

TOETS BOUW- EN WONINGTOEZICHT reguliere bouwvergunning

Betreft de aanvraag om een reguliere bouwvergunning van College van burgemeester en wethouders van de gemeente Bronckhorst, [redacted] te Hengelo (Gld), gedagtekend 27-03-2008, ontvangen 28-03-2008, dossier BWT nummer 20080301, waarbij vergunning wordt gevraagd voor het bouwen van gemeentehuis, op het perceel, kadastraal bekend, gemeente Hengelo (Gld), sectie L, nummer 415,1141(ged.), plaatselijk bekend: Elderinkweg 2 te Hengelo (Gld)

Conklusie: de gevraagde vergunning verlenen .

Toelichting:

Bouwsom volgens opgaaf: € 12.950.000,00

Vastgesteld € 12.950.000,00

Bestemmingsplan: "Buitengebied 2005 Hengelo-Vorden, ontwerp best.plan Gem. Bronckhorst herziening gemeentehuis" Bestemming Agrarisch gebied met natuur-en landschapswaarden, ontw. Maatschappelijk

Opmerkingen naar aanleiding van toetsing van het bestemmingsplan:

Plan past niet binnen het geldende bestemmingsplan Buitengebied 2005, er is een ontwerp best.plan "Gemeente Bronckhorst herziening gemeentehuis" vastgesteld door de raad 27-03-08. Ter goedkeuring naar de provincie. Na pos. welstandsadvies wordt procedure via art. 19 lid 2 WRO opgestart. Opgestart 16-04-2008.

Welstand akkoord?: Ja d.d. 9-04-2008

Toetsing andere wetten	:	Bodeminfiltratie (wkk)
Bodemgesteldheid	:	Akkoord
Akoestisch onderzoek	:	n.v.t.
2A. Bouwverordening		ja nee onth nvt Opmerkingen
5 Inrichting parkeervoorziening		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6 Brandveiligheidsinstallatie en vluchtrouteaanduiding		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <i>Volgt nog</i> <i>erla</i>
7 Aansluitplicht nutsvoorziening		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Deze toets behoort bij de aanvraag bouwvergunning met onderliggende tekeningen.

Datum: 29-04-2008

Bouw- en woningtoezicht

[redacted]
Bijlage Bouwbesluittoets

Bouwbesluit-toets	Voldoet				Opmerking
	al	nee	Ordn.	n.v.l.	
2A. Veiligheid					
2.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(advies Interconcept volgt nog)
2.3 Vloerafscheiding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 Overbrugging van hoogteverschillen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5 Trap	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 Hellingbaan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 Elektriciteit (aanwezigheid)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 Verlichting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8a Noodverlichting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9 Gasvoorziening	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10 Beweegbare constructie-onderdelen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.23 Hoge en ondergrondse gebouwen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.24 Toegang van een bouwwerk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.25 Inbraakwerendheid	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2B. Brandveiligheid					
2.2 Sterkte bij brand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(advies BRW volgt nog) abh.
2.7 Elektriciteits- en noodstroomvoorziening	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.11 Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.12 Beperking van ontwikkeling van brand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.13 Beperking van uitbreiding van brand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.14 Verdere beperking van uitbreiding van brand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.15 Beperking van ontstaan van rook	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.16 Beperking van verspreiding van rook	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.17 Vluchten binnen een rookcompartiment en een subbrandcompartiment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.18 Vluchtroutes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.19 Inrichting van rookvrije vluchtroutes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.20 Voorkoming en beperking van ongevallen bij brand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.21 Bestrijding van brand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.22 Grote brandcompartimenten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Gezondheid					
3.1 Bescherming tegen geluid van buiten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.2 Bescherming tegen geluid van installaties	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.3 Geluidwering tussen verblijfsruimten van dezelfde gebruiksfunctie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3.4 Beperking van galm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3.5 Geluidwering tussen ruimten van verschillende gebruiksfuncties	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3.6 Wering van vocht van buiten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.7 Wering van vocht van binnen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.8 Afvoer van afvalwater en fecaliën	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.9 Afvoer van hemelwater	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.10 Luchtverversing van een verblijfsgebied, verblijfsruimte, toilet ruimte en badruimte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(akk. Zie bijlage) abh.
3.11 Spuivoorziening	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3.12 Luchtverversing van overige ruimten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Art 3.67 BB voor m.k. afval opslag abh.
3.13 Toevoer van verbrandingslucht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Art. 3.79 abh
3.14 Afvoer van rook	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Art 3.91 abh
3.15 Beperking van toepassing van schadelijke materialen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.16 Beperking van het kunnen binnendringen van uit de grond afkomstige schadelijke stoffen of stoffen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.17 Bescherming tegen ratten en muizen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.18 Drinkwatervoorziening	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.19 Warmwatervoorziening	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.20 Daglicht	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Bruikbaarheid					
4.1 Oppervlakte van de standplaats	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.2 Toegankelijkheidssector	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.3 Vrije doorgang	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Toegang loopbrug voldoet niet aan art. 4.12.6 BB abh.
4.4 Bereikbaarheid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.5 Verblijfsgebied	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.6 Verblijfsruimte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4.7 Toiletruimte	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9 stuks te weinig art. 4.34 (zie bijlage) <i>ah</i>
4.8 Badruimte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.9 Kledruimte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vervallen
4.10 Gemeenschappelijke opslagruimte voor huishoudelijk afval	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.11 Stallingruimte voor fietsen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63 m ² te kort art. 4.62 (zie bijlage) <i>ah</i>
4.12 Meterruimte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.13 Liftschacht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Niet getekend <i>ah</i>
4.14 Liftmachineruimte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Niet getekend <i>ah</i>
4.15 Opstelplaats voor een aanrecht en opstelplaats voor een kooktoestel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.16 Opstelplaats voor een stooktoestel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.17 Opstelplaats voor een warmwatertoestel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.18 Bassin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. Energiezuinigheid					
5.1 Thermische isolatie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.2 Beperking van luchtdoorlatendheid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.3 Energieprestatie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Akk. 0,4 vereist 1,5 <i>ah</i>



Het college van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Bronckhorst

BRONCKHORST	
13 JUL 2007	
Afdeling VVH	Registratienummer 20070767

Verslag vooroverleg Welstand

- | | | |
|--|---|--------------------------------------|
| • betreft
nieuwbouw gemeentehuis Bronckhorst | • commissie
5 ij/jb/sg/sdw/mr | • uw nummer
vooroverleg |
| • opdrachtgever
onbekend | • vergaderdatum
28-06-2007 | • ons nummer
BRO07-0333-E1 |
| • adres
Elderinkweg 2, HENGELO GLD | • datum advies
05-07-2007 | |

Geacht College,

Met betrekking tot dit vooroverleg inzake welstand berichten wij u het volgende.

Tijdens de welstandsvergadering van 28 juni jl. is door architecten van Atelier Pro, in bijzijn van projectleider [REDACTED], aan de commissie het conceptplan gepresenteerd van het nieuwe gemeentehuis voor de gemeente Bronckhorst.

Het plan is gesitueerd in het buitengebied aan de rand van Hengelo. Voor deze locatie gelden volgens de welstandsnota de criteria voor 'overige gebouwen in landelijk gebied'. Uitgangspunt hierbij is dat niet de gebouwen maar het omringende landschap waarde heeft waarmee rekening gehouden moet worden. Het landschap is hier getypeerd als enken- en kampenlandschap. Het algemeen toetsingsniveau is regulier.

Het plan bestaat uit twee langwerpige geknikte en in hoogte variërende bouwdelen gekoppeld door een transparant atrium. Het parkeren is half verdiept (deels onder het gebouw) en afgedekt met een 'dak van platanen' waardoor het gebouw zoveel mogelijk in het groene landschap word geplaatst. Door het gebouw geen overwegende hoofdrichting te geven is geprobeerd zoveel mogelijk aan te sluiten op de bestaande variatie in de landschapsstructuur.

Naast waardering voor het ontwerp wordt geadviseerd de voorwaarden die gesteld kunnen worden vanuit het omringende landschap vast te leggen in een landschapsvisie. Er is gekozen voor een locatie die vanuit historisch oogpunt niet logisch is voor een gemeenschapshuis. Dergelijke openbare gebouwen worden van oudsher meestal in het centrum van een gemeenschap geplaatst. Het gebouw oefent door zijn omvang, benodigde zichtbaarheid en bereikbaarheid een grote invloed uit op het omringende landschap. Ook zullen 's avonds een verlicht atrium en raadszaal wellicht al van verre te zien zijn. Wat betreft deze invloed op het omringende landschap is enige vergelijking met de ontwikkeling van landgoederen in het buitengebied van de gemeente Bronckhorst en de landschapsvisies die hier aan ten grondslag moeten liggen op zijn plaats.

Met belangstelling wordt een verdere planontwikkeling tegemoet gezien.

Namens de welstandscommissie,

[REDACTED]
rayonarchitect

4





Het college van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Bronckhorst

Herhaling verslag vooroverleg Welstand

• betreft nieuwbouw gemeentehuis Bronckhorst	• commissie 5 j/jb/rb/sw/mr	• status vooroverleg
• opdrachtgever onbekend	• vergaderdatum 18-10-2007	• uw nummer 0
• adres Elderinkweg 2 , HENGELO GLD	• datum advies 05-11-2007	• ons nummer BRO07-0333-E2

Geacht College,

In aansluiting op ons vorig verslag vooroverleg d.d. 05-07-2007 berichten wij u het volgende.

Tijdens de welstandsvergadering van 18 oktober jl. is door architecten van Atelier Pro, in bijzijn van projectleider [redacted] aan de commissie de verdere uitwerking gepresenteerd van het nieuwe gemeentehuis voor de gemeente Bronckhorst.

Het concept, twee langwerpige geknikte en in hoogte variërende bouwdelen gekoppeld door een transparant atrium is ongewijzigd gebleven. De twee bouwdelen, rondom voorzien van lichte steen, worden vormgegeven als twee monolieten; de kopgevels krijgen dus eenzelfde uitwerking als de zijgevels. Inmiddels is door de opdrachtgever, gemeente Bronckhorst ervoor gekozen om het gebouw zeer duurzaam en energiezuinig te laten ontwerpen. De keuze voor duurzaam bouwen heeft een duidelijke vertaalslag gekregen in de verdere uitwerking van de gevels. Zo worden alle ramen voorzien van luiken die, afhankelijk van de vraag, de warmte binnen of buiten houden.

Er is veel waardering voor de verdere uitwerking van het ontwerp, de keuze voor het 'duurzaam bouwen concept' en de duidelijke vertaalslag die dit heeft op de uitwerking van gevels. De commissie ondersteunt de ambitie ten aanzien van de parkeeroplossing; het parkeren half verdiept (deels onder het gebouw) en afgedekt met een 'dak van platanen' is van groot belang voor een goede landschappelijke inpassing.

Aansluitend op het vorige verslag wordt echter nogmaals geadviseerd de voorwaarden die verder vanuit het landschap gesteld kunnen worden vast te leggen in een landschapsvisie.

Met belangstelling wordt een verdere planontwikkeling tegemoet gezien.

Namens de welstandscommissie,



rayonarchitect





BRONCKHORST

14 APR 2008

Afdeling

Registratienummer

VVH

Het college van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Bronckhorst

Advies Welstand

• betreft bouwen gemeentehuis	• commissie 5 (evh,jb,sg,sdw)	• status rv
• opdrachtgever Gemeente Bronckhorst	• vergaderdatum 03-04-2008	• uw nummer 20080279
• adres Elderinkweg 2 , HENGELO GLD	• datum advies 09-04-2008	• ons nummer BRO07-0333-W1

Geacht College,

Met betrekking tot deze adviesaanvraag inzake welstand berichten wij u het volgende.

Onlangs is het definitief ontwerp voor de bouw van het gemeentehuis voor Bronckhorst besproken in de welstandscommissie. Naast de architecten, [redacted] van Atelier Pro waren daarbij aanwezig de projectleider [redacted].
Over het plan is reeds eerder van gedachten gewisseld in het kader van vooroverleg. Verwezen wordt naar de verslagen daarvan dd. 5 juli 2007 (BRO07-0333-E1) en 5 november 2007 (BRO07-0333-E2).

Het schetsontwerp heeft zich op een letterlijke wijze doorontwikkeld in het definitief ontwerp. De verschillende onderdelen van het complex passeren tijdens het gesprek de revue: de ligging, de hoofdopzet en de uitwerkingen ervan, evenals de bemonstering van de materialen, de details en de kleurstelling. Al deze aspecten krijgen de instemming van de commissie.
Echter, het verdiepte parkeerterrein is nu in zijn geheel *naast* (en niet deels *onder*) het gemeentehuis geprojecteerd. Dit beslaat een relatief zeer groot, steenachtig oppervlak van de Elderinkweg tot aan de gevel van het gemeentehuis. Bovendien ontbeert dit onderdeel het thematische vormenspel die de oprit, het hoofdgebouw en de wadi's wel in zich hebben, nl. de geknikte lijnen.
Als suggestie geeft de commissie nog mee een langgerekt, geknikt parkeerterrein te ontwikkelen, met halfverhardingen en omgeven door groen. De impact daarvan is veel kleiner, mede omdat de plaatsen het dichtst bij het gemeentehuis het eerst bezet zullen worden en de verste plaatsen slechts zelden bezet zullen zijn. Wellicht zijn ook andere oplossingen mogelijk. Gevraagd wordt hier nog de nodige ontwerpaandacht aan te besteden.

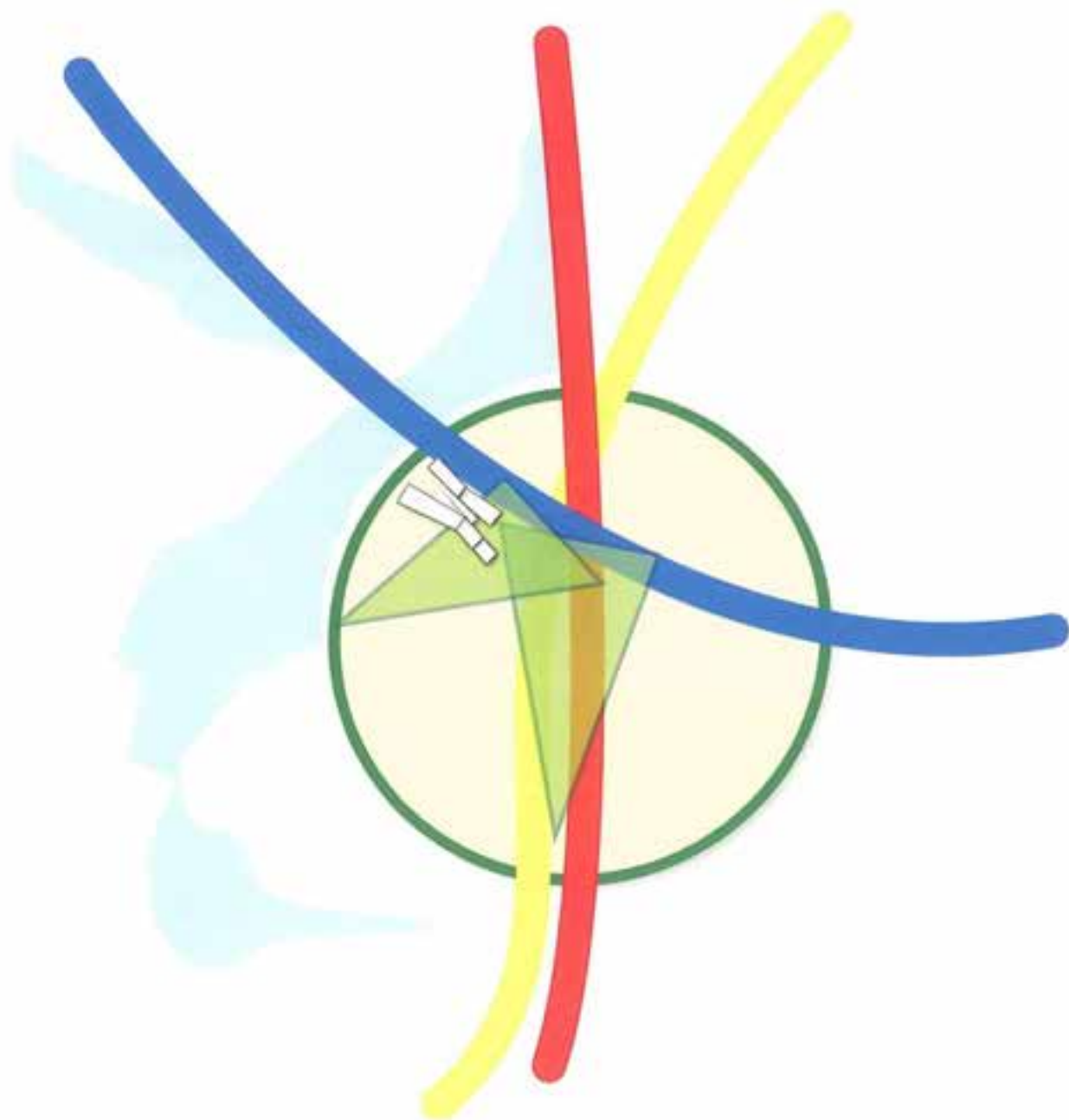
Op de vraag van de commissie wat er is gebeurd met de inspirerende visie "De Elderinkbrink" van bureau "Schokland en WATER" geeft mevr. De Leeuw aan dat de verankering in het landschap op grotere schaal (de enk) in de fase direct na de bouw door de landschapsarchitect verder wordt uitgewerkt.

Geconcludeerd wordt dat, met inachtneming van bovengenoemde opmerkingen het bouwplan niet in strijd is met redelijke eisen van welstand.

Namens de welstandscommissie,



GEMEENTEHUIS BRONCKHORST in het landschap verankerd



De Elderinkbrink

Randvoorwaarden vanuit het landschap bij de locatie van het nieuw te bouwen gemeentehuis van de gemeente Bronckhorst bij Hengelo

Rhenen, 5 april 2007
Schokland en W.A.T.E.R.

Inhoud

1 Inleiding	3
2 Een veelkleurig landschap	4
3 Zeven randvoorwaarden ...	10
4 ... en een opdracht	14
5 Advies voor het planvormingsproces	16
Colofon	18

1 | Inleiding



Het plangebied op de google satellietkaart.

"Móój landschap hè, meneer!" zei de jongen die voorbij fietste langs de rondweg bij Hengelo. Ik maakte net een foto van de plek waar het nieuwe gemeentehuis van de gemeente Bronckhorst is gedacht. "Jazeker!" riep ik hem na, want voor natuurschoon ben je hier aan het goede adres en de historie is in deze gemeente nog prachtig van het landschap af te lezen, terwijl ook het toch ook een modern cultuurlandschap is met een sterke plattelandseconomie.

Voor een belangrijk deel ontleent die economie ook zijn kracht aan dit landschap. Velen willen hier wonen, werken, hun kinderen laten opgroeien en van hun oude dag genieten.

Met zo'n landschap moet je dan ook zuinig omgaan. Een ingreep als het bouwen van een nieuw gemeentehuis moet aansluiten bij dat landschap. Vandaar dat de gemeente besloten heeft om al bij het begin van het planproces het landschap te betrekken in de randvoorwaarden en het programma van eisen.

In voorliggend rapport worden na een verkenning van het landschap in grote lijnen 7 randvoorwaarden voor een inpassing van het gemeentehuis in het landschap gegeven.

Daarnaast is een opdracht voor de aansluiting van het gemeentehuis bij de gemeente als geheel geformuleerd. Ook daarvoor biedt het landschap mogelijkheden.

Aansluitend op deze opdracht en randvoorwaarden kan er aan bijdragen dat het nieuwe gemeentehuis voor Bronckhorst geen aantasting, maar een verrijking van het landschap zal betekenen.

Daarvoor is het noodzakelijk om de opdracht voor de inpassing van het nieuwe gemeentehuis ruimer te zien dan alleen binnen de grenzen van de bouwkaavel. Het vereveningsprincipe kan er, zoals in het Streekplan wordt gepropageerd, op de schaal van de oude Molenenk en op schaal van de gemeente voor zorgen dat het gemeentehuis in het landschap wordt verankerd.

Dit rapport wordt afgesloten met een advies voor de wijze waarop de planvorming voor het gemeentehuis gekoppeld kan worden aan de zeven randvoorwaarden en de opdracht.

2 | Een veelkleurig landschap



1. het landschap van de IJssel
2. het landschap van de Oer-IJssel
3. het landschap van de Oude IJssel
4. het overgangslandschap
5. het landschap van de enken en brinken
6. het ontginningslandschap

Binnen Bronckhorst is een unieke variatie aan landschapstypen te vinden. Ieder hebben ze hun eigen kwaliteit en identiteit. In het oosten liggen de grote ontginningen van de hoogveen- en heidevelden die vroeger in het natte centrale deel van de Achterhoek lagen. Tegenwoordig vind je daar grote eenheden van natuur en landbouwgebieden.

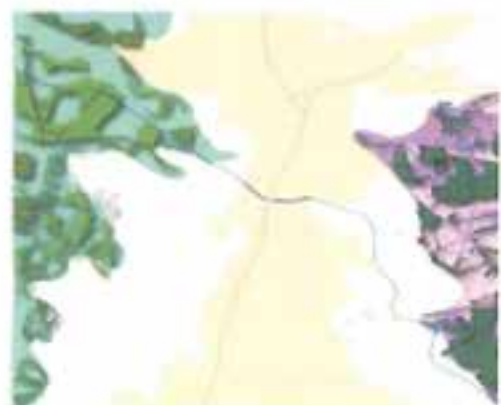
Meer naar het westen ligt van Zelhem tot aan Vorden het voor het zandgebied karakteristieke esdorpen- en kampenlandschap. Weer verder naar het westen heeft de rivier de IJssel (en zijn voorgangers) grote invloed op het landschap gehad. Tussen een smalle zone van ontgonnen broekgebieden, die regelmatig overstromden als het water in de IJssel hoog stond, en het prachtige landschap van de IJssel met zijn dorpen op rivierduinen en kronkelwaarden, ligt ook nog een terrassenlandschap dat lang geleden ontstaan is door wilde rivierstromen van een voorloper van de Rijn. Alsof het niet op kan heeft Bronckhorst in het noorden en zuiden ook nog eens twee gebieden waar landgoederen het landschap bepalen: langs de Baakse Beek en langs de Oude IJssel.

In het midden van de gemeente in de zone met het esdorpen- en kampenlandschap is aan de zuid-westpunt van Hengelo het nieuwe gemeentehuis gedacht.



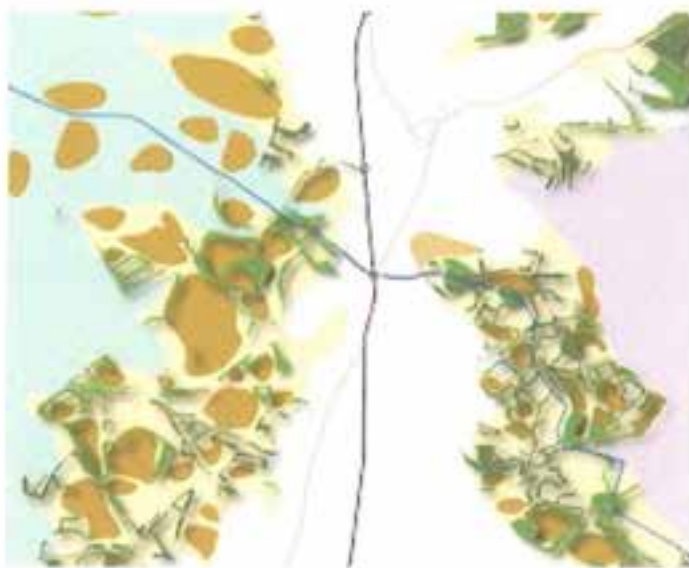
Het landschap wordt hier in de eerste plaats bepaald door het verschil tussen een groot dekzandplateau waarop esdorpen met grote dorpsakkers (de essen of enken) liggen en het lagere gebied aan weerszijden met de vele kleinere dekzandruggen en laagtes daar tussendoor. Op bovenstaand kaartje is in paars het ontginningslandschap van de heide- en hoogveengebieden aangegeven en in blauw het voormalige broekgebied dat regelmatig overstromde waardoor een laagje rivierklei over het zand is afgezet.

In de afgelopen eeuwen hebben mensen op die verschillen ingespeeld. Dat is op onderstaand fragment van de topografische kaart van rond 1900 goed af te lezen. De strook van grote witte gebieden op deze kaart bestaat uit de grote essen bij de dorpen en buurtschappen tussen Zelhém en Vorden. Te zien is dat de enk waar het nieuwe gemeentehuis is geprojecteerd Molenenk wordt genoemd. Het is de es ten zuiden van het dorp Hengelo. Ook is te zien dat ten westen daarvan een kleinschaliger landschap ligt.



In het oosten en westen zijn op deze kaart grotere bossen te zien. Het zijn de in 1900 gedeeltelijk ontgonnen velden in het oosten en broekgebieden in het westen. Ook tegenwoordig zijn deze nog in het landschap te herkennen. Het broekgebied met het laagje rivierklei komt tot vlak bij Hengelo!

Kampen: '-inken', beken, brinken en kronkelende wegen



In het zandgebied zijn vanouds de hogere gronden in gebruik genomen als akker en de lagere gronden voor weidebouw. In het kleinschalige kampenlandschap bestaan de hogere gronden uit dekzandruggen die net groot genoeg waren als akker voor één of enkele boerderijen. Mensen vestigden zich op de rand van die ruggen en namen de rug als akker in gebruik: de eenmans-essen. In de laagtes daartussen werd het vee geweid. Om de akkers en weides te beschermen en op te delen werden op de randen houtwallen en elzensingels aangelegd. Hier loopt geen weg lang rechtdoor en bestaan haakse kruisingen niet. Zo ontstonden vanzelf overal driehoekige ruimtes: de brinken. Dat leidde tot een heel kleinschalig landschap met brinkjes op de vele driesprongen en kruisingen van de weggetjes die over de rand van de esjes van erf naar erf lopen.



Voorbeelden van brinken in het kampenlandschap: bij Linde (onder) en ten noordwesten van Zelhem (rechts) en boven het buurtschap Wassinkbrink.



Enken: esrandbeplantingen, steilranden, brinkdorpen, en doorgaande oude wegen



In de zone van de esdorpen liggen de beplantingen veelal om de grote essen. Hier is het landschap grootschaliger. Tot je weer in de dorpen komt. Ook hier liggen brinken die tegenwoordig nog in de dorpen te herkennen zijn, hoewel ze helemaal binnen de bebouwde kom zijn komen te liggen. Openbare gebouwen liggen veelal nog steeds aan die brinken. Veelzeggend zijn de namen van de oude wegen die over de essen lopen, zoals de Korenweg en Esweg. Ook de doorgaande wegen liepen over en langs de grote essen. Hier kon men hoog en droog het landschap doorkruisen tussen de woeste gronden van heide, veen en broek door.



Voorbeelden van brinken die in de moderne esdorpen zijn opgenomen: Vorden (onder), Hengelo (boven) en Zelhem (links) met een aaneenschakeling van brinken.



de plek in 1900



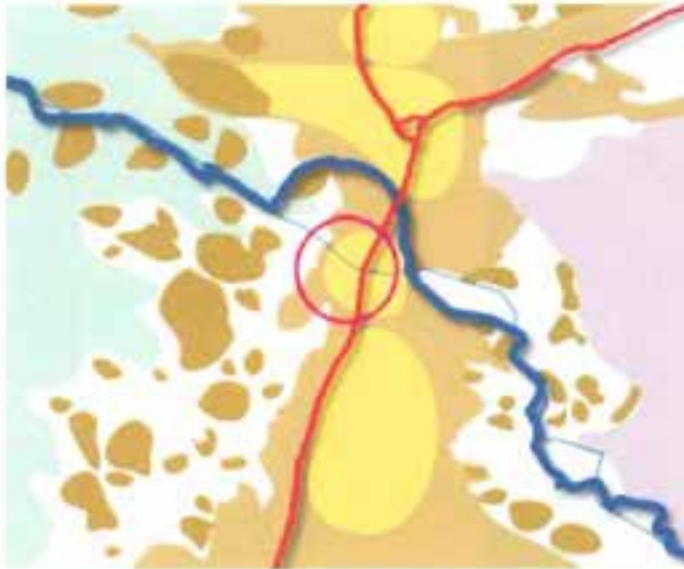
de plek in 2000



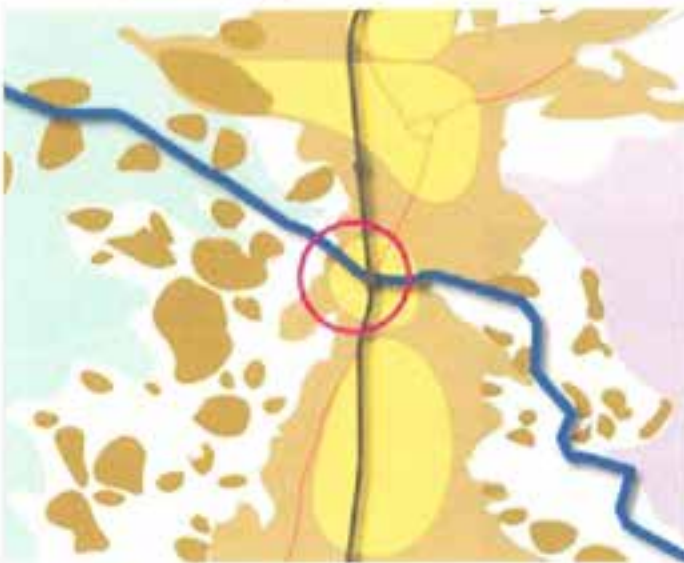
In 1900 is de Molenenk onbebouwd en grotendeels omgeven door beplanting. Hoogstwaarschijnlijk bestond deze beplanting uit eiken(hak)hout, singels en bosjes met eiken als belangrijkste boomsoort. In de (hierboven wit aangegeven) lagere delen liepen bovenlopen van beekjes en waren de kleine weides vaak omgeven door elzensingels. Bij de erven een meer afwisselende beplanting (o.a. fruit).

In 2000 is de Molenenk voor meer dan de helft bebouwd. Het westelijk deel evenwel nog niet. Overal is het overgrote deel van de beplanting verdwenen. Daardoor zijn veel van de subtiele verschillen tussen hoog en laag en droog en nat moeilijker ervaarbaar. Doordat de grondwaterstand flink naar beneden is gehaald zijn die verschillen nog minder duidelijk.

Op en om de Molenenk zijn nog veel waardevolle karakteristieke restanten van het historische cultuurlandschap over. Deze zijn nog opnieuw in een ruimtelijke samenhang te brengen.



lijnen in 1900



lijnen in 2000

Rond 1900 loopt de Oosterwijkse Laak nog langs de oude kern van Hengelo met een grote boog om de Molenek heen. In 2000 is de beek genormaliseerd en door de Molenek heen gegraven. Nog steeds verbindt deze waterloop het landschap van de ontginningen in het oosten, waar hij ontspringt, met het landschap van de IJssel in het westen. Daar mondt deze beek in de rivier uit. Zo vormt deze beek de band van het water door heel de gemeente. In 1900 vormen de Hummelose-, Ruurlose- en Vordenseweg de doorgaande verbinding over land door deze streek. Zoals het sinds duizenden jaren heeft gedaan. Deze wegen vormen als het ware de historische band binnen het cultuurlandschap van Bronckhorst.

In 2000 is deze oude weg niet langer de doorgaande weg. Bij Hengelo is er zelfs een stuk van verdwenen. Een nieuwe weg van Doetinchem naar Zutphen vormt nu de levensader voor de moderne economische bedrijvigheid in de gemeente.

Drie regionale lijnen:
 de band van het water
 de band van de historie
 de band van de economie



3

Maak van de randen van de oude Molenenk een samenhangend geheel van steiranden en steirandbeplantingen. Ten westen van de rondweg zijn de mogelijkheden hiervoor aanwezig.

Twee hedendaagse voorbeelden van brinken waarvan we voor de Eiderinkbrink kunnen leren; bij Keijenborg en Vorden.



4



Zorg dat de koppeling met het kampenlandschap zorgvuldig wordt gelegd door de rand van de Moleneik aan te laten sluiten bij de erven eromheen.

5



Leg het gemeentehuis aan de brink. Laat die brink ruimtelijke samenhang brengen tussen het gemeentehuis en andere openbare functies die hier nu en straks komen te liggen. Gebruik samen de ruimte van de brink!



6

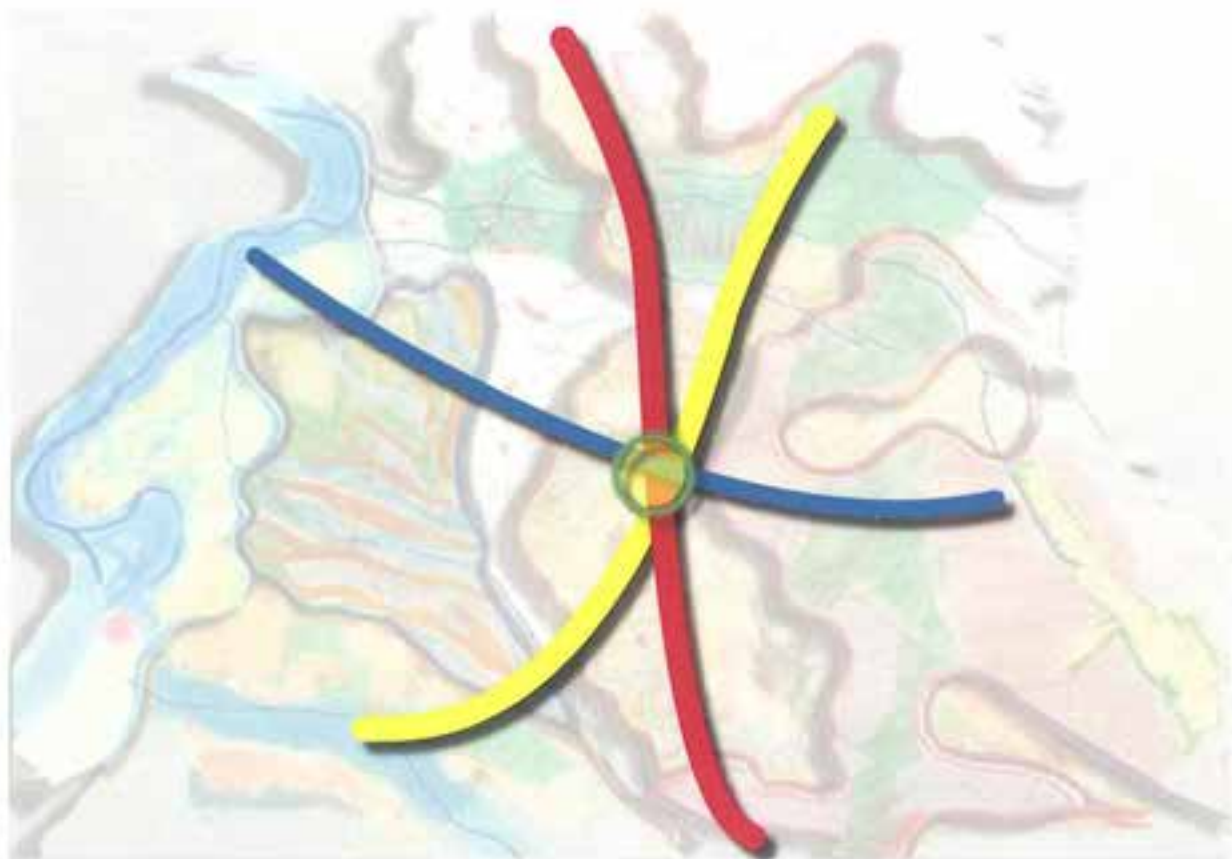
Maak van de Elderinkbrink één gemeenschappelijke openbare ruimte waarin bomen en gras belangrijke elementen van de inrichting van de brink kunnen vormen. Bronckhorst is een plattelandsgemeente en de sfeer en kwaliteit daarvan kan zo op deze brink tot uiting komen.



7

Zorg ervoor dat vanuit het gemeentehuis mooi zicht op het landschap is, maar zorg omgekeerd ook voor mooie en afwisselende zichtrelaties vanuit het landschap op de Elderinkbrink met daaraan het trotse gemeentehuis. Speel met de elementen van het landschap om, bewegend door het landschap, een spannend en wisselend zicht op het gebouw te krijgen. En niet alleen vanaf de rondweg!

4 | ... en een opdracht



Veranker het nieuwe gemeentehuis ook op de schaal van de gemeente als geheel.

Haal vanaf het nieuwe gemeentehuis de banden met de gemeente Bronckhorst als geheel aan!

Herstel de gele band van de historie langs de oude weg langs de esdorpen van de landgoederen in het noorden naar die in het zuiden. De Elderinkbrink kan daarin een nieuwe schakel vormen. Langzaam verkeer heeft langs deze band natuurlijk voorrang!. Langs deze weg kun je denken aan een culturele route langs oude en nieuwe markstenen en poortgebouwen.

Geef de aanzet voor een route voor planten, dieren en mensen van ontginningen naar IJssel langs de oevers van de Oosterwijkse Vloed. Langs deze route kunnen mensen de natuurlijk band van Bronckhorst met het water in zijn veelkleurige landschap beleven.

Geef de rode band van de economie een ruimtelijke kwaliteit die uiting geeft aan de verstrengeling van de moderne economie van van Bronckhorst met haar landschap. Geen civieltechnische standaardoplossingen hier, maar een gevoelige tracering en situering van wegen, afslagen, rotondes, bebouwing in het landschap waar deze economische band doorheen loopt.



5 | Advies voor het planvormingsproces

In de gemeente Bronckhorst is de kwaliteit van het landschap een belangrijke motor van de economie van het gebied. Het landschap is een belangrijke vestigingsfactor. Voor de plattelandseconomie wordt recreatie en toerisme steeds belangrijker en ook die is gekoppeld aan het landschapsschoon.

Het landelijk gebied is in beweging. Veel agrarische ondernemers bezinnen zich op hun toekomst, natuurontwikkeling wordt belangrijker, waterberging ook. Initiatieven voor nieuwe landgoederen zijn er hier vele. Om op deze ontwikkelingen in te spelen hecht de gemeente veel waarde aan haar landschapsbeleid. Ze staat in principe meedenkend ten opzichte van initiatieven van burgers in het landschap. Men hanteert daarbij wel spelregels en veel van die spelregels hebben te maken met het landschap.

Deze benadering sluit naadloos aan bij het provinciaal beleid. De provincie benadert het landschap met de strategie: 'ontwikkeling met kwaliteit'. De provincie vindt dat elke ingreep in principe haar eigen kwaliteit moet financieren. Vanaf het begin dient het realiseren van duurzame (landschaps)kwaliteit een prominente plaats te krijgen in plannen, projecten en in de financiering ervan.

Verevening

Eén van de middelen die daarbij ingezet kan worden is: 'verevening'. Hergebruik en verbouwing van vrijkomende agrarische bebouwing is één van de nieuwe mogelijkheden binnen het streekplan mits er een verbetering van de landschappelijke kwaliteit plaatsvindt. Zo worden de private winsten met de publieke winst verevend.

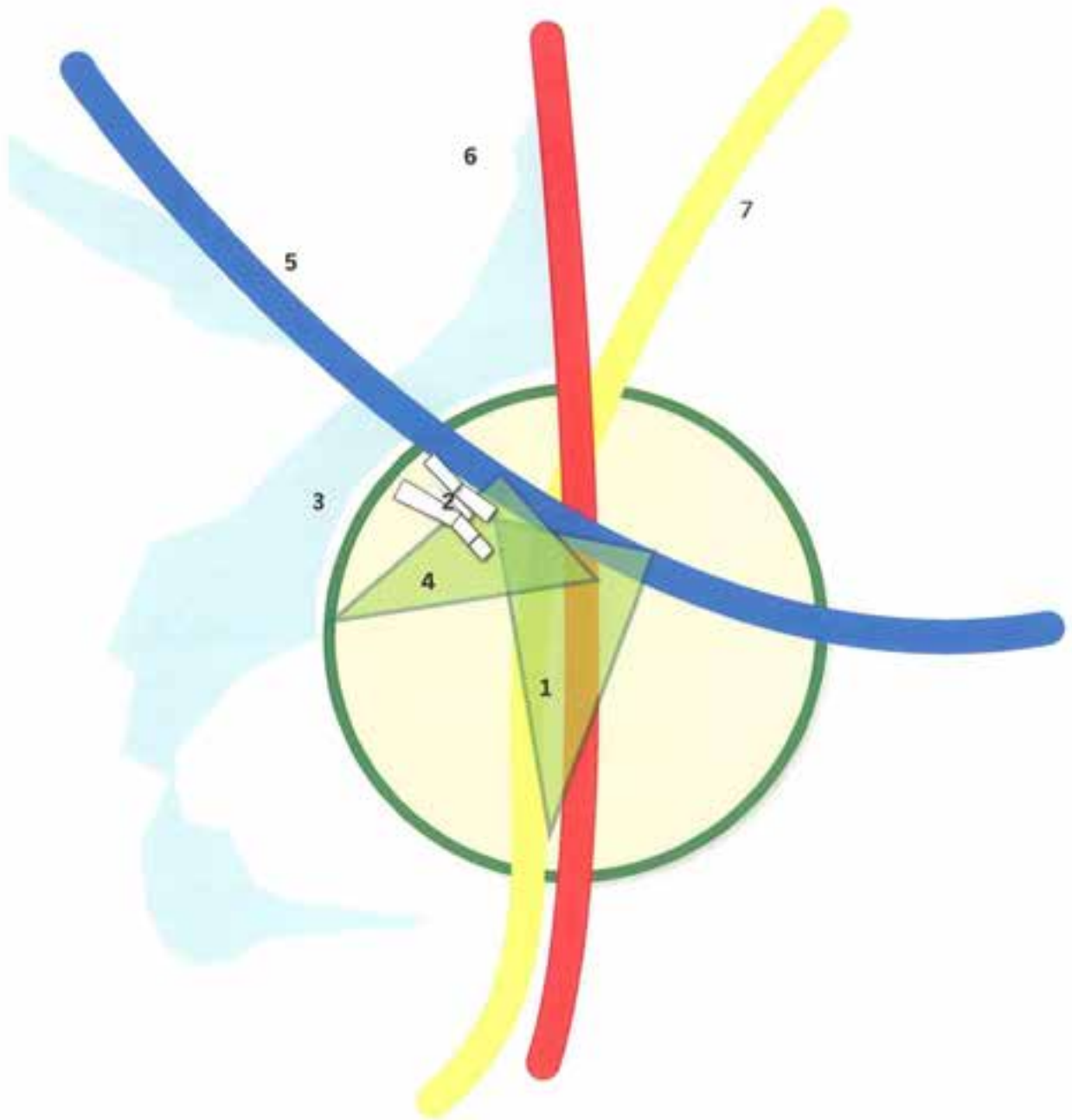
Gedacht kan worden aan sloop van het overgrote deel van de overbodige stallen en schuren, en aan het aanleggen en beheren van landschapselementen die kenmerkend zijn voor de regio. Er wordt ook nagedacht over dergelijke constructies als het gaat om andere vormen van functieverandering in het landschap.

Advies

Gemeenteraad, spreek de intentie uit om de bouw van het nieuwe gemeentehuis te zien als onderdeel van de gebiedsontwikkeling van de Molenenk als geheel! Op dat schaalniveau kan de gemeente het goede voorbeeld geven hoe je verevening kunt toepassen. Wij adviseren de gemeenteraad om de bouw van het gemeentehuis te zien als één van de volgende samenhangende projecten:

1. De Molenenkbrink als entree met kwaliteit;
2. Het gemeentehuis tussen Elderinkbrink en kampenlandschap
3. Het noaberoverleg van de Elderinkbrink;
4. De inrichting van de Elderinkbrink;
- 5,6,7. Versterking van de banden van historie, water en economie.

Ze moeten elkaar niet tegenwerken of vertragen, maar als smeerolie voor elkaar zijn. Deze projecten hebben synchroon verloopende planprocessen. In ieder project zijn andere partijen betrokken en sommige hebben meer tijd nodig dan de andere. In het eerste is vooral de samenwerking met de provincie aan de orde, terwijl in het noaberoverleg aan de keukentafel de gemeente en omwonenden er als goede noabers uit kunnen komen. De samenhang en de kwaliteit van het landschap is voor iedereen belangrijk!



GEMEENTEHUIS BRONCKHORST
in het landschap verankerd



De Elderinkbrink

Randvoorwaarden vanuit het landschap bij de locatie van het nieuw te bouwen gemeentehuis van de gemeente Bronckhorst bij Hengelo

Rhenen, 2 april 2007

Schokland en W.A.T.E.R.

Henk van Blerck landschapsarchitect bnt

Hanneke Baltjes

De Watertoren 5

3912 AK Rhenen

0317 614735

henk@schokland.com

Berekening aantal toiletten, vigs. Art 4.35 BB						
Plaats	Funcie	Bez.graad	aanw.heid vigs. art 4.35 lid 1	aanw.heid vigs. art 4.35 lid 4 BB, per 150 m2	aantal m2 gebruiksopp.	benodigd aantal
kelder	kantoor	B3		150	7	0,05
beg.grond	bijeenkomst	B1	2			2
beg.grond	winkelfunctie	B2	1			1
beg.grond	kantoor	B3		150	1707	11,38
1e verd	kantoor	B3		150	1996	13,31
2e verd	kantoor	B3		150	986	6,57
Totaal					afgerond	34,31
						26
						35
						26

start bibliotheek contact bouwopbrengst instellingen contact help

BrisWarenhuis

inhoud zoeken document

Printversie (PDF)
 Titelblad
 Coördinatie
 1 Algemene bepalingen
 2 Voorschriften uit het oogpunt van veiligheid
 3 Voorschriften uit het oogpunt van gezondheid
 Afdeling 3.1. Bescherming tegen geluid
 Afdeling 3.2. Bescherming tegen geluid
 Afdeling 3.3. Geluidswering tussen woningen
 Afdeling 3.4. Beperking van geluid, ruis en trillingen
 Afdeling 3.5. Geluidswering tussen woningen
 Afdeling 3.6. Wering van vocht van buiten
 Afdeling 3.7. Wering van vocht van binnen
 Afdeling 3.8. Afvoer van afvalwater
 Afdeling 3.9. Afvoer van hemelwater
 Afdeling 3.10. Luchtverversing van binnen
 Afdeling 3.11. Spulvoorziening
 Afdeling 3.12. Luchtverversing van buiten
 Afdeling 3.13. Toevoer van verbrandingslucht
 Afdeling 3.14. Afvoer van rook
 Afdeling 3.15. Beperking van de toelating van verontreinigende stoffen
 Afdeling 3.16. Beperking van het gebruik van verontreinigende stoffen
 Afdeling 3.17. Bescherming tegen rook
 Afdeling 3.18. Drinkwatervoorziening
 Afdeling 3.19. Warmwatervoorziening
 Afdeling 3.20. Daglicht
 4 Voorschriften uit het oogpunt van duurzaamheid
 Afdeling 4.1. Oppervlakte van de bebouwing
 Afdeling 4.2. Toegankelijkheidsaspect
 Artikel 4.3 stuurartikel
 Artikel 4.4 aanwezigheid
 Artikel 4.5 verkeersruimte
 Artikel 4.6 hoogtevenschil
 Artikel 4.7 afmetingen liftkool
 Artikel 4.8 koopelstand
 Artikel 4.9 verbouw
 Afdeling 4.3. Vrije doorgang
 § 4.3.1. Nieuwbouw
 Artikel 4.10 stuurartikel
 Artikel 4.11 vrije doorgang toelating
 Artikel 4.12 vrije doorgang rooktoelating
 Artikel 4.13 verbouw
 § 4.3.2. Bestaande bouw
 Afdeling 4.4. Bereikbaarheid, nieuw
 Artikel 4.16 stuurartikel
 Artikel 4.17 algemeen
 Artikel 4.18 toegankelijkheidsaspect
 Artikel 4.19 opstelplaats lift
 Afdeling 4.5. Verrijdbare gebieden, nieuw
 Artikel 4.20 stuurartikel
 Artikel 4.21 aanwezigheid
 Artikel 4.22 bereikbaarheid
 Artikel 4.23 integraal toegankelijkheidsaspect

Artikellekst Bouwbesluit 2003

Werksoort: Nieuwbouw Bestaande bouw

Bekleefde documenten: woonfunctie gezondheidszorgfunctie logiesfunctie eilandfunctie
 bijeenkomstfunctie industriële functie andere woonfunctie overige gebruiksfunctie
 schoolfunctie kantoorfunctie sportfunctie buitenwerk geen gebouw

Afdeling 4.7. Toiletruimte

§ 4.7.1. Nieuwbouw

Artikel 4.34 stuurartikel

Lid 1.
Een te bouwen bouwwerk heeft voldoende toiletruimten.

Lid 2.
Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 4.34 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

Lid 3.
Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 4.34 geen voorschrift is aangewezen.

Tabel 4.34

Tabel inklappen

gebruiksfunctie	Leden van toepassing												aangewezen					
	woonfunctie			bijeenkomstfunctie			kantoorfunctie			overige woonfunctie			andere					
artikel	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10	4.11	4.12	4	5	6	4	5	6
LA A woonfunctie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA woonfunctie met een gebruiksoppervlakte niet groter dan 50m ² , gelegen in een woonwoning	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA woonfunctie met een woonwoning	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA andere woonfunctie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A bijeenkomstfunctie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A bijeenkomstfunctie voor kinderopvang	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A bijeenkomstfunctie voor alcoholgebruik, met een gebruiksoppervlakte van meer dan 150m ²	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A bijeenkomstfunctie voor het aanbrengen van verf	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A andere bijeenkomstfunctie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A schoolfunctie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A schoolfunctie met toelating dag- en nachtwacht	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A andere schoolfunctie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A gezondheidszorgfunctie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A industriële functie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A lichte industriële functie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A andere industriële functie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A kantoorfunctie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A logiesfunctie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A logiesfunctie gelegen in een logiesgebouw	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A logiesfunctie met een gebruiksoppervlakte van meer dan 400m ² , niet gelegen in een logiesgebouw	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A logiesfunctie met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 400m ² , niet gelegen in een logiesgebouw	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
LA A overige woonfunctie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6

getuikel: 0362 Gemeente (bronchoort)

14-05-2008 11:02:00

Afdeling 4.7. Toiletruimte

§ 4.7.1. Nieuwbouw

Artikel 4.34 stuurartikel    

Lid 1.

Een te bouwen bouwwerk heeft voldoende toiletruimten.

Lid 2.

Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 4.34 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

Lid 3.

Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 4.34 geen voorschrift is aangewezen.

Tabel 4.34

 Tabel inklappen

gebruiksfunctie	leden van toepassing																																			
	aanwezigheid						aantal						toegankelijk						afmetingen																	
	artikel 4.35						4.36						4.37						4.38																	
lid	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4													
1A A woonfunctie																																				
aA woonfunctie met een gebruiksoppervlakte niet groter dan 50m ² , gelegen in een woorgebouw	1	-	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	2	-	4	5	6	-	1	-	3	4													
bA woonfunctie van een woonwagen	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	2	-	4													
cA andere woonfunctie	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	0	-	1	-	3	4													
bij bezettingsgraadklasse																																				
2A A bijeenkomstfunctie																																				
a bijeenkomstfunctie voor kinderopvang	-	-	-	4	5	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1	-	-	4													
bA bijeenkomstfunctie voor alcoholgebruik, met een gebruiksoppervlakte van meer dan 150m ²	1	-	-	-	-	6	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	1	-	3	4													
cA bijeenkomstfunctie voor het aanschouwen van sport	-	-	-	4	5	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1	-	3	4													
dA andere bijeenkomstfunctie	1	-	-	-	-	6	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	6	7	1	-	3	4													
3A A oefunctie																																				
aA oefunctie voor lungdang dag- en nachtverblijf	-	-	-	4	5	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1	-	3	4													
bA andere oefunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
4A A gezondheidszorgfunctie	-	-	-	4	5	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1	-	3	4													
5A A industrielfunctie																																				
aA lichte industrielfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
bA andere industrielfunctie	-	-	-	4	5	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1	-	3	4													
6A A kantoorfunctie	-	-	-	4	5	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1	-	3	4													
7A A logiesfunctie																																				
aA logiesfunctie gelegen in een logiesgebouw	1	2	3	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1	-	3	4													
bA logiesfunctie met een gebruiksoppervlakte van meer dan 400m ² , niet gelegen in een logiesgebouw	-	2	3	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	4													
cA logiesfunctie met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 400m ² , niet gelegen in een logiesgebouw	1	-	3	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	4													
8A A onderwijsfunctie	-	-	-	4	5	6	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1	-	3	4													
9A A sportfunctie	-	-	-	4	5	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1	-	3	4													
10A A winkelfunctie																																				
a winkelfunctie met een gebruiksoppervlakte van meer dan 400 m ²	1	-	-	-	-	6	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1	-	3	4													
b winkelfunctie met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 400 m ²	1	-	-	-	-	6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	6	-	1	-	3	4													
11A A overige gebruiksfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
10A bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													

Artikel 4.35 aanwezigheid      

Lid 1.

Een gebruiksfunctie heeft een aantal toiletruimten, dat niet kleiner is dan de grenswaarde die is aangegeven in tabel 4.34.

Lid 2.

Een gebruiksfunctie heeft voor elke 125 m³ gebruiksoppervlakte of een gedeelte daarvan ten minste een toiletruimte.

Lid 3.

Een toiletruimte kan een gemeenschappelijke toiletruimte zijn. Op deze toiletruimte zijn uitsluitend gebruiksfuncties van dezelfde soort aangewezen, met een totale gebruiksoppervlakte van niet meer dan 125 m².

Lid 4.

Een gebruiksfunctie heeft een zodanig aantal toiletruimten dat op een toiletruimte niet meer is aangewezen dan de in tabel 4.34 aangegeven gebruiksoppervlakte aan gebruiksfunctie, met een minimum van twee toiletruimten.

Lid 5.

In afwijking van het vierde lid, kan worden volstaan met één toiletruimte, indien de totale gebruiksoppervlakte van een of meer op deze toiletruimte aangewezen gebruiksfuncties niet groter is dan de in tabel 4.34 aangegeven gebruiksoppervlakte.

Lid 6.

Een toiletruimte kan een gemeenschappelijke toiletruimte zijn.

Artikel 4.36 integraal toegankelijk

Lid 1.

Ten minste een toiletruimte van een woonfunctie met een gebruiksoppervlakte van meer dan 500 m² is integraal toegankelijk.

Lid 2.

Een woonfunctie gelegen in een woongebouw met een toegankelijkheidssector als bedoeld in artikel 4.4, zonder niet-gemeenschappelijke toiletruimte, heeft ten minste een gemeenschappelijke toiletruimte die integraal toegankelijk is.

Lid 3.

Ten minste een toiletruimte is integraal toegankelijk.

Lid 4.

Indien de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie, vermeerderd met het totaal aan gebruiksoppervlakte van een of meer gebruiksfuncties van dezelfde soort, gelegen op hetzelfde perceel, groter is dan of gelijk aan 400 m², is het aantal integraal toegankelijke toiletruimten ten minste gelijk aan de getalwaarde van het aantal toiletruimten, bedoeld in artikel 4.35, derde en vierde lid, gedeeld door tien, op een geheel getal naar boven afgerond.

Lid 5.

Indien de gebruiksoppervlakte van een onderwijsfunctie, vermeerderd met het totaal aan gebruiksoppervlakte van een of meer gebruiksfuncties van dezelfde soort, gelegen op hetzelfde perceel, groter is dan of gelijk aan 400 m², is het aantal integraal toegankelijke toiletruimten ten minste gelijk aan de getalwaarde van het aantal toiletruimten, bedoeld in artikel 4.35, vierde lid, gedeeld door 35, op een geheel getal naar boven afgerond.

Lid 6.

Indien de totale gebruiksoppervlakte aan bijeenkomstfuncties gelegen op hetzelfde perceel, groter is dan of gelijk aan 400 m², is ten minste een toiletruimte een integraal toegankelijke toiletruimte.

Artikel 4.37 bereikbaarheid



Lid 1.

Een toiletruimte als bedoeld in artikel 4.35, eerste en tweede lid, en 4.36, eerste en tweede lid, is vanaf de toegang van de woonfunctie bereikbaar via besloten niet-gemeenschappelijke ruimten van die woonfunctie.

Lid 2.

In afwijking van het eerste lid, is de toiletruimte vanaf de toegang van de woonfunctie bereikbaar via besloten al dan niet gemeenschappelijke verkeersroutes.

Lid 3.

Een toiletruimte ligt niet buiten de standplaats.

Lid 4.

Het hoogteverschil tussen ten minste een vloer waarop een toegang van de woonfunctie zich bevindt en de vloer van ten minste een gemeenschappelijke toiletruimte als bedoeld in artikel 4.35, derde lid, is niet meer dan 3 m. Dit geldt niet voor een integraal toegankelijke toiletruimte en een woonfunctie met een niet-gemeenschappelijke toiletruimte.

Lid 5.

De loopafstand tussen ten minste een toegang van de woonfunctie en de toegang van ten minste een gemeenschappelijke toiletruimte als bedoeld in

artikel 4.35, derde lid, is niet groter dan 25 m. Dit geldt niet voor een integraal toegankelijke toiletruimte en een woonfunctie met een niet-gemeenschappelijke toiletruimte.

Lid 6.

Een integraal toegankelijke toiletruimte ligt in een toegankelijkheidssector als bedoeld in artikel 4.4.

Lid 7.

Een toiletruimte is niet rechtstreeks toegankelijk vanuit een verblijfsruimte.

Artikel 4.38 afmetingen

Lid 1.

Een toiletruimte als bedoeld in artikel 4.35, eerste tot en met zesde lid, heeft een vloeroppervlakte van ten minste 0,9 m x 1,2 m.

Lid 2.

Een toiletruimte als bedoeld in artikel 4.35, eerste lid, heeft een vloeroppervlakte van ten minste 1 m². De breedte van die vloeroppervlakte is ten minste 0,8 m.

Lid 3.

Een integraal toegankelijke toiletruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste 1,65 m x 2,2 m.

Lid 4.

Een vloeroppervlakte als bedoeld in het eerste tot en met derde lid, heeft een hoogte boven de vloer van ten minste de grenswaarde als aangegeven in tabel 4.34.

Artikel 4.39 inrichting

Lid 1.

Een toiletruimte als bedoeld in artikel 4.35 is afsluitbaar.

Lid 2.

Ten minste een toiletruimte als bedoeld in artikel 4.35 is afsluitbaar.

§ 4.7.2. Bestaande bouw

Artikel 4.40 stuurartikel

Lid 1.

Een bestaand bouwwerk heeft voldoende toiletruimten.

Lid 2.

Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 4.40 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

Lid 3.

Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 4.40 geen voorschrift is gegeven.

Tabel 4.40

 *Tabel uitklappen*

Artikel 4.41 aanwezigheid

Lid 1.

Een gebruiksfunctie heeft een aantal toiletruimten, dat niet kleiner is dan de grenswaarde die is aangegeven in tabel 4.40.

Lid 2.

Een gebruiksfunctie zonder niet-gemeenschappelijke toiletruimte, heeft voor elke in tabel 4.40 aangegeven gebruiksoppervlakte of gedeelte daarvan, ten minste een, al dan niet gemeenschappelijke toiletruimte.

Lid 3.

Een gebruiksfunctie heeft voor elke in tabel 4.40 aangegeven gebruiksoppervlakte of gedeelte daarvan, een al dan niet gemeenschappelijke toiletruimte, met een minimum van twee toiletruimten.

Lid 4.

In afwijking van het eerste en derde lid, kan worden volstaan met één al dan niet gemeenschappelijke toiletruimte, indien de totale gebruiksoppervlakte van de op deze toiletruimten aangewezen gebruiksfuncties niet groter is dan 600 m².

Lid 5.

Een toiletruimte kan een gemeenschappelijke toiletruimte zijn.

Artikel 4.42 bereikbaarheid

Lid 1.

Een gemeenschappelijke toiletruimte als bedoeld in artikel 4.41, tweede lid, is, vanaf de toegang van de woonfunctie bereikbaar door al dan niet gemeenschappelijke besloten ruimten van de woonfunctie.

Lid 2.

Een toiletruimte als bedoeld in artikel 4.41, is niet rechtstreeks toegankelijk vanuit een verblijfsruimte.

Artikel 4.43 afmetingen

Een toiletruimte als bedoeld in artikel 4.41, eerste tot en met derde lid, heeft een vloeroppervlakte van ten minste 0,64 m². De breedte van die vloeroppervlakte is ten minste 0,6 m en de hoogte daarboven is ten minste 2 m.

Artikel 4.44 inrichting

Lid 1.

Een toiletruimte als bedoeld in artikel 4.41 is afsluitbaar.

Lid 2.

Ten minste een toiletruimte als bedoeld in artikel 4.41 is afsluitbaar.

Berekening oppervlakte fietsenstalling, vlgs. Art 4.62 BB					
			% oppervlakte vlgs. art 4.63	gebruiksopp.	benodigd % van opp.
Plaats	Funcie	Bez.graad			
kelder	industrie	B5	0,3	291	0,9
kelder	kantoor	B3	2	7	0,1
beg.grond	bijeenkomst	B1	12,5	817	102,1
beg.grond	winkelfunctie	B2	5	157	7,9
beg.grond	kantoor	B3	2	1707	34,1
beg.grond	industrie	B5	0,3	64	0,2
1e verd	kantoor	B3	2	1996	39,9
2e verd	kantoor	B3	2	986	19,7
Totaal					205,0
Totaal aanwezig					141
te kort					64,0
Er van uitgaande dat personen die gebruik maken van kantoor ook gebruik van de industrie kan er 1 m2 van af getrokken worden.					
Blijft een te kort van m2,mag ook een buitenfietsenstalling zijn.					63,0

Afdeling 4.11. Stallingsruimte voor fietsen, nieuwbouw

Artikel 4.62 stuurartikel

Lid 1.

Een te bouwen bouwwerk heeft een stallingsruimte voor fietsen.

Lid 2.

Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 4.62 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door de toepassing van die voorschriften.

Lid 3.

Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 4.62 geen voorschrift is aangewezen.

Tabel 4.62

Tabel inklappen

gebruiksfunctie	leden van toepassing		grenswaarden				
	aanwezigheid	aanwezigheid	aanwezigheid				
artikel	4.63	4.64	4.63				
lid	[%]						
1 woonfunctie	-	-	-				
bij bezettingsgraadklasse							
2 bijeenkomstfunctie	*	*	B1	B2	B3	B4	B5
3 oeffenfunctie	*	*	12,5	5,0	2	0,8	n.l.
4 gezondheidszorgfunctie	*	*	0,8	0,8	0,8	0,8	n.l.
5 industriefunctie	-	-	-				
a lichte industriefunctie	-	-	-				
b andere industriefunctie	*	*	12,5	5,0	2	0,8	0,3
6 kantoorfunctie	*	*	12,5	5,0	2	0,8	n.l.
7 logiesfunctie	-	-	-				
8 onderwijsfunctie	-	-	-				
9 opvoedfunctie	-	-	-				
10 winkelfunctie	*	*	12,5	5,0	2	0,8	0,3
11 overige gebruiksfunctie	-	-	-				
a functie voor het personenvervoer	*	*	12,5	5,0	2	0,8	0,3
b andere overige gebruiksfunctie	-	-	-				
12 bouwwerk geen gebouw zijnde	-	-	-				

$$- 817 \text{ m}^2 \times 12,5\% = 102 \text{ m}^2$$

$$- 355 \text{ m}^2 \times 0,3\% = 1 \text{ m}^2$$

$$- 4696 \text{ m}^2 \times 2\% = 94 \text{ m}^2$$

$$157 \text{ m}^2 \times 5\% = 8 \text{ m}^2$$

$$\frac{205 \text{ m}^2}{\downarrow}$$

$$\text{aanw. } 145 \text{ m}^2$$

$$\text{te klein} = 64 \text{ m}^2$$

Artikel 4.63 aanwezigheid

Een gebruiksfunctie heeft als nevenfunctie of als buitenruimte een al dan niet gemeenschappelijke stallingsruimte voor fietsen, waarvan de totale vloeroppervlakte niet kleiner is dan het in tabel 4.62 aangegeven deel van de totale vloeroppervlakte van de op die stallingsruimte aangewezen gebruiksfuncties, met een minimum van 2 m². De vloeroppervlakte heeft een breedte van ten minste 0,8 m en indien deze overdekt is een hoogte boven de vloer van ten minste 2,1 m.

Artikel 4.64 ligging

Een stallingsruimte voor fietsen als bedoeld in artikel 4.63, is vanaf de openbare weg rechtstreeks bereikbaar via het aansluitende terrein.

Afdeling 3.10. Luchtverversing van een verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte

§ 3.10.1. Nieuwbouw


Artikel 3.46 stuurartikel

Lid 1.
Een te bouwen bouwwerk heeft een zodanige voorziening voor luchtverversing van een verblijfsgebied, een verblijfsruimte, een toiletruimte en een badruimte, dat het ontstaan van een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht voldoende wordt beperkt.

Lid 2.
Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.46.1 en tabel 3.46.2 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

Lid 3.
Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 3.46.1 en tabel 3.46.2 geen voorschrift is aangewezen.

Tabel 3.46.1

 Tabel inklappen

gebruiksfunctie	leden van toepassing							grenswaarden												
	afwezigheid		capaciteit verblijfsgebied/ruimte					capaciteit verblijfsgebied/ruimte												
	artikel	lid	1	2	3	4	5	6	7	1		2								
										[dm3/s per m2]	[dm3/s]	[dm3/s per m2]	[dm3/s]							
1 woonfunctie																				
a woonfunctie gelegen in een woongebouw	1	2	1	2	3	4	5	-	7	0,9	7	0,7	7							
b woonfunctie van een woonwagen	1	2	1	2	3	4	5	-	-	0,8	7	0,8	7							
c andere woonfunctie	1	2	1	2	3	4	5	-	-	0,9	7	0,7	7							
bij bezettingsgraadklasse										B1 B2 B3 B4 B5	7	B1 B2 B3 B4 B5	7							
2 bijeenkomstfunctie																				
a bijeenkomstfunctie voor kinderopvang	1	2	1	2	3	4	-	6	-	8 3,2 1,3 n.t. n.t.	7	6,4 2,5 1 n.t. n.t.	7							
b andere bijeenkomstfunctie	1	2	1	2	3	4	-	6	-											
1 ruimte voor alcoholgebruik										4,8 4,8 4,8 n.t. n.t.	7	3,8 3,8 3,8 n.t. n.t.	7							
2 ruimte voor activiteiten die de binnenlucht verontreinigen										15 6 2,4 n.t. n.t.	7	12 4,8 1,9 n.t. n.t.	7							
3 ruimte voor het aanschouwen van sport										4,8 1,9 n.t. n.t. n.t.	7	3,8 1,5 n.t. n.t. n.t.	7							
4 andere ruimte										4,8 1,9 0,8 n.t. n.t.	7	3,8 1,5 0,6 n.t. n.t.	7							
3 cellenfunctie																				
1 ruimte niet voor dag en nachtverblijf met toilet	1	2	1	2	3	4	-	6	-	8 3,2 1,3 0,5 n.t.	11	6,4 2,5 1 0,4 n.t.	11							
2 ruimte niet voor dag en nachtverblijf zonder toilet										8 3,2 1,3 0,5 n.t.	7	6,4 2,5 1 0,4 n.t.	7							
3 ruimte voor dag en nachtverblijf met toilet										15 6 2,4 1 n.t.	11	12 4,8 1,9 0,6 n.t.	11							
4 ruimte voor dag en nachtverblijf zonder toilet										15 6 2,4 1 n.t.	7	12 4,8 1,9 0,8 n.t.	7							
5 ruimte voor bezoekers										8 3,2 1,3 n.t. n.t.	7	6,4 2,5 1 n.t. n.t.	7							
6 ruimte voor activiteiten die de binnenlucht verontreinigen										15 6 2,4 1 n.t.	7	12 4,8 1,9 1 n.t.	7							
7 andere ruimte										8 3,2 1,3 0,5 n.t.	7	6,4 2,5 1 0,4 n.t.	7							
4 gezondheidszorgfunctie																				
	1	2	1	2	3	4	-	6	-											

Seehorst
8 dm³/s/m²
10 m³/h/m²
etc.
0 m³/h/m²
ccc.

laande uit
t
uit een
E
bepaalde
bepaalde

voor een kooktoestel, als bedoeld in artikel 3.48, derde lid, bevindt, vindt rechtstreeks naar buiten plaats. Ten minste 21 dm³/s van de capaciteit van de afvoer van binnenlucht uit een verblijfsgebied of een verblijfsruimte waarin zich een opstelplaats voor een kooktoestel, als bedoeld in artikel 3.48, derde lid, bevindt, wordt rechtstreeks naar buiten afgevoerd.

Lid 5.

De afvoer van binnenlucht uit een toiletruimte of een badruimte vindt rechtstreeks naar buiten plaats.

Lid 6.

De afvoer van binnenlucht uit een ruimte vindt rechtstreeks naar buiten plaats.

§ 3.10.2. Bestaande bouw

Artikel 3.54 stuurartikel

Lid 1.

Een bestaand bouwwerk heeft een zodanige voorziening voor luchtverversing van een verblijfsruimte, een toiletruimte en een badruimte, dat het ontstaan van een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht voldoende wordt beperkt.

Lid 2.

Voorzover voor een gebruiksfunctie in tabel 3.54 voorschriften zijn aangewezen, wordt voor die gebruiksfunctie aan de in het eerste lid gestelde eis voldaan door toepassing van die voorschriften.

Lid 3.

Het eerste lid is niet van toepassing op de gebruiksfuncties waarvoor in tabel 3.54 geen voorschrift is aangewezen.

Tabel 3.54

 *Tabel uitklappen*

Artikel 3.55 aanwezigheid

Lid 1.

Een verblijfsruimte heeft een voorziening voor luchtverversing, bestaande uit een component voor toevoer van verse lucht en een component voor afvoer van binnenlucht.

Lid 2.

Een toiletruimte en een badruimte hebben een voorziening voor luchtverversing, bestaande uit een component voor toevoer van verse lucht en een component voor afvoer van binnenlucht.

Artikel 3.56 capaciteit

Lid 1.

Een voorziening voor luchtverversing voor een verblijfsruimte heeft een volgens NEN 8087 bepaalde capaciteit van ten minste de in tabel 3.54 aangegeven grenswaarde.

Lid 2.

Een voorziening voor luchtverversing voor een verblijfsruimte met een opstelplaats voor een kooktoestel of met een opstelplaats voor een warmwatertoestel heeft een volgens NEN 8087 bepaalde capaciteit van ten minste 21 dm³/s. Bij de toepassing van dit voorschrift blijven buiten beschouwing:

- een opstelplaats voor een kooktoestel met een nominale belasting van meer dan 15 kW en
- een opstelplaats voor een warmwatertoestel met een nominale belasting van meer dan 15 kW of voor een warmwatertoestel dat geen open verbrandingstoestel is.

Lid 3.

Een voorziening voor luchtverversing voor een toiletruimte heeft een volgens NEN 8087 bepaalde capaciteit van ten minste 7 dm³/s. Een voorziening voor luchtverversing voor een badruimte heeft een volgens NEN 8087 bepaalde capaciteit van ten minste 14 dm³/s. Dit geldt ook voor een met een toiletruimte samengevoegde badruimte.

Lid 4.

Een voorziening voor luchtverversing voor meer dan een verblijfsruimte heeft een capaciteit die niet kleiner is dan de hoogste waarde die volgens het eerste en tweede lid geldt voor elke afzonderlijke verblijfsruimte die op de voorziening is aangewezen.

Lid 5.

In afwijking van het vierde lid, heeft een voorziening voor luchtverversing voor meer dan een gemeenschappelijke verblijfsruimte een capaciteit die niet kleiner is dan de totale waarde die volgens het eerste en tweede lid geldt voor alle gemeenschappelijke verblijfsruimten die op de voorziening zijn aangewezen.

Berekening aantal toiletten, vgs. Art 4.35 BB									
Plaats	Funcie	Bez.graad	aanw.heid vgs. art 4.35 lid 1	aanw.heid vgs. art 4.35 lid 4 BB, per 150 m2	aanw.heid vgs. art 4.35 lid 4 BB, per 150 m2	aantal m2 gebruiksopp.	benodigd aantal	aanw. aantal	
keider	kantoor	B3			150	7	0,05	0	
beg.grond	bijeenkomst	B1	2	2			2	2	
beg.grond	winkelfunctie	B2	1	1			1	1	
beg.grond	kantoor	B3			150	1707	11,38	10	
1e verd	kantoor	B3			150	1996	13,31	9	
2e verd	kantoor	B3			150	986	6,57	4	
Totaal						afgerond	34,31	26	
							35	26	

Berekening oppervlakte fietsenstalling, vlg. Art 4.62 BB					
			% oppervlakte	gebruiksopp.	benodigd % van opp.
Plaats	Funcie	Bez.graad	vlg. art 4.63		
kelder	industrie	B5	0,3	291	0,9
kelder	kantoor	B3	2	7	0,1
beg.grond	bijeenkomst	B1	12,5	817	102,1
beg.grond	winkelfunctie	B2	5	157	7,9
beg.grond	kantoor	B3	2	1707	34,1
beg.grond	industrie	B5	0,3	64	0,2
1e verd	kantoor	B3	2	1996	39,9
2e verd	kantoor	B3	2	986	19,7
Totaal					205,0
Totaal aanwezig					141
te kort					64,0
Er van uitgaande dat personen die gebruik maken van kantoor ook gebruik van de industrie kan er 1 m2 van af getrokken worden.					
Blijft een te kort van m2,mag ook een buitenfietsenstalling zijn.					63,0

[Redacted]

Van:

[Redacted]

Verzonden: woensdag 21 mei 2008 11:25

Aan:

[Redacted]

CC:

[Redacted]

Onderwerp: Bezettingklasse

Geachte

[Redacted]

Het aantal mensen in het bouw is inderdaad tussen de 210 en 300, hiermee kan volstaan worden met een bezettingsklasse B4, het aantal toiletten en aantal fietsenplekken is hierop gebaseerd. Op de tekeningen is per abuis B3 terecht gekomen. Dit hebben wij ondertussen gecorrigeerd en zullen wij voorzien van een aangepaste aanvraagformulier inwisselen tegen het oude boekje. Hiermee zijn tevens twee van de 9 punten beantwoord van uw vragenlijst. De doorgang bij de loopbruggen zal ook aangepast worden naar een breedte van 1200 mm. De resterende opmerkingen zullen spoedig door de installatie-adviseur toegelicht worden.

Graag verneem ik van u of er een totaal nieuw formulier moet worden toegevoegd en gedateerd vandaag of dat het oude formulier gemuteerd moet worden en de oude datum handhaven. Het gaat hier namelijk om het inwisselen van gegevens.

Met vriendelijke groeten,

[Redacted]

projectleider / bureaucoördinator
doorkiesnr 070 - 33 85 580

atelier PRO architecten bv
Kerkhoflaan 11a 2585 JB Den Haag
Postbus 85616 2508 CH Den Haag
070 - 35 06 000 fax 070 - 35 14 071
www.atelierpro.nl

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend. Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht het te vernietigen en de afzender te informeren. Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of de volledigheid van de mail contact met de afzender op te nemen.

Aan de informatievrage met betrekking tot de uitvoering van een werk, of van een onderdeel van een werk, al dan niet voorzien van bijlagen, kan de geadresseerde nooit rechten onlenen met betrekking tot de uitvoering van dat werk

This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify the sender.

No rights for any assignment can be derived from this email or any of the attachments.

21-05-2008

notitie

van
aan
datum
betreft

19 februari 2008

W0705 Gemeentehuis Bronckhorst
Bepaling benodigd aantal toiletruimten.

- 1 Voor de bepaling van het conform het bouwbesluit benodigde aantal toiletten in gemeente huis Bronckhorst zijn de volgende factoren van belang:
 - Soort gebruiksfuncties;
 - Oppervlak aan verblijfsgebied (VR) en gebruiksoppervlak (GO);
 - Maximaal aantal aanwezige personen.
- 2 Op basis van de door de opdrachtgever verstrekte gegevens en het DO van atelier PRO is de volgende berekening gemaakt.
- 3 Het gebouw kan in twee gebruiksfuncties worden ingedeeld te weten Kantoorfuncties en bijeenkomstfuncties. De bijeenkomstfunctie kan verder worden gekenmerkt als 'andere bijeenkomstfunctie'. Op basis van de ruimtestaat zijn de volgende subfuncties onderverdeeld aan deze gebruiksfuncties.

gebruiksfuncties	m ² fno	m ² VG	m ² GO
kantoorfuncties:	4.266	3.951	5.514
<i>politiek centrum</i>	622	622	
<i>kantoren</i>	2.899	2.899	
<i>ondersteuning facilitair*</i>	430	430	
<i>sanitair*</i>	63		
<i>techniek&berging*</i>	252		
bijeenkomstfuncties:	1.150	949	1.486
<i>interactief hart</i>	569	569	
<i>vergadercentrum</i>	180	180	
<i>restaurant</i>	200	200	
<i>ondersteuning facilitair*</i>	116		
<i>sanitair*</i>	17		
<i>techniek&berging*</i>	68		
totaal	5.416	4.900	7.000

* gemeenschappelijke ruimten; procentueel verdeelt.

- 4 Conform tabel 4.34 uit het bouwbesluit is voor 'andere bijeenkomstfuncties' een minimaal aantal toiletten nodig van 2 ongeacht de totale oppervlakte en gebruiksklasse.
- 5 Door de opdrachtgever is aangegeven dat het aantal aanwezige personen in de kantoorfuncties nog kan variëren tussen 210, 265 en 300 personen. Op basis van het aantal m² VR en GO is onderstaande tabel opgesteld.

aantal p	m ² VR/p	m ² GO/p
210	19	26
265	15	21
300	13	18

Op basis van tabel 1 uit artikel 1.1, lid 6 van het bouwbesluit volgt bezettingsgraadklasse B4 voor de kantoorfuncties. Ook wanneer het beschikbare oppervlak per persoon 12m² aan verblijfsruimte omvat, is bezettingsgraadklasse B4 (8 tot 20 m² VR/persoon) van toepassing.

B3

- 6 Bij een bezettingsgraadklasse B4, kantoorfuncties dient voor elke 360m² GO, minimaal 1 toilet aanwezig te zijn met een minimum van 2. Bij het gerealiseerde oppervlak van 5.514m² GO betekent dit 16 toiletten.
- 7 In totaal dienen er op basis van bovenstaande berekeningen 18 toiletten te worden gerealiseerd in het gebouw.
- 8 Daarnaast dienen op basis van artikel 4.36 van het bouwbesluit minimaal 2 toiletten integraal toegankelijk te zijn (miva).

Atelier PRO architecten bv
19 februari 2008, jk/jk

Berekening aantal toiletten, vlg. Art 4.35 BB									
Plaats	Funcie	Bez.graad	art 4.35 lid 1	aanw.heid vlg. werkelijk aanw.	aanw.heid vlg.art 4.35 lid 4 BB,per 150 m2	aantal m2 gebruiksoop.	benodigd aantal	aanw. aantal	
kelder	kantoor	B4			360	7	0,02	0	
beg.grond	bijeenkomst	B1	2	2			2	2	
beg.grond	winkelfuncie	B2	1	1			1	1	
beg.grond	kantoor	B4			360	1707	4,74	10	
1e verd	kantoor	B4			360	1996	5,54	9	
2e verd	kantoor	B4			360	986	2,74	4	
Totaal							afgerond 16,04	16	26

Gemeente Bronckhorst
Afdeling Bouw- & Woningtoezicht
[Redacted]
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo Gld.



Capelle aan den IJssel, 22 mei 2008

Betreft : constructieve beoordeling bouwplan
Uw kenmerk : 20080301
Ons kenmerk : BTT08-0590

Geachte heer Plekkenpol,

Op 06/05/2008 hebben wij een bouwplan ontvangen in het kader van een constructieve beoordeling.

Het betreft de volgende aanvraag:

20080301 van [Redacted] met betrekking tot het adres Eldenrinkweg 2 te Bronckhorst.

De resultaten van de genoemde toetsing treft u in de bijlagen aan.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en danken u voor de opdracht.

Met vriendelijke groeten,
InterConcept Organisatie en Beheer

[Redacted]
Bureau Technische Toetsing

Bijlagen: div.

TOETSING CONSTRUCTIES

Gemeente : **Bronckhorst**
Contactpersoon : ██████████
Kenmerk gemeente : **20080301**
Aanvrager : ██████████
Locatie bouwplan : **Eldenrinkweg 2**
Omschrijving : **het geheel oprichten van een gemeentehuis**
Ons kenmerk : **BTT08-0590**
Datum toetsing : **22 mei 2008**
Aanvulling *) : **ja**

**) het is mogelijk dat voor dit plan reeds eerder een constructietoets is uitgevoerd*

Toetser : ██████████
Gecontroleerd : ██████████

d.d. 22 mei 2008

Par.



omschrijving: Nieuwbouw gemeentehuis Bronckhorst
Bannikstraat 24a 7255 KE Hengelo

architect: Atelier PRO Kerkhoflaan 11a
2585 JB den Haag
Tel:070-3506900--fax:070-3514971

constructeur: Ingenieursbureau Wassenaar
Postbus 24,9750 AA Haren
Rummerinkhof 6
Tel:050-5347345--fax-050-5349171

aannemer:

opdrachtgever: Gemeente Bronckhorst

ingediende bescheiden:

opmerkingen:

ontvangen 080509

- **bouwkundige tekeningen:**
- tek.nr.BA-001 situatie d.d. 27-03-08
- **constructieve gegevens:**
- tek.nr.D K001 kelder
- tek.nr.D 001 beganegrond
- tek.nr.D 050 langsdoorsnedes
- tek.nr.D 051 gevelaanzichten
- tek.nr.D 052 gevelaanzichten
- tek.nr.D 101 1^o verdieping
- tek.nr.D 201 2^o verdieping/dak
- tek.nr.D 301 dak
- tek.nr.D Det. details
- alle datums 15-02-08
- rapport constructieve uitgangspunten nr.4042 d.d. 08-02-08
- bescheiden in enkelvoud
- rapport sonderingen 1 t/m 9 opdracht nr.6007-0320-000 d.d. 11-06-07.
- bescheiden in tweevoud

opmerkingen 080516

- constructie opzet akkoord
- alle bescheiden achtergehouden i.v.m. enkelvoud en verdere controle

nog in te dienen:

- **bouwkundige tekeningen**
- funderingsadvies
- gewichts - en stabiliteitsberekening
- tek. palenplan
- tek. en berek. palen
- tek. en berek. paalafwijkingen
- tek. en berek. fundering met wapening
- tek. en berek. keldervloer
- tek. en berek. kelderwanden en kolommen
- tek. en berek. kelderdek
- tek. en berek. systeemvloeren
- tek. en berek. staalconstructie
- tek. en berek. prefab gevelelementen
- tek. en berek. wanden , kolommen
- tek. en berek. trappen en bordessen
- tek. en berek. overige constructie bescheiden
-
-

Gemeente Bronckhorst
Afdeling Bouw- & Woningtoezicht

Postbus 200
7255 ZJ Hengelo Gld.



Capelle a/d IJssel, 6 mei 2008

Betreft : ontvangstbevestiging aanvraag plantoetsing
Uw kenmerk : 20080301
Ons kenmerk : BTT08-0590

Geachte [redacted]

Op 6 mei 2008 hebben wij een bouwplan ontvangen in het kader van:

Het betreft de volgende aanvraag:

20080301 van [redacted] met betrekking tot het adres **Eldenrinkweg 2 te Bronckhorst**.

Conform afspraak zullen de toetsresultaten binnen 15 werkdagen retour gezonden worden. Voor vragen kunt u contact opnemen op het telefoonnummer 010 - 243 04 89.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groeten,
InterConcept Organisatie en Beheer

[redacted]
Bureau Technische Toetsing

[Redacted]

Van: [Redacted]
Verzonden: dinsdag 26 augustus 2008 11:53
Aan: [Redacted]
Onderwerp: FW: Maatvoering tov bestaand gebouw.
Bijlagen: 2574_001.pdf

Hey Vakantieganger,

Hier de tekening mbt tot het uitzetten en referentiepunt van het nieuwe gemeentehuis. Ik heb contact gehad met de BAM, de architect en [Redacted]. Zie voor de aantekeningen en afspraken het toezichtsprotocol.

Met vriendelijke groet,

[Redacted]
medewerker handhaving



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a T (0575) 75 02 86
7255 KE Hengelo (Gld) F (0575) 75 05 98
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl

02 JUL 2008
Afdeling
VVH Reg. nummer

Van: [Redacted]
Verzonden: maandag 25 augustus 2008 12:58
Aan: [Redacted]
CC: [Redacted]
Onderwerp: Maatvoering tov bestaand gebouw.

Geachte [Redacted]

Hierbij ontvangt u de gegevens hoe wij ons gebouw gepositioneerd hebben in jullie onderlegger. Dit is door ons vastgelegd tov het hoekpunt van een bestaand gebouw.

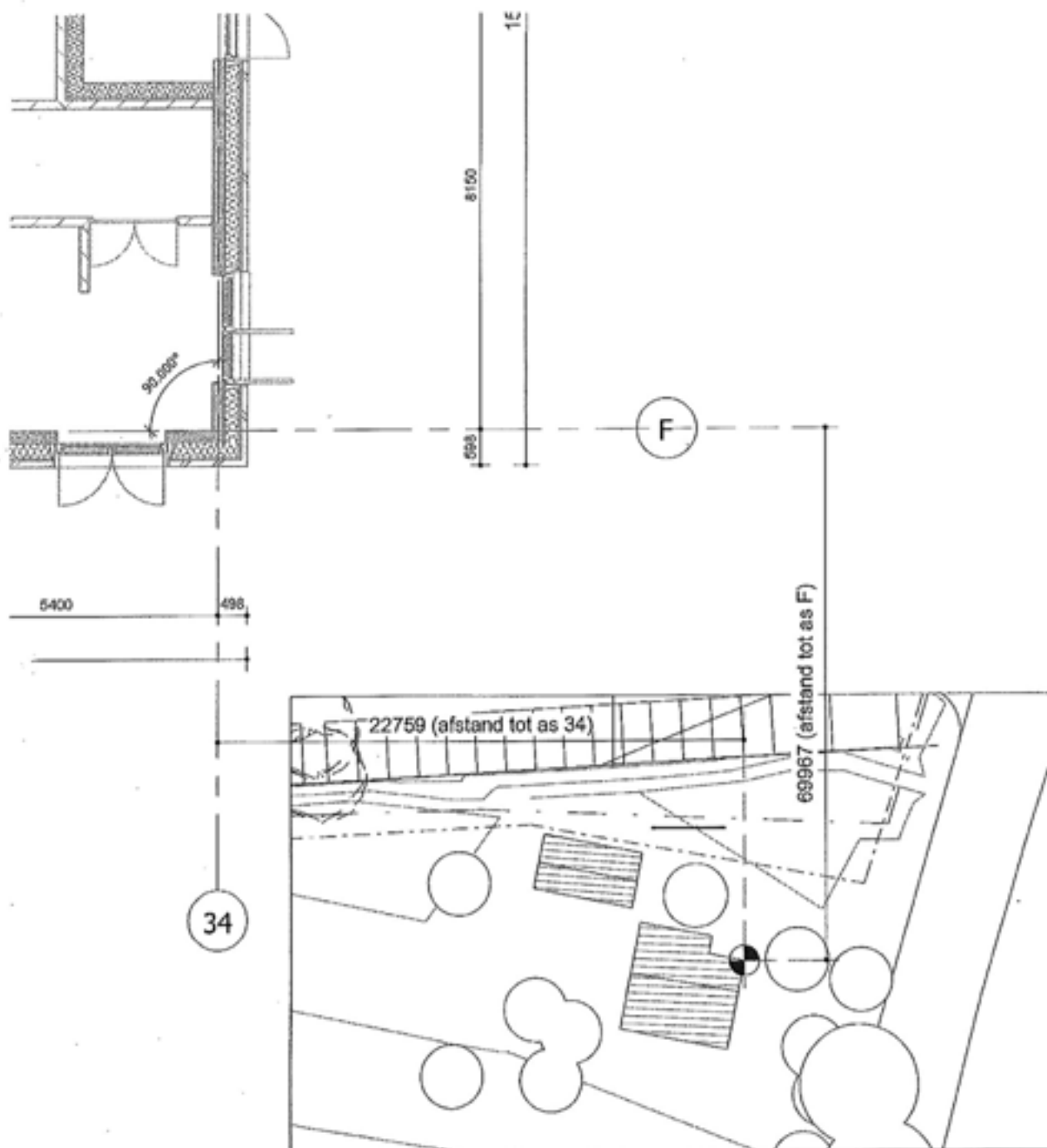
Met vriendelijke groeten,

[Redacted]

projectleider / bureaucoördinator
doorkiesnr 070 - 33 85 680

atelier PRO architecten bv
Kerkhofaan 11a 2585 JB Den Haag
Postbus 85616 2508 CH Den Haag
070 - 35 06 900 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl

-----Oorspronkelijk bericht-----
Van: Atelier PRO Architecten [mailto:IRReceptie@atelierpro.nl]
Verzonden: maandag 25 augustus 2008 13:00



fragment
 MA-01 Situatie
 schaal 1:500

onderlegger:
 GBKN uitsnede nieuwe
 lokatie gemeentehuis

Peil = 0 = 15900 + NAP

[Redacted]

Van: [Redacted]

Verzonden: vrijdag 05 september 2008 12:05

Aan: [Redacted]

CC: [Redacted]

Bijlagen: Aanwijzing.080905.versalgB.doc

Hee [Redacted]

Hierbij het verslag over de gemaakte afspraken betreffende de bouw van het gemeentehuis.

Met vriendelijke groet,

[Redacted]
handhaver bouwen



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a
7255 KE Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 03 04
F (0575) 75 05 98
Mob. (06) 20 64 01 48
W www.bronckhorst.nl

[Redacted]

02 DEC 2008
Afdeling
VvH Reg. nummer

Aanwijzing/uitzetting van het nieuwe gemeentekantoor:

Datum: 4 september

Aanwezig:

- [REDACTED] hoofduitvoerder BAM;
- [REDACTED] grondverzetbedrijf;
- [REDACTED] gemeente Bronckhorst.

Naar aanleiding van een aantal aandachtspunt/opmerkingen, en interne terugkoppeling met Openbare werken en atelier PRO, zijn de volgende afspraken gemaakt:

1. *het hekwerk rond de grote boom* aan de Elderinkweg moet, ter bescherming van de boom en wortels, blijven staan;
2. *het raster* (zijde aan de kant van het gemeentehuis) mag 10 meter richting Elderinkweg verplaatst worden;
3. *ligging leidingtraject* in verband met de te plaatsen bouwketen: het leidingtraject komt langs het raster te lopen aan de rechterzijde van het terrein. Atelier PRO (dhr. R. Peters) zal de gegevens betreffende het leidintraject aanleveren aan hoofduitvoerder Jan Huisman;
4. er staan nog *3 bomen* in de weg op de rechter voorhoek van het gebouw. Deze bomen kunnen daar niet blijven staan omdat ze te dicht op het gebouw komen te staan en vanwege de aan te leggen bouwstraat. De bomen staan op de grond van het waterschap.
Atelier PRO of het waterschap vraagt een kapvergunning aan. Gemeente zal zorgen voor het zo snel mogelijk verlenen van de kapvergunning.
R. Peters van atelier PRO organiseert hiervoor een overleg met Openbare werken en het waterschap om tot een oplossing te komen hoe de bomen zo snel mogelijk kunnen worden verwijderd zodat de bouw niet onnodig wordt vertraagd;
5. omdat er tussen het gebouw en de sloot (Oosterwijkse vloed) te weinig ruimte is komt de *bouwstraat* aan de andere zijde van de sloot te liggen en moet 2 maal de sloot overbrugd worden. De aannemer neemt hiervoor contact op met het waterschap en de eigenaar van de grond aan de ander zijde van de sloot;
6. de aannemer wil een *reclamebord* bij de rotonde plaatsen. Omdat de gemeente en architect hier ook mee willen doen zal R. Peters van PRO dit verder coördineren. Voor de plaatsing moet een vergunning aangevraagd worden en moet contact worden opgenomen met de grondeigenaar (provincie). Gemeente zal het aanvraagformulier naar R. Peters sturen.

Henk Berendsen, 5 september 2008



Samenvatting van onderzoek
Producteigenschappen

Rapportnummer: 2003-CVB-R0145-S

Geldig tot: oktober 2008

Centrum voor Brandveiligheid
Van Mourik Broekmanweg 6
Postbus 49
2600 AA Delft

tno.nl/beno

Fax (015) 276 30 25
Telefoon (015) 276 34 80

Het Evaluatiesysteem van
TNO Bouw en Ondergrond is
geaccrediteerd overeenkomstig
ISO 9001.

**Brandwerendheid van een deur-/kozijnconstructie
bestaande uit een dubbelvleugelige deur, type
U-RF65D/54 met een beglazing en een stalen
montagekozijn**

Opdrachtgever:

Reinaardt Deuren B.V.
Postbus 32
7480 AA Haaksbergen

MHB B.V.
Postbus 6
6674 ZG Herveld

Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar
gemaakt door middel van druk,
fotokopie, microfilm of op welke
andere wijze dan ook, zonder
voorafgaande toestemming van TNO.

Indien dit rapport in opdracht werd
uitgebracht, wordt voor de rechten en
verplichtingen van opdrachtgever en
opdrachtnemer verwezen naar de
'Algemene Voorwaarden voor
Onderzoekopdrachten aan TNO', dan
wel de betreffende terzake tussen
partijen gesloten overeenkomst.
Het ter inzage geven van het TNO-
rapport aan direct belanghebbenden
is toegestaan.

In opdracht van Reinaerdt Deuren B.V. te Haaksbergen en MHB B.V. te Herveld is de brandwerendheid onderzocht van een deur-/kozijnconstructie bestaande uit een dubbelvleugelige deur, type U-RF65D/54 met een temperatuurpen HLS-catch, in een gevuld stalen kozijn.

Het experimentele onderzoek is uitgevoerd volgens NEN-EN 1634-1:2001. De conclusie is getrokken op basis van NEN 6069:2001 voor het geval "deurbladen draaiend naar het vuur toe". Details en resultaten zijn weergegeven in TNO rapport 2003-CVB-R0145 d.d. november 2003.

Het onderzoek voldoet eveneens aan de laatste editie van NEN 6069; t.w. NEN 6069:2005.

Deurblad afmetingen	Stalen kozijn	Beglazing
- hoogte: 2500 mm	- materiaaldikte: 2 mm	Type: Pyrobel EI60/25
- breedte: 1130 mm	- sponningsdiepte: 67 mm	Afmetingen:
- dikte: 54 mm	- aanslagbreedte: 20 mm	803 x 1931 x 25 mm

Conclusie volgens NEN 6069:2005

Met inachtneming van de hierna weergegeven voorwaarden werd vastgesteld dat voor het bovengenoemde, in TNO-rapport 2003-CVB-R0145 beschreven, product geldt: "Brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie, in de zin van NEN 6069:2005, voor het geval deurbladen naar het vuur toedraaiend, 64 minuten".

Een aanvullende beoordeling heeft plaatsgevonden en is omschreven in TNO briefrapportage, ref. 2005-CVB-B0412.

Voorwaarden en toepassingsgebied

De conclusie geldt uitsluitend voor deur-/kozijnconstructies welke in detail, inclusief materialen, type en positie van het hang- en sluitwerk en bij verhitting opschuimende strippen, enz., gelijk zijn aan de onderzochte constructie en waarbij tevens is voldaan aan de navolgende voorwaarden:

- de deurbladen zijn de bladen als gespecificeerd:
 - met afmetingen (h x b) gelijk of kleiner dan gespecificeerd;
 - waarvan de volumieke massa van de materialen tenminste gelijk is aan de waarden gespecificeerd in het testrapport;
 - afgehangen aan drie scharnieren op posities als aangegeven in het testrapport;
- het kozijn betreft een volledig met gips gevuld stalen kozijn als gespecificeerd en ingebouwd in een wand van steenachtig materiaal met een dikte van tenminste 150 mm en een volumieke massa van tenminste 600 kg/m³;
- naadwijdten tussen deur en kozijn, en tussen deur en vloer zijn gelijk of kleiner dan gemeten in het testrapport met een tolerantie van maximaal + 1,0 mm;
- beglazing van de deur Pyrobel EI60/25 of een gelijkwaardig type zoals beschreven in TNO briefrapportage, ref. 2005-CVB-B0412.



Samenvatting van onderzoek Producteigenschappen

Rapportnummer: 2001-CVB-R03795(Rev.1)-S

Geldig tot: 1 Januari 2007

Centrum voor Brandveiligheid
Lange Kleiweg 5, Rijswijk
Postbus 49
2600 AA Delft

www.bouw.tno.nl

Fax (015) 284 39 84
Telefoon (015) 284 23 05

Het beschikingsrecht van TNO Bouw is
gevestigd op overeenkomst ISO 9001.
Certificatienummer 2077
CERT #1206-08-02-827-016

Brandwerendheid van een deur-/kozijnconstructie bestaande uit een enkelvleugelige deur, type RF63E/54KAB met een beglazing, en een hardhouten montage kozijn

Oprachtgever:

Reinaerd Deuren B.V.
Postbus 32
7480 AA Haaksbergen

Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar
gemaakt door middel van druk,
fotokopie, microfilm of op welke
andere wijze dan ook, zonder
voorafgaande toestemming van TNO.

Indien dit rapport in opdracht werd
uitgebracht, wordt voor de rechten en
verplichtingen van opdrachtgever en
opdrachtnemer verwezen naar de
'Algemeen Verstaanbaar Oorspronkelijk
Onderzoeksovereenkomst voor
Onderzoeksovereenkomsten aan TNO', dan
wel de betreffende terzake tussen
partijen gesloten overeenkomst.
Het ter inzage geven van het TNO-
rapport aan direct belanghebbenden
is toegestaan.

In opdracht van Reinaerdt Deuren B.V., te Haaksbergen, is de brandwerendheid onderzocht van een deur-/kozijnconstructie bestaande uit een enkelvleugelige deur, type RF63E/54KA8 met een beglazing, en een houten montage kozijn.

Het experimentele onderzoek is uitgevoerd volgens NEN 6069:1997, voor het geval "deurblad naar het vuur toedraaiend".

Details en resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in TNO-rapport 2001-CVB-R03795(Rev.1), d.d. februari 2001. Enkele gegevens van de onderzochte constructie zijn hieronder samengevat:

Reinaerdt stompe deur	Reinaerdt hardhouten kozijn	Glasstrook
Afmetingen: <ul style="list-style-type: none">- hoogte: 2640 mm- breedte: 1328 mm- dikte: 54 mm Deurblad was voorzien van een deurdranger	Montage kozijn: Bruto afmetingen: 67 x 125 mm Sponningdiepte: 59 mm Aanslagbreedte: 25 mm	Afmeting glas: <ul style="list-style-type: none">- 1397 x 153 mm Type glas: <ul style="list-style-type: none">- Pyroguard C1060

Conclusie

Met in achtneming van de hierna weergegeven voorwaarden werd vastgesteld dat voor het boven genoemde, in TNO-rapport 2001-CVB-R03795(Rev.1) beschreven, product geldt:

"Brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie, bepaald volgens NEN 6069:1997 uitsluitend voor het geval deurblad naar het vuur toedraaiend: 56 minuten".

Uitbreiding conclusie

Naar de mening van TNO bouw mag worden aangenomen dat de brandwerendheid van de constructie ten minste 60 minuten zal bedragen indien de beglazing in het deurblad wordt vervangen door:

- Pyrobelite 16 mm (fabrikaat Glaverbel), of
- een ander type gelijkwaardig glas, akkoord bevonden door TNO Bouw voor deze toepassing.

Voorwaarden en toepassingsgebied

De conclusie geldt uitsluitend voor deur-/kozijnconstructies welke in detail, inclusief materialen, type en positie van het hang- en sluitwerk en bij verhitting opschulmende stripjes, enz., gelijk zijn aan de onderzochte constructie, al dan niet met de wijziging als gespecificeerd in hoofdstuk 15 van het TNO-rapport, en waarbij tevens is voldaan aan navolgende voorwaarden:

- met een deurblad als gespecificeerd in het TNO-rapport 2001-CVB-R03795(Rev.1):
 - met afmetingen gelijk aan of kleiner dan hiervoor genoemd;
 - met volumieke massa's van de materialen ten minste gelijk aan de waarden gespecificeerd in hoofdstuk 8.3 van genoemd TNO-rapport.
- het kozijn betreft het hardhouten montage kozijn als beschreven:
 - met een nominale volumieke massa van ten minste 520 kg/m³;
 - dat is ingehouwd en bevestigd is op een wijze als gespecificeerd in genoemd TNO-rapport aan een wand van steenachtig materiaal met een dikte en volumieke massa van ten minste 100 mm respectievelijk 600 kg/m³;
 - met de afdichting tussen de wand en kozijn als gespecificeerd in genoemd TNO-rapport.
- de naadwijdten tussen het deurblad en het kozijn zijn:
 - gelijk aan of minder dan de gemeten waarden gespecificeerd in genoemd TNO-rapport met een tolerantie van ± 1 mm.



Reinaerdt Deuren B.V.

T.a.v. [redacted]

Postbus 32

7480 AA Haaksbergen

[redacted]



Centrum voor Brandveiligheid
Van Mourik Broekmanweg 6

Postbus 49
2600 AA Delft

www.tno.nl

T 015 276 30 00

F 015 276 30 25

Datum

22 februari 2006

Onze referentie

2006-CVB-B0049/RMP/DNA

E-mail

P.Ram@bouw.tno.nl

Doorkiesnummer

(015) 27 63283

Doorkiesfax

(015) 27 63479

Projectnummer

006.55110/01.33.01

Op opdrachten aan TNO zijn van
toepassing de Algemene Voorwaarden
voor onderzoeksopdrachten aan TNO,
zucht goedgekeurd bij de Rechterbank
Des Haag en de Kamer van
Koophandel Haaglanden;
de Algemene Voorwaarden zullen op
verzoek worden toegezonden.

Onderwerp

beoordeling brandwerendheid deur-/kozijnconstructies

Geachte heer [redacted]

U hebt aan TNO Centrum voor Brandveiligheid opdracht gegeven een beoordeling uit te voeren m.b.t. de brandwerendheid van diverse deur-/kozijnconstructies zoals u die bij TNO hebt laten testen waarbij de houten deuren geplaatst zijn in een gevuld plaatstalen kozijn.

Beoordeling

Stalen kozijnen vervangen voor houten kozijnen.

Indien de houten deuren afgehangen en beproefd zijn in een gevuld plaatstalen kozijn is het toegestaan deze deuren ook te plaatsen in een hardhouten kozijn zonder dat de brandwerendheid nadelig wordt beïnvloed.

Het plaatstalen kozijn geeft meer geleiding in warmteoverdracht bij brand zodat de kans op doorbranding bij een houten deur eerder zal optreden dan bij een hardhouten kozijn.

De volumieke massa van het hardhouten kozijn dient minimaal 550 kg/m³ te zijn.

Hoogachtend,



Centrum voor Brandveiligheid





BOUWKUNDIGE BRANDPREVENTIE BV



Correspondentie-adres:
Postbus 75
6970 AB Brummen

Rabobank Brummen
Rek.nr. 31.61.78.551
G.rek.nr. 99.10.76.273

Tel. (0575) 56 64 59
Fax (0575) 56 64 52
E-mail: info@hzbb.nl

Garantiecertificaat Steelguard FM585

Project nr.: 26278/2/PS/GM

Werknummer: 180750-46006-1

Hierbij verklaart *HZ Bouwkundige Brandpreventie* dat de hoeveelheid *Steelguard* welke noodzakelijk is om een brandwerendheid te krijgen van 90 minuten aangebracht is conform NEN 6072 en de eis van de fabrikant en test BS 476 deel 21.

Betreft project: **Nieuwbouw Gemeentehuis Bronckhorst**

In opdracht van: **BAM Utiliteitsbouw bv**
Postbus 2165
6802 CD Arnhem

Applicatiebedrijf: **HZ Bouwkundige Brandpreventie BV**
Mercuriusweg 33
6971-GV Brummen

Naam:  (HZ Bouwkundige Brandpreventie)

Ingangsdatum: 30-12-2009

Onderhoudscontract: Ja Nee

Voorwaarden voor de geldigheid van deze garantie zijn:

- De geldigheidsduur van de garantieverklaring bedraagt vijf met onderhoudscontract en één jaar zonder onderhoudscontract, te rekenen vanaf de datum van deze verklaring en mits er aan de voorwaarden, gesteld in deze verklaring, is voldaan;
- De coating dient in tact te blijven, het geen betekent dat deze garantie vervalt zodra er enige aantasting aan de aangebrachte laag *Steelguard* plaatsvindt;
- Bij schade aan het brandwerend systeem dient dit zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 30 dagen na het ontstaan van de schade aan *HZ Bouwkundige Brandpreventie* worden gemeld.
- Bij tijdig gemelde schade aan het brandwerend systeem dient de opdrachtgever, *HZ Bouwkundige Brandpreventie* in staat te stellen uiterlijk binnen een tijdsbestek van 3 maanden nadat het schade toebrengende feit zich heeft voorgedaan, het systeem te herstellen volgens de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant van *Steelguard*.

De garantie is pas van kracht indien door de opdrachtgever aan alle verplichtingen, waaronder financiële verplichtingen, jegens *HZ Bouwkundige Brandpreventie* zijn voldaan.

Neem ook eens een kijkje op onze homepage: www.hzbb.nl

Postbus 265,
NL - 1740 AG Schagen
Harmenkaag 1
NL - 1741 LA Schagen

Telefoon +31(0)224 219860
Fax +31(0)224 219861
www.gorterluiken.nl
sales@gorterluiken.nl

Kamer van Koophandel
371.25999
BTW nr
NL 815895689 B01

Bank
ABN-AMRO: 44.65.18.617
ING: 67.23.09.955



GARANTIECERTIFICAAT

**Gorter Luiken BV, statutair gevestigd te Schagen,
Postbus 265
1740 AG te Schagen**

Verstrekt aan opdrachtgever:

**BAM Utiliteitsbouw BV, Regio Arnhem
Postbus 2165
6802 CD ARNHEM**

Een garantie van 5 jaren na leveringsdatum, conform de voorwaarden aan de achterzijde van dit garantiecertificaat.

Een garantie van 1 jaar na leveringsdatum wordt verleend op (opsteek-)ladders, (kool-)ladders, (schaar-)trappen, (keuringsplicht 1 jaar na levering o.a. volgens NEN 2484) en elektrische aandrijving.

**Product(en) : 2 stk Gorter Luiken® dakluiken type RH 9090 A
4 stk RVS 304 vloerluiken type PT-50-RVS 800 x 600 mm.
4 stk Wandluiken met slot universeel 610 x 610 mm
2 stk Wandluiken met slot universeel 914 x 914 mm
7 stk Wand- plafonduiken brandwerend, 610 x 610 mm.
2 stk Aluminium 2-delige steekladder type OL 210**


Leverdatum : Week 15 2009

Projectadres : Bronckhorst Eiderinkweg 2 7255 KA Hengelo Gld

Ordernummer : 29210

Schagen, 18 mei 2009

GORTER LUIKEN BV


Gorter Luiken BV
Harmenkaag 1, 1741 LA Schagen
Postbus 265, 1740 AG Schagen
Tel. +31(0)224-219860
Fax +31(0)224-219861

GARANTIEVOORWAARDEN

Op al onze leveringen zijn de Metaalunievoorwaarden van toepassing volgens de laatste uitgave, zoals gedeponeerd ter Griffie van de Rechtbank te Rotterdam.

Deze voorwaarden worden u verstrekt bij de schriftelijke offerte- of opdrachtbevestiging en op verzoek. **Onze garantietermijn is 5 jaar na levering.** Deze garantietermijn wijkt af van de termijn (6 maanden) zoals genoemd in de Metaalunievoorwaarden.

De garantietermijn gaat in op de dag van levering.

Per 1 januari 2008 luidt de garantietekst, zoals vastgelegd in Artikel 14 en 15:

14.1

Oprachtnemer staat voor een periode van zes maanden na (op)levering in voor de goede werking van de overeengekomen prestatie.

14.2

Bestaat de overeengekomen prestatie uit aanneming van werk dan staat opdrachtnemer voor de in lid 1 genoemde periode in voor de deugdelijkheid van de geleverde constructie en de gebruikte materialen, mits hij vrij was in de keuze daarvan.

Als blijkt dat de geleverde constructie of de gebruikte materialen niet deugdelijk zijn, zal de opdrachtnemer deze herstellen of vervangen. De delen die bij opdrachtnemer hersteld of door opdrachtnemer vervangen worden, moeten franco aan opdrachtnemer worden toegezonden. Demontage en montage van deze delen en de eventueel gemaakte reis- en verblijfkosten komen voor rekening van opdrachtgever.

14.3

Bestaat de overeengekomen prestatie uit het bewerken van door de opdrachtgever aangeleverde materialen, dan staat opdrachtnemer voor de in lid 1 genoemde periode in voor de deugdelijkheid van de uitgevoerde bewerking.

Als blijkt dat de bewerking niet deugdelijk is uitgevoerd, zal opdrachtnemer de keuze maken of hij:

- de bewerking opnieuw uitvoert. In dat geval moet de opdrachtgever voor eigen rekening nieuw materiaal aanleveren;
- het gebrek herstelt. In dat geval moet opdrachtgever het materiaal franco aan opdrachtnemer terugzenden;
- opdrachtgever crediteert voor een evenredig deel van de factuur.

14.4

Bestaat de overeengekomen prestatie uit de levering van een zaak dan staat opdrachtnemer gedurende de in lid 1 genoemde periode in voor de deugdelijkheid van de geleverde zaak.

Als blijkt dat de levering niet deugdelijk is geweest dan moet de zaak franco aan opdrachtnemer worden teruggezonden. Daarna zal opdrachtnemer de keuze maken of hij:

- de zaak herstelt;
- de zaak vervangt;
- opdrachtgever crediteert voor een evenredig deel van de factuur.

14.5

Bestaat de overeengekomen prestatie (mede) uit de installatie en /of montage van een geleverde zaak dan staat opdrachtnemer voor de in lid 1 genoemde periode in voor de deugdelijkheid van de installatie of de montage.

Als blijkt dat de installatie en /of montage niet deugdelijk is uitgevoerd, zal opdrachtnemer dit herstellen. De eventueel gemaakte reis- en verblijfkosten komen voor rekening van opdrachtgever.

14.6

Voor door derden geleverde onderdelen en prestaties, zoals hang- en sluitwerk, afsluitingsrubbers, gasveren, motoren, beglazingsmateriaal en oppervlaktebehandelingen gelden de garantiebepalingen van de fabrikant /leverancier.

14.7

Oprachtgever moet opdrachtnemer in alle gevallen de gelegenheid bieden een eventueel gebrek te herstellen of de bewerking daarvan opnieuw uit te voeren.

14.8

Oprachtgever kan alleen een beroep doen op garantie nadat hij aan al zijn verplichtingen ten opzichte van opdrachtnemer heeft voldaan.

14.9

- a. Geen garantie wordt gegeven voor gebreken die het gevolg zijn van normale slijtage; onoordeelkundig gebruik; niet of onjuist uitgevoerd onderhoud; installatie, montage, wijziging of reparatie door opdrachtgever of door derden.
- b. Geen garantie wordt gegeven voor geleverde zaken die niet nieuw waren op het moment van levering.

15 Reclamaties

Oprachtgever kan op een gebrek in de prestatie geen beroep meer doen, als hij niet binnen 14 dagen nadat hij het gebrek heeft ontdekt of redelijkerwijs had behoren te ontdekken, schriftelijk bij opdrachtnemer heeft gereclameerd.



GARANTIEVERKLARING BEVEILIGINGSROLLUIK

Garantienummer: 1158 *

Ordernummer: 110753

Montagedatum: 17-12-2009

Type Rolluik: 5 st. Firescreens #2

Beveiligingsklasse:

Opdrachtgever

Naam: BAM Utiliteitsbouw B.V.
Plaats: Arnhem

Project

Naam: Gemeente huis Bronckhorst
Adres: Eldekinweg 2
Plaats: Hengelo (GLD)

Specificaties:

Firmastempel:

Hoffnagels
Brand- en Bedrijfsdeuren B.V.
Zevenheuvelenweg 50
5048 AN Tilburg

Handtekening:



Garantiebepalingen Romazo Rolluiken © 2009

1. De periode waarin de opdrachtnemer na (op)levering in staat voor de goede uitvoering van de overeengekomen prestatie is als volgt opgedeeld:
 - a. 2 jaar op beveiligingsrolluiken, rolhekken en schaarhekken.
 - b. 2 jaar op het motorische gedeelte van producten, met uitzondering van de elektronische besturings- en bedieningscomponenten waarvoor een garantie van 1 jaar geldt.
 - c. Voor de niet met name genoemde productsoorten wordt een garantie verstrekt gedurende een periode van 6 maanden.
2. Bestaat de overeengekomen prestatie uit levering van een zaak dan staat opdrachtnemer gedurende de in lid 1 genoemde periode in voor de deugdelijkheid van de geleverde zaak. Als blijkt dat de levering niet deugdelijk is geweest, dan moet de zaak franco aan opdrachtnemer worden terug gezonden. Daarna zal opdrachtnemer de keuze maken of hij:
 - de zaak herstelt;
 - de zaak vervangt;
 - opdrachtgever crediteert voor een evenredig deel van de factuur.
3. Bestaat de overeengekomen prestatie (mede) uit de installatie en/of montage van een geleverde zaak dan staat opdrachtnemer voor de in lid 1 genoemde periode in voor de deugdelijkheid van de installatie en/of montage. Als blijkt dat de installatie en/of montage niet deugdelijk is uitgevoerd, zal opdrachtnemer dit herstellen. De eventueel gemaakte reis- en verblijfkosten en de kosten die samenhangen met klimmaterialen en een hoogwerker komen voor rekening van opdrachtgever. Opdrachtgever zorgt ervoor dat de toegang tot de geleverde zaak op geen enkele wijze wordt belemmerd.
4. Voor die onderdelen waarvoor opdrachtgever en opdrachtnemer dit uitdrukkelijk schriftelijk zijn overeengekomen en voorzover opdrachtgever gelegenheid heeft gehad kennis te nemen van de inhoud van de fabrieksgarantie geldt de fabrieksgarantie. Demontage en montage van deze onderdelen en de eventueel gemaakte reis-, verblijf- en/of transportkosten komen voor rekening van opdrachtgever.
5. Opdrachtgever moet opdrachtnemer in alle gevallen de gelegenheid bieden een eventueel gebrek te herstellen en/of de bewerking opnieuw uit te voeren en alle benodigde voorzieningen zoals genoemd in artikel 11.1 van de toepasselijke 'Algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van de verenigingen Romazo Rolluiken' aan opdrachtnemer ter beschikking stellen.
6. Opdrachtgever kan alleen een beroep doen op garantie nadat hij aan al zijn verplichtingen ten opzichte van opdrachtnemer heeft voldaan.
7. Door herleveren, vervangen of herstellen wordt de garantietermijn niet verlengd of vernieuwd.
8. a. Geen garantie wordt gegeven voor gebreken zoals, of gebreken die het gevolg zijn van:
 - normale slijtage;
 - onoordeelkundig gebruik;
 - niet of onjuist uitgevoerd onderhoud;
 - installatie, montage, wijziging of reparatie door opdrachtgever of door derden;
 - beschadigingen die het gevolg zijn van onvoorzien, tijdelijke of blijvende, schadelijke invloed(en) van de omgeving, waaronder het milieu.b. Geen garantie wordt gegeven op geleverde zaken die niet nieuw waren op het moment van levering of op zaken die door opdrachtgever zijn voorgeschreven of door of namens hem zijn aangeleverd.
c. Geen garantie wordt gegeven op het keuren en/of repareren van zaken van opdrachtgever.
9. Geen garantie wordt gegeven voor de onderstaande producteigenschappen waarop de afnemer wordt geattendeerd:
 - a. Loopsporen op het oppervlak van het pantser en de binnenzijde van geleiders van het rolluik, rolhek of schaarhek. Deze kunnen ontstaan door mechanische belasting tijdens het gebruik.
 - b. Het ontstaan van geluid door het gebruik van het rolluik, rolhek of schaarhek. Omgevingsinvloeden, zoals oneffenheden en vervuiling in de scharnieren van het rolluik, rolhek of schaarhek, kunnen het geluid verergeren en bijvoorbeeld piepen, kraken of een klappend geluid veroorzaken.

Garantiebepalingen Romazo Rolluiken © 2009

1. De periode waarin de opdrachtnemer na (op)levering in staat voor de goede uitvoering van de overeengekomen prestatie is als volgt opgedeeld:
 - a. 2 jaar op beveiligingsrolluiken, rolhekken en schaarhekken.
 - b. 2 jaar op het motorische gedeelte van producten, met uitzondering van de elektronische besturings- en bedieningscomponenten waarvoor een garantie van 1 jaar geldt.
 - c. Voor de niet met name genoemde productsoorten wordt een garantie verstrekt gedurende een periode van 6 maanden.
2. Bestaat de overeengekomen prestatie uit levering van een zaak dan staat opdrachtnemer gedurende de in lid 1 genoemde periode in voor de deugdelijkheid van de geleverde zaak. Als blijkt dat de levering niet deugdelijk is geweest, dan moet de zaak franco aan opdrachtnemer worden terug gezonden. Daarna zal opdrachtnemer de keuze maken of hij:
 - de zaak herstelt;
 - de zaak vervangt;
 - opdrachtgever crediteert voor een evenredig deel van de factuur.
3. Bestaat de overeengekomen prestatie (mede) uit de installatie en/of montage van een geleverde zaak dan staat opdrachtnemer voor de in lid 1 genoemde periode in voor de deugdelijkheid van de installatie en/of montage. Als blijkt dat de installatie en/of montage niet deugdelijk is uitgevoerd, zal opdrachtnemer dit herstellen. De eventueel gemaakte reis- en verblijfkosten en de kosten die samenhangen met klimmaterialen en een hoogwerker komen voor rekening van opdrachtgever. Opdrachtgever zorgt ervoor dat de toegang tot de geleverde zaak op geen enkele wijze wordt belemmerd.
4. Voor die onderdelen waarvoor opdrachtgever en opdrachtnemer dit uitdrukkelijk schriftelijk zijn overeengekomen en voorzover opdrachtgever gelegenheid heeft gehad kennis te nemen van de inhoud van de fabrieksgarantie geldt de fabrieksgarantie. Demontage en montage van deze onderdelen en de eventueel gemaakte reis-, verblijf- en/of transportkosten komen voor rekening van opdrachtgever.
5. Opdrachtgever moet opdrachtnemer in alle gevallen de gelegenheid bieden een eventueel gebrek te herstellen en/of de bewerking opnieuw uit te voeren en alle benodigde voorzieningen zoals genoemd in artikel 11.1 van de toepasselijke 'Algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van de verenigingen Romazo Rolluiken' aan opdrachtnemer ter beschikking stellen.
6. Opdrachtgever kan alleen een beroep doen op garantie nadat hij aan al zijn verplichtingen ten opzichte van opdrachtnemer heeft voldaan.
7. Door herleveren, vervangen of herstellen wordt de garantietermijn niet verlengd of vernieuwd.
8. a. Geen garantie wordt gegeven voor gebreken zoals, of gebreken die het gevolg zijn van:
 - normale slijtage;
 - onoordeelkundig gebruik;
 - niet of onjuist uitgevoerd onderhoud;
 - installatie, montage, wijziging of reparatie door opdrachtgever of door derden;
 - beschadigingen die het gevolg zijn van onvoorzien, tijdelijke of blijvende, schadelijke invloed(en) van de omgeving, waaronder het milieu.b. Geen garantie wordt gegeven op geleverde zaken die niet nieuw waren op het moment van levering of op zaken die door opdrachtgever zijn voorgeschreven of door of namens hem zijn aangeleverd.
c. Geen garantie wordt gegeven op het keuren en/of repareren van zaken van opdrachtgever.
9. Geen garantie wordt gegeven voor de onderstaande producteigenschappen waarop de afnemer wordt geattendeerd:
 - a. Loopsproten op het oppervlak van het pantser en de binnenzijde van geleiders van het rolluik, rolhek of schaarhek. Deze kunnen ontstaan door mechanische belasting tijdens het gebruik.
 - b. Het ontstaan van geluid door het gebruik van het rolluik, rolhek of schaarhek. Omgevingsinvloeden, zoals oneffenheden en vervuiling in de scharnieren van het rolluik, rolhek of schaarhek, kunnen het geluid verergeren en bijvoorbeeld piepen, kraken of een klappend geluid veroorzaken.

HOEFNAGELS
FIRESCREENS



GARANTIEVERKLARING BEVEILIGINGSROLLUIK

Garantienummer: 1158 *

Ordernummer: 110753

Montagedatum: 17-12-2009

Type Rolluik: 5 st. Firescreens #2

Beveiligingsklasse:

Opdrachtgever Naam: BAM Utiliteitsbouw B.V.
Plaats: Arnhem

Project Naam: Gemeente huis Bronckhorst
Adres: Eldekinkweg 2
Plaats: Hengelo (Gld)

Specificaties:

Firmastempel:

Hoefnagels
Brand- en Bedrijfsdooren B.V.
Zevenhovelerweg 50
5048 AN Tilburg

Handtekening:





Jan Laarhuis
Projectleider

Industrieweg 15
7141 DD Groenlo

Postbus 49
7140 AA Groenlo

Tel. 0544 47 62 00
Fax. 0544 47 62 01

j.laarhuis@alferink.nl
info@alferink.nl
www.alferink.nl

nog in archief
gemeente huis

NEN 1594:2006

3.12

voedingsaansluiting

aansluitpunt op een droge blusleiding waardoor bluswater in de blusleiding wordt gepompt

4 Prestatie- en inrichtingseisen

4.1 Systeem

4.1.1 Gebruiksdruk en waterdebiet

Een droge blusleiding moet zo zijn uitgevoerd dat de gebruiksdruk en het waterdebiet ter plaatse van twee gelijktijdig in gebruik zijnde brandslangaan sluitingen ten minste respectievelijk 500 kPa en 0,01 m³/s bedraagt, bij een gebruiksdruk op de voedingsaansluiting van 1 400 kPa.

Indien het gehele gebouw is voorzien van een volledig automatische brandblusinstallatie behoeven de genoemde waarden slechts bij één brandslangaan sluiting aanwezig te zijn.

OPMERKING 1 0,01 m³/s komt overeen met 36 m³/h.

OPMERKING 2 Met leidingen met een binnenmiddellijn van ten minste 82,5 mm wordt geacht aan bovenstaande eis te zijn voldaan.

4.1.2 Drukvastheid

Een droge blusleiding moet op sterkte en lekdichtheid worden beproefd tot een druk van 2 400 kPa volgens de methode in bijlage A.

OPMERKING Deze eis is materiaalafhankelijk en geldt voor systemen, bijvoorbeeld systemen van kunststof- en staal.

4.1.3 Functiebehoud

Een droge blusleiding moet een functiebehoud hebben van ten minste 60 min.

OPMERKING 1 Deze eis is materiaalafhankelijk en geldt voor systemen, bijvoorbeeld kunststof- en staalsystemen.

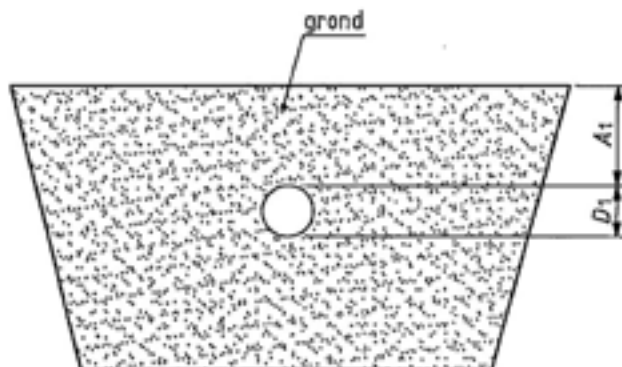
OPMERKING 2 Indien wordt gekozen voor het toepassen van een droge blusleiding inclusief appendages en bevestigingsmaterialen van onbrandbaar materiaal, bepaald volgens hoofdstuk 3 van NEN 6064, wordt geacht aan bovenstaande eis te zijn voldaan.

OPMERKING 3 Indien wordt gekozen voor het toepassen van een droge blusleiding van brandbaar materiaal wordt geacht aan bovenstaande eis te zijn voldaan als een van de onderstaande oplossingen a, b of c gebaseerd op 5.1, 5.2 en 5.3 van NPR 2578 wordt gebruikt.

Afgesproken dat droge
blusleiding in staal wordt
uitgevoerd
Nog controleren of dat al
uitgevoerd is
2/12/03

a) Leiding in de grond

VOORBEELD



Legenda

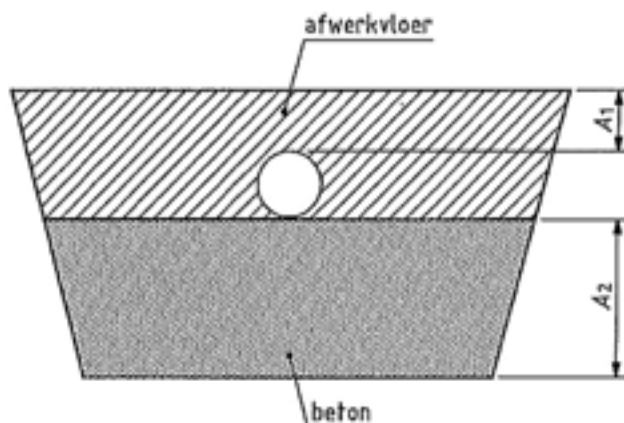
- 1 grond

Figuur 1 — Leiding in de grond

De vereiste dekking A_1 is ten minste 500 mm. Deze gronddekking garandeert een langdurig functiebehoud (zelfs hoger dan 90 min).

b) Leiding in horizontale constructies

VOORBEELD



Legenda

- 1 afwerkvloer
2 beton

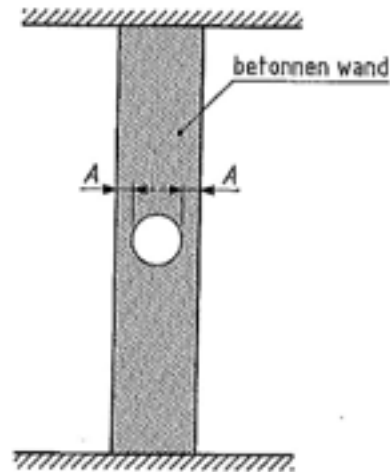
Figuur 2 — Leiding in horizontale constructies

De vereiste dekking A_1 is ten minste 50 mm, de vereiste dekking A_2 is ten minste 90 mm.

TOELICHTING Indien de betonnen vloer tevens het plafond is van de onderliggende verdieping zal de temperatuur in de vloer bij een brand aan de onderzijde van de vloer verder oplopen dan bij een brand boven de vloer. De bescherming tegen invloed van temperatuur van onderaf behoort daarom groter te zijn dan van bovenaf.

c) Leiding in verticale constructies

VOORBEELD



Legenda

- 1 betonnen wand

Figuur 3 — Leiding in verticale constructies

4.1.4 Beschermingen

Een droge blusleiding inclusief bevestigingen moet zijn voorzien van een doelmatige bescherming tegen corrosie en mechanische beschadiging.

OPMERKING Volgens NEN 1010 behoort een droge blusleiding elektrisch geaard te zijn.

4.1.5 Aftapinrichting

Een droge blusleiding moet zijn voorzien van een aftapinrichting, indien het laagste punt van de droge blusleiding niet de voedingsaansluiting of een brandslangaansluiting is.

OPMERKING Zowel een brandslangaansluiting als een voedingsaansluiting kan als aftapinrichting functioneren.

4.2 Aansluitingen

4.2.1 Koppeling

4.2.1.1 Koppeling voedingsaansluiting

Een voedingsaansluiting moet bestaan uit een vaste perskoppeling zonder afdichtingsring en met een buitendraad, geschikt voor aansluiting vanaf een brandweervoertuig. De nokkenring van de perskoppeling moet zijn geborgd tegen losdraaien.

OPMERKING Met een voedingsaansluiting armatuur J volgens NEN 3374 (vaste koppeling P-M-3G UITW – NEN 3374) wordt geacht aan bovenstaande eis te zijn voldaan.

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: woensdag 27 mei 2009 11:40

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: w0705 Bronckhorst - sanitair

Geachte heren;

Zoals wettelijk in NEN vastgesteld dient de droge blusleiding een functiebehoud hebben van minimaal 60 minuten. Ik betwijfel of door brandwerend isoleren van deze leiding (inclusief de ophangvoorziening, etc. aan deze eis voldaan kan worden, zie ook drukproeftest in de bijlage.

Met vriendelijke groet;

Van: [redacted]

Verzonden: maandag 25 mei 2009 13:23

Aan: [redacted]

Onderwerp: w0705 Bronckhorst - sanitair

[redacted]

Op de tekeningen staat bij de droge blusleiding dat deze uitgevoerd wordt in HDPE. In het bestek staat een verzinkt stalen buis omschreven (artikel 54.31.10-a). Is deze wijziging besproken en akkoord?

Groet

[redacted]

coördinator

[redacted]

atelier PRO architecten bv
 Kerkhofaan 11a 2585 JB Den Haag
 Postbus 85816 2508 CH Den Haag
 070 - 35 06 900 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl

V [redacted]

Verzonden: wo 13-5-2009 15:38

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp:

Beste [redacted]

Hier onze opmerkingen/akkoord voor sanitaire tekeningen.

[redacted] graag willen wij jou verzoeken vóór de bestelling transport- en circulatiepompen zeer zeker de gemaakte selectie door de leverancier ons ter goedkeuring doen toekomen. Mij gaat het niet zozeer om de door jullie nader te bepalen werkpunt (debiet en druk), maar de loop van de pompkromme en de positie van de nominale werkpunt t.o.v. de kromme. S.V.P de selectie/offerte direct naar mij toezenden zodat ie niet lang bij anderen blijft liggen.

Met dank en vriendelijke groet;

[redacted]

HE-adviseurs

16-6-2009

glas atrium

onderste laag,
gelaagd glas

solar | glass



Scheuten^{Vento}

Isolide K K
8 73/39 - 12Kr - 4 - 12Kr - 4(2)4
/ 2 3

Aluminium Constructies Van
7255 KA Hengelo
08 - 060 BAM Arnhem/ Gemeent

order: 10089531 pos 12 1 st
bxh: 1692 x 1190 100, kg

59757
Merk FG-L02-1

Modell 10
Verhoogde Randafdichting

Run: 115 / 5 1 / 57

CE
EN 1279
0620



011911500503

077-3599 227

23 september 2009 gebeld met



Vento

Vento

Aluminium Constructies Van Dijk B.V.

De Stroet 2

Postbus 70

6740 AB LUNTEREN

Tel.: 0318 - 484041

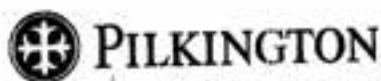
Fax: 0318 - 485495



ad 17/9



Brandwering



PILKINGTON

NSG Group Flat Glass Business

Auftrag: 268549	Pos.: 2	L-Termin: 04.08.2009
Artikel: 220602	Kiste: 3 / 3	PRF:
Breite: 70.9 cm	Höhe: 206.9 cm	Gewicht: 71.4 kg
Modell:	SZR1: 12 mm	SZR2:

Pilkington Pyrodur® 30-35 mit 6 mm Pilkington Suncool™ 70/40

DIESE SEITE NACH INNEN !



1121 - CPD - CA0002

EN 1279-5

www.pilkington.com/ce

Getestete Abmessungen gemäß Klassifikationsbericht



00326854900300100200400020

B 0

23 sept. 2009 Pilkington gebeld. Zij geven aan dat de

- glas 2-zijdig 30 minuten brandwerend is

- binnensuit 14m
gelaagd glas
is wel voldoende
aan
NEM 6702
das doorvalveilig
is.



.6702 marcel
CE certificaat is n
wel doorvalveilig

Brandwerend glas

Pilkington Pyrostop™

Pilkington Pyrodur™



PILKINGTON

Pilkington Pyrostop™ en Pilkington Pyrodur™

Bescherming en brandveiligheid

- Spaart mensenlevens
- Beperkt brandschade aan eigendommen en waardevolle voorwerpen
- Houdt vluchtwegen begaanbaar en biedt veiligheid voor de brandbestrijders

Doorzicht en brandveiligheid

- Zorgt voor een lichte en comfortabele leef- en werkomgeving
- Benut de flexibele mogelijkheden die glas biedt bij het ontwerpen
- Tijdens brand wordt het glas ondoorzichtig waardoor de vlammen vanuit de vluchtweg niet zichtbaar zijn en er daardoor minder paniek ontstaat

Voordelen

- Volledig transparant, onbelemmerd doorzicht
- Gaat de verspreiding van vlammen, rook en gassen tegen
- Getest in vele toepassingsmogelijkheden
- Volledig afgestemd op het bouwbesluit
- Beperkt de doorgang van warmtestraling, waardoor ook grotere glaswanden mogelijk zijn
- Toepasbaar voor scheidingswanden, deuren, gevels, daken e.d.
- Goede geluidsisolerende eigenschappen
- Pilkington Pyrostop™ biedt extra isolatie tegen verhoogde temperatuur, zodat de temperatuur aan de niet vuurzijde niet boven de 140 °C komt
- Vele combinatiemogelijkheden zoals, beveiliging, zonwering, HR-glas e.d.
- Bekend bij en geaccepteerd door de brandweer en bouwtoezicht
- Tweezijdige vuurbelasting bij alle standaard-uitvoeringen
- Biedt ook bescherming wanneer het glas is beschadigd
- Een wereldwijde ervaring van meer dan 25 jaar



Museum, Amsterdam



– links –
Verpleeghuis Dr. Sarphatius,
Amsterdam

– rechts –
De Haagse Poort, Den Haag

Eisen aan brandwerend glas

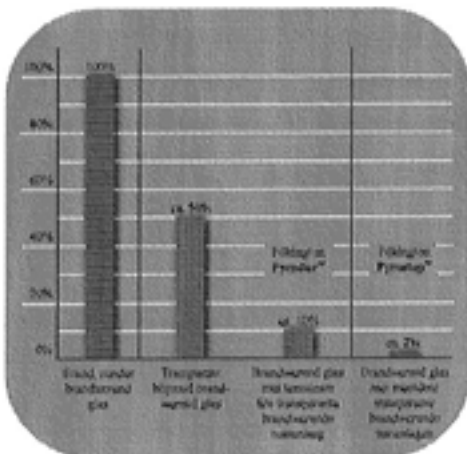
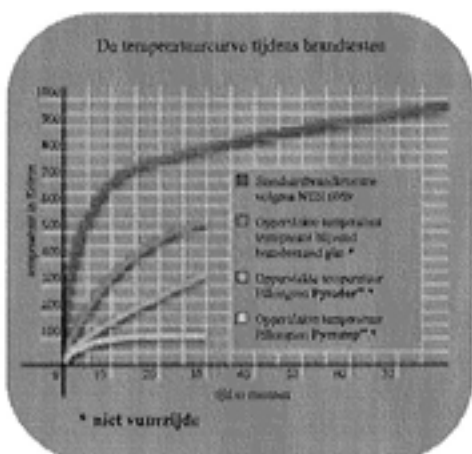
Stabiliteit

- Vlamdichtheid betrokken op de afdichting (E); Gedurende de geëiste tijd mogen geen vlammen, rook en/of gassen door de constructie komen.



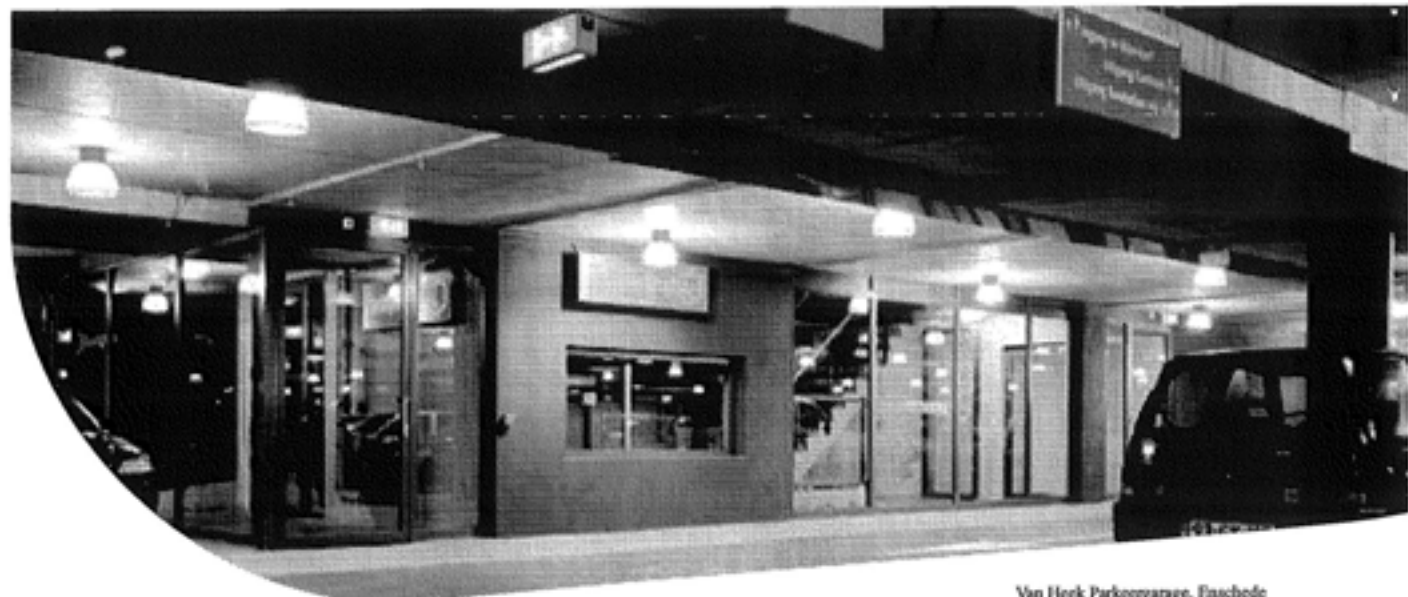
Thermische isolatie

- Thermische isolatie betrokken op temperatuur (I) is in Nederland (nog) geen eis; Afhankelijk van de situatie, b.v. een grote transparante glaswand, kan het mogelijk zijn dat dit overeenkomstig een dichte wand wordt beoordeeld waarbij wel een temperatureis geldt.
- Thermische isolatie betrokken op warmtestraling (W) is voor glas van toepassing; Gedurende de geëiste tijd mag de, op een afstand van maximaal 1 meter van de scheiding, gemeten straling niet meer bedragen dan 15 kW/m^2 .



– links –
Reactie van Pilkington Pyrostop™
en Pilkington Pyrodur™ tijdens
een brand

– rechts –
Warmtestraling na 30 minuten



Van Heek Parkinggarage, Enschede

De complete range van brandwerende oplossingen met glas

Pilkington Pyrostop™

- Een volledig heldere beglazing die totale bescherming biedt door stabiliteit en thermische isolatie betrokken op temperatuur en straling
- Brandwerend glas met thermische isolatie, betrokken op temperatuur, van 30, 60, 90 tot zelfs 120 minuten
- Speciale tussenlagen die tijdens een brand reageren en een ondoorzichtig, isolerend en stabiel schild vormen
- Volledig transparant in brandvrije situaties geeft het de mogelijkheid zeer flexibel te ontwerpen met doorzicht, licht en helderheid
- Veel combinatiemogelijkheden

Pilkington Pyrodur™

- Houdt vlammen, rook en gassen tegen
- Stabiliteit en thermisch isolerend, betrokken op warmtestraling, gedurende 30 en 60 minuten
- Tussenlagen die tijdens een brand worden omgevormd tot een stabiel schild die het doorkomen van warmtestraling beperkt
- Beperkt de doorgelaten warmte ten opzichte van sommige andere brandwerende glassoorten
- Toepasbaar in standaard brandwerende profiel-systemen, zonder ingewikkelde beglazings-constructies
- Te combineren met veel gangbare glassoorten

Combinaties

Pilkington **Pyrostop™** en Pilkington **Pyrodur™** zijn ontwikkeld om voor de meest uiteenlopende toepassingen gecombineerd te kunnen worden met nagenoeg het volledige programma Pilkington beglazingen, zowel in enkelglas als in isolatieglas. Dit geeft de ontwerper de mogelijkheid hoogwaardig brandwerend glas te combineren met o.a. zonwerende, thermisch isolerende, akoestische, decoratieve en diverse veiligheidsbeglazingen.

1. Thermische isolatie

Als isolatieglas gecombineerd met Pilkington **Optitherm™** SN (coating op pos. 2) met een lucht- of gasgevulde spouw (HR+ of HR++)

2. Zonwerende beglazing

Als isolatieglas gecombineerd met Pilkington **Suncool™** (coating op pos. 2) met een lucht- of gasgevulde spouw

3. Geluidsisolerende beglazing

Als isolatieglas in een geluidsisolerende opbouw

4. Bescherming tegen impact van buiten af

In een speciale opbouw als inbraakvertragend en/of kogelwerend glas

5. Veiligheidsbeglazing tegen persoonlijk letsel

In een samenstelling met Pilkington gehard glas of met Pilkington gelaagd glas

6. Decoratieve beglazing

In een samenstelling met Pilkington decoratieve beglazing

Aanbevelingen en toepassingen

Pilkington Pyrostop™ en Pilkington Pyrodur™ zijn geschikt voor

- Scheidingswanden
- Vaste interieurbeglazingen zowel vertikaal als horizontaal
- Branddeuren met zij- en bovenlichten
- Raam- en gevelbeglazingen
- Dakbeglazing en schuin geplaatst glas

Technische controle dient te worden uitgevoerd ten aanzien van: uitgevoerde testen, veiligheidsnormen, mogelijkheid van thermische spanningen, wind- en andere belastingen en eventuele andere van belang zijnde elementen.

Toepassingen

- Uitgebreid toegepast in meer dan 500 in Europa goedgekeurde brandwerende constructies.
- Het is de verantwoordelijkheid van de verwerker dat het glas op de juiste wijze en volgens de lokale regels wordt toegepast.

Verdere informatie

Neem contact op met Pilkington over uw wensen en laat ons u de beste, meest attractieve en effectieve oplossingen tonen.

Ikazia Ziekenhuis, Rotterdam





PILKINGTON

Pilkington Benelux B.V.

De Hoeveler 25 Postbus 143 7500 AC Enschede
Telefoon +31 (0)53 483 5835 Fax +31 (0)53 431 9178
E-Mail info@pilkington.nl
www.pilkington.com

Glass and Glazing Federation

Certifies that

3M Scotchshield™

Certificate No: **TC 0183**

3M Scotchshield™ SH4CLARL has
passed Class 2B2 of BS EN 12600 'Glass in Building – Pendulum
Test – Impact Test Method and Classification
for Flat Glass' on 6mm Float Glass

Tested at Wintech Engineering Ltd, UKAS accredited Test Laboratory, No.2223

Issued: **27 May 2002**



Glass and Glazing Federation

Glass and Glazing Federation
44 – 48 Borough High Street
London
SE1 1XB
Tel: 020 7207 5872
Fax: 020 7357 7458

Chief Executive:



N Rees

Testing Officer:



S H Rice

Test Facility:
WINTECH Engineering Ltd
Halesfield 2
Telford TF7 4QH
Tel: 01952 586580
Fax: 01952 586585



NSG Group Flat Glass Business

Auftrag: 273344 Pos.: 1 L-Termin: 08.09.2009
Artikel: 210027 Kiste: 2 / 2 PRF: 1
Breite: 88.0 cm Höhe: 220.6 cm Gewicht: 47.1 kg
Modell:

Pilkington Pyrodur® 60-10 Dicke 10 mm



EN 14449

1121 - CPD - CA0002

www.pilkington.com/ce

Getestete Abmessungen gemäß Klassifikationsbericht



00327334400200100101100010

A 62

01

Betreff Glas fussion
Otriam on Kleugols





REINAERDT

R.B.M. TER WOERDS In Partnerschaft mit EDCO GmbH
TECHNISCH ADVISEUR

Reinaerd deuren b.v.
Nijverheidsstraat 1
7482 GZ Haaksbergen NL
Tel. 053- 5735735
Fax 053- 5735700
www.reinaerd.nl
e-mail: info@reinaerd.nl

mobile: 06 - 50226716
e-mail: r.terwoerds@reinaerd.nl

P&A COACHING

WIRKELING

3x doorhakende deur van 160cm
in beton scheiding.
Waar kunnen die
Deuren zijn niet getest.

Coquens over de doe de passer
hoofden
volume massa 550kg/m³

27/10/09 Accord bevonden door [redacted]
en [redacted] behouden de brede (1,60m)
niet gecertificeerd deuren. Doorgegeven aan
[redacted] (oprichter), te Woods (deurenleverancier) en
uitvoerden [redacted] v.d. BAM.

Van: [REDACTED]

Verzonden: dinsdag 30 maart 2010 16:54

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: Gemeentehuis Bronkhorst

Bijlagen: 100483.pdf; Brochure Service&Onderhoud Hoefnagels.pdf; Leveringsvoorwaarden romazo 2009.pdf; bijlagen KOPIE ohc en KOPIE onderhoudslijsten.pdf

<<100483.pdf>> <<Brochure Service&Onderhoud Hoefnagels.pdf>> <<Leveringsvoorwaarden romazo 2009.pdf>>
<<bijlagen KOPIE ohc en KOPIE onderhoudslijsten.pdf>>

Hoi [REDACTED]

In de bijlage vind je het onderhoudscontract m.b.t. de firescreens voor het werk gemeentehuis Bronckhorst. Indien het onderhoudscontract wordt afgesloten dan kunnen wij een garantie bieden van **5 jaar**.

Slijtage gevoelige onderdelen vallen niet onder de garantie, denk hierbij aan de accu's voor de noodstroomvoorziening.

Deze accu's hebben een levensduur van 3 a 4 jaar, de indicator op de besturingskast geeft aan wanneer de accu's aan vervanging toe zijn.

Naast het feit dat er nu vraag is naar verlenging van de garantieperiode, is onderhoud voor brandwerende deuren een noodzaak, deze dienen minimaal 1 x per jaar door een deskundig persoon te worden gecontroleerd op de juiste werking.

Vaak wordt dit zelfs door de betrokken verzekerings maatschappij geëist. (vaak in de kleine lettertjes, en het kan een hoop problemen geven als er na 3 of 4 jaar iets gebeurt en de klant kan niet aantonen dat zijn deuren op de juiste manier zijn onderhouden.)

Mocht je nog vragen en of opmerkingen hebben n.a.v. deze mail dan kun je mij gerust bellen.

Met vriendelijke groet,
Hoefnagels Brand en Bedrijfsdeuren BV

Accountmanager Noord-Oost Nederland

Postbus 5036

5004 EA TILBURG

Tel: 013-4625959

Fax: 013-4670371

Mob: 06-10905729

E-mail: [REDACTED]

www.hoefnagels.com

Aan dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend. Het bericht is alleen bestemd voor de geadresseerde. Indien dit bericht niet voor u is bestemd, verzoeken wij u dit onmiddellijk aan ons te melden en de inhoud van dit bericht te vernietigen.

This inbound message to KPN has been checked for all known viruses by KPN MailScan (IV-Scan), powered by MessageLabs.

For further information visit: <http://www.veiliginternet.nl>

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: woensdag 22 oktober 2008 7:47

Aan: [redacted]

Onderwerp: RE: bouwplaatstekening

Henk,

Voor zover ik gezien heb staan de bouwborderen op het bouwperceel zelf en is hier dus geen APV-vergunning voor nodig.

Voor wat betreft de bouwketen is m.i. geen vergunning nodig.

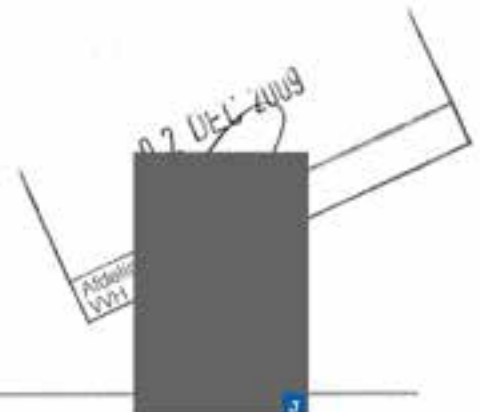
Met vriendelijke groet,

[redacted]
medewerker openbare orde



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a T (0575) 75 02 24
7255 KE Hengelo (Gld) F (0575) 75 05 98
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl



Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 21 oktober 2008 17:17

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: FW: bouwplaatstekening

[redacted]

Ik heb via [redacted] de bijgevoegde tekening van de bouwplaatsinrichting gekregen met de vraag of hier verder nog aanvullende bouwvergunningen nodig zijn. Wat ons betreft behoeven voor de geplaatste keten en borderen etc., op de bouwplaats, geen vergunningen aangevraagd te worden. Ik weet niet of er op jullie gebied nog wat moet gebeuren. Laat mij dat even weten?

Met vriendelijke groet,

[redacted]
handnavor bouwen



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a T (0575) 75 03 04
7255 KE Hengelo (Gld) F (0575) 75 05 98
Postbus 200 Mob. (06) 20 64 01 48
7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted]

Verzonden: dinsdag 21 oktober 2008 10:51

Aan: [redacted]

28-10-2008

CC: [redacted]
Onderwerp: FW: bouwplaatstekening

Hallo [redacted]

Tijdens mijn vakantiedagen is deze laatste bouwplaatstekening digitaal binnen gekomen. Ik heb je een aantal weken geleden al geïnformeerd hierover en gevraagd hoe we hier mee omgaan. Als ik het me goed herinner is hiervoor in ieder geval niet zoiets als een aparte vergunning o.i.d. nodig. Heb jij nu voldoende aan deze definitieve tekening?

Met vriendelijke groet,

[redacted]
 projectmanager



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a T (0575) 75 03 94
 7255 KE Hengelo (Gld) F (0575) 75 05 98
 Postbus 200
 7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl

02 DEC 2009

Afdeling
 WCH Reg. nummer

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 13 oktober 2008 08:10
Aan: [redacted]
Onderwerp: bouwplaatstekening

goeiemorgen [redacted]

ik weet niet meer precies wie van jullie nu de laatste bouwplaatstekening heeft en wie niet dus vandaar nu nog een keer allebei.

m.vr.gr.

[redacted]
 De informatie, verzonden met dit E-mailbericht, is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is onrechtmatig.

Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. BAM Utiliteitsbouw bv is niet aansprakelijk voor wijziging en/of verminking en/of bewerking en/of doorzending en/of terbeschikkingstelling aan derden van de hierbij elektronisch toegezonden data.

Indien u dit E-mail bericht ontvangt, terwijl het niet voor u bedoeld is, verzoeken wij u ons hierover per omgaande te berichten.

Van: [redacted]
Verzonden: dinsdag 24 februari 2009 11:22
Aan: [redacted]
Onderwerp: FW: w0705 Bronckhorst - dak atrium
Bijlagen: NEN3569 veiligheidsbeglazing in gebouwen - bijlage 7.pdf

afgehoord door

Ha [redacted]

Zou je dit even willen bekijken, ik dat zelf zo niet beoordelen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
 handhaver bouwen

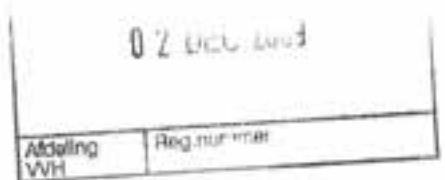


gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a T (0575) 75 03 04
 7255 KE Hengelo (Gld) F (0575) 75 05 98
 Postbus 200 M (06) 20 64 01 48
 7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl



Van: [redacted]
Verzonden: dinsdag 24 februari 2009 10:35
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: FW: w0705 Bronckhorst - dak atrium



Hierbij de reactie van onze adviseur brandveiligheid over jullie opmerking om het glas van de vliesgevel in het dak van de centrale hal brandwerend uit te voeren.
 Gezien het huidige ontwerp is er geen noodzaak om de vliesgevel van de centrale hal brandwerend uit te voeren.
 Het glas zal in ieder geval wel worden voorzien van gelaagd glas. Zie bijlage van NEN 3569.

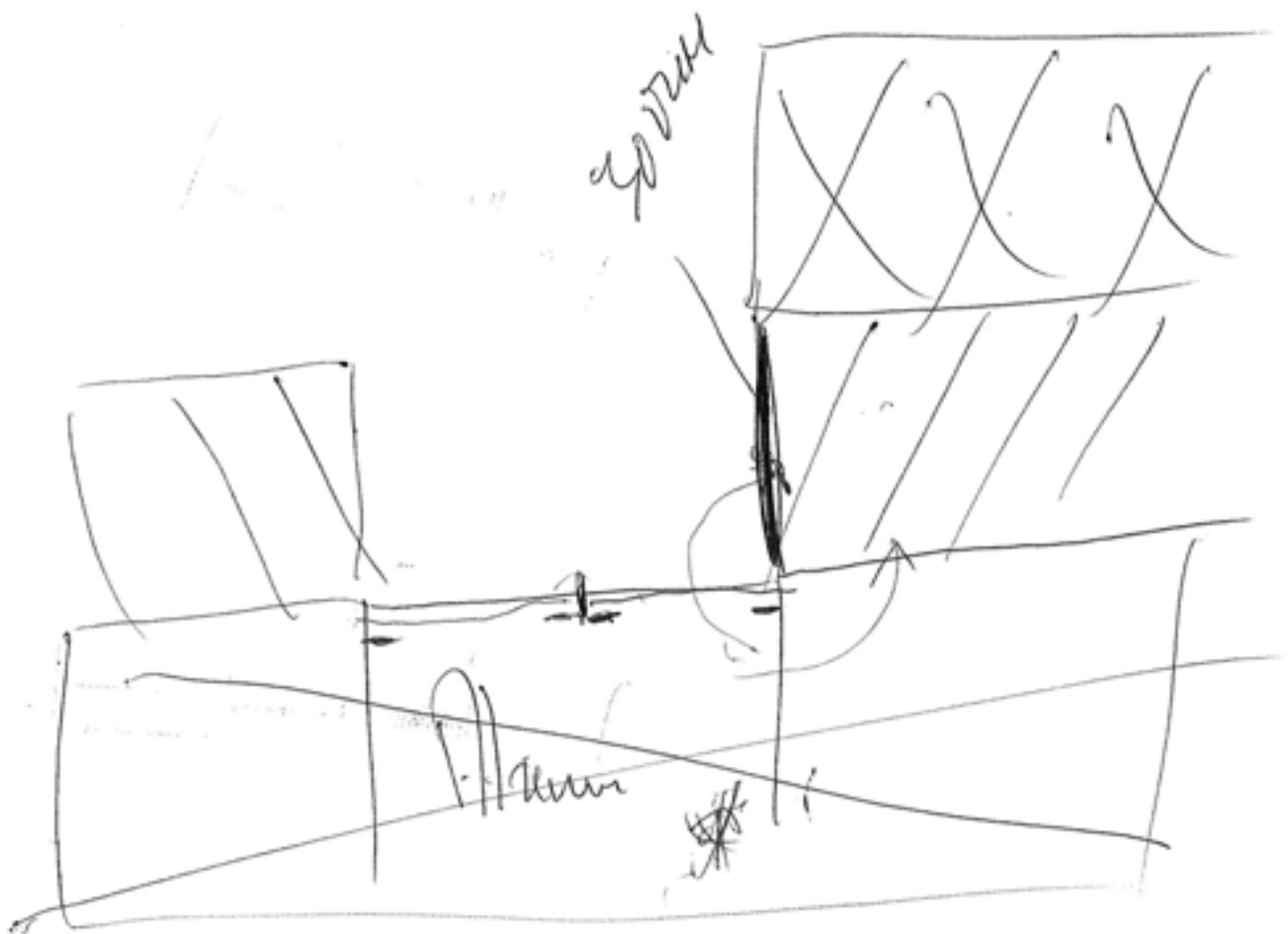
Wil je bevestigen of dit akkoord is?

Vriendelijk groetend,

[redacted]
 opzichter
 06 14 18 07 14

atelier PRO architecten bv
 Kerkhofaan 11a 2585 JB Den Haag
 Postbus 85616 2508 CH Den Haag
 070 - 35 06 900 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl

Van: [redacted]
Verzonden: di 24-2-2009 9:54
Aan: [redacted]



Met vriendelijke groet,

[redacted] Junior Projectleider

CAUBERG-HUYGEN | CH
 RAADGEVENDE INGENIEURS BV

Bezoekadres: Pettelaarpark 101, 5216 PR 's-Hertogenbosch
Postadres: Postbus 638, 5201 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon: 073 - 7517900 (ext 917)
Fax: 073 - 7517901
E-mail: [redacted]
Web: www.chri.nl

KvK-nummer: 14623897

Disclaimer: Op deze e-mail is een disclaimer van toepassing:
 A disclaimer is applicable to this e-mail, please refer to:
<http://www.chri.nl/emaildisclaimer>

Van: [redacted]
Verzonden: vrijdag 20 februari 2009 7:58
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: w0705 Bronckhorst - dak atrium

[redacted]

Na overleg met de brandweer is gekozen om de 30 minuten brandwerende gevelkozijnen (ivm brandoverslag vanuit het atrium) uit te voeren met vaste beglazing.

Een aandachtspunt van de brandweer is het dak van het atrium (centrale hal): Bij brand mag dit dak niet bezwijken, omdat de ruimte onderdeel is van de vluchtroute. Er wordt hierbij verwezen naar paragraaf 3.1 van jullie brandbeveiligingsconcept. Mijn inziens kan een ruimte niet als vluchtroute gebruikt worden als er brand heerst in dezelfde ruimte, dus zou het dak mogen bezwijken.

Kun je hierop reageren?

Groet,

[redacted]
 [redacted]

atelier PRO architecten bv
 Kerkhoflaan 11a 2585 JB Den Haag
 Postbus 85616 2506 CH Den Haag
 070 - 35 06 900 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl

Van: [redacted]
Verzonden: do 19-2-2009 12:17
Aan: [redacted]
Onderwerp: Ramen in gevels

Geachte heer Verhaar,

23-03-2009

CC: [redacted]
Onderwerp: RE: w0705 Bronckhorst - dak atrium

Beste [redacted]

In het rapport staat t.a.v. Rookvrije vluchtroutes

Conform artikel 2.9 van het Bouwbesluit moeten rookvrije vluchtroutes in geval van brand ten minste 30 minuten in stand worden gehouden.

In alle rookvrije vluchtroutes bevinden de trappenhuizen en aangrenzende brandcompartimenten. Aan de scheidingsconstructies tussen de brandcompartimenten is de eis gesteld van 60 minuten brandwerendheid. Deze eis is derhalve maatgevend waarmee aan bovenstaande eis wordt voldaan.

Vanuit het Bouwbesluit is de eis voor de WBDBO (weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag) naar een besloten ruimte waardoor een rookvrije vluchtroute loopt 60 minuten voor kantoren met een hoogste gelegen verblijfsgebied hoger dan 5 meter boven het meetniveau. In het rapport is vermeldt dat de scheidingsconstructies tussen de brandcompartimenten een brandwerendheid dienen te hebben van 60 minuten.

Er wordt verondersteld dat in een besloten ruimte waardoor een rookvrije vluchtroute voert geen brand aanwezig zal zijn. Het dak van het atrium behoeft dan ook geen brandwerendheid (WBDBO) te bezitten. Tenzij het atrium onderdeel uit maakt van een ander brandcompartiment en er direct aangrenzend boven het dak van het atrium een opgaande gevel aanwezig is van een ander brandcompartiment.

In dat geval dient er voor gekozen te worden om:

- het dak van het atrium 10 meter uit de opgaande gevel 30 minuten brandwerend uit te voeren.
- of om de opgaande gevel over een hoogte van minimaal 4 meter 30 minuten brandwerend uit te voeren.

Wanneer er voor gekozen wordt om de opgaande gevel boven het brandcompartiment waarin het atrium is gelegen over een hoogte van 4 meter, 30 minuten brandwerend uit te voeren is aan de voorwaarde (nen 6068 pagina 17) met betrekking tot het risico van brandoverslag (via de buitenlucht) voldaan.

De interne scheidingsconstructies tussen de brandcompartimenten dienen 60 minuten brandwerend (branddoorslag binnenlucht) te worden uitgevoerd. Hiermee wordt gelijktijdig aan de eis met betrekking tot de weerstand tegen rookdoorslag voldaan, immers 60 minuten brandwerendheid is 90 minuten rookwerendheid (nen 6075).

Wanneer er sprake is van brand in het brandcompartiment waar het atrium in is gelegen zal dit brand=rookcompartiment binnen 1 minuut leeg moeten zijn. Hierop zijn de loopafstanden tot aan de toegang van het rookcompartiment, de vrije doorgang van deuren en de daarbij behorende bezettingsgraadklasse op gebaseerd. De rookvrije vluchtroutes beginnen in dat geval bij de toegang van een ander brand of rookcompartiment (dit kan ook buiten zijn).

De WBDBO tussen de brandcompartimenten zal gerealiseerd worden door de vereiste brandwerendheid van de interne scheidingsconstructies (60 minuten) en via het dak (buitenlucht) door de bescherming in de opgaande gevel van 30 minuten brandwerend glas. Hierbij hoeft niet ook nog eens het glas in het dak van het atrium brandwerend uitgevoerd te worden.

Wanneer er sprake is van een brand in een aangrenzend brandcompartiment en er gevlucht dient te worden via en door het brandcompartiment waarin het atrium is gelegen, is het atrium 60 minuten beschermd van brand en is er dus geen sprake dat het glas in het dak van het atrium zal bezwijken. De besloten ruimte waardoor een rookvrije vluchtroute loopt dient in geval van brand tenminste 30 minuten in stand te worden gehouden, met de eis van 60 minuten wordt hieraan gelijktijdig aan voldaan.

In de toelichting op artikel 2.9 in het Bouwbesluit staat ten aanzien van het onbruikbaar worden van de vluchtroute dat dit betrekking heeft op vloeren en trappen waarover een rookvrije vluchtroute loopt, en dus niet op het dak.

Geadviseerd wordt om het glazen dak van het atrium te voorzien van veiligheidsglas in combinatie met de constructie, zodanig dat het glas bij breuk blijft hangen, en niet naar beneden kan vallen. Wanneer de opgaande gevel over een hoogte van minimaal 4 meter 30 minuten brandwerend wordt uitgevoerd en zal bestaan uit bouwmaterialcombinaties die ten minste voldoen aan klasse 2 van de bijdrage tot brandvoortplanting (inclusief kozijnconstructies en gevelopeningen), geldt er voor het dak van het atrium geen eis met betrekking tot brandwerendheid.

Hierbij zoals telefonisch afgesproken de betreffende bladzijden uit de NEN6068.

Dit naar aanleiding van uw vraag of de ramen in de gevel (buitenlucht) te openen mogen zijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted] Junior Projectleider

CAUBERG-HUYGEN | CH
RAADGEVENDE INGENIEURS BV

Bezoekadres: Pettelaarpark 101, 5216 PR 's-Hertogenbosch
Postadres: Postbus 638, 5201 AP 's-Hertogenbosch
Telefoon: 073 - 7517900 (ext 917)
Fax: 073 - 7517901
E-mail: [redacted]
Web: www.chri.nl

KvK-nummer: 14623897

Disclaimer: Op deze e-mail is een disclaimer van toepassing:
 A disclaimer is applicable to this e-mail, please refer to:
<http://www.chri.nl/emaildisclaimer>

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend. Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht het te vernietigen en de afzender te informeren. Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of de volledigheid van de mail contact met de afzender op te nemen.

Aan de informatievraag met betrekking tot de uitvoering van een werk, of van een onderdeel van een werk, al dan niet voorzien van bijlagen, kan de geadresseerde nooit rechten ontleen met betrekking tot de uitvoering van dat werk

This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify the sender.

No rights for any assignment can be derived from this email or any of the attachments.

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend. Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht het te vernietigen en de afzender te informeren. Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of de volledigheid van de mail contact met de afzender op te nemen.

Aan de informatievraag met betrekking tot de uitvoering van een werk, of van een onderdeel van een werk, al dan niet voorzien van bijlagen, kan de geadresseerde nooit rechten ontleen met betrekking tot de uitvoering van dat werk

This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify the sender.

No rights for any assignment can be derived from this email or any of the attachments.

Postadres Postbus 5090
2900 EB Capelle aan den IJssel
Telefoon 0800 243 04 89
Fax 010 243 04 97
E-mail info@interconcept.nl
Internet www.interconcept.nl

Gemeente Bronckhorst
Afdeling Bouw- & Woningtoezicht
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo Gld.

BRONCKHORST	
16 MRT 2009	
Afdeling VVH	Registratienummer

Capelle aan den IJssel, 13 maart 2009

Betreft: constructieve beoordeling bouwplan

Uw kenmerk : 20080402
Ons kenmerk : BTT08-0608

Geachte heer [redacted]

Op 09/05/2008 hebben wij een bouwplan ontvangen in het kader van een constructieve beoordeling.

Het betreft de volgende aanvraag:

20080402 van de heer [redacted] met betrekking tot het adres Kolweide ong te Leijenburg.

De resultaten van de genoemde toetsing treft u in de bijlagen aan.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en danken u voor de opdracht.

Met vriendelijke groeten,
InterConcept Organisatie en Beheer

[redacted]
Vakgroepcoördinator Vergunningverlening,
BackOffice Fysieke Leefomgeving

De afp...
erfen bij aard omclaf
atie bij verder geen
opmerkingen
zijn.
2
opmerkingen

assistentie Gemeente Bronckhorst

vergunningsnr. : 20080402

projectnummer: 08-212- 007 / BTT08-0608

omschrijving: Nieuwbouw 7 woningen aan de Koldeweiweg plan "de Smid"
te Keljenborg

architect: ERS architecten BNA
Stationsweg 25 7061 CT Terborg
Tel: 0315-323070—fax:0315-326155

constructeur: [redacted] adviesbureau b.v.
Oranjestraat 11 7050 AA Varsseveld
Tel:0315-270340 fax:0315-242650
Constructeur [redacted]

aannemer:

opdrachtgever:

ingediende bescheiden:

opmerkingen:

ontvangen 080429

- **bouwkundige tekeningen:**
- tek.nr.B-02 Bestek tek. blok A, Plattegronden
- tek.nr. B-03 bestek tek. blok A,gevels & doorsneden
- tek.nr.B-07 bestek tek.,principedetails blok A,B & C
- tek.nr.B-08 bestek tek. optie bijgebouw blok A kavel 8-14
- A4 met foto's
- Alle data 18-04-08
- **constructieve gegevens:**
- statische berek. blz 1 t/m 23 nr.12140 AK d.d. 22-04-08 incl. bodemonderzoek nr.06112636 d.d. 08-12-06
- bescheiden in **tweevoud**.

ontvangen 080609

- brief van MVO projecten met reactie op de dikte binnenwanden d=100 mm en verwijzing naar sonderingen in rapport wiggers
- bescheiden in **enkelvoud**

ontvangen 081128

- statische berekening blok A totaal met constructie schetsen d.d. 17-11-08
- statische berekening blok C totaal met constructie schetsen d.d. 17-11-08
- bovenstaande bescheiden in **enkelvoud**

ontvangen 090128(2)

- o tek.nr. 08-08597-004 beg.gr vl BA1-Ba won 4 d.d. 14-01-09
- o tek.nr. 08-08597-005 beg.gr vl BB1-Bb won 6 d.d. 13-01-09
- o tek.nr. 08-08597-020 beg.gr vl BW1-Bb won 1 d.d. 13-01-09

opmerkingen 080517

- statische berek. blz 1 t/m 23 nr.12140 AK d.d. 22-04-08 incl. bodemonderzoek nr.06112636 d.d. 08-12-06
- bovenstaande bescheiden akkoord bevonden
- alle bescheiden achtergehouden in afwachting van constructieve tekeningen / funderingsadvies
- vgl. de bouwkundige tek. worden de kalkzandsteenwanden d=120 mm , vlg. de constructeur d=100mm, wat wordt er toegepast

opmerkingen 080612

- brief voor kennisgeving aangenomen
- in rapport wiggers geen onderbouwning van draagkracht stroken opgenomen, alleen tabel met waarde , aanlegniveau ?
- e.a. op funderingstek vermelden!
- in rapport wiggers geen berek. draagkracht wanden d=100 mm
- bescheiden achtergehouden i.v.m. enkelvoud

opmerkingen 081229

- statische berekening blok A totaal met constructie schetsen d.d. 17-11-08
- statische berekening blok C totaal met constructie schetsen d.d. 17-11-08
- bovenstaande bescheiden akkoord bevonden en achtergehouden i.v.m. enkelvoud en verdere controle

Vervolg ontvangen 090128 (2)

- o tek.nr. 08-08597-021 beg.gr vl BZ1-Ba won 2 d.d. 14-01-09
- o tek.nr. 08-08597-026 beg.gr vl BR1-Ba won 3 d.d. 13-01-09
- o tek.nr. 08-08597-029 beg.gr vl BT1-Ba won 5 d.d. 14-01-09
- o met bijbeh berekeningen van bovenstaande tekeningen d.d 14-1-09
- o kalkzandsteenwanden calduran 14 won beg.gr blok A d.d. 16-01-09
- o kalkzandsteenwanden calduran 14 won beg.gr blok B d.d. 16-01-09
- o kalkzandsteenwanden calduran 14 won beg.gr blok C d.d. 16-01-09
- bovenstaande bescheiden in enkelvoud

ontvangen 090130 (3)

- o tek.nr.B-04 bestek.tek. blok B,plattegrond d.d.06-06-08
- o tek.nr.B-05 bestek.tek. blok B,gevels & doorsneden d.d.06-06-08
- o tek.nr.B-06 bestek tek. blok C d.d.06-06-08 met overzichts schetsen .
- o duiker rond 600 mm / rioolleiding langs bwms 6 en 7 hoek kopgevel / voorgevel, hart duiker plus/minus onderzijde fundering aanlegniveau ongeveer 140 mm onder funderingsstrook
- bescheiden in enkelvoud

ontvangen 090206 (4)

- o tek.nr. 08-08597-001 beg.gr AB1-Abwon14 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- o tek.nr. 08-08597-002 beg.gr AA1-Aawon9 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- o tek.nr. 08-08597-003 beg.gr AC1-Acwon10 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- o tek.nr. 08-08597-006 beg.gr C1-Cwon7 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- o tek.nr. 08-08597-017 beg.gr A8B-Ac8won8 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- o tek.nr. 08-08597-031 beg.gr AC11-Acwon11 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- o tek.nr. 08-08597-032 beg.gr AC12-Acwon12 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- o tek.nr. 08-08597-033 beg.gr AC13-Acwon13 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- o statische berekening behorende bij bovenst. woningentype d.d. 27-01-09
- bovenstaande bescheiden in enkelvoud

opmerkingen 090202

- duiker rond 600 mm / rioolleiding langs bwms 6 en 7 hoek kopgevel / voorgevel, hart duiker plus/minus onderzijde fundering aanlegniveau ongeveer 140 mm onder funderingsstrook
- conclusie: duiker laten zitten fundering aanstorten , indien niet meer nodig , plaatselijk element volstorten met beton
- alle bescheiden duiker aangifte geretourneerd

opmerkingen 090203(2)

- tek.nr. 08-08597-004 beg.gr vl BA1-Ba won 4 d.d. 14-01-09
- tek.nr. 08-08597-005 beg.gr vl BB1-Bb won 6 d.d. 13-01-09
- tek.nr. 08-08597-020 beg.gr vl BW1-Bb won 1 d.d. 13-01-09
- tek.nr. 08-08597-021 beg.gr vl BZ1-Ba won 2 d.d. 14-01-09
- tek.nr. 08-08597-026 beg.gr vl BR1-Ba won 3 d.d. 13-01-09
- tek.nr. 08-08597-029 beg.gr vl BT1-Ba won 5 d.d. 14-01-09
- met bijbeh berekeningen van bovenstaande tekeningen d.d 14-1-09
- kalkzandsteenwanden calduran 14 won beg.gr blok A d.d. 16-01-09
- kalkzandsteenwanden calduran 14 won beg.gr blok B d.d. 16-01-09
- kalkzandsteenwanden calduran 14 won beg.gr blok C d.d. 16-01-09
- bovenstaande bescheiden akkoord bevonden en achtergehouden i.v.m. enkelvoud en verdere controle

opmerkingen 090214(4)

- tek.nr. 08-08597-001 beg.gr AB1-Abwon14 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- tek.nr. 08-08597-002 beg.gr AA1-Aawon9 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- tek.nr. 08-08597-003 beg.gr AC1-Acwon10 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- tek.nr. 08-08597-006 beg.gr C1-Cwon7 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- tek.nr. 08-08597-017 beg.gr A8B-Ac8won8 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- tek.nr. 08-08597-031 beg.gr AC11-Acwon11 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- tek.nr. 08-08597-032 beg.gr AC12-Acwon12 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- tek.nr. 08-08597-033 beg.gr AC13-Acwon13 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- statische berekening behorende bij bovenst. woningentype d.d. 27-01-09

Ontvangen 090219 (5)

- o tek.nr. 08-08597-022 1^e verd BW2-Bb won 1 kanaalpl vl. d.d. 04-02-09
- o tek.nr. 08-08597-023 1^e verd BZ2-Ba won 2 kanaalpl vl. d.d. 04-02-09
- o tek.nr. 08-08597-027 1^e verd BR2-Ba won 3 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- o tek.nr. 08-08597-010 1^e verd BA2 – Ba won 4 kanaalpl vl. d.d. 05-02-09
- o tek.nr. 08-08597-030 1^e verd BT2- Ba won 5 kanaalpl vl. d.d. 05-02-09
- o tek.nr. 08-08597-011 1^e verd BB2-Bb won 6 kanaalpl vl. d.d. 05-02-09
- o statische berekening behorende bij bovenst. woningentype d.d. 05-02-09
- bovenstaande bescheiden in enkelvoud
-

vervolg opmerkingen: 090214(4)

- bovenstaande bescheiden akkoord bevonden en achtergehouden i.v.m. enkelvoud en verdere controle

opmerkingen 090223(5)

- tek.nr. 08-08597-022 1^e verd BW2-Bb won 1 kanaalpl vl. d.d. 04-02-09
- tek.nr. 08-08597-023 1^e verd BZ2-Ba won 2 kanaalpl vl. d.d. 04-02-09
- tek.nr. 08-08597-027 1^e verd BR2-Ba won 3 kanaalpl vl. d.d. 27-01-09
- tek.nr. 08-08597-010 1^e verd BA2 – Ba won 4 kanaalpl vl. d.d. 05-02-09
- tek.nr. 08-08597-030 1^e verd BT2- Ba won 5 kanaalpl vl. d.d. 05-02-09
- tek.nr. 08-08597-011 1^e verd BB2-Bb won 6 kanaalpl vl. d.d. 05-02-09
- statische berekening behorende bij bovenst. woningentype d.d. 05-02-09
- bovenstaande bescheiden akkoord bevonden en achtergehouden i.v.m. enkelvoud en verdere controle

nog in te dienen :

- tek. en berek. kanaalpl zoldervloer
- tek. en berek. houten dakconstructie
- tek. en berek. bergingen
- tek. wap lateien

[REDACTED]

Van: [REDACTED]

Verzonden: donderdag 26 maart 2009 10:43

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: kanaalplaatvloeraansluitingen en detail V3a

Geachte heer [REDACTED]

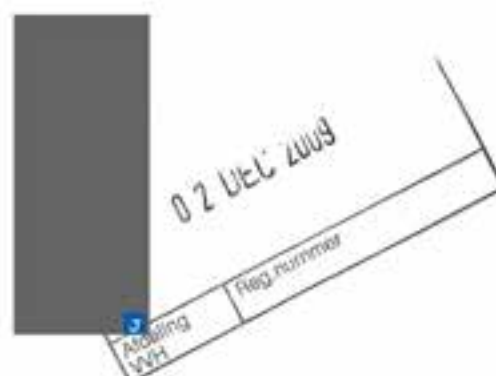
De details van de kanaalplaatvloeraansluitingen worden verstuurd naar ingenieursbureau Wassenaar. Zij zullen de details bij bouw- en woningtoezicht indienen.

Wat betreft detail V3a en de diameter van de trekband wapening. Wij hebben contact gehad met de werkvoorbereiding van onze vlechter Holterman. Zij waren uitgegaan van $\varnothing 16$, dit komt overeen met de opgave van constructiebureau Wiggers. Deze wapening is verwerkt in alle situaties waar V3a staat aangegeven. Waarom $\varnothing 12$ bij het trappenhuis op de 1e verdieping bouwdeel D is toegepast is ons onduidelijk, maar inmiddels herstelt.

Met vriendelijke groet,
BAM Utiliteitsbouw bv regio Arnhem

[REDACTED]
werkorganisator

Project nieuwbouw Gemeentehuis Bronckhorst
Telefoon (0575) 462 458 / Fax (0575) 460 576
Elderinkweg 2 / 7255 KA Hengelo (Gld)
Handelsregister nummer 30058019 / Website www.bamutiliteitsbouw.nl



De informatie, verzonden met dit E-mailbericht, is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is onrechtmatig.

Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. BAM Utiliteitsbouw bv is niet aansprakelijk voor wijziging en/of verminking en/of bewerking en/of doorzending en/of terbeschikkingstelling aan derden van de hierbij elektronisch toegezonden data.

Indien u dit E-mail bericht ontvangt, terwijl het niet voor u bedoeld is, verzoeken wij u ons hierover per omgaande te berichten.

[redacted]
Van: [redacted]

Verzonden: donderdag 02 april 2009 14:43

Aan: [redacted]

Onderwerp: FW: 12510-IKB - 2009-04-01 - RE: detail koppeling kanaalplaat sfb ligger gemeentehuis bronckhorst

Bijlagen: 12510-IKB - 2009-04-01 - Fotos SFB liggers Dak - Hamerkopsparingen.pdf

Met vriendelijke groet,
BAM Utiliteitsbouw bv regio Arnhem

[redacted]
werkorganisator

02 DEC 2009

Afdeling
VWI
Reg. nummer

Van: [redacted]

Verzonden: donderdag 2 april 2009 14:03

Aan: [redacted]

Onderwerp: FW: 12510-IKB - 2009-04-01 - RE: detail koppeling kanaalplaat sfb ligger gemeentehuis bronckhorst

Met vriendelijke groet,
BAM Utiliteitsbouw bv regio Arnhem

[redacted]
Deeluitvoerder

Telefoon: (026) 363 39 00 / Mobiel: 06 50 65 88 06 / Fax: (026) 363 39 11

E-mail: j.boekhorst@bamutiliteitsbouw.nl

Adres: Simon Stevinweg 20, 6827 BT Arnhem / Postbus 2166, 6802 CD Arnhem

Handelsregister: nummer 30058019 / Website: www.bamutiliteitsbouw.nl

Van: [redacted]

Verzonden: woensdag 1 april 2009 13:40

Aan: [redacted]

Onderwerp: 12510-IKB - 2009-04-01 - RE: detail koppeling kanaalplaat sfb ligger gemeentehuis bronckhorst

Geachte heer,

Hierbij het accoord op de oplossing van de hamerkopsparingen in de dakvloer tpv de SFB-liggers.

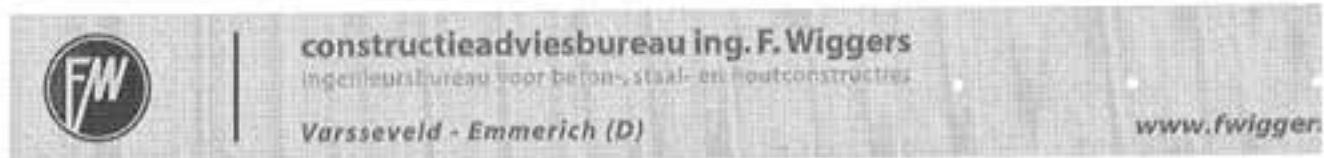
Wij vertrouwen erop u met bovenstaande voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,

08-10-2009

Constructieadviesbureau ing. [redacted]
 Postbus 20,
 7050 AA Varsseveld

tel 0315-270340
 fax 0315-242650



De informatie verzonden met dit E-mail bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door andere dan de geadresseerde is onrechtmatig. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Constructieadviesbureau ing. F. Wiggers is niet aansprakelijk voor wijzigingen, bewerkingen, doorzending en verstrekking aan derden van de hierbij elektronisch toegezonden data. Indien u dit e-mail bericht ontvangt, terwijl het niet voor u bedoeld is, verzoeken wij u ons hierover per ommekeer te berichten.

Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 1 april 2009 11:35
Aan: [redacted]
Onderwerp: detail koppeling kanaalplaat sfb ligger gemeentehuis bronckhorst

Beste [redacted]

zoals vanochtend telefonisch besproken hierbij de foto's van het detail koppeling kanaalplaat-sfb-lijger dak gemeentehuis bronckhorst zoals uitgevoerd. Graag deze als zijnde accoord retour

Met vriendelijke groet,
 BAM Utiliteitsbouw bv regio Arnhem

[redacted]
 Deeluitvoerder

Telefoon: (026) 363 39 00 / Mobiel: 06 50 65 88 06 / Fax: (026) 363 39 11
 E-mail: j.boekhorst@bamutiliteitsbouw.nl
 Adres: Simon Stevinweg 20, 6827 BT Arnhem / Postbus 2165, 6802 CD Arnhem
 Handelsregister: nummer 30058019 / Website: www.bamutiliteitsbouw.nl

De informatie, verzonden met dit E-mailbericht, is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is onrechtmatig. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. BAM Utiliteitsbouw bv is niet aansprakelijk voor wijziging en/of verminking en/of bewerking en/of doorzending en/of terbeschikkingstelling aan derden van de hierbij elektronisch toegezonden data. Indien u dit E-mail bericht ontvangt, terwijl het niet voor u bedoeld is, verzoeken wij u ons hierover per omgaande te berichten.

This inbound message to KPN has been checked for all known viruses by KPN MailScan (IV-Scan), powered by MessageLabs.
 For further information visit: <http://www.veiliginternet.nl>

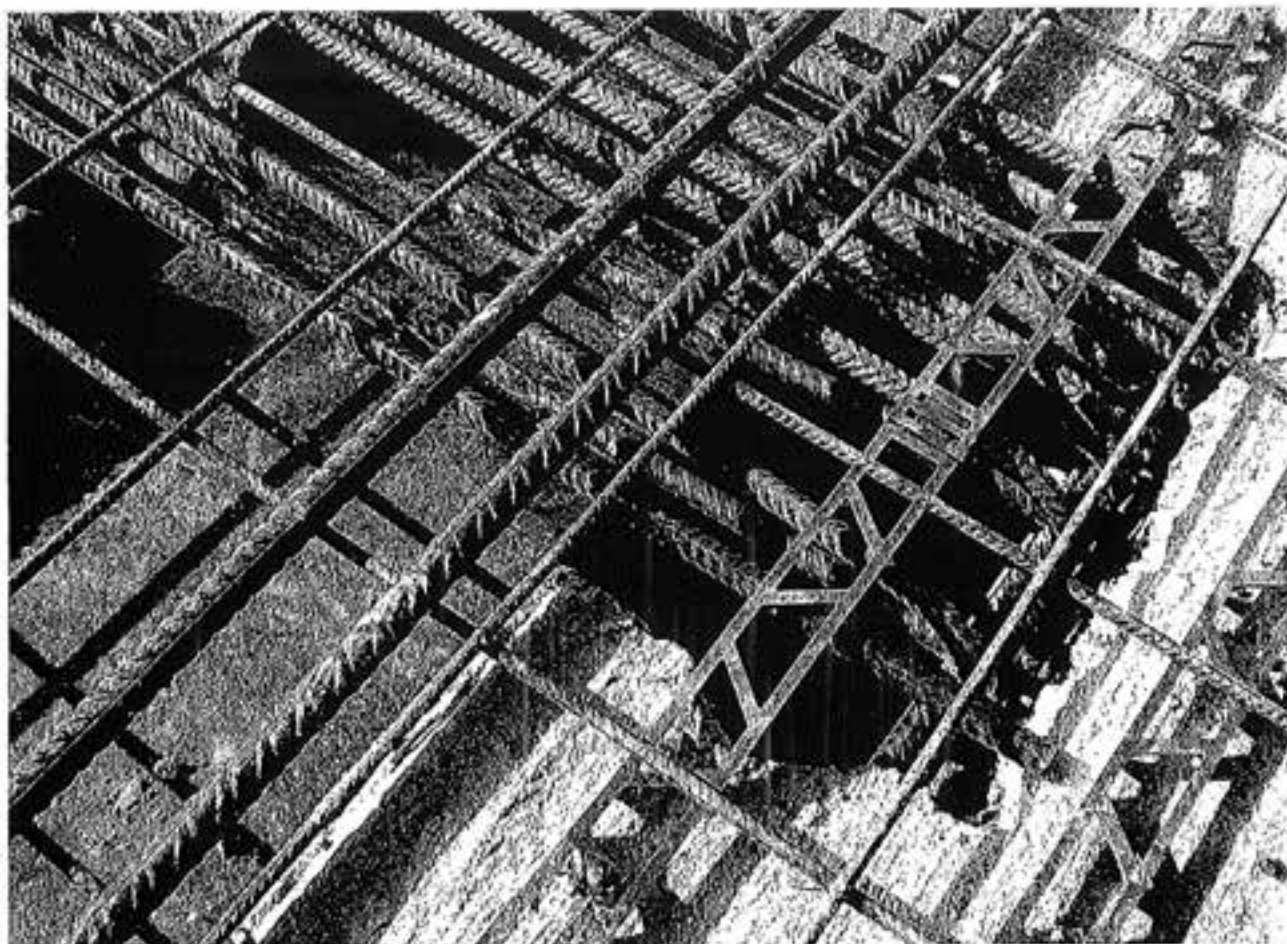
08-10-2009

De informatie, verzonden met dit E-mailbericht, is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is onrechtmatig.

Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. BAM Utiliteitsbouw bv is niet aansprakelijk voor wijziging en/of vermindering en/of bewerking en/of doorzending en/of terbeschikkingstelling aan derden van de hierbij elektronisch toegezonden data.

Indien u dit E-mail bericht ontvangt, terwijl het niet voor u bedoeld is, verzoeken wij u ons hierover per omgaande te berichten.

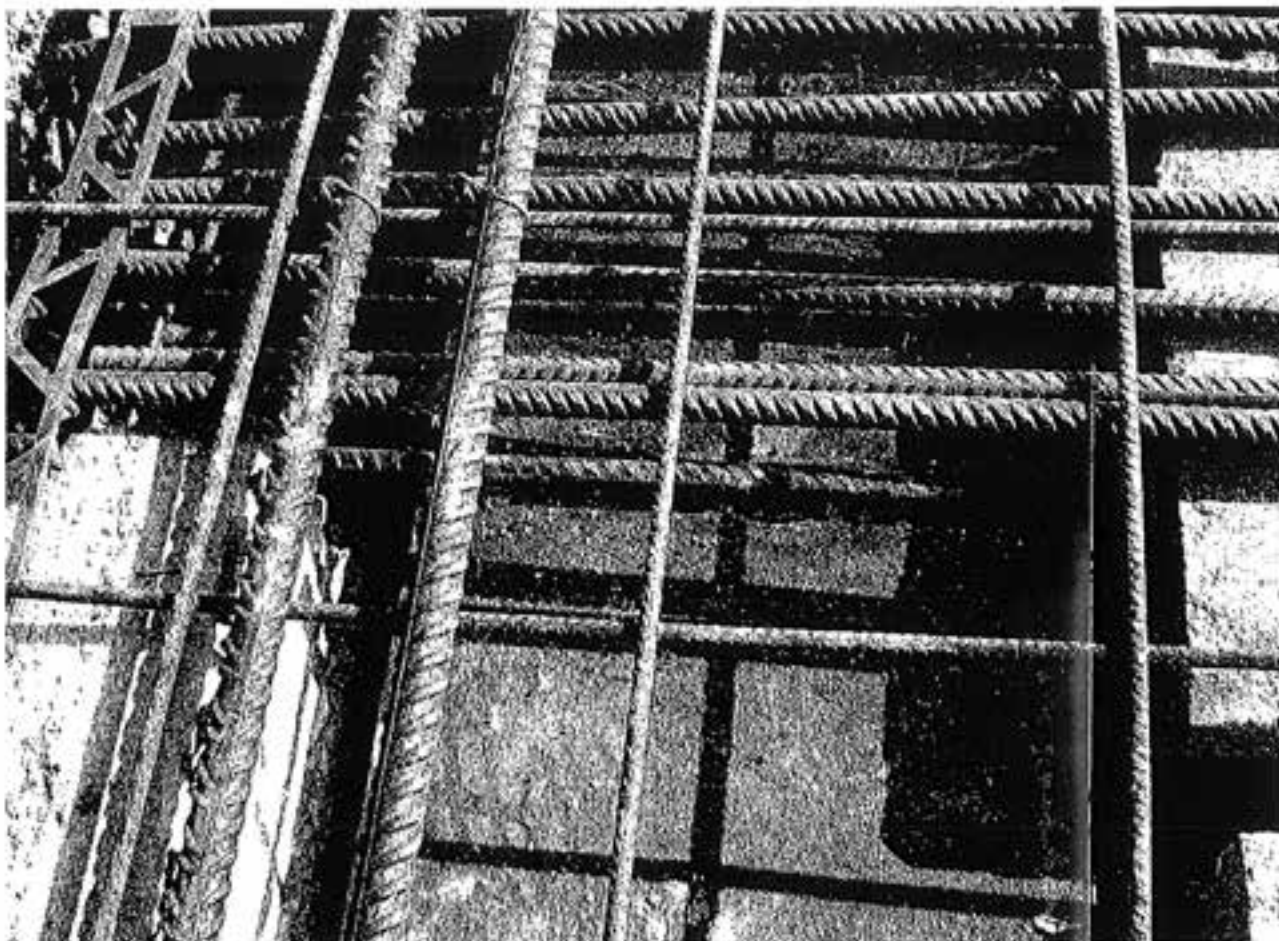


Second.

12570-IL^B 01-04-2008



constructieadviesbureau
Gecontroleerd op hoofdlijnen
/constructieve uitgangspunten

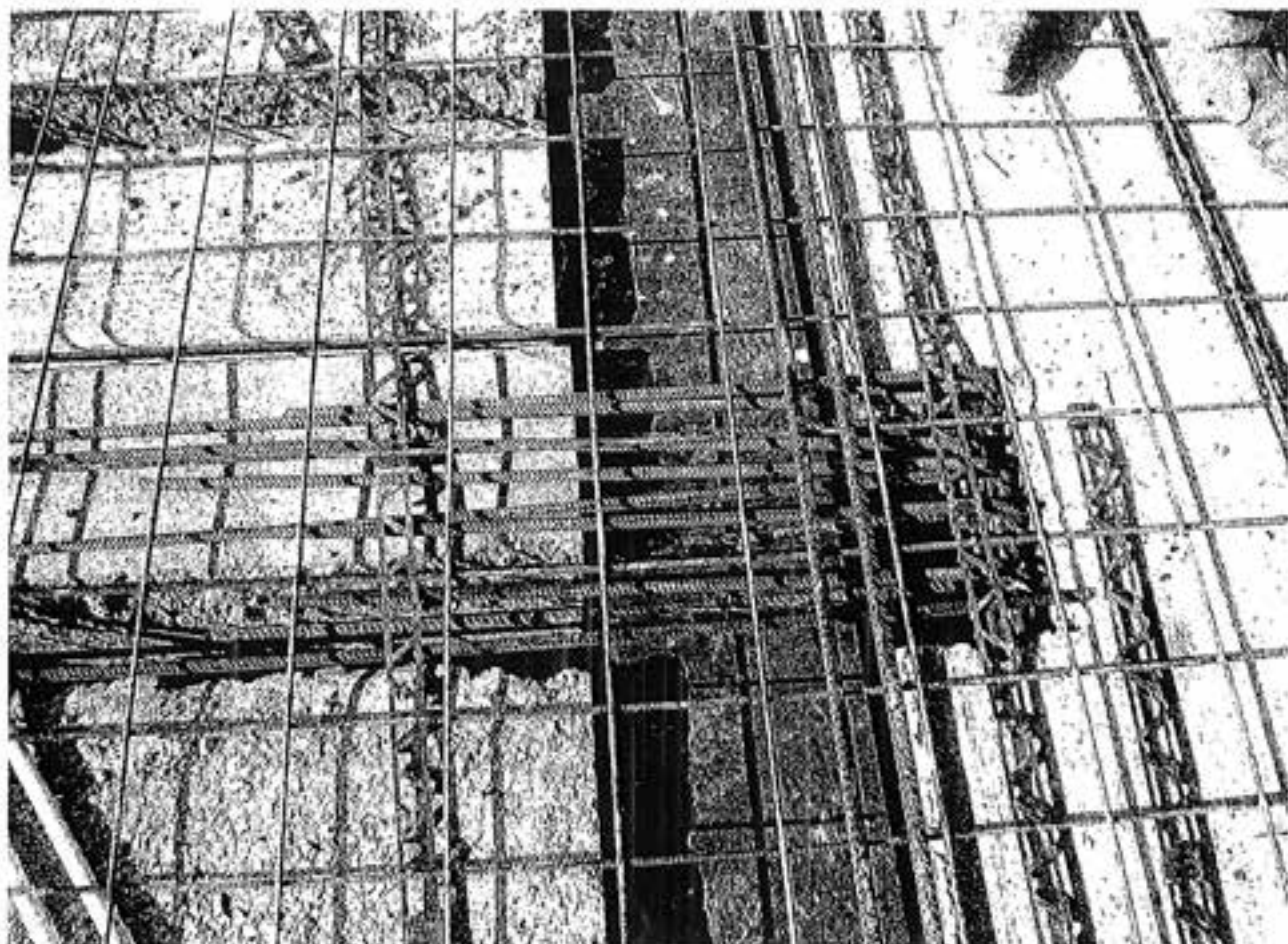


Account.

12510-JR^B 01-04-2008



constructieadviesbureau ing. [redacted]
Gecontroleerd op hoofdlijnen
/constructieve uitgangspunten



12510-IL^R 01-04-2009
constructieadviesbureau Ing. [redacted]
Gecontroleerd op hoofdlijnen
/constructieve uitgangspunten

Accoord.

[Redacted]

Van: [Redacted]

Verzonden: donderdag 16 april 2009 10:19

Aan: [Redacted]

Onderwerp: Gemeentehuis

Dag [Redacted]

In de eerste plaats gefeliciteerd met jullie gezinsuitbreiding. Ik hoor van jou nog wel hoe het met moeder en kind is, geniet ervan want is toch wel wat bijzonders.

Zou je mij het door de constructeur goedgekeurde kalenderrapport van de palenfundering willen toezenden? Ik had daar al eerder om gevraagd, maar ik heb het nog steeds niet ontvangen.

Met vriendelijke groet,

[Redacted]
handhaver bouwen



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a
7255 KE Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 03 04
F (0575) 75 05 98
M (06) 20 64 01 48
W www.bronckhorst.nl

Handwritten signature

is binnen

02 Uitsluit	
Modeling 1/1/1	Reg. nummer

[redacted]

akkoord

Van: [redacted]

Verzonden: donderdag 28 mei 2009 10:23

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: Betreft besproken details brandwerende wanden gemeentehuis

Bijlagen: detail kopse wand.pdf

Ontvangen

02 DEC 2009

- [redacted]
- 1) Zodra BAM een keuze heeft gemaakt, zal ik documentatie (laten) verstrekken.
 - 2) Naad tussen wand en plint brandwerend afkitten.
 - 3) Bijgaand een voorstel om het detail aan de kopse zijde aan te passen. Ik heb een strook Promatect toegevoegd. Hierdoor is op het kritische punt voldoende brandwerend materiaal aanwezig. Wellicht kunnen we nog een opschuimende strip/band toevoegen tussen het kozijn en de strook Promatect. Kunnen jullie akkoord gaan met dit voorstel?

Groet,

[redacted]

opzichter

atelier PRO architecten bv
Kerkhoflaan 11a 2585 JB Den Haag
Postbus 85618 2508 CH Den Haag
070 - 35 06 900 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl

Van: [redacted]

Verzonden: wo 27-5-2009 17:17

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: Betreft besproken details brandwerende wanden gemeentehuis

- [redacted]
- Ik heb de door jou voorgelegde details van de brandwerende wanden besproken met Mees Siers (brandweer):
1. *aanbrengen opschuimende brandwerende strip/band tussen stelkozijn en wand en tussen stelkozijn en kozijn.*
Uitvoering akkoord onder voorwaarde dat vooraf de productomschrijving/certificering van de toegepaste strippen aan ons voorgelegd wordt;
 2. *afwerking onderzijde brandwerende metalstud wanden met (hard)houten plint:*
uitvoering akkoord onder voorwaarde dat:
 - a. soortelijk gewicht van het houten plint minimaal 540 kg/m³ bedraagt (conform jou berekening);
 - b. de naden tussen gipsplaat en plint brandwerend worden afgepuurd/afgekit.
 3. *aansluiting brandwerend kozijn met kopse wand (metalstud):*
vanwege de getekende naad niet akkoord tenzij aangetoond kan worden dat dit wel voldoet. Indien beide gipsplaten doorlopen tot tegen het kozijn dan wel akkoord. Graag nader bericht hierover.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

hanover bouwen



gemeente Bronckhorst

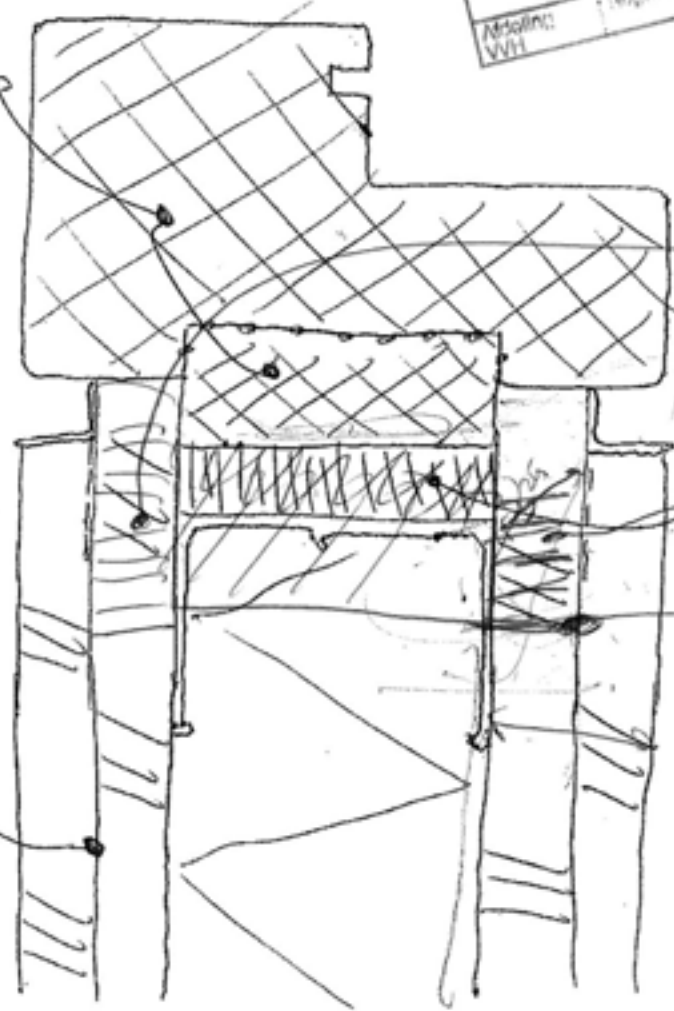
Banninkstraat 24a
7255 KE Hengelo (Gld)

T (0575) 75 03 04
F (0575) 75 05 98

02-06-2009

2x 12,5 mm gipsplaat

hard houten kozijn
Sapucaia (700 kg/m³)



strook Pomtect 15 mm

licht

D

opt/28 mei 2003

Inbrandsnelheid loodrecht op kleinste dwarsafmeting volgens artikel 8.4.1.1

$$i_{hd} = \xi_h \cdot i_{bas}$$

ξ_h 1,6 · b/200 (voor waarden kleiner dan 120mm)

i_{bas} 0,80 mm/min (volumieke massa groter dan 300 kg/m³)

i_{bas} 0,45 mm/min (volumieke massa groter dan 600 kg/m³), overig interpoleren

i_{hd}	0,80 mm/min	geeft	15,0 min branwering
ξ_h	1,54		
i_{bas}	0,52		
d	12 mm		
e	540 kg/m ³		

↳ meent: ± 560 kg/m³

↳ 750 kg/m³

mog in archief

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: woensdag 10 juni 2009 15:08

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: w0705 bronckhorst - panieksluiting

Hallo [redacted]

Als je voldoet aan het volgende voldoe je aan de regelgeving.
Een nooduitgang moet te openen zijn zonder gebruik te hoeven maken van een sleutel of een ander los voorwerp.

Ik vertrouw erop je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
preventie-inspecteur, Brandweer/postcommandant
Zelhem



gemeente Bronckhorst



Banninkstraat 24a T (0575) 75 02 27
7255 KE Hengelo (Gld) F (0575) 75 05 98
Postbus 200 M (06) 51 54 02 92
7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted]

Verzonden: woensdag 10 juni 2009 13:13

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: w0705 bronckhorst - panieksluiting

[redacted]

Vorige week hebben we gesproken over het toepassen van paniekbalken, paniekkrukken en knopcilinders. Kunnen jullie bevestigen dat bij de vluchtdeuren van het gemeentehuis volstaan kan worden met een paniekkruk?

Groet

[redacted]
opzichter
06 14 18 07 14

atelier PRO architecten bv
Kerkhofaan 11a 2585 JB Den Haag
Postbus 85618 2508 CH Den Haag
070 - 35 06 900 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend. Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht het te vernietigen en de afzender te informeren. Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of de volledigheid van de mail contact

11-06-2009

accord

7/7/09

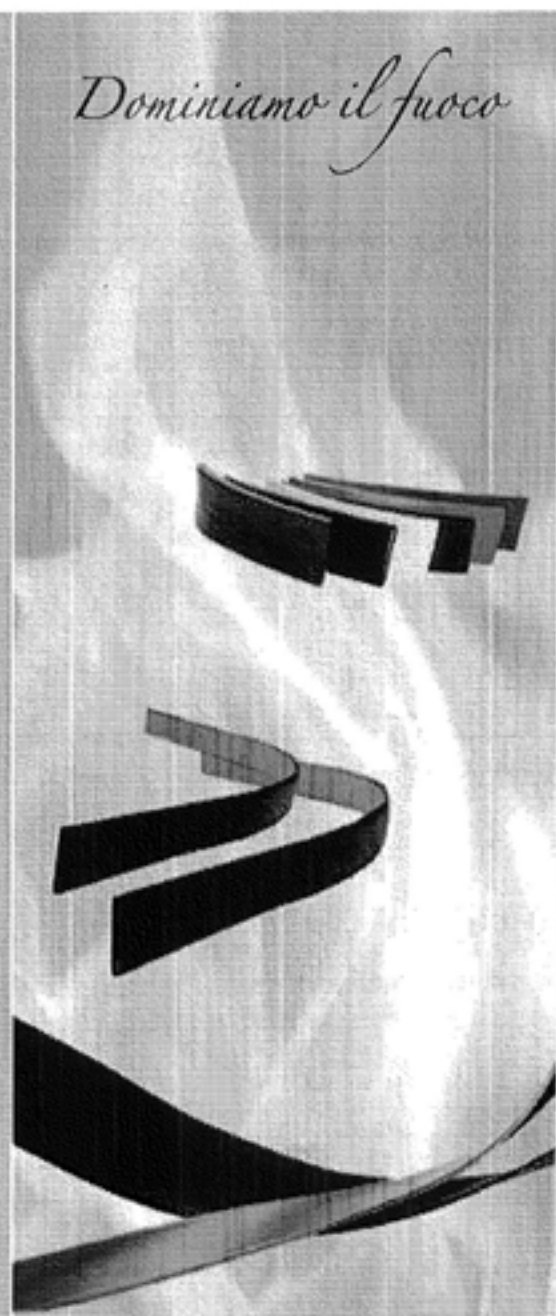
Guarnizioni termoespandenti e maniglie tagliafuoco
Intumescent seals and fire-stop handles

Betreft opschuimend
band

MARVON

Catalogo - Catalogue

Dominiamo il fuoco



Guarnizioni termoespandenti



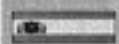
Intumescent seals



Joints intumescentes



Brandschutzdichtungen











Juntas intumescentes

Guarnizioni termoespandenti "TECNOFLAME" con adesivo

"TECNOFLAME" intumescent seals with adhesive - Joints intumescent adhesives "TECNOFLAME" - Brandschutzdichtungen "TECNOFLAME" mit Klebeband - Juntas intumescentes "TECNOFLAME" con adhesivo

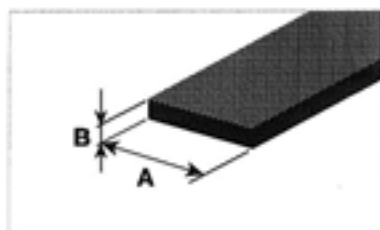


Fornite in rotoli, a richiesta in barre su misura - Supplied in coils, bars on request - Fournis en rouleaux, sur demande en barres - In Rollen geliefert, nach Anfrage in Bars - En Rollos, pueden ser cortadas en barras.

AxB	COD.	 m	 H-L-P	 Kg	 m³	 m	 H-L-P	 Kg	 m³
9x2	TP210920S	10x100	18x62x62	33	0,069	10000	100x124x80	340	0,99
10x2	TP211020S	10x100	19x62x62	34	0,073	10000	106x124x80	350	1,05
14x2	TP211420S	7x100	18x62x62	32,44	0,069	7000	100x124x80	300	0,99
15x1,5	TP211515S	7x100	18x62x62	26	0,069	7000	100x124x80	270	0,99
15x2	TP211520S	7x100	18x62x62	36	0,069	7000	100x124x80	370	0,99
17,7x1,6	TP211716S	6x100	18x62x62	25,5	0,069	6000	100x124x80	265	0,99
17x2	TP211720S	6x100	18x62x62	30	0,069	6000	100x124x80	310	0,99
20x1,5	TP212015S	6x100	19x62x62	32	0,073	6000	106x124x80	330	1,05
20x2	TP212020S	6x100	19x62x62	34	0,073	6000	100x124x80	350	1,05
20x2,5	TP212025S	6x100	18x68x68	48	0,083	6000	100x136x80	490	1,15
20x3	TP212030S	6x100	18x68x68	52	0,083	6000	100x136x80	530	1,15
20x4	TP212040S	6x100	18x78x78	57	0,109	6000	100x160x80	585	1,36
24x2	TP212420S	5x100	18x62x62	38	0,069	5000	100x124x80	390	0,99
25x1,5	TP212515S	5x100	19x62x62	38	0,073	5000	106x124x80	390	1,05
27x2	TP212720S	4x100	18x62x62	27,5	0,069	4000	100x124x80	285	0,99
27x2,5	TP212725S	4x100	18x62x62	36	0,069	4000	100x124x80	370	0,99
30x1,5	TP213015S	4x100	18x62x62	33	0,069	4000	100x124x80	340	0,99
30x2	TP213020S	4x100	18x62x62	35	0,069	4000	100x124x80	360	0,99
30x3	TP213030S	4x80	18x68x68	58	0,083	3200	100x136x80	590	1,15
30x4	TP213040S	4x80	18x78x78	64	0,109	3200	100x160x80	650	1,36
30x5	TP213050S	4x80	18x78x78	72	0,109	3200	100x160x80	730	1,36
34x2	TP213420S	4x100	19x62x62	40,5	0,073	4000	106x124x80	415	1,05
35x2	TP213520S	3x100	19x62x62	33,6	0,073	3000	106x124x80	346	1,05
40x2	TP214020S	3x100	18x62x62	32	0,069	3000	100x124x80	330	0,99
40x3,2	TP214032S	3x100	18x78x78	61	0,109	3000	100x160x80	620	1,36
45x2	TP214520S	3x100	19x62x62	42	0,073	3000	106x124x80	430	1,05

Guarnizioni termoespandenti "TECNOFLAME" senza adesivo

"TECNOFLAME" intumescent seals without adhesive - Joints intumescent sans adhésif "TECNOFLAME"
- Brandschutzdichtungen "TECNOFLAME" ohne Klebeband - Juntas intumescentes "TECNOFLAME" sin
adhesivo



Fornite in rotoli, a richiesta in barre su misura - Supplied in coils, bars on request - Fournis en rouleaux, sur demande en barres - In Rollen
geliefert, nach Anfrage in Bars - En Rollos, pueden ser cortadas en barras.

AxB	COD.	m	H-L-P	Kg	m ³	m	H-L-P	Kg	m ³
9x2	TP210920	10x100	18x62x62	33	0,069	10000	100x124x80	340	0,99
10x2	TP211020	10x100	19x62x62	34	0,073	10000	106x124x80	350	1,05
14x2	TP211420	7x100	18x62x62	32,44	0,069	7000	100x124x80	300	0,99
15x1,5	TP211515	7x100	18x62x62	26	0,069	7000	100x124x80	270	0,99
15x2	TP211520	7x100	18x62x62	36	0,069	7000	100x124x80	370	0,99
17,7x1,6	TP211716	6x100	18x62x62	25,5	0,069	6000	100x124x80	265	0,99
17x2	TP211720	6x100	18x62x62	30	0,069	6000	100x124x80	310	0,99
20x1,5	TP212015	6x100	19x62x62	32	0,073	6000	106x124x80	330	1,05
20x2	TP212020	6x100	19x62x62	34	0,073	6000	100x124x80	350	1,05
20x2,5	TP212025	6x100	18x68x68	48	0,083	6000	100x136x80	490	1,15
20x3	TP212030	6x100	18x68x68	52	0,083	6000	100x136x80	530	1,15
20x4	TP212040	6x100	18x78x78	57	0,109	6000	100x160x80	585	1,36
24x2	TP212420	5x100	18x62x62	38	0,069	5000	100x124x80	390	0,99
25x1,5	TP212515	5x100	19x62x62	38	0,073	5000	106x124x80	390	1,05
27x2	TP212720	4x100	18x62x62	27,5	0,069	4000	100x124x80	285	0,99
27x2,5	TP212725	4x100	18x62x62	36	0,069	4000	100x124x80	370	0,99
30x1,5	TP213015	4x100	18x62x62	33	0,069	4000	100x124x80	340	0,99
30x2	TP213020	4x100	18x62x62	35	0,069	4000	100x124x80	360	0,99
30x3	TP213030	4x80	18x68x68	58	0,083	3200	100x136x80	590	1,15
30x4	TP213040	4x80	18x78x78	64	0,109	3200	100x160x80	650	1,36
30x5	TP213050	4x80	18x78x78	72	0,109	3200	100x160x80	730	1,36
34x2	TP213420	4x100	19x62x62	40,5	0,073	4000	106x124x80	415	1,05
35x2	TP213520	3x100	19x62x62	33,6	0,073	3000	106x124x80	346	1,05
40x2	TP214020	3x100	18x62x62	32	0,069	3000	100x124x80	330	0,99
40x3,2	TP214032	3x100	18x78x78	61	0,109	3000	100x160x80	620	1,36
45x2	TP214520	3x100	19x62x62	42	0,073	3000	106x124x80	430	1,05

Guarnizioni termoespandenti coestruse con adesivo

Co-extruded intumescent seals with adhesive - Joints intumescent adhesives Co-extrudés - Strangpress-Farbige- Brandschutzdichtungen mit Klebeband - Juntas intumescentes coextruidas con adhesivo



Fornite in rotoli, a richiesta in barre su misura - Supplied in coils, bars on request - Fournis en rouleaux, sur demande en barres - In Rollen geliefert, nach Anfrage in Bars - En Rollos, pueden ser cortadas en barras.

AxB = 10x2 mm

Colore Color	COD.	m	H-L-P	Kg	m ³	m	H-L-P	Kg	m ³
■	TP221025S	10x100	19x62x62	33,5	0,073	10000	106x124x80	345	1,05
□	TP221026S	10x100	19x62x62	33,5	0,073	10000	106x124x80	345	1,05
■	TP221027S	10x100	19x62x62	33,5	0,073	10000	106x124x80	345	1,05
■	TP221028S	10x100	19x62x62	33,5	0,073	10000	106x124x80	345	1,05
■	TP221029S	10x100	19x62x62	33,5	0,073	10000	106x124x80	345	1,05
■	TP221030S	10x100	16x62x62	33,5	0,073	10000	106x124x80	345	1,05
■	TP221031S	10x100	16x62x62	33,5	0,073	10000	106x124x80	345	1,05

AxB = 15x2 mm
















Colore Color	COD.	m	H-L-P	Kg	m ³	m	H-L-P	Kg	m ³
■	TP221525S	7x100	18x62x62	34,5	0,069	7000	100x124x80	355	0,99
□	TP221526S	7x100	18x62x62	34,5	0,069	7000	100x124x80	355	0,99
■	TP221527S	7x100	18x62x62	34,5	0,069	7000	100x124x80	355	0,99
■	TP221528S	7x100	18x62x62	34,5	0,069	7000	100x124x80	355	0,99
■	TP221529S	7x100	18x62x62	34,5	0,069	7000	100x124x80	355	0,99
■	TP221530S	7x100	18x62x62	34,5	0,069	7000	100x124x80	355	0,99
■	TP221531S	7x100	18x62x62	34,5	0,069	7000	100x124x80	355	0,99

AxB = 17x2 mm
















Colore Color	COD.	m	H-L-P	Kg	m ³	m	H-L-P	Kg	m ³
■	TP221725S	6x100	18x62x62	30	0,069	6000	100x124x80	310	0,99
□	TP221726S	6x100	18x62x62	30	0,069	6000	100x124x80	310	0,99
■	TP221727S	6x100	18x62x62	30	0,069	6000	100x124x80	310	0,99
■	TP221728S	6x100	18x62x62	30	0,069	6000	100x124x80	310	0,99
■	TP221729S	6x100	18x62x62	30	0,069	6000	100x124x80	310	0,99
■	TP221730S	6x100	18x62x62	30	0,069	6000	100x124x80	310	0,99
■	TP221731S	6x100	18x62x62	30	0,069	6000	100x124x80	310	0,99

Guarnizioni termoespandenti *Intumescent seals*














AxB = 18x2 mm

Colore Color	COD.	 m	 H-L-P	 Kg	 m ³	 m	 H-L-P	 Kg	 m ³
	TP221825S	6x100	18x62x62	36	0,069	6000	100x124x80	370	0,99
	TP221826S	6x100	18x62x62	36	0,069	6000	100x124x80	370	0,99
	TP221827S	6x100	18x62x62	36	0,069	6000	100x124x80	370	0,99
	TP221828S	6x100	18x62x62	36	0,069	6000	100x124x80	370	0,99
	TP221829S	6x100	18x62x62	36	0,069	6000	100x124x80	370	0,99
	TP221830S	6x100	18x62x62	36	0,069	6000	100x124x80	370	0,99
	TP221831S	6x100	18x62x62	36	0,069	6000	100x124x80	370	0,99













AxB = 20x2 mm

Colore Color	COD.	 m	 H-L-P	 Kg	 m ³	 m	 H-L-P	 Kg	 m ³
	TP222025S	6x100	19x62x62	39,5	0,073	6000	106x124x80	405	1,05
	TP222026S	6x100	19x62x62	39,5	0,073	6000	106x124x80	405	1,05
	TP222027S	6x100	19x62x62	39,5	0,073	6000	106x124x80	405	1,05
	TP222028S	6x100	19x62x62	39,5	0,073	6000	106x124x80	405	1,05
	TP222029S	6x100	19x62x62	39,5	0,073	6000	106x124x80	405	1,05
	TP222030S	6x100	19x62x62	39,5	0,073	6000	106x124x80	405	1,05
	TP222031S	6x100	19x62x62	39,5	0,073	6000	106x124x80	405	1,05

AxB = 30x2 mm

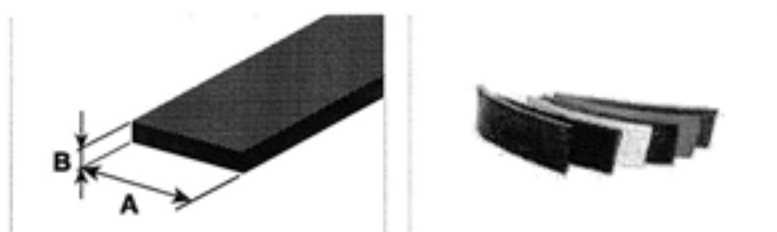
Colore Color	COD.	 m	 H-L-P	 Kg	 m ³	 m	 H-L-P	 Kg	 m ³
	TP223025S	4x100	18x62x62	35	0,069	4000	100x124x80	360	0,99
	TP223026S	4x100	18x62x62	35	0,069	4000	100x124x80	360	0,99
	TP223027S	4x100	18x62x62	35	0,069	4000	100x124x80	360	0,99
	TP223028S	4x100	18x62x62	35	0,069	4000	100x124x80	360	0,99
	TP223029S	4x100	18x62x62	35	0,069	4000	100x124x80	360	0,99
	TP223030S	4x100	18x62x62	35	0,069	4000	100x124x80	360	0,99
	TP223031S	4x100	18x62x62	35	0,069	4000	100x124x80	360	0,99

AxB = 40x2 mm

Colore Color	COD.	 m	 H-L-P	 Kg	 m ³	 m	 H-L-P	 Kg	 m ³
	TP224025S	3x100	18x62x62	32	0,069	3000	100x124x80	330	0,99
	TP224026S	3x100	18x62x62	32	0,069	3000	100x124x80	330	0,99
	TP224027S	3x100	18x62x62	32	0,069	3000	100x124x80	330	0,99
	TP224028S	3x100	18x62x62	32	0,069	3000	100x124x80	330	0,99
	TP224029S	3x100	18x62x62	32	0,069	3000	100x124x80	330	0,99
	TP224030S	3x100	18x62x62	32	0,069	3000	100x124x80	330	0,99
	TP224131S	3x100	18x62x62	32	0,069	3000	100x124x80	330	0,99

Guarnizioni termoespandenti coestruse senza adesivo

Co-extruded intumescent seals without adhesive - Joints intumescent Co-extrudés sans adhésif - Strangpress-Farbige- Brandschutzdichtungen ohne Klebeband - Juntas intumescentes coextruidas sin adhesivo



Fornite in rotoli, a richiesta in barre su misura - Supplied in coils, bars on request - Fournis en rouleaux, sur demande en barres - In Rollen geliefert, nach Anfrage in Bars - En Rollos, pueden ser cortadas en barras.

AxB = 10x2 mm

Colore Color	COD.	m	H-L-P	Kg	m ³	m	H-L-P	Kg	m ³
■	TP221025	10x100	19x62x62	33,5	0,073	10000	106x124x80	345	1,05
□	TP221026	10x100	19x62x62	33,5	0,073	10000	106x124x80	345	1,05
■	TP221027	10x100	19x62x62	33,5	0,073	10000	106x124x80	345	1,05
■	TP221028	10x100	19x62x62	33,5	0,073	10000	106x124x80	345	1,05
■	TP221029	10x100	19x62x62	33,5	0,073	10000	106x124x80	345	1,05
■	TP221030	10x100	16x62x62	33,5	0,073	10000	106x124x80	345	1,05
■	TP221031	10x100	16x62x62	33,5	0,073	10000	106x124x80	345	1,05

AxB = 15x2 mm

Colore Color	COD.	m	H-L-P	Kg	m ³	m	H-L-P	Kg	m ³
■	TP221525	7x100	18x62x62	34,5	0,069	7000	100x124x80	355	0,99
□	TP221526	7x100	18x62x62	34,5	0,069	7000	100x124x80	355	0,99
■	TP221527	7x100	18x62x62	34,5	0,069	7000	100x124x80	355	0,99
■	TP221528	7x100	18x62x62	34,5	0,069	7000	100x124x80	355	0,99
■	TP221529	7x100	18x62x62	34,5	0,069	7000	100x124x80	355	0,99
■	TP221530	7x100	18x62x62	34,5	0,069	7000	100x124x80	355	0,99
■	TP221531	7x100	18x62x62	34,5	0,069	7000	100x124x80	355	0,99

AxB = 17x2 mm

Colore Color	COD.	m	H-L-P	Kg	m ³	m	H-L-P	Kg	m ³
■	TP221725	6x100	18x62x62	30	0,069	6000	100x124x80	310	0,99
□	TP221726	6x100	18x62x62	30	0,069	6000	100x124x80	310	0,99
■	TP221727	6x100	18x62x62	30	0,069	6000	100x124x80	310	0,99
■	TP221728	6x100	18x62x62	30	0,069	6000	100x124x80	310	0,99
■	TP221729	6x100	18x62x62	30	0,069	6000	100x124x80	310	0,99
■	TP221730	6x100	18x62x62	30	0,069	6000	100x124x80	310	0,99
■	TP221731	6x100	18x62x62	30	0,069	6000	100x124x80	310	0,99

AxB = 18x2 mm

Colore Color	COD.	m	H-L-P	Kg	m ³	m	H-L-P	Kg	m ³
■	TP221825	6x100	18x62x62	36	0,069	6000	100x124x80	370	0,99
□	TP221826	6x100	18x62x62	36	0,069	6000	100x124x80	370	0,99
■	TP221827	6x100	18x62x62	36	0,069	6000	100x124x80	370	0,99
■	TP221828	6x100	18x62x62	36	0,069	6000	100x124x80	370	0,99
■	TP221829	6x100	18x62x62	36	0,069	6000	100x124x80	370	0,99
■	TP221830	6x100	18x62x62	36	0,069	6000	100x124x80	370	0,99
■	TP221831	6x100	18x62x62	36	0,069	6000	100x124x80	370	0,99

AxB = 20x2 mm

Colore Color	COD.	m	H-L-P	Kg	m ³	m	H-L-P	Kg	m ³
■	TP222025	6x100	19x62x62	39,5	0,073	6000	106x124x80	405	1,05
□	TP222026	6x100	19x62x62	39,5	0,073	6000	106x124x80	405	1,05
■	TP222027	6x100	19x62x62	39,5	0,073	6000	106x124x80	405	1,05
■	TP222028	6x100	19x62x62	39,5	0,073	6000	106x124x80	405	1,05
■	TP222029	6x100	19x62x62	39,5	0,073	6000	106x124x80	405	1,05
■	TP222030	6x100	19x62x62	39,5	0,073	6000	106x124x80	405	1,05
■	TP222031	6x100	19x62x62	39,5	0,073	6000	106x124x80	405	1,05

AxB = 30x2 mm

Colore Color	COD.	m	H-L-P	Kg	m ³	m	H-L-P	Kg	m ³
■	TP223025	4x100	18x62x62	35	0,069	4000	100x124x80	360	0,99
□	TP223026	4x100	18x62x62	35	0,069	4000	100x124x80	360	0,99
■	TP223027	4x100	18x62x62	35	0,069	4000	100x124x80	360	0,99
■	TP223028	4x100	18x62x62	35	0,069	4000	100x124x80	360	0,99
■	TP223029	4x100	18x62x62	35	0,069	4000	100x124x80	360	0,99
■	TP223030	4x100	18x62x62	35	0,069	4000	100x124x80	360	0,99
■	TP223031	4x100	18x62x62	35	0,069	4000	100x124x80	360	0,99

AxB = 40x2 mm

Colore Color	COD.	m	H-L-P	Kg	m ³	m	H-L-P	Kg	m ³
■	TP224025	3x100	18x62x62	32	0,069	3000	100x124x80	330	0,99
□	TP224026	3x100	18x62x62	32	0,069	3000	100x124x80	330	0,99
■	TP224027	3x100	18x62x62	32	0,069	3000	100x124x80	330	0,99
■	TP224028	3x100	18x62x62	32	0,069	3000	100x124x80	330	0,99
■	TP224029	3x100	18x62x62	32	0,069	3000	100x124x80	330	0,99
■	TP224030	3x100	18x62x62	32	0,069	3000	100x124x80	330	0,99
■	TP224131	3x100	18x62x62	32	0,069	3000	100x124x80	330	0,99

Guarnizioni termoespandenti WOOD

WOOD intumescent seals - Joints intumescentes WOOD - Brandschutzdichtungen WOOD - Juntas intumescentes WOOD



Speciale per porte in legno ad innesto meccanico, non necessita di adesivi o collanti - Specific for wooden doors, it doesn't need any glue or adhesive - Spécial pour portes en bois, n'a pas besoin d'adhésif - Speziell für Holztüren, braucht keinen Klebstoff - Especificos para puertas de madera, no necesita ningún adhesivo.

Fornite in rotoli, a richiesta in barre su misura - Supplied in coils, bars on request - Fournis en rouleaux, sur demande en barres - In Rollen geliefert, nach Anfrage in Bars - En Rollos, pueden ser cortadas en barras.

AxB = 10x2 mm / CxD = 3x9 mm

Colore Color	COD.	m	H-L-P	Kg	m ³	m	H-L-P	Kg	m ³
■	TP224025	200	18x68x68	12,3	0,083	4000	217x120x80	258,3	2,08
□	TP224026	200	18x68x68	12,3	0,083	4000	217x120x80	258,3	2,08
■	TP224027	200	18x68x68	12,3	0,083	4000	217x120x80	258,3	2,08
■	TP224028	200	18x68x68	12,3	0,083	4000	217x120x80	258,3	2,08
■	TP224029	200	18x68x68	12,3	0,083	4000	217x120x80	258,3	2,08
■	TP224030	200	18x68x68	12,3	0,083	4000	217x120x80	258,3	2,08

AxB = 15x2 mm / CxD = 3x9 mm

Colore Color	COD.	m	H-L-P	Kg	m ³	m	H-L-P	Kg	m ³
■	TP224225	200	18x68x68	12,8	0,083	4000	217x120x80	266,6	2,08
□	TP224226	200	18x68x68	12,8	0,083	4000	217x120x80	266,6	2,08
■	TP224227	200	18x68x68	12,8	0,083	4000	217x120x80	266,6	2,08
■	TP224228	200	18x68x68	12,8	0,083	4000	217x120x80	266,6	2,08
■	TP224229	200	18x68x68	12,8	0,083	4000	217x120x80	266,6	2,08
■	TP224230	200	18x68x68	12,8	0,083	4000	217x120x80	266,6	2,08

AxB = 20x2 mm / CxD = 3,2x9 mm

Colore Color	COD.	m	H-L-P	Kg	m ³	m	H-L-P	Kg	m ³
■	TP224425	150	18x68x68	13	0,083	3000	217x120x80	270	2,08
□	TP224426	150	18x68x68	13	0,083	3000	217x120x80	270	2,08
■	TP224427	150	18x68x68	13	0,083	3000	217x120x80	270	2,08
■	TP224428	150	18x68x68	13	0,083	3000	217x120x80	270	2,08
■	TP224429	150	18x68x68	13	0,083	3000	217x120x80	270	2,08
■	TP224430	150	18x68x68	13	0,083	3000	217x120x80	270	2,08

Dominiamo il fuoco

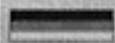
Guarnizioni speciali per applicazioni specifiche



Specific applications



Applications spécifiques

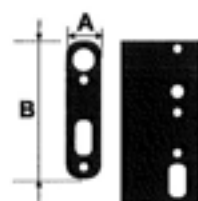


Spezifische Anwendungen




Aplicaciones específicas

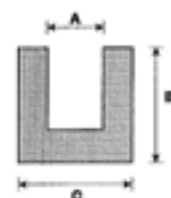
"TECNOFLAME" per maniglie e serrature
"TECNOFLAME" for handles and locks
"TECNOFLAME" pour poignées et serrures
"TECNOFLAME" für Drückgarnituren und Schlösser
"TECNOFLAME" para manijas y cerraduras




Per serrature porte in legno - *Specific for locks for wooden doors* - *Spécial pour serrures pour portes en bois* - *Spezifisch für Schlösser für Holztüren* - *Específicas para cerraduras de puertas de madera.*

AxB (mm)	Spessore Thickness	COD.	
37x145	1,5	TP208810	750
84x165	1,5	TP208815	250

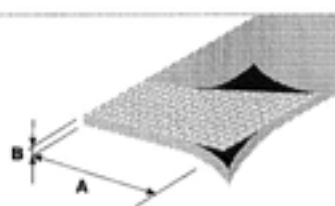
"TECNOFLAME" a "U" per porte vetrate e pareti vetrate tagliafuoco
U-shaped "TECNOFLAME" for fire-stop glass doors and glass walls
"TECNOFLAME" à "U" pour porte coupe-feu en verre et parois en verre
"TECNOFLAME" "U" für Brandschutzwände aus Glas
"TECNOFLAME" en "U" para puertas de cristales y paredes de cristales cortafuego







Specifica per porte e pareti vetrate e per oblò - *Specific for glass doors and glass walls* - *Spécial pour portes et parois en verre* - *Spezifisch für Brandschutztüren und Wände aus Glas* - *Específica para puertas y paredes de vidrio.*

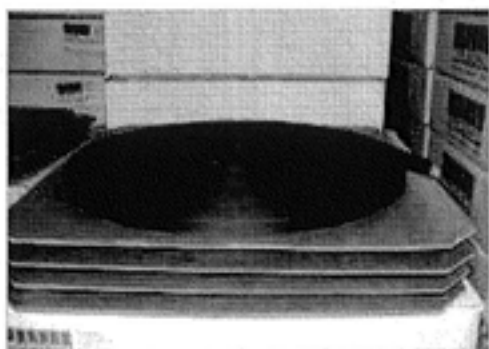
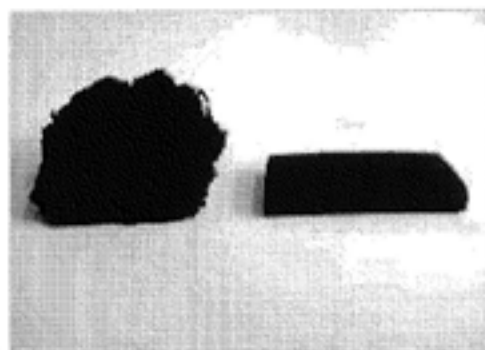
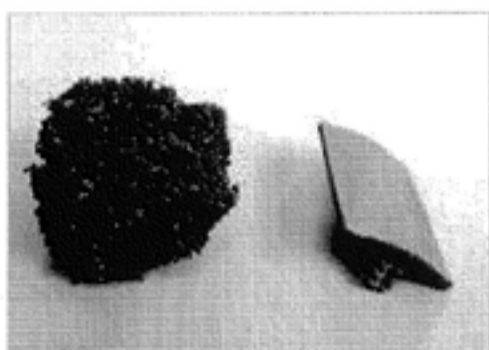
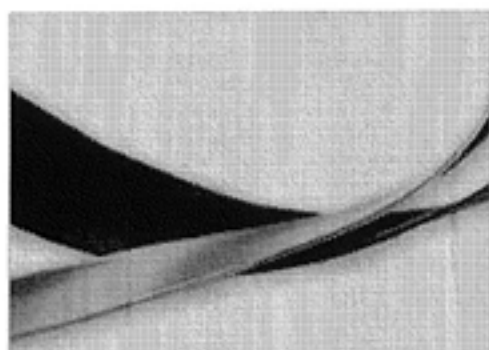
AxBxC (mm)	COD.	
5x10x9	TP219903	200
6x14x10	TP219905	200
13x18x17	TP219907	100
22x18x25	TP219909	60
37x18x41	TP219911	50
56x18x60	TP219915	25

"TECNOFLAME" con fibra di vetro
"TECNOFLAME" with fibreglass
"TECNOFLAME" avec fibre de verre
"TECNOFLAME" mit Glasfaser
"TECNOFLAME" con fibra de vidrio



Consigliabile per impieghi particolarmente gravosi dove viene richiesta una resistenza meccanica molto elevata - *Heavy-duty applications, to be used where very high mechanical resistance is required* - *Applications à usage industriel, mis en œuvre dans des situations exigeant des hautes résistances mécaniques* - *Für schwere Beanspruchungen und Einsatz bei hoher mechanischer Resistenz* - *Para aplicaciones particularmente severas, a usar donde se requieren resistencias mecánicas sumamente elevadas.*

AxB (mm)	COD. senza adesivo without adhesive	COD. con adesivo with adhesive				
			m	H-L-P	Kg	m ³
20x2	TP202020	TP202020S	6x100	19x62x62	31,32	0,073
27x2	TP202720	TP202720S	4x100	18x62x62	25,58	0,069
30x2	TP203020	TP203020S	4x100	18x62x62	32,78	0,069
40x2	TP204020	TP204020S	3x100	18x62x62	36,96	0,069





Informazioni tecniche

Le guarnizioni termoespandenti Marvon hanno la caratteristica fondamentale di espandere notevolmente il loro volume iniziale in caso di esposizione a elevate temperature. Devono pertanto essere incombustibili od autoestinguenti. Devono inoltre abbinare alle prestazioni connesse alla resistenza al calore anche una buona resistenza meccanica. Quindi, garantire un agevole posizionamento sui serramenti con normali temperature ambientali e di utilizzo, ma, allo stesso tempo, rimanere saldamente fissate durante la fase di espansione delle stesse per effetto del calore e/o del fuoco alle alte temperature. In altre parole è necessario che le guarnizioni dopo essersi espanse, rimangano in posizione a sigillare gli ambienti resistendo alle sollecitazioni meccaniche a cui sono sottoposte per effetto dell'incendio. Il prodotto "TECNOFLAME" forma a 450°C con carico di fuoco una schiuma stabile leggermente elastica e porosa. La pressione d'espansione ed il rigonfiamento della schiuma iniziano a svilupparsi ad una temperatura di circa 180°C, ma al di sopra di questa temperatura, inizia un nuovo indurimento, il quale risulta sostanzialmente più duro del materiale originario.

Dettaglio sui materiali utilizzati per la produzione delle guarnizioni termoespandenti. Nel caso specifico la miscela utilizzata è composta da elementi di diversa natura e di primaria qualità:

- resina PVC
- plastificati
- grafite termoespandente ed autoestinguenti
- cariche ritardanti la propagazione del fuoco con caratteristiche di contenimento dei fumi
- stabilizzanti al calore di tipo ecologico
- resina eccipiente per migliorare il legame tra i vari componenti
- la granulometria della grafite è un valido compromesso tra le prestazioni termoespandenti e la qualità estetica del prodotto.

Prestazioni delle guarnizioni termoespandenti

Marvon con la propria tecnologia ha messo a punto dei prodotti termoespandenti con le seguenti caratteristiche chimico-fisiche:

- rapporto fra volume iniziale a freddo e quello alla massima espansione 1:10
- pressione di espansione media: 5 bar
- assoluta resistenza all'acqua
- assenza di solventi organici
- caratteristiche di autoestinguenza.

Produzione e campi di applicazione: guarnizioni a profilo rettangolare

Le guarnizioni termoespandenti possono essere applicate su serramenti tagliafuoco metallici, in legno, serrande tagliafuoco, controsoffitti, pannellature, porte industriali, porte ascensori, facciate continue, compartimentazioni ecc.

Produzione di guarnizioni a profilo sagomato

Attraversamenti, giunti di dilatazione, vetri tagliafuoco
Produzione di particolari stampati
Placche sottomaniglie, collari per tubazioni ecc.

Produzione di guarnizioni coestruse colorate Wood

Guarnizioni per serramenti tagliafuoco in legno colorate con particolare attenzione all'aspetto estetico (produzione per Hotel) guarnizioni con fissaggio meccanico, senza adesivo.

Sistemi di fissaggio delle guarnizioni

Le guarnizioni Marvon possono essere fornite in tre possibili versioni relativamente al sistema di fissaggio che l'utilizzatore andrà a scegliere:

1. Guarnizioni dotate di adesivo

Tutte le guarnizioni possono essere dotate su un lato di nastro adesivo. La deposizione del nastro sulla guarnizione avviene in modo automatico direttamente durante la fase di estrusione della stessa. Le guarnizioni dotate di adesivo possono essere montate facilmente e velocemente sul supporto al quale sono destinate.

2. Guarnizioni senza adesivo

Le guarnizioni senza adesivo sono montate dal cliente utilizzando fissaggi meccanici (viti, rivetti) o collanti.

3. Guarnizioni a fissaggio meccanico (Wood)

Le guarnizioni Wood sono prodotte per le porte tagliafuoco in legno e prevedono un fissaggio pratico, sicuro e veloce mediante un piedino dentato che si alloggia in una scanalatura nel montante.

Prove e controlli

Nel laboratorio qualità Marvon, tramite l'impiego di strumenti tecnologicamente avanzati vengono costantemente effettuate prove di controllo a campione sulla produzione di tutti gli articoli. Sono inoltre possibili prove specifiche dedicate all'applicazione delle nostre guarnizioni su telai di clienti (trazione dell'adesivo, prove di Peeling, corrispondenza geometrica, prove di adesione su supporti verniciati e non).

Certificazione di prodotto secondo deutsches Institut für Bautechnik: Zulassung Nr Z-19.11-1533.



Technical information

The Marvon intumescent seals possess the fundamental characteristic of expanding significantly in volume when exposed to elevated temperatures. They must therefore be incombustible or flame-retardant. As well as heat resistance, they must also offer a good mechanical resistance. They must therefore simplify installation on frames at normal atmospheric and operating temperatures, but, at the same time, remain securely in place during the expansion phase of the same, due to the effect of the heat and/or the fire at high temperatures. In other words, following expansion the seals must remain in position to seal off the rooms while withstanding the mechanical stresses to which they are subjected as a result of the fire. At 450°C with fire load, the "TECNOFLAME" product forms a stable, slightly elastic and porous foam. The expansion pressure and the onset of foaming commence at a temperature of approximately 180°C but above this temperature it starts hardening once more, and becomes substantially harder than the original material.

Details on the materials used for the production of the intumescent seals. The compound used is composed of high-quality elements of varying types:

- PVC resin
- plasticizers
- intumescent and flame-retardant graphite
- flame-retardant fillers, with smoke inhibition properties
- ecological heat stabilisers
- inert resin for improved component bonding
- the grain size of the graphite represents a valid compromise between intumescent performance and the aesthetical quality of the finished product.

Performance of the intumescent seals

Marvon's intumescent seals offer the following chemical and physical characteristics:

- ratio between the initial volume when cold and the volume at maximum expansion 1:10
- average expansion pressure: 5 bar
- totally water resistant
- absence of organic solvents
- flame-retardant.

Production and application fields: rectangular seals

The intumescent seals can be applied to doors and windows in metal and in wood, to fire shutters, membrane ceilings, panelling, industrial doors, lift doors, compartmentations, etc.

Production of shaped seals

Passageways, expansion joints, fire-stop glass

Production of moulded piece

Handle plates, pipe clips, etc.

Production of co-extruded coloured Wood finish

Seals for fire doors and windows in wood, coloured with special attention to the aesthetical aspect (production for Hotels) seals with mechanical fixing, without adhesive.

Fixing systems of seals

The Marvon seals can be supplied in three different versions in terms of the fixing method that the user has chosen:

1. Seals with adhesive

All the seals can be supplied with adhesive tape on one side. The tape is applied directly and automatically to the seal during production of the same. The seals with adhesive are attached easily and rapidly.

2. Seals without adhesive

The seals without adhesive are attached by the customer with the use of mechanical methods (screws, rivets) or glue.

3. Seals with mechanical attachment (Wood)

The Wood seals are produced for fire-doors in wood and the attachment method is practical, safe and fast by means of a detent that is fitted into a groove on the frame.

Tests

In the Marvon quality laboratories, with the use of technologically advanced instruments, random tests are constantly carried out on the production of all the articles. Specific tests can also be carried out for the application of our seals on customers frames (tensile strength of adhesive, Peeling tests, geometrical correspondence, adhesion tests on painted structures).

Certificated in conformity with deutsches Institut für Bautechnik standards: certificate No. Z-19.11-1533.



Informations techniques

Les joints intumescents Marvon possèdent une caractéristique fondamentale: l'expansion significative de leur volume lorsqu'ils sont exposés à des températures élevées. Ils doivent donc être incombustibles ou ignifugés. Ils doivent offrir une résistance à la chaleur ainsi qu'une bonne résistance mécanique. Ils doivent donc simplifier l'installation à des températures ambiances, mais, en même temps, de rester bien en place durant la phase d'expansion de même, en raison de l'effet de la chaleur et / ou le feu à des températures élevées. En d'autres termes, à la suite de l'expansion les joint doit rester en mesure d'isoler les pièces tout en absorbant les contraintes mécaniques auxquelles ils sont soumis à la suite de l'incendie. Le produit "TECNOFLAME", à 450°C, avec le feu en charge, forme une mousse poreuse et stable légèrement élastique. La pression de l'expansion et le début de la formation de mousse commence à une température d'environ 180° C, mais au-dessus de cette température il devient beaucoup plus dur que le matériel original.

Détails sur les matériaux utilisés pour la fabrication des joints intumescents. Le compound utilisé est composé d'éléments de haute qualité de divers types:

- résine PVC
- plastifiants
- graphite intumescent et ignifugés
- retardateur de flamme- avec propriétés d'inhibition des fumées
- stabilisateurs écologiques de chaleur
- une résine pour améliorer les adhérences entre les composantes
- la taille des grains du graphite représente un compromis valable entre la performance intumescence et la qualité esthétique du produit fini.

Performance des Joints intumescents

Marvon produit les joints intumescents avec les suivantes caractéristiques chimiques et physiques:

- rapport entre le volume initial à froid et le volume lorsque d'expansion maximum 1:10
- pression moyen d'expansion: 5 bar
- totalement résistant à l'eau
- absence de solvants organiques
- retardateur de flamme.

Production et domaines d'application: Joints avec profil rectangulaire

Les joints intumescents peuvent être appliqués à des portes et des fenêtres en métal et en bois, au feu des volets, membrane plafonds, boiseries, portes industrielles, portes ascenseurs, compartimentations, etc.

Production de joints profilés

Passages, joints d'expansion, verre coupe-feu

Production de pièces moulées

Sous-plaques pour poignées et serrures, clips pour tubes etc.

Production des joints coextrudés colorés Wood

Joints spéciales pour portes coupe-feu en bois, avec une attention particulière à l'aspect esthétique (production pour les portes-hôtels). Les joints à fixation mécanique, sans adhésif.

Systèmes de fixation des Joints

Le joints Marvon peuvent être fournis en trois versions différentes en termes de la méthode de fixation que l'utilisateur choisira:

1. Joints avec adhésif:

Tous les joints peuvent être fournis adhésives. L'adhésive est appliqué directement et automatiquement pendant la phase de l'extrusion. Les joints avec adhésif peuvent être facilement et rapidement montés.

2. Joints sans adhésif:

Les joints sans adhésif peuvent être montés avec l'utilisation des méthodes mécaniques (vis, rivets) ou de la colle.

3. Joints à fixation mécanique Wood

Les joints Wood sont fabriqués pour les portes en bois et la méthode de fixation est pratique, sûre et rapide, par un emboîtement qui est monté dans la cannelure du cadre.

Les Tests

Marvon réalise dans ses laboratoires les tests sur produits avec l'utilisation d'instruments technologiquement avancés. Les tests sont constamment effectués sur la production de tous les articles. Des essais spécifiques peuvent également être réalisés pour l'application de nos joints sur des huisseries des clients, (résistance à la traction de l'adhésif, Peeling tests), la correspondance géométrique, les essais d'adhérence sur les structures peintes.

Certifié selon standard deutsches Institut für Bautechnik: certification no. Z-19.11-1533.



Technische Auskünfte

Das Hauptmerkmal der Brandschutzdichtungen von Marvon ist, dass sich das ursprüngliche Volumen erheblich vergrößert, wenn die Dichtung besonders hohen Temperaturen ausgesetzt wird. Deshalb müssen sie nicht brennbar oder selbstlöschend ausgeführt sein. Zudem müssen sie nicht nur hitzebeständig sein, sondern auch eine gute mechanische Beständigkeit aufweisen. Das heißt, sie müssen unter normalen Umgebungsbedingungen leicht einzubauen sein, jedoch gleichzeitig auch während der Ausdehnung durch Wärmeeinwirkung bzw. brandbedingte Hitze fest in ihrer Position sitzen bleiben. Mit anderen Worten: die Dichtungen müssen auch nach der Ausdehnung sitzen und abdichten und sie müssen den durch das Feuer bedingten mechanischen Beanspruchungen stand halten. Die Dichtung "Tecnoflame" bildet bei Temperaturen von 450°C und gleichzeitiger Feuereinwirkung einen leicht elastischen, porösen, stabilen Schaum. Der Expansionsdruck und die Ausdehnung des Schaums setzt bei etwa 180°C ein. Oberhalb dieser Temperatur erhärtet das Material erneut und wird schließlich wesentlich härter, als das ursprüngliche Material.

Detailangaben zu den Werkstoffen, die für die Herstellung der Wärmeschümdichtungen eingesetzt werden. In diesem Fall setzt sich das Gemisch aus verschiedenen, hochwertigen Ausgangsstoffen zusammen:

- PVC-Harz
- Plastifizierungszusätze
- Selbstlöschendes und unter Wärmeeinwirkung expandierendes Graphit
- Füllstoffe, die die Brandausbreitung verzögern und die Rauchgasfreisetzung im Rahmen halten
- Umweltfreundliche, unter Hitze agierende Stabilisierungszusätze
- Bindemittel (Harz) zur Verbesserung der Bindung der verschiedenen Komponenten
- Die Korngröße des Graphits ist ein guter Kompromiss zwischen den Wärmeeigenschaften und dem ästhetischen Erscheinungsbild des Produkts.

Leistungen der Wärmeschümdichtungen

Marvon hat nach unternehmenseigenen Verfahrenstechniken Wärmeschäumprodukte mit den folgenden chemischen und physikalischen Eigenschaften entwickelt:

- Verhältnis zwischen ursprünglichem Volumen im Kaltzustand und dem maximalen Volumen nach der Ausdehnung 1:10
- Durchschnittlicher Expansionsdruck: 5 bar
- Absolute Wasserbeständigkeit
- Keine organischen Lösungsmittel
- Selbstlöschend.

Fertigung und Einsatzbereich: Dichtungen mit Rechteckprofil

Die Wärmeschümdichtungen können in Brandschutztüren aus Metall, aus Holz, Brandschutzschiebetüren, abgehängte Decken, Ausfachungen, Industrietüren, Aufzugstüren, Glasfassaden, Schottwänden usw. eingebaut werden.

Fertigung von Dichtungen mit Spezialprofil

Durchbrüche, Dehnungsfugen, Brandschutzscheiben
Fertigung von Spritzgussteilen
Griffabdeckungen, Rohrbünde, usw.

Fertigung von farbigen-Dichtungen Wood

Farbige Dichtungen für Brandschutztüren aus Holz, besonders ansprechendes Design (für Hotels) Dichtungen mit mechanischer Befestigung, ohne Kleber.

Befestigungssysteme für Dichtungen

Marvon-Dichtungen gibt es in drei Ausführungen, in Funktion zum Befestigungssystem, das der Kunde wählt:

1. Klebedichtungen

Alle Dichtungen können in der Version mit Klebeband an einer Seite geliefert werden. Das Klebeband wird vollkommen automatisch direkt während des Strangpressprozesses aufgebracht. Klebedichtungen können leicht und schnell am betreffenden Träger angebracht werden.

2. Dichtungen ohne Klebeband

Dichtungen ohne Klebeband werden mechanisch (mit Schrauben oder Nieten) oder mit Klebstoffen befestigt.

3. Dichtungen mit mechanischer Befestigung (Wood)

Wood-Dichtungen werden für Brandschutztüren aus Holz gefertigt und werden sicher, schnell und praktisch mit Hilfe einer Feder befestigt, die in die Nut am Rahmen einrastet.

Tests und Prüfungen

In der Qualitätssicherungsabteilung von Marvon werden alle Artikel mit modernen Instrumenten anhand von Musterproben getestet. Spezialtests unserer Dichtungen im Hinblick auf die Eignung für den jeweiligen Rahmen des Kunden sind möglich (Zugtest des Klebers, Peeling-Test, Maßhaltigkeit, Klebetest auf lackierten und unlackierten Flächen).

Zertifiziert nach deutsches Institut für Bautechnik: Zulassung Nr. Z-19.11-1533.



Informaciones técnicas

Las juntas intumescentes Marvon se distinguen por expandir considerablemente su volumen inicial en caso de exposición a temperaturas elevadas. Por lo tanto deben ser incombustibles o autoextinguibles. Además de ser resistentes al calor, deben poseer una resistencia mecánica satisfactoria. Por lo tanto, estas juntas deben garantizar una fácil colocación en puertas y ventanas con temperaturas ambientales y de uso normales pero al mismo tiempo, permanecer firmemente fijadas durante la fase de expansión de las juntas por efecto del calor y/o del fuego a altas temperaturas. En otras palabras, es necesario que las juntas después de su expansión, permanezcan en su posición para sellar los ambientes y resistan a las sollicitaciones mecánicas a las cuales están sometidas por efecto del incendio. El producto "TECNOFLAME" forma a 450°C en contacto con el fuego una espuma estable ligeramente elástica y porosa. La presión de expansión y el hinchamiento de la espuma comienzan a desarrollarse a una temperatura aproximada de 180°C pero por encima de esta temperatura, comienza un nuevo endurecimiento que resulta sensiblemente más duro que el material original.

Información sobre los materiales empleados en la producción de juntas intumescentes En el caso específico, la mezcla utilizada se compone de elementos de naturaleza diferente y de primera calidad:

- resina PVC
- plastificantes
- grafito termoexpandible y autoextinguible
- cargas retardantes de la propagación del fuego con características de retención de humos
- estabilizantes al calor de tipo ecológico
- resina excipiente para mejorar la aleación de los distintos componentes
- la granulometría del grafito es un válido compromiso entre el comportamiento termoexpandible y la calidad estética del producto.

Desempeño de las juntas intumescentes

Marvon con la propia tecnología ha desarrollado productos intumescentes con las siguientes características químico-físicas:

- Relación entre volumen inicial en frío y el volumen a la expansión máxima 1:10
- presión de expansión media: 5 bares
- resistencia absoluta al agua
- ausencia de solventes orgánicos
- autoextinguibilidad.

Producción y campo de aplicación: juntas de perfil rectangular

Las juntas intumescentes se pueden colocar en puertas y ventanas cortafuego metálicas, de madera, puertas y ventanas cortafuego, cielorrasos, paneles, puertas industriales, puertas de ascensores, fachadas continuas, compartimentaciones, etc.

Producción de juntas de perfil moldurado

Cruces, juntas de dilatación, cristales cortafuego
Producción de piezas troqueladas
Placas aplicables debajo de las manijas, abrazaderas para tuberías, etc.

Producción de juntas coextruidas de color Wood

Juntas para puertas y ventanas cortafuego en madera de color, con especial atención al acabado estético (producción para hoteles), juntas con fijación mecánica, sin adhesivo.

Sistema de fijación de las juntas

Las juntas Marvon se suministran en tres versiones posibles, relativamente al sistema de fijación que el usuario elegirá:

1. Juntas con adhesivo

Todas las juntas se pueden dotar de cinta adhesiva sobre un lado. La aplicación de la cinta en la junta se realiza automáticamente durante la fase de extrusión de la junta. Las juntas dotadas de adhesivo se pueden instalar con facilidad y rapidez sobre el soporte al cual se destinan.

2. Juntas sin adhesivo

El cliente instala las juntas sin adhesivo utilizando fijaciones mecánicas (tornillos, remaches) o colas.

3. Juntas de fijación mecánica (Wood)

Las juntas Wood se producen para puertas cortafuego de madera y prevén una fijación práctica, segura y rápida mediante una pata dentada que se coloca en una mortaja del montante.

Pruebas y controles

En el laboratorio de calidad Marvon, por medio de instrumentos de tecnología avanzados, se realizan constantemente las pruebas de muestreo en la producción de todos los artículos. Además se pueden efectuar pruebas específicas dedicadas a la aplicación de nuestras juntas en bastidores de los clientes (tracción del adhesivo, pruebas de desprendimiento), correspondencia geométrica, pruebas de adhesión sobre soportes pintados y no.

Certificada según normas deutsches Institut für Bautechnik:
Certificado NR. Z-19.11-1533.



Raccomandazioni per una corretta applicazione della guarnizione

La temperatura ottimale di applicazione è compresa fra +18°C e +25°C ed è necessario evitare la formazione di condensazione e umidità. Le superfici sulle quali viene applicata la guarnizione devono essere perfettamente pulite e asciutte prive di polveri, grassi, oli o agenti di distacco. Per l'eventuale pulizia delle superfici si raccomanda l'utilizzo di panni puliti, solventi come la benzina, alcoli esteri o chetoni. La pressione di contatto (circa 10-15 N/cm) deve essere esercitata manualmente con un rullo od una pressa per superfici. La forza di adesione raggiunge il suo massimo dopo circa 24 ore. Le unioni devono essere realizzate in modo da non determinare lo sviluppo di alcun effetto leva. I plastificanti contenuti in alcuni materiali possono determinare alterazioni dello strato adesivo compromettendone la resistenza. Si raccomanda lo stoccaggio della guarnizione a temperatura ambiente e normali condizioni di umidità (50-70%).



Recommendations for the correct application of the seals

The ideal application temperature lies between +18°C and +25°C and the formation of condensation and humidity should be avoided. The surface where the seal is to be applied should be perfectly clean and dry, and free from dust, grease or oils of any type. To clean the surface we recommend using clean cloths, solvents such as petrol, white spirits or ketones. The contact pressure (about 10-15 N/cm) should be applied manually with a roller or a surface press. The adhesion strength is greatest after approximately 24 hours. Unions should be made in such a way as to avoid the development of lever effects. Plastics contained in some materials can determine alteration in the adhesive layer thus compromising the resistance. We recommend storing the seals at room temperature in normal humidity conditions (50-70%).



Recommandations pour une correcte application et stockage des joints intumescents

La température idéale se situe entre +18°C et +25°C et la formation de condensation et l'humidité doivent être évitées. La surface où la joint est à appliquer devrait être parfaitement propre et secs et exempts de poussière, de graisse ou d'huile de n'importe quel type. Pour nettoyer la surface, nous recommandons d'utiliser un chiffon propre, de solvants tels que l'essence, les alcools blancs ou les cétones. La pression de contact (marouflage) (environ 10-15 N/cm) devrait être appliqué manuellement à l'aide d'un rouleau ou une presse pour surfaces. L'adhérence sera plus forte après un délai d'environ 24 heures. Les adhésions devraient être réalisées de manière à éviter le développement des effets de levier. Les matières plastiques contenues dans certains matériaux peuvent déterminer l'altération de la couche d'adhésif en compromettant ainsi la résistance. Nous recommandons de stocker les joints à température ambiante, dans des conditions normales d'humidité (50-70%).



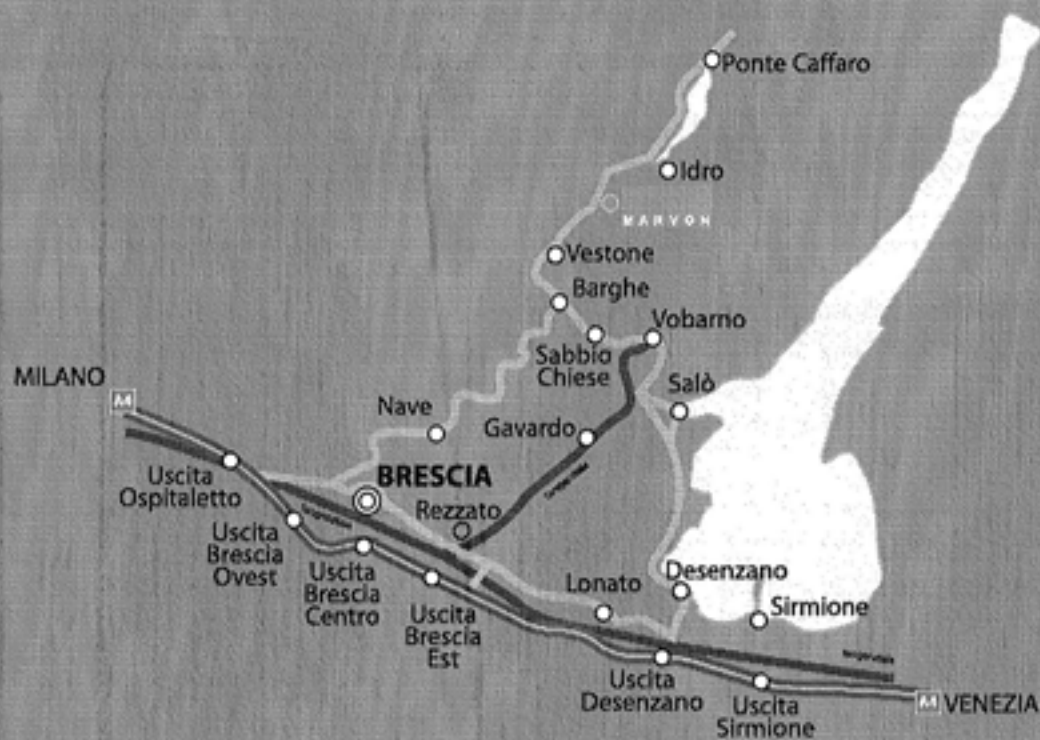
Empfehlungen für den korrekten Einsatz der Dichtung

Die optimale Einsatztemperatur liegt zwischen +18°C und +25°C, wobei Kondenswasser und Feuchtigkeit zu vermeiden sind. Die Flächen, auf denen die Dichtung aufgebracht wird, müssen absolut sauber, trocken, staubfrei und dürfen nicht durch Öl oder Trennmittel verunreinigt sein. Zum Reinigen der Dichtflächen saubere Tücher und Lösungsmittel, wie Benzin, Ester-Alkohol oder Keton verwenden. Die Dichtungen mit einem Druck von ca. 10-15 N/cm von Hand mit einer Rolle oder Flächenpresse anbringen. Die maximale Klebekraft ist nach ca. 24 Stunden erreicht. Stöße sind so auszuführen, dass keine Hebelwirkung auftreten kann. Die Plastifizierungszusätze, die in einigen Werkstoffen enthalten sind, können die Klebeschicht beeinflussen und die Widerstandsfähigkeit beeinträchtigen. Dichtungen bei Umgebungstemperatur mit normaler Feuchtigkeit (50-70%) lagern.



Consejos para una aplicación correcta de la junta

La temperatura óptima de aplicación está comprendida entre +18°C y +25°C y es necesario evitar la formación de condensación y humedad. Las superficies sobre las que se aplica la junta deben estar perfectamente limpias y secas, sin polvo, grasa, aceite o agentes despegantes. Para limpiar las superficies, se aconseja utilizar trapos limpios, solventes como gasolina, alcoholes, ésteres o quetones. La presión de contacto (aproximada 10-15 N/cm) se debe ejercer manualmente con un rodillo o una prensa para superficies. La fuerza de adhesión alcanza su pico máximo después de unas 24 horas. Las uniones se deben realizar de manera que se prevengan posibles efectos palanca. Los plastificantes contenidos en algunos materiales pueden determinar alteraciones de la capa adhesiva y comprometer la resistencia. Se aconseja almacenar la junta a temperatura ambiente y a condiciones de humedad normales (50-70%).



Marvon S.r.l.

Via Gargnà 6
25078 - Vestone (BS) ITALY

Telefono: +39 0365 81.390
Fax: +39 0365 820.278
e-mail: marvon@marvon.com
www.marvon.com



MADE IN EUROPE



le futur en construction

DEPARTEMENT SECURITE, STRUCTURES ET FEU
Division Etudes et Essais Feu – Laboratoire de Résistance au feu

*collaboration
recherche*

PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT N° RS04-075/B

CONCERNANT LA RESISTANCE AU FEU

D'UN BLOC-PORTE

Le classement indiqué ne préjuge pas de la conformité des éléments de construction commercialisés aux objets soumis aux essais et ne saurait en aucun cas être considéré comme un certificat de qualification tel que défini par la loi du 3 juin 1994.

Cette conformité peut être attestée par les certificats de qualification reconnus par le Ministère de l'Industrie.

La reproduction de ce procès-verbal de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 5 pages et 3 plans.

Les pages 2/6, 3/6 et la planche n° 3 ont été modifiées le 05 octobre 2004.

A LA DEMANDE DE : **MARVON SRL**
VIA GARGNA 6
(BRESCIA)
25078 VESTONE
ITALIE

CONCERNANT

Essai de résistance au feu d'un bloc-porte à deux vantaux

TEXTE DE REFERENCE

Arrêté du 22 mars 2004

DATE DE L'ESSAI

02 juillet 2004

DUREE DE VALIDITE

Ce procès-verbal de classement provisoire est valable jusqu'au :

02 JUILLET 2009

Cette limite de validité n'est pas opposable si ce produit fait l'objet d'un certificat de qualification en cours de validité, délivré par un organisme certificateur reconnu par le Ministère de l'Industrie.

PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS

Matériau présenté par	: Société MARVON srl
Marque commerciale	: BLOC-PORTE "SB DECO CF/PF 60" : JOINTS "TP 213020S, TP 224430 ¹ queue de sapin, TP 211020S, TP 212040S, TP 2110205"
Fabricant	: BLOC-PORTE : Société PLACAL : JOINTS : Société MARVON SRL
Origine	: BLOC-PORTE : Usine de MEZIN (47) : JOINTS : Usine de VESTONE (Italie)



le futur en construction

DEPARTEMENT SECURITE, STRUCTURES ET FEU
Division Etudes et Essais Feu – Laboratoire de Résistance au feu

*collaboration
2004-05-03*

PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT N° RS04-075/B

CONCERNANT LA RESISTANCE AU FEU

D'UN BLOC-PORTE

Le classement indiqué ne préjuge pas de la conformité des éléments de construction commercialisés aux objets soumis aux essais et ne saurait en aucun cas être considéré comme un certificat de qualification tel que défini par la loi du 3 juin 1994.

Cette conformité peut être attestée par les certificats de qualification reconnus par le Ministère de l'Industrie.

La reproduction de ce procès-verbal de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 6 pages et 3 plans.

Les pages 2/6, 3/6 et la planche n° 3 ont été modifiées le 05 octobre 2004.

A LA DEMANDE DE : **MARVON SRL**
VIA GARGNA 6
(BRESCIA)
25078 VESTONE
ITALIE

CONCERNANT

Essai de résistance au feu d'un bloc-porte à deux vantaux

TEXTE DE REFERENCE

Arrêté du 22 mars 2004

DATE DE L'ESSAI

02 juillet 2004

DUREE DE VALIDITE

Ce procès-verbal de classement provisoire est valable jusqu'au :

02 JUILLET 2009

Cette limite de validité n'est pas opposable si ce produit fait l'objet d'un certificat de qualification en cours de validité, délivré par un organisme certificateur reconnu par le Ministère de l'Industrie.

PROVENANCE ET CARACTERISTIQUES DES ECHANTILLONS

Matériau présenté par	: Société MARVON srl
Marque commerciale	: BLOC-PORTE "SB DECO CF/PF 60" : JOINTS "TP 213020S, TP 224430 ¹ queue de sapin, TP 211020S, TP 212040S, TP 211020S"
Fabricant	: BLOC-PORTE : Société PLACAL : JOINTS : Société MARVON SRL
Origine	: BLOC-PORTE : Usine de MEZIN (47) : JOINTS : Usine de VESTONE (Italie)

1 - INTRODUCTION

Le procès-verbal de classement de résistance au feu définit le classement affecté au bloc-porte conformément aux modes opératoires définis dans la norme NF EN 13501-2.

2 - DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ELEMENT

(Les dimensions sont données en mm)

BLOC-PORTE

Huisserie En bois exotique rouge, elle est constituée de montants et d'une traverse assemblés entre eux par tenons et mortaise et d'une feuillure.

Au dos, elle possède une rainure à brique.

Vantaux Ils sont constitués :

- D'un encadrement comportant des montants et des traverses assemblés par agrafage.
- D'une âme insérée à l'intérieur de l'encadrement avec lequel elle est agrafée au pas de 300. Elle est constituée d'un panneau en particules de bois collés.
- De parements collés à chaud en plein sur l'âme et l'encadrement.

Ils sont équipés de joints intumescents :

<i>Bloc-porte</i>	<i>Référence joint intumescent</i>
Traverses des vantaux et Montant côté paumelles des vantaux	TP 213020S section 30 x 2
Montant serrure du vantail de service	TP 224430 ² queue de sapin section 20 x 2 TP 211020S section 10 x 2
Montant gâche du vantail semi-fixe	TP 212040S section 20 x 4 TP 211020S section 10 x 2
Sur la gâche de la serrure	TP212020S Dimensions 230 x 20 x 2(H x l x e)
Périphérie coffre de verrous et de serrure	TF208815 Plaque d'épaisseur 1

Ferrage L'articulation et le maintien de chaque vantail sont assurés par quatre paumelles inox vissées sur le vantail et sur l'hubriserie.

La fermeture et la condamnation des vantaux sont assurées par une serrure, un coffre, un point, dont le coffre prend place dans une mortaise de 152 x 75 x 17 (h x p x l).

Les joues et la périphérie du coffre de serrure sont protégées par une plaque de joint intumescent.

Le vantail semi-fixe est équipé de deux verrous haut et bas engagés et protégés par un joint intumescent placé en fond de mortaise et sur toute la périphérie. Des gâches sont fixées, au seuil à l'aide de quatre vis Ø 35 x 3,5 et de chevilles, en traverse supérieure de l'hubriserie et sur le vantail de service à l'aide de deux vis.

Jeux	Verticalement côté paumelles	2,5 ^{±1}
	Verticalement côté serrure	3 ^{±1}
	En traverse haute	2,5 ^{±1}
	Au seuil	6 ^{±1}

- Voir les plans de l'élément, planches n° 1 à 3 -

3 - REPRESENTATIVITE DE L'ELEMENT

La conformité de la mise en œuvre a été contrôlée par le laboratoire sur une fabrication similaire, en l'usine de VESTONE (Italie).

Elle donne lieu à la délivrance d'un procès-verbal confirmé.

4 - RAPPORT D'ESSAIS ET RESULTATS D'ESSAIS EN APPUI DU PRESENT CLASSEMENT

4.1 - RAPPORT D'ESSAIS

Organisme ayant réalisé les essais	Adresse de l'organisme	N° de notification / statut de l'organisme	N° de référence du rapport d'essais	Date de réalisation de l'essai
CSTB	84 avenue Jean Jaurès Champs sur Marne 77447 MARNE LA VALLEE Cedex 2 FRANCE	Laboratoire agréé par le Ministère de l'Intérieur selon l'arrêté du 5 février 1959	RS04-075/B	02 juillet 2004

Le rapport d'essais a été établi au nom du Demandeur du présent procès-verbal de classement.

4.2 - RESULTATS DE L'ESSAI

4.2.1 - Essai n° RS04-075/B

Courbe d'échauffement :

Courbe température / temps : $T = 345 \log_{10}(8t + 1) + 20$

Résultats de l'essai :

Etanchéité au feu	Tampon de coton	: 61 minutes
	Inflammation soutenue	: 61 minutes
	Calibre d'ouverture	: 64 minutes (sans échec)
Isolation thermique	Fin de l'étanchéité au feu	: 61 minutes (inflammation soutenue)
Isolation thermique (mode opératoire supplémentaire)	Elévation de température supérieure à 180° C	: 61 minutes (inflammation soutenue)

5 - CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION DIRECTE

5.1 - REFERENCE DU CLASSEMENT

Le présent classement a été prononcé conformément à l'article 7.5.5.3 de la norme NF EN 13501-2.

5.2 - CLASSEMENT

L'élément, objet du présent rapport de classement, est classé selon les combinaisons suivantes de paramètres et de performances. Aucun autre classement n'est autorisé.

E	60
EI ₁	60
EI ₂	60

5.3 - CONDITIONS DE VALIDITE DES CLASSEMENTS

5.3.1 - A la fabrication et à la mise en oeuvre

L'élément et son montage doivent être conformes à la description détaillée donnée dans le rapport d'essais, celui-ci pouvant être demandé sans obligation de cession du document en cas de contestation sur l'identification de l'objet.

5.3.2 - Conditions d'exposition

Côté paumelles.

5.3.3 - Domaine d'application directe

Pour conserver la validité des classements, les extensions de réalisation ne peuvent être faites qu'en application du domaine d'application directe de la norme NF EN 1634-1 ou conformément à des extensions formulées par le laboratoire.

L'ouvrant du bloc-porte a été ajusté avec les jeux fixés entre la valeur moyenne et la valeur maximale dans la plage des jeux donnée par le commanditaire.

- **Bloc-porte**

Limite des variations de dimensions de passage libre admises pour un classement EI₁ 60 et EI₂ 60

	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Surface (cm ²)
Maxi	2689	1868	45610

Une réduction de dimensions illimitée est admise.

Conformément à l'annexe 5, paragraphe 3.2 de l'arrêté du 22 mars 2004, le classement EI₁ nécessite, pour les parois et revêtements adjacents aux portes, l'emploi de matériaux classés M0 ou M1 (ou classes de réaction au feu définies dans l'annexe 1 de l'arrêté du 21 novembre 2002 et acceptées pour ce niveau de performance selon l'annexe 4 de ce même texte) sur une zone de 100 mm à partir du bord extérieur de la partie fixe de la porte.

Les dimensions de passage libre données dans les tableaux ci-dessus sont calculées en tenant compte des extensions dimensionnelles définies dans l'annexe B de la norme NF EN 1634-1.

Ce bloc-porte ne peut pas être utilisé comme un Dispositif Actionné de Sécurité.

Fait à Marne-la-Vallée le, 5 octobre 2004

La technicienne responsable de l'essai



Le responsable du laboratoire



DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 9. Mai 2008
Kolonnenstraße 30 I
Telefon: 030 78730-402
Telefax: 030 78730-320
GeschZ: III 44-1.19.11.84/06

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:

Z-19.11-1533

Antragsteller:

MARVON s.r.l.
Via Gargnà 6
25068 Vestone (Brescia)
ITALIEN

Zulassungsgegenstand:

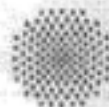
Dämmschichtbildender Baustoff
"Tecnoflame"

Geltungsdauer bis:

31. März 2009

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sieben Seiten.





MPA MPA STUTTGART
Otto-Graf-Institut
Materialprüfungsanstalt der Universität Stuttgart

Materialprüfungsanstalt - Otto-Graf-Institut Universität Stuttgart - D-70550 Stuttgart
Telefon 0711-695-6785
Telefax 0711-695-6831
E-mail Ingo.Staedinger@po.uni-stuttgart.de
Fachbereich/Abteilung Erhaltung von Bauwerken und Anlagen / Anlagen-erhaltung
Sachbearbeiter Dipl.-Ing. (FH) I. Staedinger

2. Ausfertigung PRÜFBERICHT

Zusammenfassender Prüfbericht über
die Fremdüberwachungen für das Produkt
„Tecnoflame“
zwecks Verlängerung des
Zulassungsbescheides Nr.: Z - 19.11 - 1533
Überwachungsbericht Nr. 2

Auftraggeber: Firma
MARVON s.r.l.
Via Gargnà 6
I - 25 068 Vestone (Brescia)

Datum des Berichtes: 11.04.06

Auftrag: 54 210 / 900 9044 000

Textseiten: 4 (einschließlich Deckblatt)

Beilagen: 2

Unser Zeichen: 54 210 / 900 9044 000 / Stä / Hem

Betreff: Zusammenfassender Prüfbericht über die Fremdüberwachungen für das Produkt "Tecnoflame" zwecks Verlängerung des Zulassungsbescheides Nr.: Z - 19.11 - 1533
Überwachungsbericht Nr. 2

1 Allgemeines

Mit Datum vom 01.09.2004 wurde zwischen der

Firma
MARVON s.r.l.
Via Gargnà 6
I - 25 078 Vestone (Brescia)

und der

Materialprüfungsanstalt
Otto - Graf - Institut, Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 32
70 569 Stuttgart

ein Überwachungsvertrag abgeschlossen, der die Überwachung des Intumeszenzmaterials „Tecnoflame“ vorsieht.

Grundlage der Überwachung ist der Zulassungsbescheid Nr.: Z - 19.11 - 1533 des Deutschen Instituts für Bautechnik, in der jeweils gültigen Fassung.

Dieser Bericht betrifft die Prüfergebnisse der Erstprüfung und die Alterungsprüfung der ca. 2 Jahre alten Proben.

2 Fremdüberwachung

2.1 Überprüfung der werkseigenen Produktionskontrolle

Innerhalb des Überwachungszeitraums wurde die Erstprüfung und am 07.12.2005 eine Fremdüberwachung im Herstellwerk durchgeführt. Es wurden die Produktionsanlagen sowie die Einrichtungen für die werkseigene Produktionskontrolle besichtigt. Die Dokumentation der werkseigenen Produktionskontrolle wurden geprüft. Sie stimmen mit den Festlegungen der Zulassung überein.

2.2 Überprüfen des Baustoffes

Die stichprobenartig entnommenen Proben wurden auf das Einhalten der im Zulassungsbescheid aufgeführten Forderungen überprüft.

3 Ergebnisse

Die Ergebnisse der Erstprüfung (gleichzeitig Fremdüberwachung 2004), sowie die Alterungsprüfung sind in der Beilage tabellarisch aufgeführt. Das Brandverhalten wurde nach DIN 4102 - 1 für die Baustoffklasse B2 nachgewiesen.

4 Beurteilung

Die durchgeführten Untersuchungen ergaben, dass die innerhalb des Überwachungszeitraumes entnommenen Proben „Tecnoflame“ die in dem Zulassungsbescheid Nr.: Z - 19.11 - 375 des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin festgelegten Anforderungen zum Großteil erfüllen. Das Flächengewicht weicht bei beiden Produktvarianten von den Anforderungen ab, sowie die Schaumhöhe bei der Produktvariante „mit Glasgewebeeinlage, mit Klebeband“.

5 Zusammenfassung

In dem Zulassungszeitraum konnte nur die Erstprüfung durchgeführt werden, weitere Produktionen für den deutschen Markt fanden nicht statt. Das Ergebnis der Erstprüfung (gleichzeitig Fremdüberwachung 2004), sowie die Alterungsprüfungen zeigen, dass die Forderungen des Zulassungsbescheides zum Großteil erfüllt werden.

Gegen eine Verlängerung der Zulassung bestehen seitens der Materialprüfungsanstalt,

6 Empfehlung für die bauaufsichtliche Zulassung

alle Ausführungsvarianten

	bisher	neu
- Flächengewicht in kg/m ²	$2,8 \pm 0,2$ bei 2 mm	$2,8 \pm 0,3$ bei 2 mm
	$8,0 \pm 0,2$ bei 6 mm	$8,0 \pm 0,3$ bei 6 mm

mit Glasgewebeeinlage, mit Klebeband

	bisher	neu
- Schaumhöhe mit Auflast (30, 450 °C; x-faches)	$\geq 5,7$	$\geq 5,0$

Leiter der Überwachungsstelle



Referatsleiter



[Redacted]

Van: [Redacted]

Verzonden: woensdag 22 juli 2009 9:50

Aan: [Redacted]

CC: [Redacted]

Onderwerp: brandklep

Geachte [Redacted]

In overleg met de [Redacted] kunnen wij akkoord gaan met uw voorstel betreffende de doorvoer / brandklep t.b.v. het nieuwe gemeentehuis. We gaan er vanuit dat de doorvoer zal worden uitgevoerd zoals de door u aangeleverde documentatie uit het SBR handboek.

Met vriendelijke groet,

[Redacted]

preventie-inspecteur, Brandweer/postcommandant
Vorden



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a
7255 KE Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 22
F (0575) 75 05 98
M (06) 13 84 90 35
W www.bronckhorst.nl



[REDACTED]

Van: [REDACTED]

Verzonden: dinsdag 21 juli 2009 15:25

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: FW: 2009 07 21 brandweer bronckhorst [REDACTED]

Urgentie: Hoog

Bijlagen: pagina 145 van het SBR-boek brandveilige doorvoeringen.pdf; brandklep.pdf

Hallo [REDACTED]

Zie onderstaande mail van [REDACTED]
Ik heb hier al even kort met [REDACTED] contact over gehad.

Normaal handelt Mees dit voor de Brandweer af, maar die is nu met vakantie en de installateur moet verder. Ik begreep van Bennie dat Henk en Mees zich tot nu toe met de bouw van het gemeentehuis hebben bezig gehouden.

Zouden jullie samen in alle wijsheid een reactie kunnen geven op het voorstel van [REDACTED]? Bedankt alvast.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
plaatsvervangend Brandweercommandant en
beleidsmedewerker

Aanwezig op: maandag t/m donderdag



gemeente Bronckhorst



Banninkstraat 24a
7255 KE Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 38

F (0575) 75 05 98

W www.bronckhorst.nl

Van: [REDACTED]

Verzonden: dinsdag 21 juli 2009 15:00

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: 2009 07 21 brandweer bronckhorst [REDACTED]

Betreft: Gemeentehuis Bronckhorst

Geachte heer [REDACTED]

Bijgaand ontvangt u van ons het voorstel voor het brandwerend afwerken van springen voorzien van een brandklep in een metalstud wand volgens pagina 145 van het SBR-boek brandveilige doorvoeringen.

Wij verzoeken u dit te beoordelen en ons te adviseren.

Gezien de voortgang van de werkzaamheden ontvangen wij graag op korte termijn uw reactie.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

ALFERINK
Installatietechniek
Industrieweg 15
7141 DD Groenlo

22-07-2009

Specificatieblad

Oplissing 10.2.1 Luchtkanalen door lichte scheidingswand

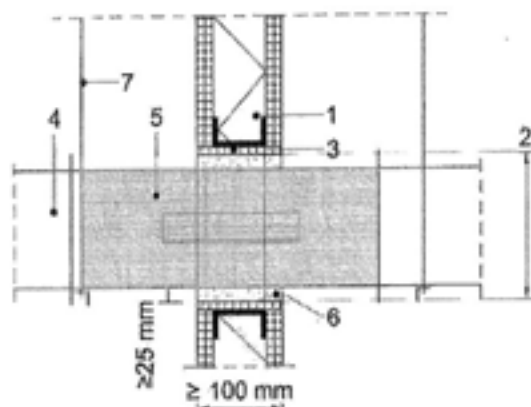
brandwerendheid: 60 minuten
rookwerendheid: 30 minuten
(warme en koude rook)

Inbouw brandklep

1 Toepassingsgebied

- stalen luchtkanaal, niet geïsoleerd
- gebruik bij luchttemperatuur kanaal van maximaal 50 °C
- droge of natte montage

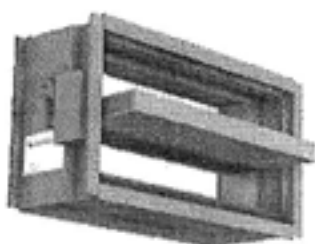
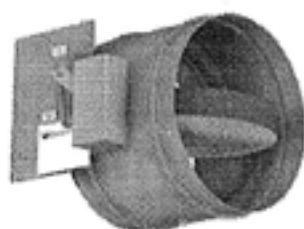
2 Visualisatie doorvoering



3. Overzicht specificatie materialen

1 Type wand	metal stud dikte beplating	≥ 100 mm 2 gipskartonplaten aan weerszijden met totale dikte (per zijde): 25 mm steenwol $\rho \geq 40$ kg/m ³ , dikte 50 mm
2 Grootte sparing	isolatie	vierkant/rechthoekige sparing, tenminste 40 mm groter dan brandklep, tussen brandklep en sparingswand dus 20 mm speling
3 Afwerking sparingswand		rond binnenzijde sparing calciumsilicaatplaten met dikte van 20 mm; bevestigd aan frame van C-profielen
4 Type kanaal		stalen luchtkanaal, ongeïsoleerd afdichting tussen aansluitkanaal en brandklep: conform testrapport, veelal clips en/of kit en/of hittevast aluminium tape
5 Brandwerende voorziening		inbouw brandklep: - rond, diameter 100 tot 200 mm - rechthoekig, 200x200 tot 1000x1000 of 1500x600 mm - plat: 200x100 tot 800x200 mm (bxh) behuizing: - rond: staal met thermische onderbreking - rechthoekig: calciumsilicaatplaten - plat: staal met thermische onderbreking
Bedieningsmechanisme		* brandwerendheid en rookwerendheid (warme rook): smeltlood 72 °C; hogere temperatuur vaak op aanvraag mogelijk * rookwerendheid (koude rook): naast smeltlood, afstandsbediening met impuls/kleefmagneet of met servo-motor vuurzijde of niet-vuurzijde
Plaats bedieningsmechanisme		
6 Afdichting ruimte tussen brandklep en sparingswand		* brandklep met stalen behuizing: cementmortel, beton, gipsmortel * brandklep uit calciumsilicaatplaten: cementmortel, beton, gipsmortel of steenwolafdichtingsplaat; afdichting over gehele dikte van wand aanbrengen
7 Ophangconstructie		metalen draagprofiel met draadstangen en metalen pluggen bevestigd aan vloer; afmetingen en positie draagprofielen volgens berekening/testrapport

Brandkleppen



Type AKWR..O
AKWL..O
AKWM..O

Toepassing

Brandkleppen moeten volgens het bouwbesluit worden toegepast waar luchtkanalen een brandscheiding passeren. De brandklep, type AKW.OOO, is door TNO getest en goedgekeurd conform NEN 6077 met 300 Pa testdruk conform NEN-EN 1366-2 en voldoet aan de richtlijnen zoals gesteld in het bouwbesluit. De klep is geschikt voor montage in wanden en vloeren met een brandwerendheid van 30 en 60 minuten (B30 en B60).

Technische informatie

Eigenschappen:

- TNO getest en goedgekeurd conform NEN 6077 met 300 Pa testdruk conform NEN-EN 1366-2.
- AKWL en AKWM, brandwerend 80 minuten (TNO rapport 94-CVB-R0790).
- AKWR, brandwerend 120 minuten (TNO rapport 94-CVB-R0791)
- Zelfsluitend bij temperaturen >70°C door middel van smeltpatroon en veerkracht.
- Borging van klepblad in gesloten toestand.
- Eenvoudige inspectie en eventueel vervanging van de smeltpatroon aan de buitenzijde van de klep.

Uitvoering:

- Klephuis: rond of rechthoekig, met respectievelijk steekverbinding of flens, uitgevoerd in gegalvaniseerd plaatstaal 1,5 mm dik.
- Klepblad: Promatect - H, 40 mm dik en vochtbestendig.
- Afdichting rondom klepblad: d.m.v. een Palusol-zwielstrip (zwelt op bij temperaturen > 100°C) en Firent - T afdichtingsprofiel.
- Leverbare afmetingen type AKWL en AKWM: 150 x 150 mm t/m 1500 x 800 mm (B x H). Grotere afmetingen samen te stellen.
- Leverbare afmetingen type AKWR: nominale diameter 160 t/m 630 mm.

Levering:

- Standaard voorzien van smeltpatroon 70°C, smeltpatronen met andere temperaturen dan 70°C op aanvraag leverbaar.
- Voor overige uitvoeringen en accessoires, zie prijslijst.

Montage:

- De brandkleppen kunnen in elke stand gemonteerd worden.
- In gesloten toestand dient het klepblad in het vlak van de brandscheiding te liggen.
- De sporing tussen brandklep en brandscheiding dient brandwerend te worden afgedicht conform de gehele brandscheiding.

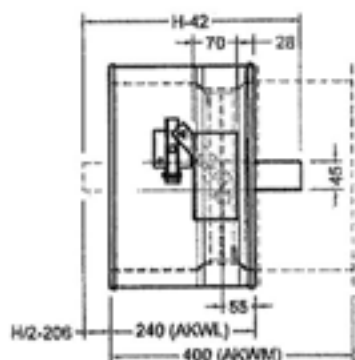
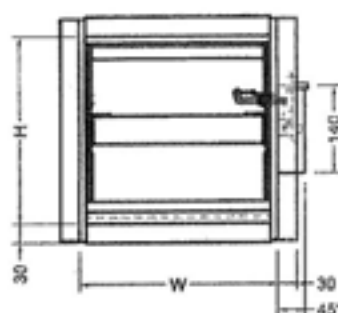
Gangbare typen

- AKWLOOO: Rechthoekige brandklep, enkelblads, inbouw lengte 240 mm.
- AKWMOOO: Rechthoekige brandklep, enkelblads, inbouw lengte 400 mm.
- AKWROOO: Ronde brandklep, enkelblads, inbouw lengte 170 mm.

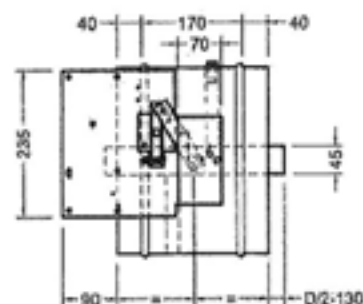
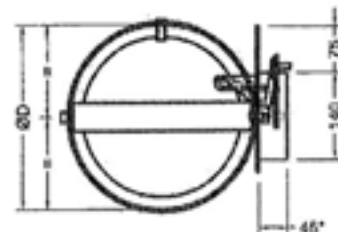
Besteksomschrijving

Voorbeeld:

Rechthoekige brandkleppen geschikt voor montage in luchtkanalen en brandscheidingswanden. Brandwerendheid minimaal 60 minuten, TNO getest en goedgekeurd conform NEN 6077. Klephuis vervaardigd uit verzinkt plaatstaal met een dikte van 1,5 mm, klepblad van Promatect - H met Palusol-zwielstrip en afdichtingsprofiel. Klepbediening door middel van een smeltpatroon 70°C en veer. HC Barcol-Air type AKWLOOO.



Type AKWLOOO / AKWMOOO



Type AKWROOO

Opmerkingen maatvoering:

1. Maatvoering in millimeters.
2. *** Met servomotor 140 mm.
3. Overige afmetingen op aanvraag.

Brandkleppen

Type AKWR..O
AKWL..O
AKWM..O

Drukverlies en geluidsvermogen type AKWL..O en AKWM..O (rechthoekige uitvoering)

Hoogte mm		Breedte in mm														
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
200	Ak	0,018	0,023	0,029	0,035	0,040	0,046	0,052	0,057	0,063	0,069	0,075	0,080	0,086	0,097	0,109
	Δp	89,0	71,3	60,6	53,5	48,6	44,8	42,0	39,7	37,9	36,4	35,1	34,1	33,1	31,6	30,4
	LwA	50	52	44	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41
250	Ak	0,033	0,042	0,050	0,058	0,066	0,074	0,083	0,091	0,099	0,107	0,115	0,124	0,134	0,140	0,156
	Δp	55,6	46,3	40,2	38	32,8	30,4	28,6	27,0	25,8	24,8	23,9	23,1	21,9	20,9	
	LwA	43	43	42	42	42	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40
300	Ak	0,054	0,065	0,076	0,086	0,097	0,108	0,119	0,129	0,140	0,151	0,161	0,161	0,161	0,160	0,204
	Δp	37,9	32,5	28,7	26,0	23,9	22,2	20,8	19,9	19,0	18,2	17,6	17,6	16,5	15,7	
	LwA	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
350	Ak	0,060	0,073	0,086	0,099	0,112	0,125	0,138	0,151	0,164	0,177	0,186	0,196	0,205	0,225	0,252
	Δp	27,5	24,1	21,8	21,8	19,7	18,3	17,1	16,2	15,4	14,8	14,2	13,3	12,8		
	LwA	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
400	Ak	0,111	0,127	0,143	0,158	0,174	0,190	0,205	0,221	0,237	0,253	0,268	0,283	0,300		
	Δp	20,9	18,7	17,0	15,6	14,6	13,7	13,0	12,4	11,9	11,1	10,5				
	LwA	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
500	Ak	0,188	0,209	0,229	0,250	0,271	0,291	0,312	0,334	0,354	0,385					
	Δp	13,5	12,4	11,5	10,7	10,2	9,7	9,3	8,6	8,1						
	LwA	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
600	Ak	0,259	0,285	0,310	0,336	0,362	0,388	0,439	0,480							
	Δp	10,6	9,7	9,0	8,5	8,1	7,7	7,2	6,8							
	LwA	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
700	Ak	0,340	0,371	0,402	0,432	0,463	0,524	0,585								
	Δp	8,5	8,0	7,5	7,1	6,8	6,3	5,9								
	LwA	50	50	51	51	52	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53
800	Ak	0,431	0,467	0,502	0,538	0,610	0,681									
	Δp	7,2	6,8	6,5	6,2	5,7	5,4									
	LwA	51	52	52	53	53	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54

Drukverlies en geluidsvermogen type AKWR000 (ronde uitvoering)

Model	160	180	200	225	250	280	300	315	355	400	450	500	560	630
Ak	0,013	0,017	0,022	0,03	0,038	0,049	0,057	0,063	0,083	0,107	0,138	0,173	0,22	0,282
Δp	142,3	111,1	89	69,4	55,6	43,8	37,9	34,2	26,7	20,9	16,5	13,5	10,9	8,9
LwA	44	47	50	44	43	43	42	49	49	49	49	49	49	50

Correctietabel voor luchtsnelheid op frontoppervlak in m/s

Frontsnelheid Vf	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	
Δp	x	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	2,0	2,6	3,2
LwA	+	-24	-18	-14	-9	-6	-3	0	3	5	9	12	16

Correctie L_{wa} naar L_{w} per octaafband

Hz	125	250	500	1K	2K	4K
Correctie	-4	-3	-2	-4	-6	-21

Selectievoorbeeld

Gegeven:

Brandklep afmeting 600 x 300 mm

Luchthoeveelheid 2592 m³/h

Gevraagd:

Vrije oppervlak, frontsnelheid, drukverlies en geluidsvermogen per octaafband.

Oplissing:

Oppervlakte = 0,6 x 0,3 = 0,18 m²

Vrijenetto oppervlak conform tabel = 0,119 m²

Frontsnelheid (Vf) = 2592/3600/0,18 = 4 m/s

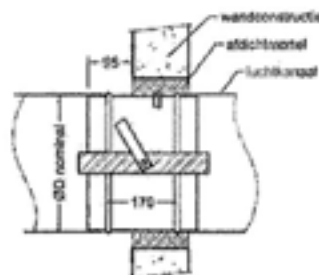
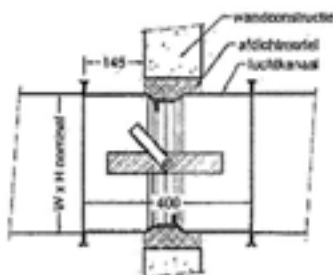
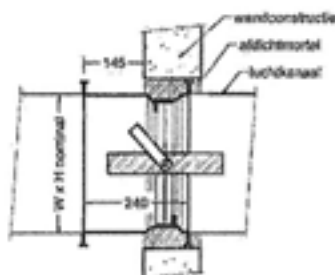
Drukverlies (tabel) is 20,8 Pa. Correctie (correctietabel, Vf = 4 m/s) is 0,8. Drukverlies $\Delta P = 20,8 \cdot 0,8 = 12,48$ Pa. Geluidsvermogen per octaafband (tabel) L_{wa} is 49, correctie (correctietabel, Vf = 4 m/s) is -6. $L_{w} = 49 + (-6) = 43$ dB(A)

Oct. band	125	250	500	1K	2K	4K
L_{wa} dB(A)	43	43	43	43	43	43
correctie	-4	-3	-2	-4	-6	-21
L_w dB(A)	39	40	41	39	34	22

Opmerkingen:

- Vf = luchtsnelheid in m/s gebaseerd op het frontbruto oppervlak.
- Ak = vrijenetto oppervlak in m².
- Δp = drukverlies in Pa.
- L_{wa} = geluidsvermogen in dB(A). In de opgegeven L_{wa} waarden is geen additionele ruimtedemping opgenomen.
- De Δp en L_{wa} zijn gebaseerd op snelheid over het netto oppervlak.
- Voor afwijkende brandklepselecties raden wij u aan contact op te nemen met onze technici.

Montagevoorbeelden



Werk

Dossier

Van:

Verzonden: woensdag 22 juli 2009 16:23

Aan:

CC:

Onderwerp: verlijmen brandwerende plinten, gemeentehuis Bronckhorst

Bijlagen: Simson FireSeal CF (brandwerende lijm).pdf; 2476_001.pdf



Geachte heer

Voor het nieuwbouwproject gemeentehuis Bronckhorst hebben we een aantal metal stud wanden die als 60 minuten brandscheiding uitgevoerd moeten worden. Doordat er een ingelaten plint wordt toegepast in de ms wand moet ook de plint brandwerend uitgevoerd worden. In overleg met dhr. [redacted] is besloten een houtsoort toe te passen van > 540 kg/m3 en de plint h.o.h. 250mm geschroefd aan te brengen. De plint moet echter op de ms dorpel geschroefd worden, anders trekt de schroef niet aan. Dit betekent dat de schroef op 25 mm vanaf de vloer geschroefd moet worden. Wij verwachten dat de plint krom gaat staan.

Wij stellen voor om de plinten te gaan verlijmen met een brandvertragende lijm (fabricaat simson, type fireseal-CF, zie bijlage). Bij de leverancier hebben we navraag gedaan over de toepassing en deze lijm blijkt geschikt te zijn om een houten plint op gips te lijmen. Op deze manier kunnen we het gehele oppervlak van de plint aan de ms wand hechten.

Is dit voorstel akkoord?

Met vriendelijke groet,
BAM Utiliteitsbouw bv regio Arnhem

[redacted]
werkorganisator

Project nieuwbouw Gemeentehuis Bronckhorst
Telefoon (0575) 462 458 / Fax (0575) 460 576
Elderinkweg 2 / 7255 KA Hengelo (Gld)
Handelsregister nummer 30058019 / Website www.bamu.nl

De informatie, verzonden met dit E-mailbericht, is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is onrechtmatig.

Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. BAM Utiliteitsbouw bv is niet aansprakelijk voor wijziging en/of vermindering en/of bewerking en/of doorzending en/of terbeschikkingstelling aan derden van de hierbij elektronisch toegezonden data.

Indien u dit E-mail bericht ontvangt, terwijl het niet voor u bedoeld is, verzoeken wij u ons hierover per omgaande te berichten.

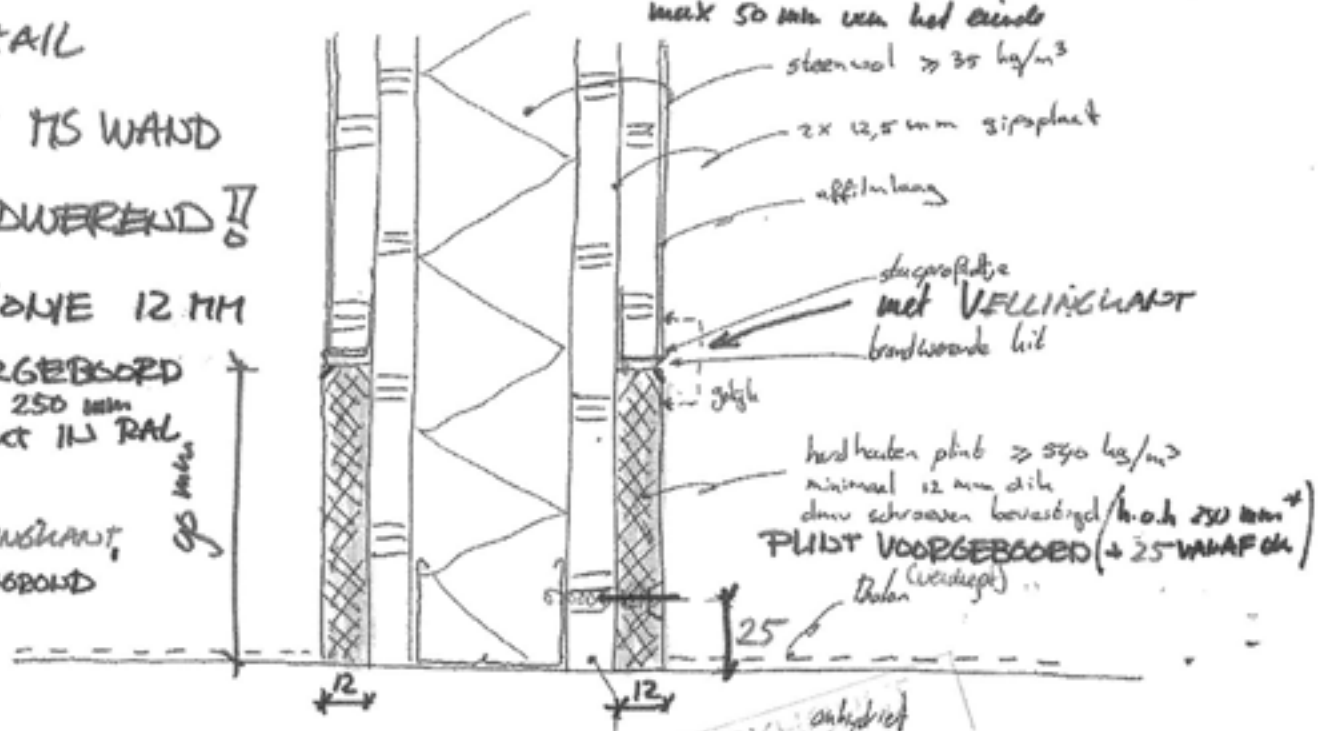
DETAIL

PLINT IS WAND

BRANDWEREND !!

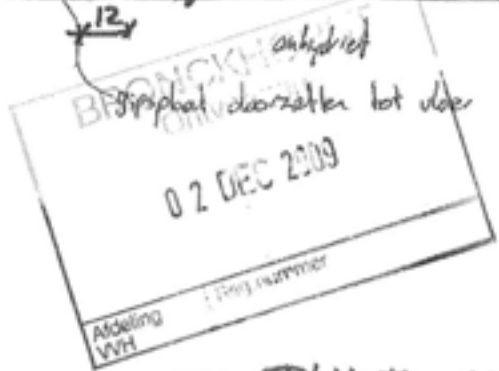
- MAHONIE 12 MM
- VOORGEBOORD h.o.h. 250 mm
- GELUET IN DAL 9003
- VELLINGHANT
- WIT GEBOORD

* Plinten hoh 250 mm schroeven en op max 50 mm van het einde



2)

Detail metalstud ingelaten plint bij WBOBO 60 minuten.

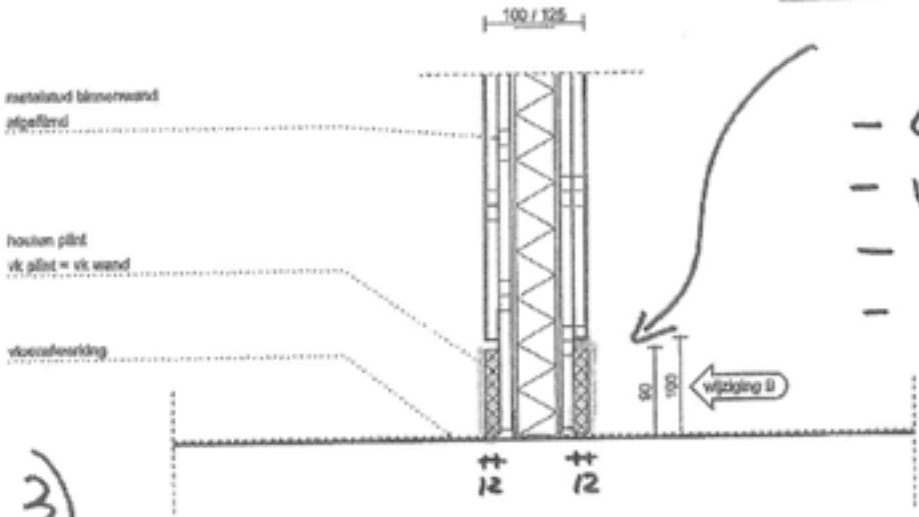


CPK/28 mei 2009

PLINT IS WAND

NIET BRANDWEREND

- GELUET IN DAL 9003
- VERLUKEN
- ayous 12 mm
- VELLINGHANT TOEPASSEN



3)

PLINT AANSLUITINGEN

IN VERSTEL

binnenwanden
principe vloeraansluiting

DEFINITIEF



edite B
blad 06-01

RO i-29



FireSeal-CF

Brandvertragende lijm



Product

Gebruiksvriendelijke lijm op dispersiebasis.

De lijm is tijdens normale omstandigheden enigszins flexibel, maar vormt zich tijdens brand om tot een hard hittebestendig schild.

Toepassingen

Speciaal ontwikkeld voor brandwerende (steenwol)platen zoals Conlit[®], die o.a. toegepast worden als bekledingsmateriaal voor brandisolatie van stalen draagconstructies.

Eigenschappen

- Gebruiksklaar.
- Eenvoudige en snelle verwerking.
- Geen geknoel of onnodig verlies van lijm tijdens aanbrengen.
- Goede hechting (op steenwol, maar ook op materialen als hout, beton en staal).
- Flexibele lijmverbinding (minder risico dat de verbinding als gevolg van beweging bezwijkt).
- Lijm is niet corrosief of bijtend (pH tussen 7 en 8).
- Snelle uitharding.
- Hoog vullend vermogen.
- Veroorzaakt geen onaangename geur tijdens en na verwerking.
- Gereedschap kan direct na gebruik met water schoon gemaakt worden.

Verwerking

Ondergrond: Ondergrond dient droog, schoon, vast, stof- en vetvrij te zijn. Staalprofielen kunnen van corrosiewerende bescherming (bijv. zinkchromaat of menie) zijn voorzien.

Aanbrengen: De lijm kan éézijdig in rivorm aangebracht worden m.b.v. een kitpistool. Let erop dat de lijm de platen goed bevochtigt. Verspreid de lijm over het te verlijmen oppervlak door simpelweg de lijmvlakken van de platen over elkaar te schuiven.

In verband met de open tijd dienen de te verlijmen oppervlakken binnen 10 minuten samengevoegd te worden.

Reinigen: Niet-uitgeharde lijm kan eenvoudig worden verwijderd door zoveel mogelijk weg te schrapen. Eventueel kan water als reinigingsmiddel worden toegepast.

Uitgeharde resten kunnen enkel mechanisch worden verwijderd.

Verbruik: Verbruik hangt af van de bekledingsdikte van de plaat, die bepaald wordt door de vereiste brandwerendheid. Ruwe indicatie: ca. 0,5 kg/m²



FireSeal-CF

Technische kenmerken

Soortelijk gewicht	ca. 1,6 kg/l
Droge stof gehalte	ca. 75 %
pH	tussen 7 en 8
Uithardingstijd	binnen 24 uur
Open tijd	10 min. (20°C en 50% R.V.)

Kleur	Verpakking	Artikelcode
paars, na uitharding roodbruin.	PE-patroon 310 ml	130650

Opslagstabiliteit

Bewaren in niet-geopende verpakking onder droge condities tussen +5°C en +30°C. Houdbaarheid 12 maanden na productie. Aangebroken verpakking is beperkt houdbaar.

Informatie aanvraag

De volgende publicatie is op verzoek verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatieblad (VIB)

Bostik B.V.

Postbus 303
5201 AH 's-Hertogenbosch NL
Tel +31 (0) 73 6244 244
Fax +31 (0) 73 6244 344
E-mail: infori@bostik.com
Internet: www.bostik.nl

S.A. Bostik Belux N.V.

Rue Verheydenstraat 39
1070 Bruxelles - Brussel
Tel +32 (0) 2 370 20 69
Fax +32 (0) 2 332 29 01
E-mail: info@bostik.be
Internet: www.bostik.be

Bostik
The Adhesive Company

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het produkt**
- **Handelsnaam:** *FireSeal CF*
- **Artikelnummer:** 130659
- **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Kleefmiddel
- **Fabrikant/leverancier:**
BOSTIK BV
De Voerman 8
5215 MH 's-Hertogenbosch
Tel.: +31 (0)73 6 244 244
email: infol@bostik.com
- **Inlichtinggevendende afdeling:** Afdeling produktveiligheid

2 Identificatie van de gevaren

- **gevaaromschrijving:** verval
- **speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**
Het product moet geen markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatie-richtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.
- **Classificatiesysteem:**
De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7723-14-0	rode fosfor	 F; R 11-16-52/53	1-5%
EINECS: 231-768-7			

- **aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep wassen.
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.
- **Na inslikken:** Bij aanhoudende klachten een arts consulteren

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.
- **speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.07.2007

Herziening van: 02.07.2007

Handelsnaam: FireSeal CF

(Vervolg van blz. 1)

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:** Niet nodig.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:** Mechanisch opnemen.
- **Aanvullende gegevens:** Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Geen

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.
- **Ademhalingsbescherming:** Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:** Veiligheidshandschoenen of huidbeschermingscreme.
- **Handschoenmateriaal** Handschoenen uit PVC of PE.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Veiligheidsbril.

9 Fysische en chemische eigenschappen

• Algemene gegevens

Vorm:	pasteus
Kleur:	roodbruin
Reuk:	licht

• Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	niet bepaald
Kookpunt/kookpuntbereik:	100°C

• **Vlampunt:** niet bruikbaar

• **Ontstekings temperatuur:** 420°C

• **Zelfontsteking:** Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.07.2007

Herziening van: 02.07.2007

Handelsnaam: FireSeal CF

(Vervolg van blz. 2)

· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Ontploffingsgrenzen:	
onderste:	0,1 Vol %
bovenste:	0,2 Vol %
· Dichtheid bij 20°C:	1,7 g/cm ³
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
Water:	dispergeerbaar

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **Gevaarlijke reacties:** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Gevaarlijke ontledingsprodukten:** Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Geen prikkelend effect
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt is op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen voor voorbereidingen van de EG in de laatste geldige redactie niet kenmerkingsplichtig.
Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons toegankelijke informaties geen schadelijke effecten voor de gezondheid

12 Ecologische informatie

- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:** Kleine hoeveelheden kunnen tezamen met huisvuil gestort worden.

- **Europese afvalcatalogus**

08 04 10 niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 02.07.2007

Herziening van: 02.07.2007

Handelsnaam: FireSeal CF

(Vervolg van blz. 3)

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):
 - ADR/GGVS/E klasse: -
- Vervoer per zeeschip IMDG:
 - IMDG-klasse: -
 - Marine pollutant: Neen
- Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:
 - ICAO/IATA-klasse: -

15 Wettelijk verplichte informatie

- Kenmerking volgens EG-richtlijnen:
*De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.
Het produkt moet niet volgens de EG-richtlijnen/de GefStoffV worden gekenmerkt.*
- Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:
Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.
- Nationale voorschriften:
- Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

16 Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante R-zinnen
 - 11 Licht ontvlambaar.
 - 16 Ontploffingsgevaar bij menging met oxiderende stoffen.
 - 52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Verzonden: donderdag 23 juli 2009 9:55

Aan:

Onderwerp: aanbrenge n plint, gemeentehuis Bronckhorst

Bijlagen: Simson Fireseal CF veiligheidsinformatieblad.pdf

Geachte heer

Het veiligheidsblad van de lijm is bijgevoegd. Hierin staat een ontstekingstemperatuur aangegeven van 420 Celsius. Een rapport waarin de lijm getest is bij een 60 brandscheiding is niet aanwezig. We kunnen de plint i.c.m. het lijmen 600 mm h.o.h. schroeven op de ms stijlen (zelfde schroefafstand als de gipsplaat). Op deze manier kunnen we de plint goed vast maken aan de ms wand.

Het bovenstaande voorstel is maakbaar in tegenstelling tot het h.o.h. 250 mm geschroefd voorstel, alleen kunnen we 60 min. brandwerendheid niet met een rapport aantonen.

Kunnen we brandvertragend lijm en h.o.h. 600 mm schroeven aanhouden voor bevestiging van de plint in de 60 min. brandscheiding?

Met vriendelijke groet,
BAM Utiliteitsbouw bv regio Arnhem

werkorganisator

Project nieuwbouw Gemeentehuis Bronckhorst
Telefoon (0575) 462 458 / Fax (0575) 460 576
Elderinkweg 2 / 7255 KA Hengelo (Gld)
Handelsregister nummer 30058019 / Website www.bamutiliteitsbouw.nl

De informatie, verzonden met dit E-mailbericht, is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is onrechtmatig. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. BAM Utiliteitsbouw bv is niet aansprakelijk voor wijziging en/of vermindering en/of bewerking en/of doorzending en/of terbeschikkingstelling aan derden van de hierbij elektronisch toegezonden data. Indien u dit E-mail bericht ontvangt, terwijl het niet voor u bedoeld is, verzoeken wij u ons hierover per omgaande te berichten.

Reinaerd Deuren B.V.

Kantoor en showroom: Nijverheidsstraat 1, 7482 GZ Haaksbergen

Postbus 32, 7480 AA Haaksbergen

Productie: Industriestraat 19, 7482 EW Haaksbergen

Rabobank nr 34.57.04.541, Giro Bank 811153

Identificatienr. NL006191034 801

KvK Enschede 06048226

Tel Algemeen +31 53 5735735

Fax Calculatie +31 53 5735714



Deuren en montage kozijnen

Brandwerendheid deuren gemeentehuis Bronckhorst

T.a.v. [redacted]

Tel: 0575-750 227

Project : Werk Gemeentehuis Bronckhorst
Datum : 24 augustus 2009
Kenmerk : BAK.brw cert. Gemeentehuis Bronckhorst

Geachte heer [redacted]

Brandwerende deuren welke wij voornemens zijn te leveren voor werk Gemeentehuis Bronckhorst zijn de volgende.

- RF30E-XTRA (30 minuten brandwerende 40mm dikke enkeldraaiende deuren)
- RF60D-55 (60 minuten brandwerende 54mm dikke deurstellen)
- RF60E-55 (60 minuten brandwerende 54mm dikke enkeldraaiende deuren)

Voor deze deuren Samenvattingsverklaringen TNO-Efectis bijgevoegd.

Conformiteitverklaringen:

Veel deuren en deurstellen testen wij in stalen kozijnen.

Reden: TNO-Efectis acht een test van een houten deur in een stalen kozijn i.v.m. warmtegeleiding zwaarder als in een hardhouten kozijn.

Deuren getest in een stalen kozijn mogen worden afgehangen met behoud van brandwerend resultaat in een hardhouten kozijn.

De volumieke massa van het hardhouten kozijn moet 550kg m3 zijn. De bruto kozijnafmetingen bij brandwerende deuren moet ten minste 67 * 114mm zijn.

- Bijgevoegd beoordelingsverklaring TNO-Efectis dat stalen kozijnen vervangen mogen worden door hardhouten kozijnen.

Deurstellen hebben wij getest of geattesteerd met diverse middenaansluitingen. Bij gemeentehuis Bronckhorst worden Alprokon geteste deurnaalden bij brandwerende deuren toegepast.

- Bijgevoegd beoordelingsverklaring dat brandwerend geteste deurnaalden van Alprokon op onze 55mm dikke brandwerende deuren mogen worden toegepast.

Afwijkend van attestering: In een 3-tal situaties komen pendeldeuren voor (kantoorgangen) die Qua breedte de geteste afmeting overschrijden. Deuren zijn in afmeting ca. 2549 * 1600mm. Gecertificeerd bij pendeldeuren is een deurstel in de afmeting 2315 * 930mm per deurblad welke vergroot mag worden volgens de overwaarderegeling (Field of Applications EN1634-1) met 20%. In hoogte max. 15%; in breedte max. 15%, in opp. max 20%. (meer als 68 minuten brandwerend)



Ter uwer beoordeling in hoeverre een enkeldraaiende doordraai(pendel) deur in de afmeting 2549 * 1600mm 60 minuten brandwerend is als een deurstel in de afmetingen 2662 * 970mm per deurblad dit wel is.

Ter info: Bij doordraai(pendel) deuren moeten ook brandwerende Alprokon profielen in het kozijn opgenomen worden. (ik ga er van uit dat dit gebeurt).



Volledige attesten ter inzage. Wij beschouwen dit als intellectueel eigendom en geven deze uitsluitend ter inzage voor een goede beoordeling brandwerende deur-kozijnconstructies.

Indien er vragen of onduidelijkheden zijn.

Ondergetekende is altijd bereid e.e.a. toe te lichten of uit te zoeken.

 
Reinaerd Deuren B.V.

Tel. rechtstreeks  

e-mail:  

Efectis Nederland BV

Retouradres: Postbus 1090, 2280 CB RIJSWIJK

Reineardt Deuren B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Nijverheidsstraat 1
7482 GZ HAAKSBERGEN
7482GZ1

Onderwerp

Beoordeling brandwerendheid – uitwisselen deuren op basis van
rapport 2003-CVB-R0036
Efectis-rapport¹ 2007-Efectis-R0607

Geachte heer [REDACTED]

U hebt Efectis Nederland BV verzocht een beoordeling uit te voeren van de brandwerendheid van een deur-/kozijnconstructie op basis van TNO testrapport 2003-CVB-R0036. U wilt in deze geteste constructie deuren toepassen van een afwijkend type. Het voorgestelde type deurblad is eveneens bij TNO / Centrum voor Brandveiligheid beproefd; het resultaat hiervan staat beschreven in rapport 2001-CVB-R04524 en 2003-CVB-R0145 [Rev. 1].

Volgens de verstrekte informatie, hebben de toe te passen deurbladen een afmeting van 2525 x 935 x 54 mm en dient de constructie een brandwerendheid m.b.t. de scheidende functie in de zin van NEN 6069:2005 van ten minste 60 minuten te bezitten.

¹ Deze rapportage wordt uitgebracht door het TNO bedrijf Efectis Nederland BV (voorheen TNO Centrum voor Brandveiligheid). TNO heeft besloten, ingegeven door de internationale marktontwikkelingen en klantvragen, samenwerking te zoeken met twee Europese Egolf partners, eveneens met tientallen jaren ervaring in de brandveiligheid: het Noorse Sintef/NBL en het Franse CTICM, om zodoende via schaalvergroting een breder pakket aan diensten en faciliteiten van een hoge kwaliteit aan te kunnen bieden. Daartoe zijn de brandveiligheidsactiviteiten van de betrokken instanties geprivatiseerd en in deze samenwerking gebracht. Bij TNO heeft dat beslag gekregen doordat m.i.v. 1 juli 2006, de activiteiten van het voormalige TNO Centrum voor Brandveiligheid zijn ondergebracht in Efectis Nederland BV.

Efectis Nederland BV
Centrum voor Brandveiligheid
Lange Kleiweg 5
Postbus 1090
2280 CB RIJSWIJK

www.effectis.nl

T 015 276 34 80
F 015 276 30 25

Datum

10 september 2007

Onze referentie

2007-Efectis-R0607/BGG/DNA

E-mail

Doorkiesnummer

(015) 27 63394

Doorkiesfax

(015) 27 63479

**Efectis Nederland BV:
een TNO bedrijf**

Op opdrachten aan Efectis zijn van toepassing de Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan TNO, zoals gepubliceerd bij de Rechtbank Den Haag en de Kamer van Koophandel Haaglanden; de Algemene Voorwaarden zullen op verzoek worden toegezonden.

Datum

10 september 2007

Onze referentie

2007-Efectis-R0607/BGG/DNA

Blad

2/4

Beoordelingsbasis

De beoordeling wordt gebaseerd op de volgens NEN 6069:2005 geldende criteria voor deur-/kozijnconstructies, t.w.

• vlamdichtheid

Dit criterium houdt in, zoals het woord aangeeft, dat er in de scheidingsconstructie geen openingen mogen ontstaan waardoor zich hete / onverbrande gassen / vlammen verplaatsen naar de niet-direct verhitte zijde van de constructie.

• thermische isolatie m.b.t. de warmtestraling

Dit criterium legt vast dat bij brand aan de ene zijde van de scheidingsconstructie, de afkomende warmtestraling aan de niet-direct verhitte zijde beperkt blijft tot maximaal 15 kW/m² op 1 meter afstand van de constructie.

TNO rapport 2003-CVB-R0036

In dit rapport zijn de resultaten gegeven van een brandproef die is uitgevoerd op een constructie bestaande uit twee houten, doordraaiende deuren voorzien van Alprokon profielen in een hardhouten kozijn. Beide deurbladen hadden afmetingen van 2315 x 930 x 54 mm (breedte x hoogte x dikte). Het raamwerk van het deurblad was opgebouwd uit merbau stijlen en regels. Naast de Alprokon profielen, was er op diverse plaatsen in zowel de deur als het kozijn bij verhitting opschuimend materiaal aangebracht. De naadwijdten van het deurblad t.o.v. het kozijn, voorafgaande aan de brandproef, lagen in de range 1,5 – 3,0 mm.

De bepaalde brandwerendheid was 76 minuten. Dit werd bepaald doordat op dat moment vlammen kwamen uit de naad ter plaatse van de onderdorpel van één van de pendeldeuren. Vanwege de overwaarde in de bepaalde brandwerendheid is het toegestaan het deurblad met maximaal 15% ter vergroten t.o.v. de geteste afmetingen.

TNO rapporten 2001-CVB-R04524 en 2003-CVB-R0145 [Rev. 1]

De toe te passen deurbladen zijn beschreven in TNO rapporten 2001-CVB-R04524 en 2003-CVB-R0145 [Rev. 1]. Uit het eerst genoemde rapport blijkt dat dit deurblad is getest in een dubbele uitvoering, in een aanslag-versie, met deurblad-afmetingen van 2640 x 940 x 54 mm, in een "dichte" uitvoering. Uit het tweede genoemde rapport blijkt dat dit deurblad is getest in een dubbele uitvoering, eveneens in een aanslag-versie, met deurblad-afmetingen van 2500 x 1130 x 54 mm, waarbij er glasopeningen waren aangebracht. Het raamwerk van het deurblad is vervaardigd van merbau. Het glas was – zonder additioneel raamwerk – geplaatst op de deurvulling. Voor dit type deurblad is aangetoond dat een raamwerk voor het glas niet noodzakelijk is omdat de deurvulling "zwaar" genoeg is en dus voldoende stijfheid geeft. Op diverse plaatsen in zowel de deur als het kozijn was bij verhitting opschuimend materiaal aangebracht.

In beide brandproeven is een brandwerendheid aangetoond van ten minste 60 minuten.

Datum
10 september 2007

Onze referentie
2007-Efectis-R0607/BGG/DNA

Blad
3/4

Beoordeling

Op basis van deze testgegevens blijkt dat de toe te passen deurbladen – al dan niet voorzien van glas in het deurblad – geschikt zijn voor een brandwerendheid van ten minste 60 minuten wanneer toegepast in een dubbele uitvoering in een hardhouten kozijn. Dit is aangetoond voor de situatie waarbij de deurbladen een aanslag in het kozijn hebben. In deze brandproeven is aangetoond dat voor de meest kritische variant – t.w. draaiend naar het vuur toe – een 60 minuten brandwerendheid is gewaarborgd. Op basis van dit resultaat geldt de genoemde brandwerendheid ook voor de andere draairichting (dus, draaiend van het vuur af).

Wanneer deze deurbladen zonder aanslag in het kozijn worden toegepast, zijn er additionele maatregelen noodzakelijk. De oplossing hiervoor is gegeven in TNO rapport 2003-CVB-R0036 door het aanbrengen van het juiste type bij verhitting opschuimende materiaal en Alpron profielen op zowel de deurbladen als ook het kozijn.

Voor de gevraagde toepassing bedraagt de deurblad-afmeting 2525 x 935 x 54 mm. Dit valt binnen de toelaatbare afmetingen zoals gegeven in alle drie gerefereerde testrapporten.

In de deurbladen zoals beschreven in rapporten 2001-CVB-R04524 en 2003-CVB-R0145 [Rev. 1] is een vergelijkbaar raamwerk toegepast als in het deurblad zoals beschreven in rapport 2003-CVB-R0036. De hoeveelheid bij verhitting opschuimend materiaal is groter in de deurbladen uit de rapporten 2001-CVB-R04524 en 2003-CVB-R0145 [Rev. 1] dan van de deurbladen uit rapport 2003-CVB-R0036, wat een gunstige invloed heeft op de brandwerendheid.

Bij toepassing van glas in de deurbladen uit de rapporten 2001-CVB-R04524 en 2003-CVB-R0145 [Rev. 1] is het toelaatbaar het glas rechtstreeks op de deurvulling te plaatsen, dus zonder additioneel raamwerk. Dit kan omdat de deurvulling “zwaar” genoeg is en dus voldoende stijfheid geeft. Op basis van de gemeten vervormingen van de deurbladen tijdens de brandproef blijkt dat de deurbladen uit enerzijds de rapporten 2001-CVB-R04524 en 2003-CVB-R0145 [Rev. 1] en anderzijds uit rapport 2003-CVB-R0036 een vergelijkbaar vervorminggedrag bij brand vertonen en dus een min of meer gelijke stijfheid bezitten.

Datum

10 september 2007

Onze referentie

2007-Efectis-R0607/BGG/DNA

Blad

4/4

Conclusie

Op basis van de voorgaande beoordeling luidt de conclusie dat de brandwerendheid in de zin van NEN 6069:2005 **ten minste 60 minuten** zal bedragen voor de deur-/kozijn-constructies, onder de voorwaarden dat:

- Deurbladen zijn toegepast conform de specificaties uit rapporten 2001-CVB-R04524 en 2003-CVB-R0145 [Rev. 1];
- Het kozijn overeen komt met de specificaties uit rapport 2003-CVB-R0036;
- Alprokon profielen op de deurbladen en aan de bovendorpel van het kozijn zijn toegepast overeenkomstig de specificaties uit rapport 2003-CVB-R0036;
- Speunen en vloerpotten volgens rapport 2003-CVB-R0036;
- De naadwijdten van het deurblad t.o.v. het kozijn liggen in de range 1,5 – 3,0 mm.

Hoogachtend,



Dit document heeft de status van een Efectis Nederland-rapport, en is bij Efectis bekend als Efectis Nederland-rapport 2007-Efectis-R0607. Dit rapport mag niet worden vernoemd, verspreid en/of openbaar gemaakt door middel van druk, foto-kopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Efectis. Dit rapport is in opdracht opgesteld. Voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever wordt verwezen naar de Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan TNO. Het ter inzage geven van het Efectis-rapport aan direct belanghebbenden is toegestaan.

Samenvatting van onderzoek Producteigenschappen

Rapportnummer: 2008-Efectis-R0188-S/2008-Efectis-R0329

Geldig tot: juni 2011

Lange Kleiweg 5
Postbus 1090
2280 CB Rijswijk

www.efectis.nl

T 015 276 3480
F 015 276 3025

Brandwerendheid van een plafond railsysteem, type GH2 van Guldmann gecombineerd met een enkelvleugelige deur-/kozijnconstructie, type U-RF30E-XTRA van Reinaerd, ingebouwd in een metal-stud wand

Opdrachtgever:

V.Guldmann A/S
Graham Bøllsvej 21-23A
DK-8200 Århus N
DENMARK

Reinaerd Deuren B.V.
Nijverheidsstraat 1
7482 GZ Haaksbergen



Efectis Nederland BV
Een TNO bedrijf

Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden
vermenigvuldigd en/of openbaar
gemaakt door middel van druk,
fotokopie, microfilm of op welke
andere wijze dan ook, zonder
voorafgaande toestemming van
Efectis.

Indien dit rapport in opdracht
werd uitgebracht, wordt voor de
rechten en verplichtingen van
opdrachtgever en opdrachtnemer
verwezen naar de 'Algemene
Voorwaarden voor
Onderzoeksopdrachten aan
Efectis', dan wel de desbetreffende
terzake tussen partijen gesloten
overeenkomst. Het ter inzage
geven van het Efectis-rapport aan
direct belanghebbenden is
toegestaan.

In opdracht van Guldmann uit Denemarken is de brandwerendheid onderzocht van een plafond railsysteem, type GH2 gecombineerd met een enkelvleugelige deur-/kozijnconstructie, type RF30 voorzien van een bovenpaneel ingebouwd in een metal-stud wand.

Het experimentele onderzoek is uitgevoerd volgens EN 1634-1:2000. De constructie is onderzocht voor het geval, "deurblad draaiend naar het vuur toe". Details en resultaten zijn weergegeven in Efectis rapport 2008-Efectis-R0188(Rev.1) d.d. mei 2008.

Enkele kenmerkende gegevens van de onderzochte constructie zijn als volgt:

Plafond railsysteem

Afmetingen rail:

53 x 58 mm

De rail is voorzien van een klepmechanisme

Reinaerdts stompe deur

Afmetingen:

- hoogte: 2315 mm

- breedte: 1230 mm

- dikte: 40 mm

Afmetingen bovenpaneel:

- hoogte: 351 mm

- breedte: 1230 mm

- dikte: 40 mm

Plaatstalen montagekozijn

Type Staalkozijn Nederland

- Afmeting: 2710 x 1308 mm

- aanslagbreedte: 15 mm

- sponningdiepte: 46,5 mm

De aluminium rail aangebracht door het bovenpaneel is voorzien van een afdichtingsklep om de opening, in het geval van brand, af te dichten. De klep is aan beide zijden voorzien van een laag opschuimend materiaal, type Intumex L, met een dikte van 3 mm. De rail is aan de buitenzijde ook voorzien van dit materiaal om de ruimte tussen de rail en het bovenpaneel af te dichten.

De deur is samengesteld uit een vuren houten regelwerk met een speciale vulling met aan beide zijden een verlijmd HDP plaat.

De deur is voorzien van opschuimende materialen. Aan de bovenzijde Palusol, type PAL2004, met de afmetingen 20 x 4 mm. Op de paneelstijlen Flexilodice, type PRO met de afmetingen 2 x 10 mm. Aan de onderzijde van de deur een Planet valdeurpogel gemonteerd, type HS. Het deurblad is voorzien van een metalen insteekslot, type Assa Abloy, waarbij de slotkast is omwikkeld met opschuimend materiaal, type Technofire 60852 met een dikte van 1 mm. De deur is afgehangen met drie scharnieren, type V8180WF en de deur wordt gesloten door een ESB-ECO deurdranger.

Het plaatstalen montagekozijn is gevuld met speciale brandwerende stroken en is voorzien van een afdichtingsrubber, type TPE. De deur is ingebouwd in een metal-stud wand, dikte 100 mm.

Criteria volgens EN 1634-1:2000

Volgens EN 1634-1:2000 zijn de volgende criteria bereikt:

- Vlamdichtheid betrokken op de afdichting (E): 39 min;
- Thermische isolatie betrokken op warmtestraling (W): 39 min;
- Thermische isolatie betrokken op max. temperatuurstijging (I₁): 8 min;
- Thermische isolatie betrokken op max. temperatuurstijging (I₂): 8 min.

De deur-/kozijnconstructie haalt wel een EI₁ 30 EI₂ 30 classificatie zonder het railsysteem.

Aanvullende beoordeling volgens NEN 6069:2005

Met inachtneming van de hierna weergegeven voorwaarden is vastgesteld dat de constructie wel een EI₂ 30 classificatie heeft gehaald omdat de aluminium rail gezien kan worden als een onderdeel van het kozijn waarvoor een temperatuurstijging van 360°C is toegestaan (i.p.v. 180°C).



Voorwaarden en toepassingsgebied

De conclusie geldt uitsluitend voor deur-/kozijnconstructies welke in detail, inclusief materialen, type en positie van het hang- en sluitwerk en bij verhitting opschuimende strippen, enz., gelijk zijn aan de onderzochte constructie en waarbij tevens is voldaan aan de navolgende voorwaarden:

- a) met de afmetingen van het deurblad en het bovenpaneel kleiner of gelijk aan getest;
- b) de deur is aan de bovenzijde voorzien van een Palusol opschuimende strip, type PAL2004, afmetingen 20 x 4 mm;
- c) op beide paneelstijlen Flexilodice opschuimende stroken, type PRO, afmetingen 2 x 10 mm;
- d) de onderzijde van de deur is voorzien van een Planet valdorpel, type HS;
- e) de deur wordt gesloten door een deurdranger, type ESB-ECO, NEN-EN 1154: 2003;
- f) de deur is voorzien van een stalen Assa Abloy slot;
- g) het bovenpaneel is rondom voorzien van Flexilodice opschuimende strippen, type PRO, afmetingen 2 x 10 mm;
- h) het kozijn is rondom voorzien van een afdichtingsrubber, type TPE;
- i) het aantal sloten en scharnieren mag worden vergroot maar niet worden verkleind;
- j) de afstand van de twee bovenste scharnieren tot de bovenzijde van de deur zal gelijk zijn of kleiner aan de geteste deur;
- k) de afstand van de onderste scharnier tot de onderzijde van de deur is gelijk of kleiner aan de geteste deur;
- l) de naadwijdten tussen deur en kozijn en tussen de deur en de vloer zijn niet groter dan de maximum gespecificeerde waarden;
- m) de klep van het klepmechanisme is aan beide zijden voorzien van een laag opschuimend materiaal, type Intumex L;
- n) de ruimte tussen rail en bovenpaneel is voorzien van opschuimend materiaal, type Intumex L;
- o) ingebouwd in een metaal-stud wand met een dikte van minimaal 100 mm met aan beide zijden twee lagen gipskartonplaat, type F, dikte 12,5 mm;
- p) een vloer van onbrandbaar materiaal;
- q) omdat verwacht wordt dat een verf afwerklaag geen bijdrage levert aan het brandgedrag is toegestaan een verlaag aan te brengen op het oppervlak van de deur;
- r) de deur en/of paneel mag voorzien worden van een aangegoten PU-kant van ca. 5 mm;
- s) de deur mag ook zonder bovenpaneel worden toegepast;
- t) de rail kan ook zonder klepmechanisme uitgevoerd worden;
- u) bovenpaneel mag ook zonder rail worden toegepast;
- v) de deur draaiend naar het vuur toe of draaiend van het vuur af.

Uitbreiding toepassingsgebied

Gelet op het resultaat van de brandproef mogen in navolging van EN 1634: 2000 voor een brandwerendheid van 30 minuten de afmetingen van het deurblad met de navolgende percentages worden vergroot:

- hoogte deur met maximaal 15%;
- breedte deur met maximaal 15%;
- het totale oppervlak van de deur met maximaal 20%.

Hierbij gelden de volgende voorwaarden:

- de montagehoogte van het slot met deurkruk (boven het vloerniveau) is:
 - minimaal gelijk aan de hoogte als getest en
 - maximaal aan de geteste hoogte vermeerderd met het percentage waarmee de hoogte van de deur is vergroot;
- de afstand van het bovenste scharnier tot aan de bovenrand van de deur mag niet meer bedragen dan die van de onderzochte constructie;
- de afstand van het onderste scharnier tot aan de onderrand van de deur mag niet meer bedragen dan die van de onderzochte constructie.



De rapportage die ten grondslag ligt aan deze samenvatting van onderzoek bevindt zich ter inzage bij de opdrachtgever en is geregistreerd onder nummer: 2008-Efectis-R0188-5/2008-Efectis-R0329.



Rapportnummer:
2008-Efectis-R0188-5/
2008-Efectis-R0329
Geldig tot:
juni 2011

Bladnummer:
4 van 4
Paraaf:



Reinaerdt deuren BV, kantoor en showroom : Nijverheidsstraat 1, 7482 GZ Haaksbergen NL
Postbus 32, 7480 AA Haaksbergen
Productie : Industriestraat 19, 7482 EW Haaksbergen NL
ING nr 65.22.40.208, Giro Bank 811153 KVK Enschede nr. 06048226
Tel Algemeen ++31 53-5735735 Fax Calculatie ++31 53-5735714
Identificatienr. NL006191472B18



Deuren en montage kozijnen

Gemeente Bronckhorst
T.a.v. [redacted] (preventie inspecteur brandweer)
Banninkstraat 24a
7255 KE Hengelo

Project : Werk Gemeentehuis Bronckhorst
Datum : 28 augustus 2009
Kenmerk : BAK.brw cert. Gemeentehuis Bronckhorst a

Geachte heer Siers,

Zoals besproken afgelopen dinsdag heeft u nog enkele aanvullende info van ons tegoe

Glasopeningen:

Reinaerdt Deuren B.V. heeft diverse dichte deuren en deuren met glasopening op 60 minuten brandwerendheid getest.

TNO-Efectis hebben wij al eens gevraagd wat de maximale opening mag zijn.

Zie antwoord Efectis hieronder (onderdeel uitrapportnr. 2005-CVB-B0257/BGG/DNA):

13. Afmetingen van de glasopening

In de diverse uitgevoerde proeven van Reinaerdt zijn er verschillende beglaseerde deur-/kozijnconstructies succesvol beproefd. De maximaal geteste glasopening in het deurblad (t.w. breedte x hoogte = 810 x 1940 mm, ref. TNO rapport 2004-CVB-R0145 [Rev. 1]) is de maximaal aan te houden glasafmeting; kleinere afmetingen zijn ook toegestaan. De afstanden van het glas tot de randen van het deurblad zoals beproefd (t.w. 160 mm) mogen echter niet worden verkleind.

Datum
13 juni 2006

Onze referentie
2005-CVB-B0257/BGG/DNA

Blad
6/10

Verdere voorwaarde is dat het toegepaste glas uiteraard in de betreffende afmeting 60 minuten brandwerend gecertificeerd is en de montage plaatsvindt zoals getest.

Reinaerdt levert de juiste glaslatten en eventueel opschuimend band voor plaatsing om het glas (bij 60 minuten eis) reeds mee.

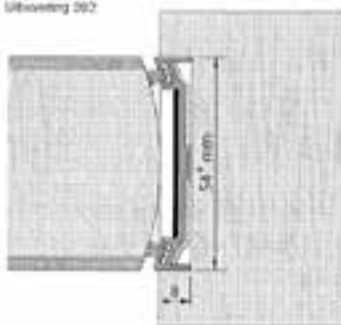
Doordraaideuren:

Wij hebben certificering van doordraaideuren (deurstellen) zie conformiteitsverklaring Efectis R607 (reeds in uw bezit)

De configuratie i.g.v. doordraai is geattesteerd in een hardhouten merbau kozijn met een bruto afmeting van 70 * 152mm.

Ik weet niet of er later conformiteit is gegeven voor wat lichtere houtsoorten (merbau zal wat zwaarder zijn als 550kg m3). Wij hebben deze wel voor de door ons geteste brandwerende deuren.

Uitsnijing 202



Zie tek. hiernaast van de op te nemen Alprokon stijlprofielen bij doordraai of pendeldeuren.

Het betreft hier uitsluitend opname van Alprokon profielen in doordraaiconstructies.
Bij dubbele deuren in een aanslagsituatie (deuren kunnen dan slechts één ruimte indraaien) is dit profiel niet nodig.

Uw opmerking over de 3 grote (1600mm brede) doordraaideur gelezen.

Onze vertegenwoordiger reeds gevraagd contact op te nemen met de BAM of een andere (gecertificeerde) optie mogelijk is.

Met vriendelijke groet,

 ³
Reinaerd Deuren B.V.

[redacted]

akkoord

[redacted]	T
02 DEC 2009	
Afdeling VWH	Flog.n

brandweer

Van:

[redacted]

Verzonden: dinsdag 08 september 2009 9:57

Aan:

[redacted]

CC:

[redacted]

Onderwerp: wijziging bezettingsgraad BG van B1 naar B2

Hallo

[redacted]

Bij je berekening voor de wijziging van de bezettingsgraad heb je maar een van de aspecten waaraan moet worden voldaan meegenomen.

Naast de totale uitgangsbreedte moet ook worden voldaan aan het oppervlakte van het compartiment.

Bij 500 personen is 500×3 (rekenbezetting B2) = 1500 m² gebruiksoppervlakte nodig. Hieraan wordt niet voldaan.

Voor een bezettinggraad B2 heb je wel voldoende uitgangsbreedte, maar te weinig m² gebruiksoppervlakte.

Ik ga daarom niet akkoord met de voorgestelde wijziging.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

preventie-inspecteur, Brandweer/postcommandant
Zelhem



gemeente Bronckhorst



Banninkstraat 24a
7255 KE Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 27
F (0575) 75 05 98
M (06) 51 54 02 92
W www.bronckhorst.nl

[Redacted]

Van: [Redacted]
Verzonden: woensdag 19 augustus 2009 9:37
Aan: [Redacted]
Onderwerp: FW: w0705 Bronckhorst - vrije doorgang atrium
Bijlagen: Pagina 11-12 brandbeveiligingsconcpet Cauberg Huygen.pdf; Overzicht brandcompartiment atrium en publieksruimten BG.pdf; Ruimtes brandcompartiment BG 0705 WE pv 090716.pdf

Ha [Redacted]

Alles weer goed, ik hoorde dat je geveld was door de griep. Ik kom nog wel ff bijpraten.

Zou je deze mail van [Redacted] ff willen beoordelen, zonodig in overleg?

Met vriendelijke groet,

[Redacted]
nanahaver bouwen



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a T (0575) 75 03 04
7255 KE Hengelo (Gld) F (0575) 75 05 98
Postbus 200 M (06) 20 64 01 48
7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl

Van: [Redacted]
Verzonden: vrijdag 24 juli 2009 10:48
Aan: [Redacted]
Onderwerp: w0705 Bronckhorst - vrije doorgang atrium

[Redacted]

Volgens het brandbeveiligingsconcept van Cauberg Huygen is aan het gehele rookcompartiment "Atrium en publieksruimten BG" bezettingsgraad B1 toegekend. Er zijn voldoende vluchtingangen aanwezig, maar dan is de grote taatsdeur (circa 650kg) meegeteld.
In de bijlage heb ik een berekening gemaakt op basis van de te verwachten hoeveelheid personen. Ik verwacht dat er minder dan 500 personen tegelijk in het compartiment aanwezig zullen zijn.
Hierdoor kan de bezettingsgraad gesteld worden op B2 en is het niet noodzakelijk om de taatsdeur als vluchtdeur te beschouwen.

Ben je akkoord met deze berekening?

Groet,
[Redacted]

opzichter
[Redacted]

atelier PRO architecten bv
Kerkhoflaan 11a 2585 JB Den Haag
Postbus 85616 2508 CH Den Haag
070 - 35 06 900 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl

08-09-2009

[REDACTED]

Van: [REDACTED]

Verzonden: vrijdag 24 juli 2009 10:48

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: w0705 Bronckhorst - vrije doorgang atrium

Bijlagen: Pagina 11-12 brandbeveiligingsconcept Cauberg Huygen.pdf; Overzicht brandcompartiment atrium en publieksruimten BG.pdf; Ruimtes brandcompartiment BG 0705 WE pv 090716.pdf

[REDACTED]

Volgens het brandbeveiligingsconcept van Cauberg Huygen is aan het gehele rookcompartiment "Atrium en publieksruimten BG" bezettingsgraad B1 toegekend. Er zijn voldoende vluchtuitgangen aanwezig, maar dan is de grote taatsdeur (circa 650kg) meegeteld.

In de bijlage heb ik een berekening gemaakt op basis van de te verwachten hoeveelheid personen. Ik verwacht dat er minder dan 500 personen tegelijk in het compartiment aanwezig zullen zijn.

Hierdoor kan de bezettingsgraad gesteld worden op B2 en is het niet noodzakelijk om de taatsdeur als vluchtdeur te beschouwen.

Ben je akkoord met deze berekening?

Groot

[REDACTED]

rooijster

atelier PRO architecten bv
Kerkhoflaan 11a 2585 JB Den Haag
Postbus 85616 2508 CH Den Haag
070 - 35 06 900 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht het te vernietigen en de afzender te informeren. Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of de volledigheid van de mail contact met de afzender op te nemen.

Aan de informatievraag met betrekking tot de uitvoering van een werk, of van een onderdeel van een werk, al dan niet voorzien van bijlagen, kan de geadresseerde nooit rechten ontleenen met betrekking tot de uitvoering van dat werk

This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify the sender.

No rights for any assignment can be derived from this email or any of the attachments.

4 Veilig vluchten

4.1 Beperking van verspreiding van rook

In artikel 2.135 wordt gesteld dat een brandcompartiment dient te worden opgedeeld in rookcompartimenten ter beperking van verspreiding van rook.

De maximaal toelaatbare loopafstanden binnen een rookcompartiment zijn afhankelijk van de bezettingsgraadklasse. Om een optimaal gebruik van het pand mogelijk te maken is getoetst aan het zwaarst te verwachten gebruik.

Voor de centrale hal en de aangrenzende publieksruimten is, om ook in een later stadium niet in conflict te komen met beveiligingsvoorzieningen, als uitgangspunt gehanteerd dat deze ruimten voor de ontvluchting geen gebruik hoeven te maken van niet-publiekstoegankelijke ruimten van het gebouw.

In tabel 4.1 zijn voor het onderhavige pand de bezettingsgraadklassen en gebruiksfuncties weergegeven die als basis voor toetsing zijn gebruikt.

Tabel 4.1: bezettingsgraad, gebruiksfunctie en loopafstand

Locatie	Gebruiksfunctie	Bezettingsgraad	Maximale loopafstand*
Technische ruimten	Overige gebruiksfunctie	B5	60**
Archief kelder	Lichte industriefunctie	B5	60**
Fietsenstalling kelder	Overige gebruiksfunctie	B5	60**
Atrium en aangrenzende publieksruimten op begane grond	Bijeenkomstfunctie/ winkelfunctie	B1 0,8 – 2 m ² GO per persoon	30
Vergaderruimten op begane grond	Winkelfunctie	B2 2 – 5 m ² GO per persoon	30
Overige ruimten	Kantoorfunctie	B3 5 – 12 m ² GO per persoon	30

* Hierbij moet de afstand welke wordt gemeten in het verblijfsgebied, met 1,5 worden vermenigvuldigd

** Geen verblijfsgebied voor het verblijven van personen

Op begane grondniveau wordt niet geheel voldaan aan de maximaal toegestane loopafstanden ter plaatse van het baliegebied. Het grootste deel hiervan is echter gelegen achter de balie. Voor de personen die hier aanwezig zijn, zijn wel toegangen naar de aangrenzende brandcompartimenten beschikbaar, waarmee alsnog aan gestelde voorschriften wordt voldaan.

4.2 Vluchten binnen een rookcompartiment en een subbrandcompartiment

Vluchten binnen een verblijfsgebied en verblijfsruimte

Conform artikel 2.146 bedraagt voor een gebruiksfunctie de maximale loopafstand van een punt in een verblijfsruimte en een toegang van die ruimte maximaal 20 meter. Met een toegang wordt bedoeld:

- een toegang van het rookcompartiment waarin die ruimte ligt;
- een toegang van een verkeersroute die leidt naar een toegang van het rookcompartiment;
- een toegang van een ander verblijfsruimte, indien die verblijfsruimte ten minste twee toegangen heeft. De afstand tussen de toegangen van de verblijfsruimte waardoor gevlucht wordt, bedraagt ten minste 5 meter.

Bij het onderhavige gebouw wordt voldaan aan voornoemde eisen.

Vluchten binnen een subbrandcompartiment en een rookcompartiment

Conform artikel 2.148 van het Bouwbesluit heeft een rookcompartiment twee of meer toegangen indien de gebruiksoppervlakte van het rookcompartiment groter is dan 750 m² voor bezettingsgraad-klasse B3. Voor Bezettingsgraad B2 geldt een grenswaarde van 300 m² en voor een bezettingsgraad van B1 een grenswaarde van 120 m².

Alle rookcompartimenten beschikken over tenminste twee toegangen.

De vrije doorgang en de draairichting van de deur van de toegangen van een verblijfsruimte of een rookcompartiment zijn afhankelijk van de oppervlakte en bezettingsgraad van het op die toegang aangewezen gebied.

In onderstaande tabel zijn de relevante grenswaarden en vermenigvuldigingsfactoren weergegeven voor het gebouw.

Tabel 4.2: vrije doorgang vluchtdouren

Bezettingsgraad	Verblijfsruimte/verblijfsgebied			Rookcompartiment		
	B1	B2	B3	B1	B2	B3
Deur draait verplicht in de vluchtrichting bij aangewezen gebruiksoppervlakte van:	20	60	125	30	75	187,5
Vrije doorgang in mm per m ² gebruiksoppervlakte	13.75	5.5	2.2	9.2	3.7	1.5

Voor alle deuren geldt een minimale doorgangsbreedte van 850 mm

Bij het onderhavige gebouw wordt voldaan aan het benodigde aantal toegangen, de benodigde vrije breedte en de draairichting van deuren.

Ruimtes brandcompartiment BG			Oppervlak per bezettingsgraad					
Name	Level	Number	B1	B1	B1	B2	B3	B5
				1,2m ² pp	2,0m ² pp	3,0m ² pp	7,5m ² pp	45m ² pp
hoofdentree	Begane Grond	1.10						34,20
wachtruimte	Begane Grond	1.11		165,30				
expositie	Begane Grond	1.12			82,50			
informatieplein	Begane Grond	1.13				84,80		
informatie servicepunten	Begane Grond	1.14				88,40		
raadzaal	Begane Grond	2.10	155,10					
hal raadzaal	Begane Grond	2.10			20,00			
tribune VIP ontvangst/ (onder)trouw	Begane Grond	2.11			65,30			
berging raadzaal	vloer raadzaal	2.12						6,90
balle	Begane Grond	3.16					54,40	
gang	Begane Grond	3.36					3,90	
gang	Begane Grond	3.37					11,40	
grand café	Begane Grond	5.10		133,60				
spoelkeuken	Begane Grond	5.13b					5,10	
uitgifte	Begane Grond	5.17				60,50		
hal atrium	Begane Grond	h					16,80	
hal atrium	Begane Grond	h					4,90	
trappenhuis	Begane Grond						1,60	
berging	Begane Grond							4,90
SubTotaal			155,1	298,9	167,8	233,7	132,3	6,9
Totaal		994,7 m ²						

Berekening vrije doorgang op basis van het rookcompartiment

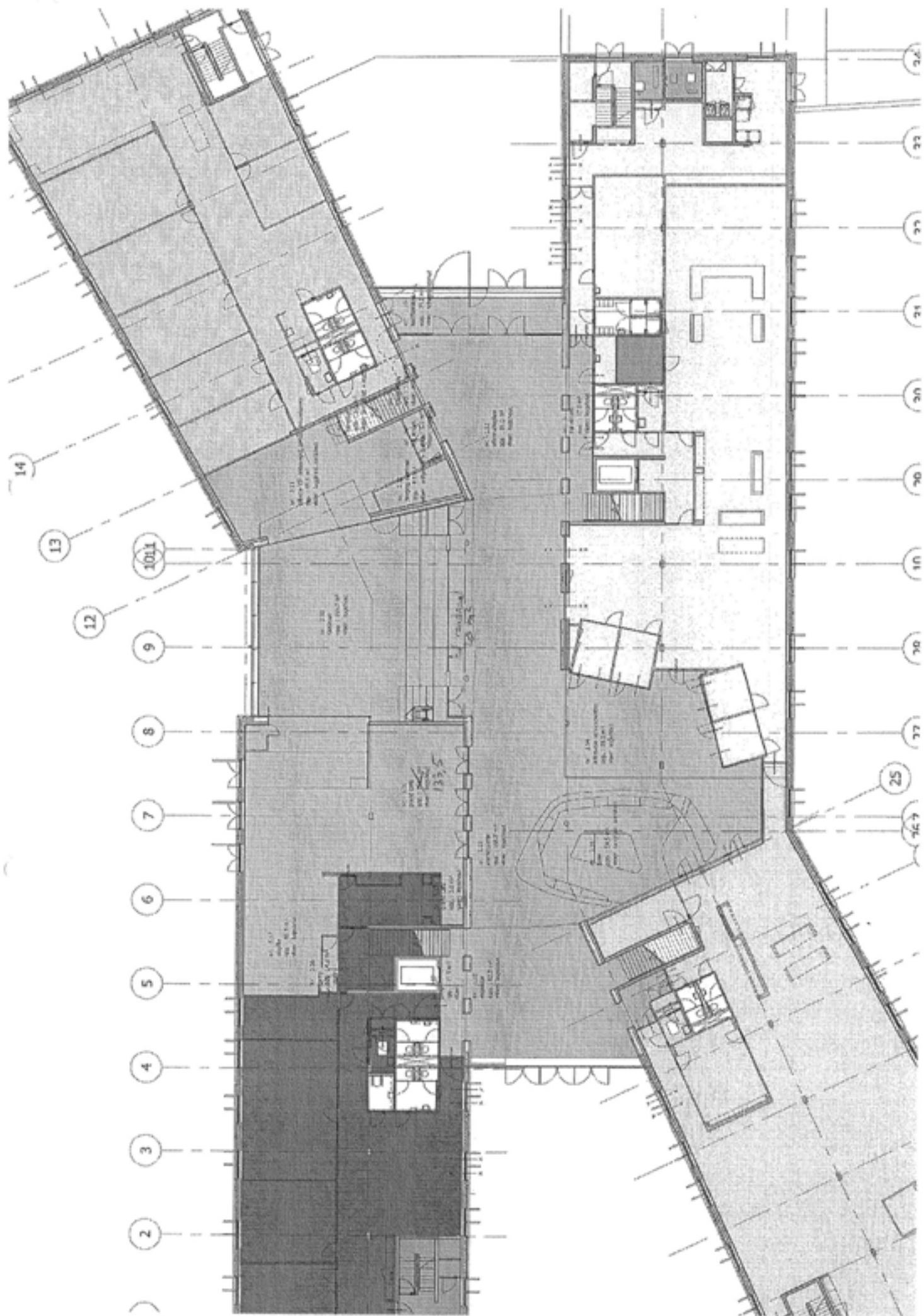
aantal personen aanwezig in ruimte 70 249 84 78 18 0

totaal aantal personen in rookcompartiment 459

Bij de raadzaal is het aantal personen bepaald door de hoeveelheid beschikbare zitplaatsen

Het aantal personen is berekend op <500 personen, dus het rookcompartiment kan gesteld worden op B2

Oppervlak GO	994,7
Vrije doorgang in mm per m ² GO	3,7
Vrije doorgang in mm	3680
totale vrije doorgang in mm	3680
Aanwezige vrije doorgang in mm	8535 Voldoet



[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: maandag 07 september 2009 15:00

Aan: [redacted]

Onderwerp: FW: w0620 GSC - opmerkingen BWT

Bijlagen: logo.jpg; 08-060 definitieve tekening lichtkappen L2 wijz B 26-6-09.pdf

Nu met bijlage.

Groot

Van: [redacted]

Verzonden: ma 7-9-2009 14:55

Aan: [redacted]

Onderwerp: w0620 GSC - opmerkingen BWT

- 1) Hier kom ik later nog even op terug.
- 2) In de bijlage zijn de uitvoeringstekeningen van Van Dijk. Neem je hier genoeg mee? Anders controleren we het samen de eerst volgende keer in de bouw.
- 3) Tekeningen worden naar je opgestuurd in 2-voud.

opzichter

atelier PRO architecten bv
Kerkhofaan 11a 2585 JB Den Haag
Postbus 85616 2508 CH Den Haag
070 - 35 06 900 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl



Van: [redacted]

Verzonden: ma 7-9-2009 14:30

Aan: [redacted]

Onderwerp:

Dag [redacted]

Ik heb vandaag met [redacted] een controle uitgevoerd betreffende het geplaatste brandwerende glas in de gevel:

Opmerkingen:

1. het glas in het beweegbare raam op de 2e verdieping (links tegen stramien 3) moet vervangen worden door brandwerend glas;
2. graag nog de leveringsbonnen betreffende het aangebrachte gelaagde glas in het dak van het atrium;
3. er zitten nogal wat wijzigingen in de plattegronden (indeling) en gevels (raamverdeling). Graag hiervan gewijzigde tekeningen in 2-voud.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
handhaver bouwen

[Redacted]

Van: [Redacted]
Verzonden: maandag 21 september 2009 20:20
Aan: [Redacted]
CC: [Redacted]
Onderwerp: FW: gemeentehuis

Beste [Redacted]

Dit hebben ze zelf reeds op geconstateerd en wij zorgen er voor dat e.e.a. gaat voldoen aan de NEN-normen. Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
BAM Utiliteitsbouw bv regio Arnhem

[Redacted]

Werkorganisator
Tel. direct: 0575 – 461 976

Telefoon: (026) 363 39 00 / Fax: (026) 363 39 11
E-mail: mc.rots@bamutiliteitsbouw.nl
Adres: Simonstevinweg 20 6827 BT / Postbus 2165, 6802 CD Arnhem
Handelsregister: nummer 30058019 / Website: www.bamutiliteitsbouw.nl

 Denk aan het milieu, alvorens te besluiten deze mail te printen.

Van: [Redacted]
Verzonden: woensdag 2 september 2009 16:03
Aan: [Redacted]
Onderwerp: FW: gemeentehuis

Van: [Redacted]
Verzonden: woensdag 2 september 2009 12:09
Aan: [Redacted]
CC: [Redacted]
Onderwerp: gemeentehuis

Heer [Redacted]

Het viel mij met de laatste controle op dat het vaste glas in de gevels (waar het doorvalveilig moet zijn) in de meeste gevallen niet gelaagd gelaagd is en derhalve niet doorvalveilig is. Ik neem aan dat dat glas wordt vervangen door gelaagd glas wat voldoet aan de NEN 6702.

Graag even bericht hoe dit opgelost wordt.

Met vriendelijke groet,

[Redacted]
handhaver bouwen

[REDACTED]
[REDACTED] 
Van: [REDACTED] 

Verzonden: woensdag 23 september 2009 15:02

Aan: [REDACTED] 


Onderwerp: gemeentehuis

Dag [REDACTED] 

Zou je mij de CE-certificaten willen toesturen van de volgende beglazingen:

- gelaagde vaste glas in de gevels (doorvalveilig volgend NEN 6702);
- brandwerend- en gelaagde glas in gevels (brandwerend en doorvalveilig volgens NEN 6702);
- gelaagde glas in het dak van ATRIUM.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
handhaver bouwen 



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a
7255 KE Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 03 04
F (0575) 75 05 98
M (06) 20 64 01 48
W www.bronckhorst.nl

Bezoek-/besprekingsverslag van 6 oktober 2009

Betreft:

Bouwvergunning Gemeentehuis (20080301)
Eelderinkweg 2 te Hengelo gld

Controle:

Brandwerende scheidingen en brandwerende doorvoeringen

Aanwezig:

- [redacted] brandweer gemeente Bronckhorst;
- [redacted] bouwtoezicht gemeente Bronckhorst;
- [redacted] opzichter atelier PRO;
- [redacted] uitvoerder BAM;
- [redacted] projectleider installatiebedrijf Alferink

Besproken/aandachtspunten/afspraken

1. de naden van de bovenaansluitingen wand/vloer van de brandwerende wanden moeten aan beide zijden brandwerend worden afgedicht;
2. een aantal naden van sparingen (aansluiting promatect plaat met gipsplaat) moeten nog brandwerend worden afgewerkt;
3. doorvoeringen van kunststofbuizen moeten aan beide zijden worden voorzien van brandmanchetten. In een aantal gevallen zijn ze aan 1 zijde aangebracht;
4. de heer Laarhuis geeft aan dat HZ alle kanaal doorvoeringen aan beide zijden brandwerend afwerkt;
5. de aansluitingen van de bovendorpels met de betonvloer (brandwerende loopdeuren met bovenlicht) worden nog brandwerend afgekit;
6. een aantal grote schachten moeten ter plaatse van de brandscheidende vloeren en aangebrachte brandkleppen nog worden voorzien van een 2-zijdig brandwerende vloer/bodem. Zodanig aanbrengen dat de kleppen bedienbaar blijven;
7. bij een aantal trappen (welke een brandwerende scheiding tussen 2 verdiepingen vormen) moeten de naden langs de betontrap en wat overige openingen nog brandwerend worden afgedicht;
8. de nis ten behoeve van het brandpaneel moet promatect bekleed worden (zijwand en achterwand);
9. de stalen platen rond de brandkleppen in de buitengevel van de technische ruimte worden 10 cm overlappend bekleed met promatect;
10. de brandwerendheid ter plaatse van de inbouwdozen in de brandwerende metal-stud wanden moet worden aangetoond.

↳ zijn speciale brandwande kopjes aangebracht!

Verder afgesproken dat de systeemplafonds ter plaatse van de brandscheidingen en onderzijde van de grote schachten open blijven liggen zodat dit door bouwtoezicht en brandweer gecontroleerd kan worden zodra deze geheel brandwerend zijn afgewerkt.

Voor de verdere controle van de brandwerende voorzieningen in de kelder en bovenliggende verdiepingen zal een afspraak gemaakt worden met de heer Bierman en Verhaar door bouwtoezicht/brandweer.

7-10-2009

[redacted] gemeente Bronckhorst

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: donderdag 08 oktober 2009 15:41

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: FW: drie deuren 1600 breed

Dag [redacted]

[redacted] heeft overleg gehad met [redacted] (commandant brandweer Hengelo) over de toe te passen HLS-catch sluitingen (2x per deur) op de 1600 mm brede brandwerende deuren in de gangen. Zij gaan akkoord met het voorstel zoals genoemd in de brief van [redacted] van Reinaardt Deuren B.V. van 30 september 2009.

Met vriendelijke groet,

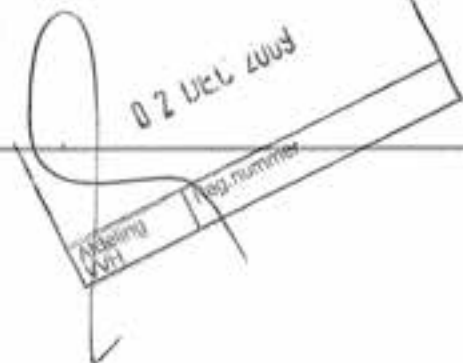
[redacted]
handhaver bouwen



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a
7255 KE Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 03 04
F (0575) 75 05 98
M (06) 20 64 01 48
W www.bronckhorst.nl



Van: [redacted]

Verzonden: donderdag 08 oktober 2009 12:43

Aan: [redacted]

Onderwerp: drie deuren 1600 breed

Hallo [redacted]

Heb dit punt met de toepassing van de HLS-catch met Herman besproken en is geen probleem voor de repressieve dienst.

Wil jij dit communiceren met [redacted]

Met vriendelijke groet,

[redacted]
preventie-inspecteur, Brandweer/postcommandant
Zelhem



gemeente Bronckhorst



Banninkstraat 24a
7255 KE Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 27
F (0575) 75 05 98
M (06) 51 54 02 92
W www.bronckhorst.nl

Reinaerd deuren BV, kantoor en showroom : Nijverheidsstraat 1, 7482 GZ Haaksbergen NL
Postbus 32, 7480 AA Haaksbergen
Productie : Industriestraat 19, 7482 EW Haaksbergen NL
ING nr 65.22.40.208, Giro Bank 811153 KVK Enschede nr. 06048226
Tel Algemeen ++31 53-5735735 Fax Calculatie ++31 53-5735714
Identificatienr. NL006191472B18



Deuren en montage kozijnen

Gemeente Bronckhorst
T.a.v. [redacted] (preventie inspecteur brandweer)
Banninkstraat 24a
7255 KE Hengelo

Project : Werk Gemeentehuis Bronckhorst
Datum : 30 september 2009
Kenmerk : BAK.brw cert. Gemeentehuis Bronckhorst b

Geachte heer [redacted]

Zoals besproken zijn 60 minuten brandwerende doordraaideuren uitsluitend als deurstel getest.

Afwijkend van attest is dat in een 3-tal situaties in nieuwbouw Gemeentehuis Bronckhorst een wat kleinere totaalafmeting getekend is als geattesteerd, echter met toepassing van een enkel deurblad i.p.v. een deurstel.

Vraag is wat de gehele pui verbeterd c.q. verslechterd m.b.t. brand.
Voordeel: Geen tussennaad in het midden zoals bij deurstel.
Nadeel: Het enkele deurblad is breder als getest.

De verbeteringen welke nu voorgesteld is dat het deurblad tegen een aanslagspanning komt. (een wat meer traditionele situatie). Zie tekening.
Dit is mogelijk omdat ze niet daadwerkelijk door hoeven te draaien.

Als aanvullende maatregel stellen wij voor 2 HLS-catches aan te brengen. 1 op ca. 500mm uit onderkant deur en 1 in de bovendorpel van het deurblad aan de slotzijde. Bij brand loopt deze pen uit en vergrendeld de deur vast in het kozijn zodat branddoorslag tussen deur en kozijn (normaliter het meest kritische punt).

Zie bijgevoegde informatie HLS-catch.

Deze catch hebben we vaker getest en werkt in de praktijk goed als vergrendeling bij bijv. dubbele deuren. Zie bijgevoegd infoblad RF65D-55 waar de catch beide deuren aan elkaar vergrendeld.

De catch voorkomt in uw situatie dat het deurblad bij brand aan de slotzijde van het kozijn "wegtrekt".

De voorziening voor de HLS-catch kan Alprokon in haar profielen opnemen.

De constructie deur-kozijn is dan ons inziens ten minste 60 minuten brandwerend.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Reinaerd Deuren B.V.

----- Original Message -----

From: RDW-advice

To: [redacted]

Sent: Thursday, April 22, 2004 3:05 PM

Subject: HLS- catch en het Landelijk Netwerk Brandveiligheid

Dag [redacted]

Het Landelijk Netwerk Brandveiligheid vindt dat;
de toepassing van HLS -catch door de brandweerkorpsen dient te worden
toegelaten!

Zo blijkt uit bijgevoegde notulen van de vergadering van 04-03-04.van het LNB.
Dit ter informatie.

met vriendelijke groet

[redacted]
RDW advice

9.2 [redacted] Wat is het standpunt van het LNB over de
HLS-catch? Dit onderdeel van een bouwconstructie is
door TNO beproefd en akkoord bevonden, maar
gemeentelijk korpsen weigeren toestemming voor
montage

Standpunt van het LNB

Het Landelijk Netwerk is van mening dat de
brandweerkorpsen in Nederland invloed heeft op de
normen met eisen voor brandveiligheid die gelden
voor bouwmaterialen. Het netwerk vindt het daarom
niet juist om producten af te wijzen die aan die
normen voldoen.

Brandweerfunctionarissen die twijfelen aan
bestaande bepalingsmethoden kunnen dat via via de
bestaande kanalen kenbaar maken aan het LNB,

198.13

Doorsturen
standpunt
naar (op te
richten)clus
ter Bouwen

Reinaerdt deuren BV, kantoor en showroom : Nijverheidsstraat 1, 7482 GZ Haaksbergen NI
Postbus 32, 7480 AA Haaksbergen
Productie : Industriestraat 19, 7482 EW Haaksbergen NL
ING nr 65.22.40.208, Giro Bank 811153 KVK Enschede nr. 06048226
Tel Algemeen ++31 53-5735735 Fax Calculatie ++31 53-5735714
Identificatienr. NL006191472818



Deuren en montage kozijnen

Gemeente Bronckhorst
T.a.v. [redacted] (preventie inspecteur brandweer)
Banninkstraat 24a
7255 KE Hengelo

Project : Werk Gemeentehuis Bronckhorst
Datum : 30 september 2009
Kenmerk : BAK.brw cert. Gemeentehuis Bronckhorst b

Geachte heer [redacted]

Zoals besproken zijn 60 minuten brandwerende doordraaideuren uitsluitend als deurstel getest.

Afwijkend van attest is dat in een 3-tal situaties in nieuwbouw Gemeentehuis Bronckhorst een wat kleinere totaalafmeting getekend is als geattesteerd, echter met toepassing van een enkel deurblad i.p.v. een deurstel.

Vraag is wat de gehele pui verbeterd c.q. verslechterd m.b.t. brand.

Voordeel: Geen tussennaad in het midden zoals bij deurstel.

Nadeel: Het enkele deurblad is breder als getest.

De verbeteringen welke nu voorgesteld is dat het deurblad tegen een aanslagspanning komt. (een wat meer traditionele situatie). Zie tekening.

Dit is mogelijk omdat ze niet daadwerkelijk door hoeven te draaien.

Als aanvullende maatregel stellen wij voor 2 HLS-catches aan te brengen. 1 op ca. 500mm uit onderkant deur en 1 in de bovendorpel van het deurblad aan de slotzijde. Bij brand loopt deze pen uit en vergrendeld de deur vast in het kozijn zodat branddoorslag tussen deur en kozijn (normaliter het meest kritische punt).

Zie bijgevoegde informatie HLS-catch.

Deze catch hebben we vaker getest en werkt in de praktijk goed als vergrendeling bij bijv. dubbele deuren. Zie bijgevoegd infoblad RF65D-55 waar de catch beide deuren aan elkaar vergrendeld.

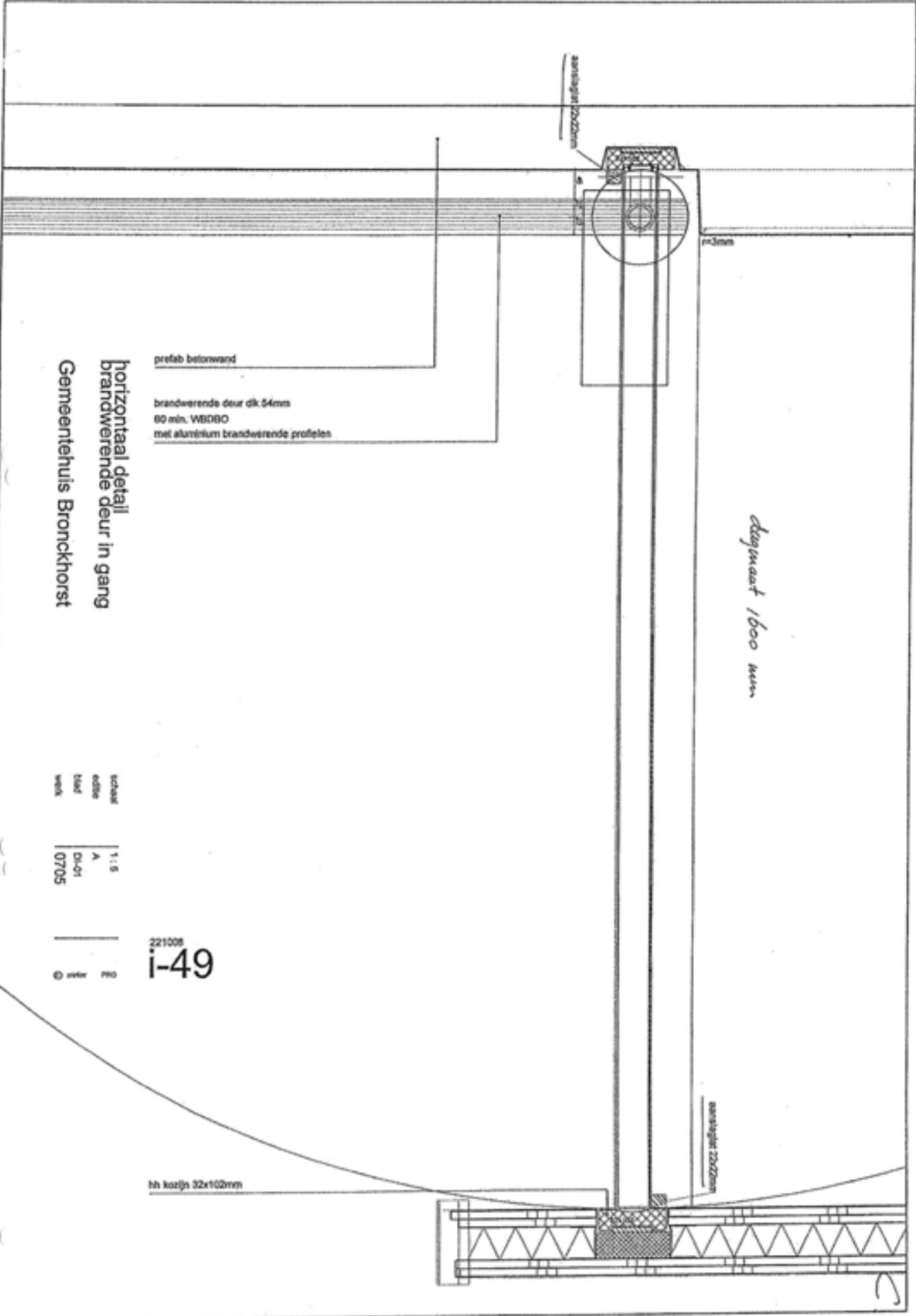
De catch voorkomt in uw situatie dat het deurblad bij brand aan de slotzijde van het kozijn "wegtrekt".

De voorziening voor de HLS-catch kan Alprokon in haar profielen opnemen.

De constructie deur-kozijn is dan ons inziens ten minste 60 minuten brandwerend.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Reinaerdt Deuren B.V.



horizontaal detail
 brandwerende deur in gang
 Gemeentehuis Bronckhorst

prefab betonwand
 brandwerende deur dik 54mm
 60 min. WBD80
 met aluminium brandwerende profielen

dagsmaat 1600 mm

schaal
 editie
 blad
 week

1:5
 A
 01-01
 0705

221008
i-49
 © 2014

hh kozijn 32x102mm

aanlegplaat 220x220mm

HLS-catch



Werking Toepassingsgebied Gebruikersvriendelijk Testen
Maattekening Bestektekst Waar te koop?

Productinformatie HLS-catch

werkt bij 150°C

De HLS-catch is een temperatuurpal voor 30 of 60 minuten brandwerende (binnen) deuren.

Functie

De HLS-catch is een temperatuurpal; de pen in "ruststand" opgesloten in zijn penhuis, loopt uit als de omgevingstemperatuur te hoog oploopt. Hierdoor wordt de deur gefixeerd en dit voorkomt het kromtrekken en daardoor het ontstaan van vuur doorlatende aansluitnaden tussen de dubbele deuren of de deur in het kozijn. Het uitlopen van de pen vindt plaats voor het uitzetten van het opschuimend materiaal.

Toepassing

Voor enkele- en dubbele 30 of 60 min. brandwerende deuren:

- houten en stalen deuren afgehangen in houten, stalen of plaatstalen kozijnen,
- gemonteerd aan de sluitkant in de deurstijl dan wel in de bovendorpel van de deur of het kozijn,
- bij toepassing van een geschikt slot met dagschoot (en deurkrukken) bij een (soms zelfs niet te testen) extra hoge of brede deur als extra fixatie, dan wel bij een niet brandveilig slot, als toevoeging voor brandveiligheid
- bij toepassing van sloten op vluchtdeuren - die na het vluchten- de deur niet meer afsluiten
- bij toepassing van houten deuren in (plaat)stalen kozijnen vanwege het verschil in krachtenwerking van hout en staal bij brand (hout trekt naar het vuur toe en staal buigt er juist van af)
- de toepassing en werking is neutraal t.o.v. andere per deur gewenste speciale (inbraakwerende en geluidsisolerende, elektronische) voorzieningen

Gebruikersvriendelijk

De meest gebruikersvriendelijke oplossing (bij dubbele deuren)

- De toepassing van dubbele deuren met een stompe aanslag maakt het gebruik van standaard deurdrangers mogelijk (een sluitvolgorderegelaar is overbodig);
- Alle deurdrangers op een sluitdruk van max. 30N zonder eindslag (ingesteld volgens NEN 1814 5.2.4 en 5.2.5 met sluitvertraging) maakt de bediening comfortabel en geruisloos
- Uit het NIBRA (Nederlands Instituut voor brandweer en rampenbestrijding) onderzoeksrapport m.b.t. grote branden blijkt bij 50% dat de brandcompartimentering faalde; door het niet functioneren van de zelfsluitende, brandwerende deuren
- Het gebruikersvriendelijk functioneren van brand- en vluchtdeuren is dé basis voor veiligheid

Standaard toepassing

De standaard toepassing van de HLS-catch geeft grote gebruikersvriendelijke voordelen omdat:

- er voor het bereiken van de brandwerendheids-waarden geen sloten behoeven te worden toegepast; wordt de bediening - van de deur - veel eenvoudiger, een knop of greep aan de trekkant volstaat.
- daar waar men deuren middels een slot wil afsluiten behoeft dit slot niet de brandwerendheid van de deur te verhogen
- de grendel is ook "neutraal" t.o.v. andere gewenste voorzieningen; zoals b.v. deurstand signaleringen en elektronische toegangscontrole, maar ook panieksloten
(na het vluchten sluiten ze de deur niet meer af)
- in de combinatie met de toepassing van zwel- en tochtstrippen is het gebruik van aanslagprofielen overbodig dit maakt toepassing van standaard deurdrangers (zonder sluitvolgorde regelaar) mogelijk; hetgeen technisch en kostenbesparende voordelen heeft

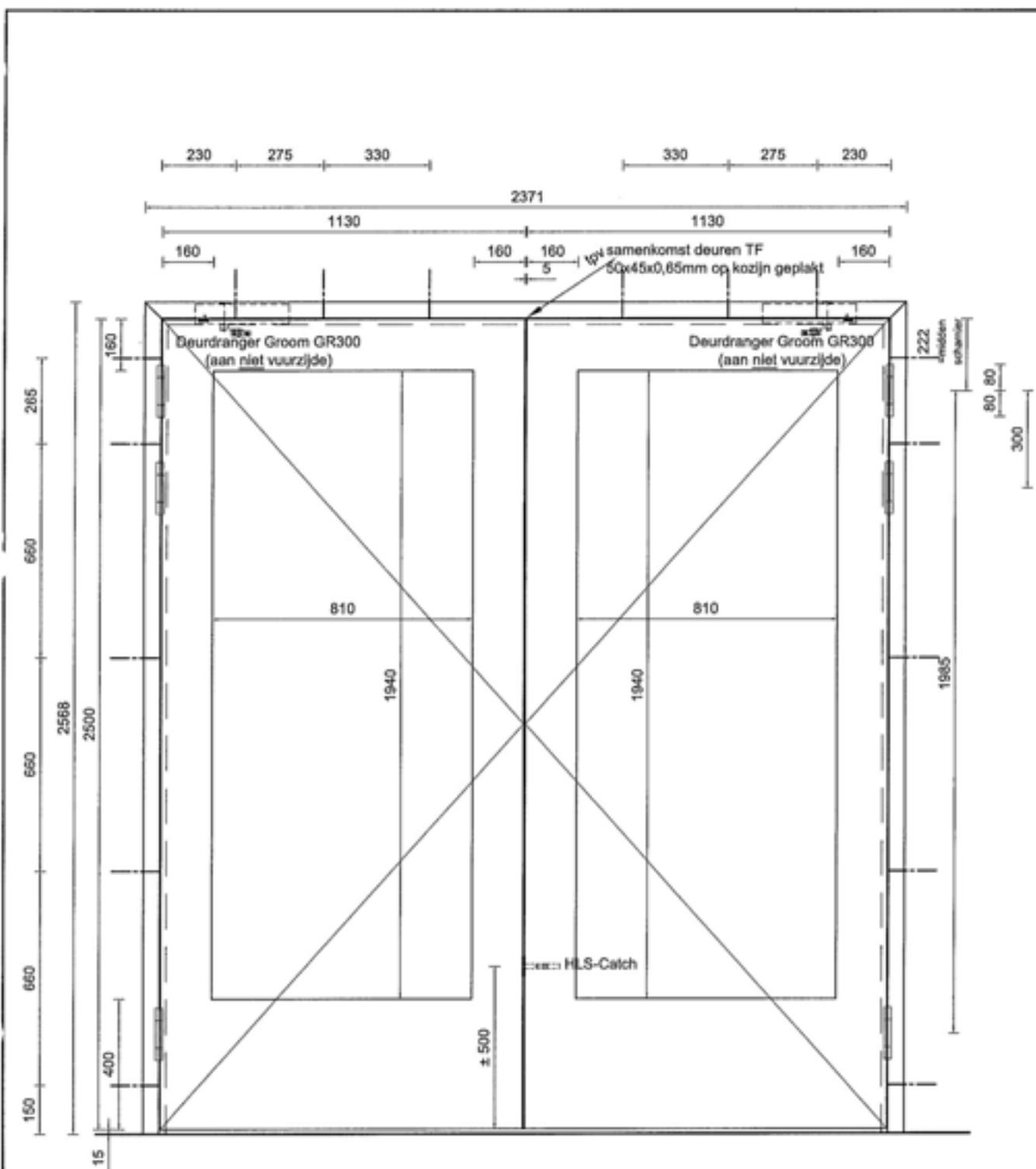
Leidingschachten en ramen

- Ook voor luiken in leidingschachten, (patio) binnenramen en rookafvoerkanalen kan de HLS-catch worden toegepast

[Werking](#) [Toepassingsgebied](#) [gebruikersvriendelijk](#) [Testen](#) [Maattekening](#) [Bestektekst](#) [Waar te koop?](#)

--	--	--

Last updated: 18.08.2009



Stalen kozijn gevuld met gips

(zonodig handgreep/duwschild aanbrengen)

Geen sluitvolgorderegeling nodig.



Naam: 54mm Deur in stalen kozijn

Bestand: @back\verz\ink\TNO\RF65D\54
kc / cm: Reinaerd Layout aanzicht

Datum	Tekenaar	maten in mm	Versie	Formaat
24-04-03	MS	Schaal 1 :	1	A4

Fig 1

Verslag

Verslagnummer 2
 Datum bespreking 21 oktober 2009
 Plaats bespreking HENGELO (GLD)
 Datum opgemaakt 22 oktober 2009
 Opgemaakt door [redacted]
 E-mail [redacted]
 Aanwezig [redacted] brandweer Bronckhorst- [redacted] Bouwtoezicht gemeente Bronckhorst- [redacted]
 opzichter atelier PRO- [redacted] proj.leider install. bedr. Alferink-H.Bierman, uitvoerder BAM
 Kopie aan [redacted]
 Projectnummer 180750
 Project gemeentehuis Bronckhorst
 Blad 1 van 1

Controle 26/11/09
 - [redacted] (bouw)
 - [redacted] (brandveiligheid)
 - [redacted] (uitvoerder BAM)
 Zie oortekeningen.

Bespreking bezoek-/besprekingsverslag van brandwerende scheidingen en doorvoeringen

- X Doorvoeringen van kunststofbuizen moeten aan beide zijden worden voorzien van brandmanchetten. *(niet alle meer controleerbaar - uitvoerder geeft aan dat het zo is uitgevoerd)*
- X Een aantal schachten moeten ter plaatse van de brandscheidende vloeren en aangebrachte brandkleppen nog worden voorzien van een 2-zijdige brandwerende vloer-/bodem. Zodanig dat de brandkleppen bedienbaar blijven, de naden en kieren dicht maken door HZ.
- X De heren Laarhuis-/lentink geven aan dat HZ alle kanaal doorvoeringen aan beide zijden brandwerend afwerkt
- X De aansluitingen van de kozijn bovendorpels met de betonvloer bij de brandscheidingen, brandwerend worden afgekit of gepurt.
- X De nissjes in de baliewand (brandpaneel en melder) brandwerend afdichten.
- X Ter plaatse van inbouwdozen in brandscheidende metal stud wanden brandwering maken.
- X In kelder in brandslanghaspelkast het achterwandje rondom afdichten met br.wer. kit.
- X De leidingen die vanuit de kelder in de kruipruimte lopen br.wer. afdichten, behalve in de tussenruimte waar het kruipruimte zit. *(Zie nieuwe vragen)*
- X Afmessen gips bij noodtrappenhuis D-0, kijken naar de hoeklijnen waar het trapbordes op steunt (evt. br. wer. Maken)
- X In brandslanghaspel kast D-0, leidingen afkitten.
- X Kanaal br.wer. afdichten in vloer kelder-/beg.gr. C-D
- X Bouwdeel D, as 28-28 gedeelte nog dubb. gips aanbrengen en afmessen op zijwandje en andere kant hiervan nog beter afmessen .
- X A-1, gaatje in hoek bij trap dicht maken.
- X Mer ruimte (server) B-1, extra schalen om leidingen i.v.m. eenzijdige br.wer.
- X B-2, bij brandscheidend kozijn waar een dubbel boven dorpel zit, hiertussen br.wer. kitten of purren.

gecontroleerd

wordt zo uitgevoerd na afsluiting uitvoering accoörd m.p. schell

- * Kozijn kelder niet br.wer. hot (kuis)
 - * Kabel gaat kelder (meerdere)
 - * Moet lank in aggregaat kelder ook (ziken over slag naar)
 - * In ruimte (met verhoogde vloer) naast buik kruipruimte katruim zitten nog 3 rode ronde leidingen (onder luit)
 - * Papieren br.wer. luiken ~~kelder~~. kelder, aan start ing!
 - * Wand keuten bij rolluik boven plafond niet af
- Ja!*

* gat in wand boven plafond voorbereiding kerker

D-1 na trap op rechts

VERSLAG VAN VERGADERING

 Betreft : Gemeentehuis Bronckhorst
 Datum : 2 november 2009
 Plaats : Hengelo (Gld)
 Notulist : ██████████

ref.: 08.1026

 Deelnemers : ██████████ Gemeente Bronckhorst
 ██████████ Gemeente Bronckhorst
 ██████████ BAM
 ██████████ HZ Bouwkundige Brandpreventie B.V.
 ██████████

 kopie naar : alle aan- en afwezigen
 ██████████ Atelier PRO
 ██████████ BAM
 ██████████ Alferink Installatietechnik
 ██████████ Alferink Installatietechnik

Onderstaande werkwijze voor brandwerend afwerken van de onderzijde schachten en de leidingen doorvoeringen t.p.v. de technische ruimte in de kelder en de MER ruimte zijn heden besproken. In de beschreven werkwijzen zijn de afspraken met de dhr. Siers en Berendsen verwerkt.

Schachten op de begane grond in de bouwdelen A en B.

- | | | |
|----|---|-----|
| 1. | Bereikbaar maken van onderzijde schacht door demontage van luchtkanalen. | ALF |
| 2. | Alle naden tussen kanalen/brandkleppen en en reeds aangebrachte vloer volstoppen met steenwol. Idem voor de naden tussen de schachtwanden en de aangebrachte vloer. | HZ |
| 3. | Gehele onderzijde voorzien van een Promatect plaat 20mm waarbij alle aansluitingen op wanden, luchtkanalen en de naden tussen de platen onderling tot een minimum worden beperkt (maximaal 5mm) | BAM |
| 4. | Alle ontstane naden worden afgekit. | HZ |
| 5. | Tijdens hermontage van de kanalen, controle op kitnaad ivm mogelijk scheur vorming. | HZ |

Schacht op de begane grond in de bouwdelen D (onder technische ruimte).

- | | | |
|----|--|-----|
| 6. | Ruimte tussen kanalen onderling en de sparingswanden worden met een krimprijke mortel afgestort. | BAM |
| 7. | Alle naden tussen kanalen/brandkleppen en en reeds aangebrachte vloer | |

Schacht in de kelder in bouwdeel C.

- | | | |
|----|--|----|
| 8. | Ruimte tussen kanalen onderling en de sparingswanden worden met een steenwolplaten en Promastop E afgewerkt. | HZ |
| 9. | Kunststofleidingen worden voorzien van wurgmanchetten | HZ |

VERSLAG VAN VERGADERING

Betreft : Gemeentehuis Bronckhorst
 Datum : 2 november 2009
 Plaats : Hengelo (Gld)
 Notulist : [redacted]

ref.: 08.1026

Deelnemers : [redacted] Gemeente Bronckhorst
 Gemeente Bronckhorst
 BAM
 HZ Bouwkundige Brandpreventie B.V.
 Alferink Installatietechniek

kopie naar : alle aan- en afwezigen
 [redacted] Atelier PRO
 BAM
 Alferink Installatietechniek
 Alferink Installatietechniek

Onderstaande werkwijze voor brandwerend afwerken van de onderzijde schachten en de leidingen doorvoeringen t.p.v. de technische ruimte in de kelder en de MER ruimte zijn heden besproken. In de beschreven werkwijzen zijn de afspraken met de dhr. Siers en Berendsen verwerkt.

Schachten op de begane grond in de bouwdelen A en B.

- | | |
|--|-----------|
| 1. Bereikbaar maken van onderzijde schacht door demontage van luchtkanalen. | ALF |
| 2. Alle naden tussen kanalen/brandkleppen en en reeds aangebrachte vloer volstoppen met steenwol. Idem voor de naden tussen de schachtwanden en de aangebrachte vloer. | HZ |
| 3. Gehele onderzijde voorzien van een Promatect plaat 20mm waarbij alle aansluitingen op wanden, luchtkanalen en de naden tussen de platen onderling tot een minimum worden beperkt (maximaal 5mm) | BAM
HZ |
| 4. Alle ontstane naden worden afgekit. | HZ |
| 5. Tijdens hermontage van de kanalen, controle op kitnaad ivm mogelijk scheur vorming. | HZ |

Schacht op de begane grond in de bouwdelen D (onder technische ruimte).

- | | |
|---|-----|
| 6. Ruimte tussen kanalen onderling en de sparingswanden worden met een krimpvrije mortel afgestort. | BAM |
| 7. Alle naden tussen kanalen/brandkleppen en en reeds aangebrachte vloer | |

Schacht in de kelder in bouwdeel C.

- | | |
|---|----|
| 8. Ruimte tussen kanalen onderling en de sparingswanden worden met een steenwolplaten en Promastop E afgewerkt. | HZ |
| 9. Kunststofleidingen worden voorzien van wurgmanchetten | HZ |

Leidingen in de technische ruimte kelder

- | | |
|---|----|
| 10. Ruimte tussen leidingen leiding en sparing wordt met een steenwolplaten en Promastop E afgewerkt. (alleen aan TR zijde) | HZ |
| 11. Kunststofleidingen worden voorzien van wurgmanchet (alleen aan TR zijde) | HZ |
| 12. Voor het toegangsluik worden geen extra voorzieningen vereist. | |

Leidingen van en naar MER ruimte 1^o verd bouwdeel A

- | | |
|---|-----|
| 13. Kunststofleidingen worden voorzien aan 1 zijde voorzien van steenwolschalen over een lengte van 1 meter afgewerkt met Promastop E | HZ |
| 14. Afwerking voorzien van 2 st ophangbeugels en stalen halfschaal | ALF |

- 1 Luik in helde / technische ruimte aanpass.
- 2 wand / daarvoor keuke
- 3 brandwande deur helde ?
- 4 ~~Leidingsschacht~~ Leidinggoot in helde

*- B-1, spirale pijp door gips wand via
 luik geïnspecteerd!*

*- C-D, buitenhoek bij balie
 via luik geïnspecteerd!*

VERSLAG VAN VERGADERING

Betreft : Gemeentehuis Bronckhorst
 Datum : 2 november 2009
 Plaats : Hengelo (Gld)
 Notulist : [redacted]

ref.: 08.1026

Deelnemers : [redacted] Gemeente Bronckhorst
 Gemeente Bronckhorst
 BAM
 HZ Bouwkundige Brandpreventie B.V.
 Alferink Installatietechniek

kopie naar : alle aan- en afwezigen
 [redacted] Ateller PRO
 BAM
 Alferink Installatietechniek
 Alferink Installatietechniek

Onderstaande werkwijze voor brandwerend afwerken van de onderzijde schachten en de leidingen doorvoeringen t.p.v. de technische ruimte in de kelder en de MER ruimte zijn heden besproken. In de beschreven werkwijzen zijn de afspraken met de dhr. Siers en Berendsen verwerkt.

Schachten op de begane grond in de bouwdelen A en B.

- | | |
|--|-----|
| 1. Bereikbaar maken van onderzijde schacht door demontage van luchtkanalen. | ALF |
| 2. Alle naden tussen kanalen/brandkleppen en en reeds aangebrachte vloer volstoppen met steenwol. Idem voor de naden tussen de schachtwanden en de aangebrachte vloer. | HZ |
| 3. Gehele onderzijde voorzien van een Promatect plaat 20mm waarbij alle aansluitingen op wanden, luchtkanalen en de naden tussen de platen onderling tot een minimum worden beperkt (maximaal 5mm) | BAM |
| 4. Alle ontstane naden worden afgekit. | HZ |
| 5. Tijdens hermontage van de kanalen, controle op kitnaad ivm mogelijk scheur vorming. | HZ |

Schacht op de begane grond in de bouwdelen D (onder technische ruimte).

- | | |
|---|-----|
| 6. Ruimte tussen kanalen onderling en de sparingswanden worden met een krimpvrije mortel afgestort. | BAM |
| 7. Alle naden tussen kanalen/brandkleppen en en reeds aangebrachte vloer | |

Schacht in de kelder in bouwdeel C.

- | | |
|---|----|
| 8. Ruimte tussen kanalen onderling en de sparingswanden worden met een steenwolplaten en Promastop E afgewerkt. | HZ |
| 9. Kunststofleidingen worden voorzien van wurgmanchetten | HZ |

[Redacted]

Van:

Verzonden: maandag 12 oktober 2009 17:15

Aan:

CC:

Geachte heer

Wij (bouwtoezicht) gaan akkoord met de toepassing van de door u voorgestelde doorvalfolie (type 3M Scotchshield TM) op de plaatsen waar het (vereiste) gelaagde glas niet is toegepast.

Met vriendelijke groet,

[Redacted]
handhaven bouwen



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a
7255 KE Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 03 04
F (0575) 75 05 98
M (06) 20 64 01 48
W www.bronckhorst.nl



[Redacted]

Van:

[Redacted]

Verzonden: donderdag 22 oktober 2009 10:15

Aan:

[Redacted]

Onderwerp: Scanjob_20091022_095451.pdf

Bijlagen: Scanjob_20091022_095451.pdf

Goedemorgen heren,

Hierbij de toegezegde informatie betreffende de toe te passen brandwerende kapjes voor de inbouwdozen.

met vriendelijke,

[Redacted]

bouwtoezicht gemeente Vorden



A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive letter 'B'.

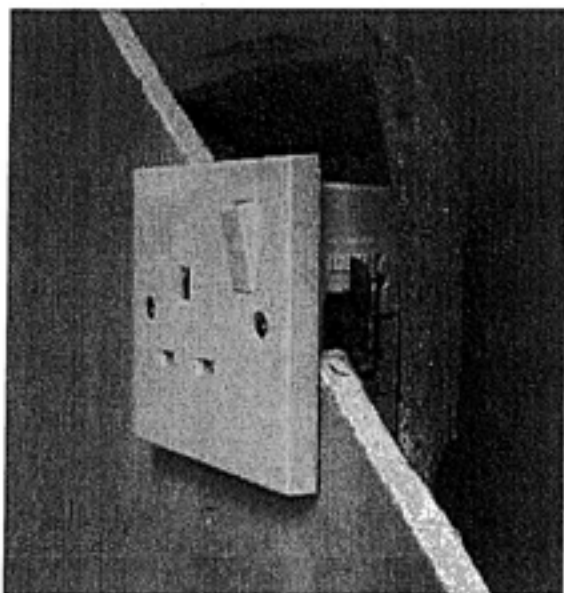
FernoSocketbox® brandwerende kapjes voor lichtschakelaars en wandcontactdozen

Factsheet: bw/socketbox 08-08

Product

De FernoSocketbox werd ontwikkeld om het risico van brandoverslag via inbouw lichtschakelaars en wandcontactdozen in (metalstud)wanden tegen te gaan. FernoSocketbox geeft een brandweerstand van 120 minuten. De brandwerendheid werd getest volgens BS476 deel 20 en heeft Effectis goedkeuring inzake NEN6069.

FernoSocketbox is een voorgevormd, flexibel kapje dat eenvoudig, zonder schroeven, lijm of speciaal gereedschap is te monteren. FernoSocketbox kan toegepast worden in bestaande situaties en nieuwe installaties.



Systeembeschrijving

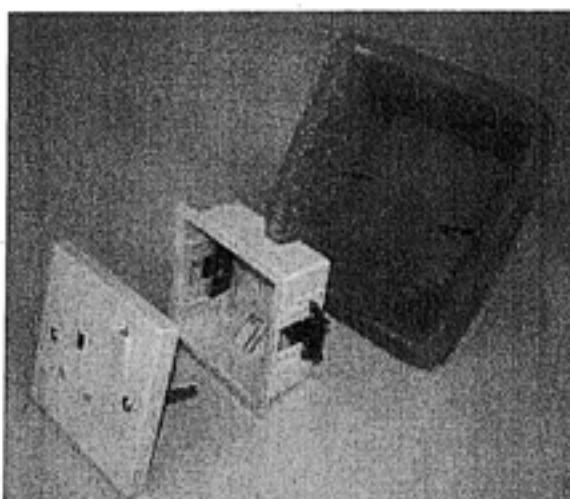
Alle wanden waarin tevens schakelmateriaal voor verlichting en wandcontactdozen gemonteerd wordt, zijn volgens het bouwbesluit en plaatselijke regelgeving gebonden aan bepaalde brandwerendheidseisen.

Nadat voor de montage van een schakelaar of een wandcontactdoos een gat in de gipsplaat is gemaakt, loopt de brandweerstand van die wand terug. De FernoSocketbox werd ontwikkeld om dit tegen te gaan en een maximale brandwerendheid te bieden.

Bij brand zweeft FernoSocketbox op waarbij de open ruimte met een isolerende en brandwerende koolstof gevuld wordt. Hierdoor kan vuur niet meer doorslaan en geeft de FernoSocketbox de wand een beschermende isolatie die de kans op spontane ontbranding van opeengehoopt stof en ander achterliggend materiaal reduceert.

Uitvoeringen

De Socketbox is te verkrijgen voor enkele en dubbele schakelaars en contactdozen. In wanden met dubbele gipsplaten kunnen bijbehorende montagehaakjes tussen de platen gedrukt worden.



Brandwerendheid tests en rapporten

FernoSocketbox werd voor metalstud wandconstructies volgens BS476 deel 20 gedurende 120 minuten getest op isolatie en integriteit en daarvoor goedbevonden. Volgens NEN6069 (Effectis) geeft FernoSocketbox gedurende minimaal 60 minuten brandweerstand. Op acoustiek werd de FernoSocketbox getest door "Sound Research Laboraties" volgens BS EN150 140-3-1995 en BS2750 deel 3-1995.

Kleur

Anthracietgrijs

Verpakking

In dozen per 10 stuks. Gelieve hoeveelheden, artikelcode en maten per opdracht te specificeren.

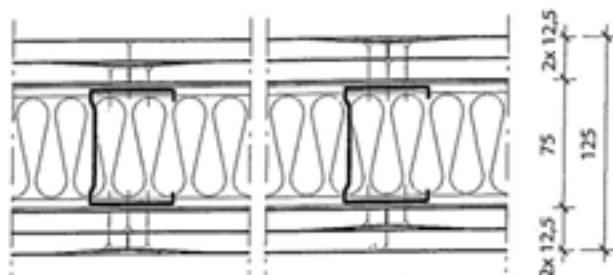
Veiligheidsmaatregelen

Gezondheidsrisico's bij de verwerking en gebruik zijn niet bekend. Voor toepassing geldt dat normale persoonlijke hygiëne in acht genomen dient te worden.

broken zijn. Daarom zijn compenserende maatregelen nodig om de vereiste brandwerendheid te behalen. In figuur 3.12 is de voorwaarde volgens NEN 6073 aangegeven.

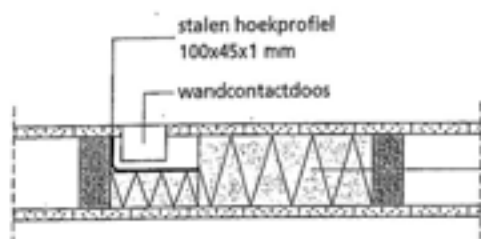
De voorwaarden om metal-stud gipskartonplaatwanden te mogen toepassen zijn:

- De wand is maximaal 3,0 m hoog.
- De gipskartonplaten hebben een (eventueel halfronde) afgeschuinde kantafwerking. De naden tussen de platen moeten zijn gewapend met een wapeningsstrook en zijn afgevoegd met een gipshoudende voegvuller. Bij halfronde afgeschuinde kanten mogen de naden ook ongewapend worden uitgevoerd, maar ook dan moeten ze worden afgevoegd met een gipshoudende voegvuller.
- Bij horizontale en verticale aansluitingen moeten de onder- en bovenregel en de randstijlen worden vastgeschroefd aan de omringende constructie op af-

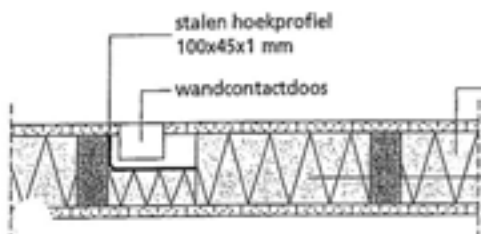


Figuur 3.13 Dubbele gipskartonplaat (2x12,5 mm) op een metal-stud frame; de stijfstand bedraagt maximaal 0,6 m h.o.h.; de gipskartonplaten verspringen ten opzichte van elkaar.

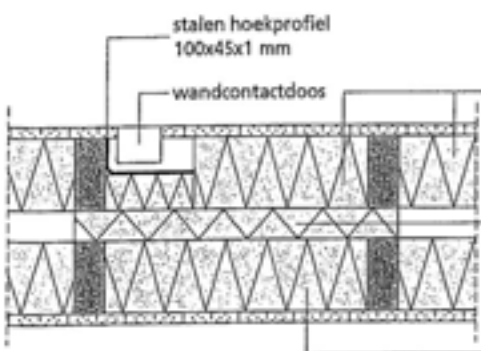
standen van maximaal 50 mm h.o.h. Tussen de regels en de omringende constructie moet een afdichtingsband (pvc-cellenband met halfopen cellenstructuur) zijn aangebracht. De naden ter plaatse van de aansluitingen tussen de platen en de constructie moeten zijn gevuld met een gipshoudende voegvuller of met brandwerende kit.



a. Niet-geïsoleerde, enkelbladige binnenwand



b. Geïsoleerde, enkelbladige binnenwand



c. Woningsscheidende wand

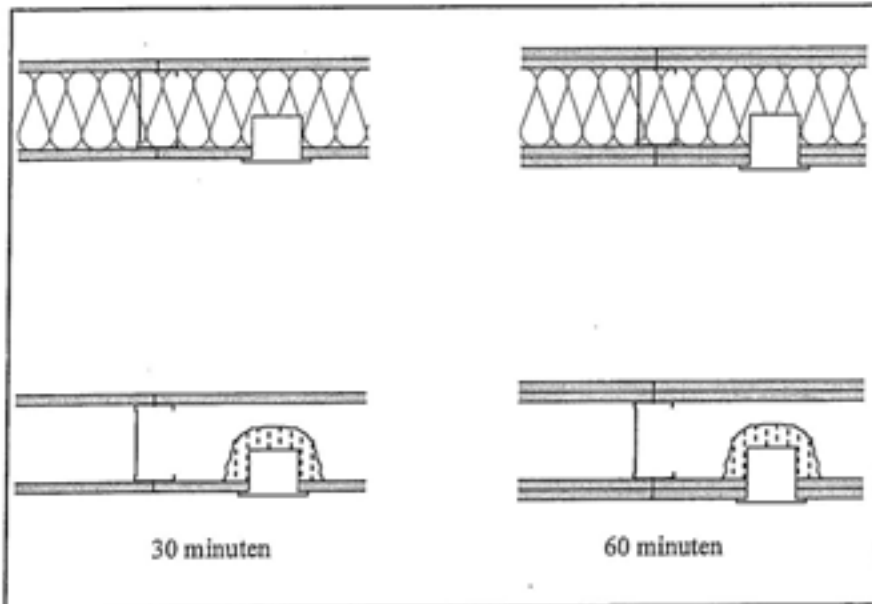
stevig!
strook minerale wol – hoog 250 mm, volumieke massa minimaal 15 kg/m³ – aangebracht met ten minste 10 mm overmaat in de dikterichting en tussen de stijlen

steun!
normale isolatie
minerale wol – volumieke massa minimaal 1,2x die van de normale isolatie – aangebracht met ten minste 10 mm overmaat in de dikterichting en tussen de stijlen

steun!
normale isolatie
extra strook minerale wol – hoog 250 mm, volumieke massa minimaal 1,2x die van de normale isolatie – aangebracht met ten minste 10 mm overmaat in de dikterichting

Figuur 3.12 Voorwaarden bij het plaatsen van wandcontactdozen in een brandscheidende wand opgebouwd met gipskarton- of met gipsvezelplaten (het materiaal van de stijlen en regels maakt hiervoor niet uit).

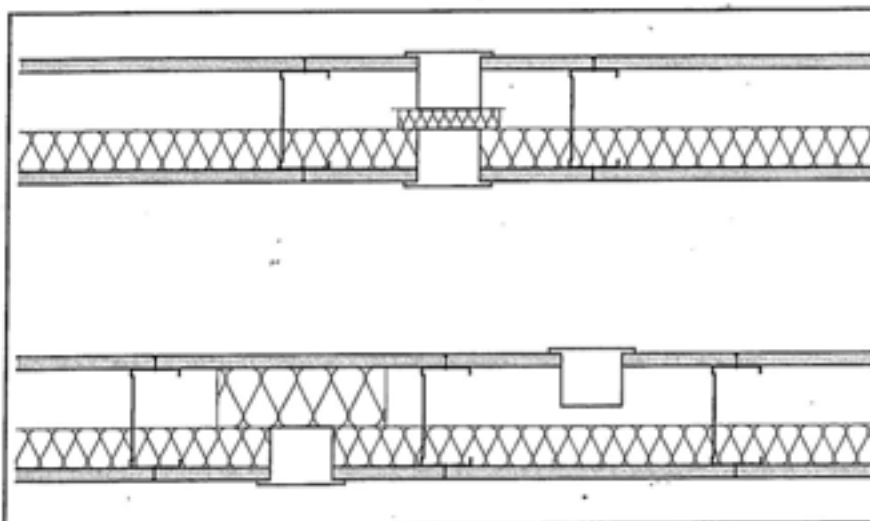
Inbouw van elektradozen in binnenwanden



Min. 75 mm profiel

Min. 50 mm profiel en 10 mm gips

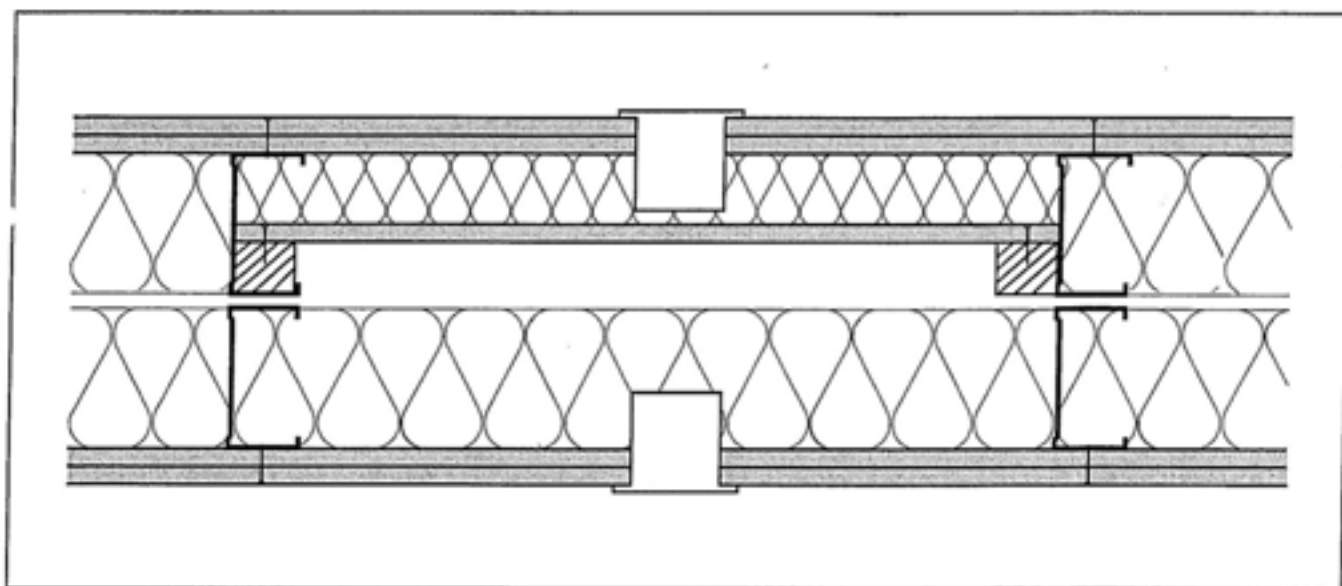
Dozen altijd rondom afdichten met gips.



Elektradozen nooit tegenover elkaar bij enkele stijlen.
Altijd laten verspringen per stijlveld.

Inbouw elektradozen in een woningscheidende wand

In de spouw extra gipskartonplaat type F aanbrengen, minimaal 300 mm hoog.





Hilti Nederland
Tel. 0800-022 33 00

Productcatalogus Brandpreventie

CP 617 Brand- geluidswerende Putty Pad

Direct verwerkbare opschuimende kneedbare folie



Eigenschappen en voordelen

Zeer goede hechting met ondergrond

Putty Pad kan gewoon met de hand in vorm worden gebracht passend rondom de inbouwcontactdoos

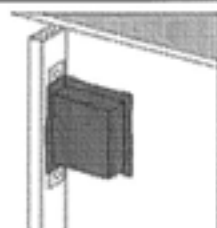
Snel en Simpel te installeren

Putty Pads kunnen zowel in als achter de inbouwcontactdoos worden aangebracht

Getest volgens de EN 1366-3 en BS476. Met een brandweerstand van 1 en 2 uur op de inbouwcontactdozen

Toepassingen

- Vervangt de traditionele bekisting en schotdozen.
- Alle maten en soorten plastic en of metalen inbouwdozen
- Geschikt voor zowel Utiliteit en woningbouw
- Voorkomt geluidslekage van de geluidswerende eigenschappen in gipswanden
- Te gebruiken in alle soorten gips wanden



Omschrijving	(Op)Zwelling / intumescentie	Kleur	Verpakking	Artikelnr.	Prijs/Eenh.	Eenheid
Firestop putty pad CP 617 170x170x3 Putty Pad 170 x 170	Ja	Rood	20 stuk(s)	00039214	Prijs op aanvraag	stuk(s)
Firestop putty pad CP 617 170x230x3 Putty Pad 170 x 230	Ja	Rood	20 stuk(s)	00039215	Prijs op aanvraag	stuk(s)

Hilti. Outperform. Outlast.

Hilti is een geregistreerd handelsmerk van Hilti Corporation, FL-9494 Schaan, Vorstendom Liechtenstein
© 2001 - 2008, Onder voorbehoud van technische aanpassingen en wijzigingen in het assortiment, S.E. & O.

[redacted] 3

n akkoord

Van: [redacted] 3

Verzonden: donderdag 22 oktober 2009 16:36

Aan: [redacted] 3

Onderwerp: FW: w0705 Bronckhorst - documentatie

Bijlagen: KARP KRP-150FR.pdf; SBR-uitgave 809 brandveilige doorvoeringen pag 76.pdf

Vriend,

Wil je ff kijken of jij hier mee accoord gaat.

Met vriendelijke groet,

[redacted] 3
handhaver bouwen



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a
7255 KE Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 03 04
F (0575) 75 05 98
M (06) 20 64 01 48
W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted] 3

Verzonden: donderdag 22 oktober 2009 15:29

Aan: [redacted] 3

Onderwerp: w0705 Bronckhorst - documentatie

[redacted] 3
Documentatie van wandluiken en brandwerende steenwolschalen bij kunststof leiding doorvoeren.

Groet,

[redacted] 3
opzichter

atelier PRO architecten bv
Kerkhofaan 11a 2585 JB Den Haag
Postbus 85618 2508 CH Den Haag
070 - 35 08 600 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl

Van: [redacted] 3

Verzonden: do 22-10-2009 10:15

Aan: [redacted] 3


Onderwerp: Scanjob_20091022_095451.pdf

Goedemorgen heren,

Hierbij de toegezegde informatie betreffende de toe te passen brandwerende kapjes voor de inbouwdozen.

met vriendelijke,

30-11-2009

 bouwtoezicht gemeente Vorden

Door de elektronische verzending van dit bericht kan de ontvanger ervan geen rechten aan het bericht ontleen.

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend. Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht het te vernietigen en de afzender te informeren. Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of de volledigheid van de mail contact met de afzender op te nemen.

Aan de informatievraag met betrekking tot de uitvoering van een werk, of van een onderdeel van een werk, al dan niet voorzien van bijlagen, kan de geadresseerde nooit rechten ontleen met betrekking tot de uitvoering van dat werk

This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify the sender.

No rights for any assignment can be derived from this email or any of the attachments.

Specificatieblad

7.1.5 Kunststof buis door steenachtige wand

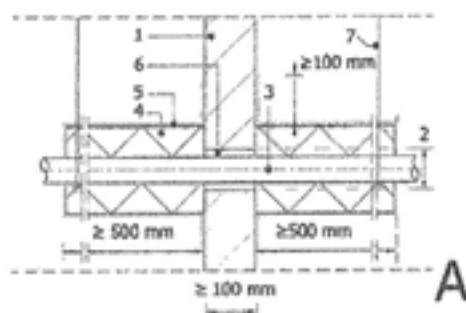
brandwerendheid: 60 minuten
 rookwerendheid: 30 minuten
 (warme en koude rook)

Isolatieschaal voorzien van brandwerende coating

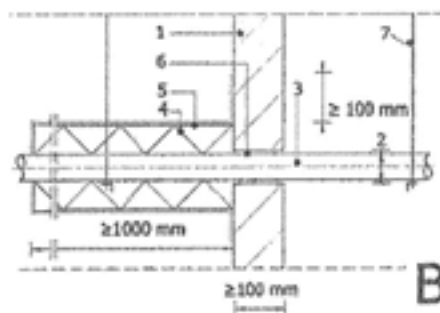
1 Toepassingsgebied

- droge montage, beperkte geboorde sparing
- kunststof buis zonder isolatie

2 Visualisatie doorvoering



A: steenwolisolatieschaal aan weerszijden van wand



B: steenwolisolatieschaal aan één zijde van wand

3. Overzicht specificatie materialen

1 Type wand	cellenbeton/kalkzandsteen/betonsteen dikte ≥ 100 mm dichtheid ≥ 600 kg/m ³
2 Grootte sparing	geboorde sparing, gelijk aan of iets groter dan \varnothing buis; steenwolisolatieschaal moet sparing ruimschoots afdekken
3 Type buis	PVC/PE/PP \varnothing buis = 160 mm
4 Brandwerende voorziening 1	steenwolisolatieschaal dikte ≥ 60 mm, dichtheid ≈ 150 kg/m ³ A. aan weerszijden van wand over een lengte van 500 mm B. isolatieschaal aan één zijde (DVZ of NDVZ) van wand over een lengte van 1000 mm
Plaatsing isolatieschaal	
5 Brandwerende voorziening 2	brandwerende coating op isolatieschaal en over 100 mm op de wand
6 Afdichting ruimte tussen buis en sparingswand	geen
7 Ophangconstructie	conform testrapport, veilige waarde: aan BZ op maximaal 250 mm van de wand

4 Kwaliteits Eisen uitvoering

- bij aanbrengen isolatieschalen: brandwerende coating in aansluitvlakken van schalen aanbrengen.
- rondom schalen glasvezel bandgaas aanbrengen of de schalen verlijmen met hittebestendige lijm, opdat schalen bij elkaar worden gehouden.
- aansluitstukken van kunststof buis niet tussen wand en 1^o beugel plaatsen.

5 Geteste situatie

Er zijn diverse testen uitgevoerd op de brandwerendheid van kunststof buizen bekleed met steenachtige wanden en brandwerend geïsoleerd met steenwolisolatieschalen. De verwerkingswijze van de steenwolisolatieschalen en de wandopbouw dienen overeen te komen met de uitgangspunten van deze testen.

6 Aanvullende aandachtspunten / uitbreiding toepassingsgebied

- standaardopmerkingen 1, 2, 3.



UNIVERSAL FIRE RATED ACCESS DOOR

Model KRP-150FR

For Walls and Ceilings



KARP ASSOCIATES, INC.
 54-54 43rd Street, Maspeth, NY 11378
 (718) 784-2108 - Phone
 (718) 784-9169 - Fax

DATE

GENERAL SCOPE:

The KRP-150FR is insulated and rated by Underwriters Laboratories for 1.5 hour "B" label in walls, and may be used in a 2 hour fire rated wall assembly. Additionally, Warnock Hersey rated the KRP-150FR for 3 hours in ceilings.

CONSTRUCTION:

1. Frame shall be 16 gage steel.
2. Door shall be 20 gage steel, welded pan type.
3. Flange shall be 16 gage steel, 1" wide.
4. Hinge shall be exposed, continuous piano hinge.
5. Door shall be filled with 2" thick fire rated insulation.
6. Door shall have automatic closure, be self-latching, and contain interior latch release.
7. Latches shall be spring loaded sliding bolt type, keyed paddle latch, all keyed alike. Door can be prepared for a rim cylinder lock.
8. Finish shall be prime coat of rust inhibitive electrostatic powder, baked enamel. Stainless steel doors shall have #4 satin finish.

FIRE-RATED ACCESS DOOR INSTALL IN DRYWALL-CLAD STUD WALL

Note: For installation in 3 hour ceiling system, on sizes 16" x 16" and larger, extra spring supplied with door must be attached from back of door pan to framing of floor above in such a manner as to insure that a door is self-closing.

STANDARD SIZES

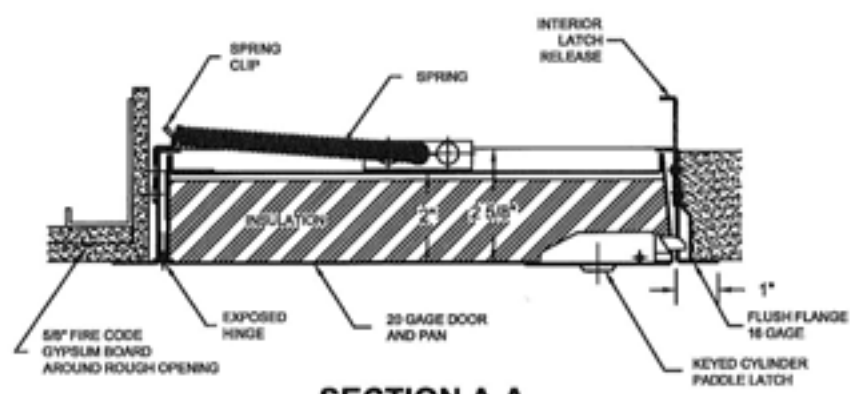
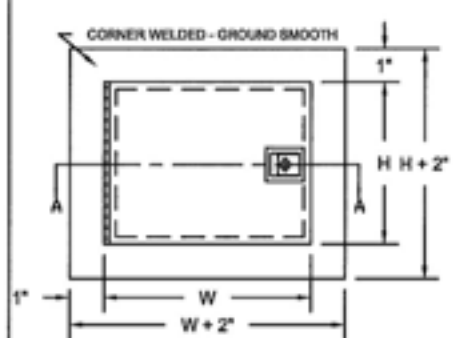
DOOR SIZE H X W (IN.)	WALL/CEILING OPENING (IN.)	NUMBER OF LATCHES	SHIP WT. (LBS.)
8 x 8	8 3/8 x 8 3/8	1	6.3
12 x 12	12 3/8 x 12 3/8	1	9.7
14 x 14	14 3/8 x 14 3/8	1	12.7
16 x 16	16 3/8 x 16 3/8	1	14.1
18 x 18	18 3/8 x 18 3/8	1	18.9
24 x 12	24 3/8 x 12 3/8	1	15.5
22 x 22	22 3/8 x 22 3/8	1	24.0
24 x 24	24 3/8 x 24 3/8	1	26.7
30 x 22	30 3/8 x 22 3/8	1	27.8

PROJECT DATA					
Project Name:					
Architect:					
Contractor:					
Agent/Customer Name:					
Tagging Instructions:					
Special Instructions:					

PROJECT SCHEDULE					
Qty.	H	W	No. of Latches	Finish	Remarks

DOOR SIZE H X W (IN.)	WALL/CEILING OPENING (IN.)	NUMBER OF STUD LATCHES	SHIP WT. (LBS.)
30 x 24	30 3/8 x 24 3/8	1	32.2
*30 x 30	30 3/8 x 30 3/8	1	37.7
*32 x 32	32 3/8 x 32 3/8	1	41.3
36 x 22	36 3/8 x 22 3/8	2	34.4
36 x 24	36 3/8 x 24 3/8	2	40.2
*36 x 36	36 3/8 x 36 3/8	2	52.0
*48 x 24	48 3/8 x 24 3/8	2	48.9
*48 x 36	48 3/8 x 36 3/8	2	62.0
*48 x 48	34 3/8 x 48 3/8	2	89.0

* All doors sized larger than 24" wide are for walls only.
 Not available for ceilings.



SECTION A-A

3-11-09

[redacted]

brandweer

akkoord met deze toepassing

Berendsen, Henk**Van:** [redacted]**Verzonden:** maandag 26 oktober 2009 10:55**Aan:** [redacted]**CC:** [redacted]**Onderwerp:** RE: w0705 Bronckhorst - documentatie**Bijlagen:** 20091026105235151.pdfbij serverruimte op i'vedique
uitvoering
akkoord

[redacted]

02 DEC 2009

Afdeling VVH Reg. nummer

De oplossing is ook geschikt voor metslstudwanden, zie bijlage.

Groet,

opzichter

atelier PRO architecten bv
 Kerkhoflaan 11a 2585 JB Den Haag
 Postbus 65616 2506 CH Den Haag
 070 - 35 06 900 fax 070 - 35 14 971
 www.atelierpro.nl

[handwritten signature]

Van: [redacted]**Verzonden:** ma 26-10-2009 8:58**Aan:** [redacted]**Onderwerp:** FW: w0705 Bronckhorst - documentatie

Dag [redacted]

Hierbij de reactie van de brandweer [redacted]. De reactie betreffende de brandwerende schalen moeten we misschien nog ff bespreken.

Met vriendelijke groet,

handhaver bouwen



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a
 7255 KE Hengelo (Gld)
 Postbus 200
 7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 03 04
 F (0575) 75 05 98
 M (06) 20 64 01 48
 W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted]**Verzonden:** vrijdag 23 oktober 2009 10:23**Aan:** [redacted]**Onderwerp:** RE: w0705 Bronckhorst - documentatie

Hallo [redacted]

De deuren zullen wel goed zijn, moeten de volgende keer er even 1 laten openen om te kijken of het ook deze deuren zijn die gemonteerd zijn.
 De schalen om de PVC kan volgens mij niet want de uitgevoerde testen zijn gedaan bij doorvoeringen in

03-11-2009

steenachtige wanden en daar hebben we het hier niet over.
Maandag even bespreken hoe zwaar we hier aan tillen.

Met vriendelijke groet,

 preventie-inspecteur, Brandweer/postcommandant
Zelhem



gemeente Bronckhorst



Banninkstraat 24a T (0575) 75 02 27
7255 KE Hengelo (Gld) F (0575) 75 05 98
Postbus 200 M (06) 51 54 02 92
7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl

Van: 
Verzonden: donderdag 22 oktober 2009 16:36
Aan: 
Onderwerp: FW: w0705 Bronckhorst - documentatie

Vriend,

Wil je ff kijken of jij hier mee accoord gaat.

Met vriendelijke groet,

 handhaver bouwen



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a T (0575) 75 03 04
7255 KE Hengelo (Gld) F (0575) 75 05 98
Postbus 200 M (06) 20 64 01 48
7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl

Van: 
Verzonden: donderdag 22 oktober 2009 15:29
Aan: Berendsen, 
Onderwerp: w0705 Bronckhorst - documentatie

 Documentatie van wandluiken en brandwerende steenwolschalen bij kunststof leiding doorvoeren.

Groet,

 architect

atelier PRO architecten bv
Kerkhofaan 11a 2585 JB Den Haag
Postbus 85816 2508 CH Den Haag
070 - 35 06 900 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl

03-11-2009

[REDACTED] 3
Verzonden: do 22-10-2009 10:15

Aan: [REDACTED] 3

Onderwerp: Scanjob_20091022_095451.pdf

Goedemorgen heren,

Hierbij de toegezegde informatie betreffende de toe te passen brandwerende kapjes voor de inbouwdozen.

met vriendelijke,

[REDACTED] 3
bouwtoezicht gemeente Vorden

Door de elektronische verzending van dit bericht kan de ontvanger ervan geen rechten aan het bericht ontleen.

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht het te vernietigen en de afzender te informeren. Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of de volledigheid van de mail contact met de afzender op te nemen.

Aan de informatievraag met betrekking tot de uitvoering van een werk, of van een onderdeel van een werk, al dan niet voorzien van bijlagen, kan de geadresseerde nooit rechten ontleen met betrekking tot de uitvoering van dat werk

This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify the sender.

No rights for any assignment can be derived from this email or any of the attachments.

Door de elektronische verzending van dit bericht kan de ontvanger ervan geen rechten aan het bericht ontleen.

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht het te vernietigen en de afzender te informeren. Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of de volledigheid van de mail contact met de afzender op te nemen.

Aan de informatievraag met betrekking tot de uitvoering van een werk, of van een onderdeel van een werk, al dan niet voorzien van bijlagen, kan de geadresseerde nooit rechten ontleen met betrekking tot de uitvoering van dat werk

This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify the sender.

No rights for any assignment can be derived from this email or any of the attachments.

Specificatieblad

7.2.3 Kunststof buis door lichte scheidsgevel

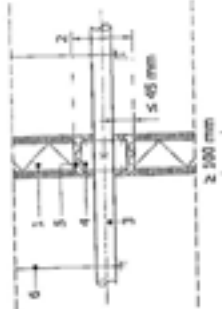
Inbouw brandmanchet

brandwerendheid 60 minuten
rookwerendheid 30 minuten
(warme en koude rook)

1 Toepassingsgebied

- droge montage, beperkte (geboorde) sparring
- kunststof buis zonder isolatie

2 Visualisatie uitvoering



3. Overzicht specificatie materialen

- Type wand
 - 1. metaal stud
 - 2. dikte
 - 3. beplating
 - 4. 2 gipskartensplassen aan weerszijden met totale dikte (per zijde): 25 mm
 - 5. isolatie
 - 6. steensel $\rho \geq 40 \text{ kg/m}^3$, dikte 50 mm
- Grootte sparring
 - 1. maximaal 90 mm > \varnothing buis
 - 2. lepelring rondom buis maximaal 45 mm
 - 3. (NB: sparring tussen manchet en sparringwand ca. 15 mm)
 - 4. PVC/PEPP
 - 5. \varnothing buis $\geq 100 \text{ mm}$
 - 6. Inbouw manchet
 - 7. centraal in sparring van wand
 - 8. steensel (dichtheid $\geq 40 \text{ kg/m}^3$)
 - 9. conform testrapport, volledige waarde aan BZ op maximaal 250 mm van de wand
- Kwaliteitskeuring uitvoering
 - 1. sparring hoeft niet geboord te worden, mag rechthoekig zijn.
 - 2. rondom de sparring hoeft geen frame te worden aangebracht.
 - 3. aansluitstukken van kunststof buis niet tussen wand en te brugel plaatsen.
- Gesteente situatie
 - 1. Er zijn verschillende testten uitgevoerd van de brandwerendheid van kunststof buizen gevoerd door een lichte scheidsgevel en afgedicht met inbouwmanchetten. De verwerkingwijze van de brandmanchetten en vandaopbouw dienen overeen te komen met de uitgangspunten van deze testten.
- Aanwezige aansluitpunten/afsluiting toepassingsgebied
 - 1. standaardopmerkingen 1, 2, 3, 4.

Specificatieblad

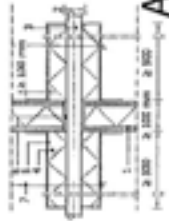
7.2.3 Kunststof buis door lichte scheidsgevel

Isolatieschaal' voorzien van brandwerende coating

1 Toepassingsgebied

- droge montage, beperkte (geboorde) sparring
- kunststof buis zonder isolatie

2 Visualisatie uitvoering



A: steenwolisolatieschaal aan weerszijden van wand

B: steenwolisolatieschaal aan één zijde van wand

3. Overzicht specificatie materialen

- Type wand
 - 1. metaal stud
 - 2. dikte
 - 3. beplating
 - 4. 2 gipskartensplassen aan weerszijden met totale dikte (per zijde): 25 mm
 - 5. isolatie
 - 6. steensel $\rho \geq 40 \text{ kg/m}^3$, dikte 50 mm
 - 7. geborede sparring, greep aan of iets groter dan \varnothing buis
 - 8. steenwolisolatieschaal moet sparring ruimehoeds afdekken PVC/PEPP
 - 9. \varnothing buis $\geq 100 \text{ mm}$
 - 10. steenwolisolatieschaal
 - 11. dikte 60 mm, dichtheid 150 kg/m³
 - 12. A. aan weerszijden van wand over een lengte van 500 mm
 - 13. B. isolatieschaal aan één zijde van wand over een lengte van 1000 mm
 - 14. brandwerende coating op isolatieschaal en over 100 mm op de wand
 - 15. geen
 - 16. conform testrapport, volledige waarde aan BZ op maximaal 250 mm van de wand
- Kwaliteitskeuring uitvoering
 - 1. bij aanbrenge isolatieschalen, brandwerende coating in aansluitvlakken van schalen aanbrengeen.
 - 2. rondom schalen glasvezel bandgaas aanbrengeen of de schalen verlijmen met kitbestendige lijn, opdat schalen bij elkaar worden gehouden.
 - 3. aansluitstukken van kunststof buis niet tussen wand en te brugel plaatsen.
- Gesteente situatie
 - 1. Er zijn verschillende testten bekend van de brandwerendheid van kunststof buizen voorzien van steenwolisolatieschaal gevoerd door een cellenbetonwand. Voor lichte scheidsgevelen is het verschil dat de wand zelf niet geheel intact blijft; de beplating brandt weg. In deze situatie met steenwolisolatieschaal zijn de testresultaten voor de cellenbetonwanden echter goed bruikbaar voor lichte scheidsgevelen.
- Aanwezige aansluitpunten/afsluiting toepassingsgebied
 - 1. standaardopmerkingen 1, 2, 3, 4.

Specificatieblad

7.1.5 Kunststof buis door steenachtige wand

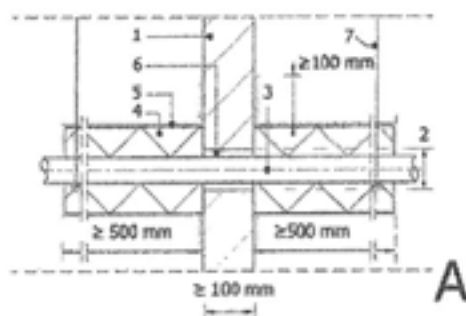
brandwerendheid: 60 minuten
rookwerendheid: 30 minuten
(warme en koude rook)

Isolatieschaal voorzien van brandwerende coating

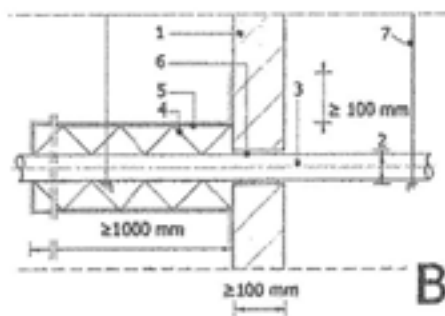
1 Toepassingsgebied

- droge montage, beperkte geboorde sparing
- kunststof buis zonder isolatie

2 Visualisatie doorvoering



A: steenwolisolatieschaal aan weerszijden van wand



B: steenwolisolatieschaal aan één zijde van wand

3. Overzicht specificatie materialen

1 Type wand	cellenbeton/kalkzandsteen/betonsteen dikte ≥ 100 mm dichtheid ≥ 600 kg/m ³
2 Grootte sparing	geboorde sparing, gelijk aan of iets groter dan \varnothing buis; steenwolisolatieschaal moet sparing ruimschoots afdekken
3 Type buis	PVC/PE/PP \varnothing buis ≤ 160 mm
4 Brandwerende voorziening 1	steenwolisolatieschaal dikte ≥ 60 mm, dichtheid ≥ 150 kg/m ³
Plaatsing isolatieschaal	A. aan weerszijden van wand over een lengte van 500 mm B. isolatieschaal aan één zijde (DVZ of NDVZ) van wand over een lengte van 1000 mm
5 Brandwerende voorziening 2	brandwerende coating op isolatieschaal en over 100 mm op de wand
6 Afdichting ruimte tussen buis en sparingswand	geen
7 Ophangconstructie	conform testrapport, veilige waarde: aan BZ op maximaal 250 mm van de wand

4 Kwaliteits Eisen uitvoering

- bij aanbrengen isolatieschalen: brandwerende coating in aansluitvlakken van schalen aanbrengen.
- rondom schalen glasvezel bandgaas aanbrengen of de schalen verlijmen met hittebestendige lijm, opdat schalen bij elkaar worden gehouden.
- aansluitstukken van kunststof buis niet tussen wand en 1^o beugel plaatsen.

5 Geteste situatie

Er zijn diverse testen uitgevoerd op de brandwerendheid van kunststof buizen bekleed met steenachtige wanden en brandwerend geïsoleerd met steenwolisolatieschalen. De verwerkingswijze van de steenwolschalen en de wandopbouw dienen overeen te komen met de uitgangspunten van deze testen.

6 Aanvullende aandachtspunten / uitbreiding toepassingsgebied

- standaardopmerkingen 1, 2, 3.



UNIVERSAL FIRE RATED ACCESS DOOR

Model KRP-150FR

For Walls and Ceilings



KARP ASSOCIATES, INC.
 54-54 43rd Street, Maspeth, NY 11378
 (718) 784-2105 - Phone
 (718) 784-9169 - Fax

DATE

PROJECT DATA

Project Name:
Architect:
Contractor:
Agent/Customer Name:
Tagging Instructions:
Special Instructions:

GENERAL SCOPE:

The KRP-150FR is insulated and rated by Underwriters Laboratories for 1.5 hour ¹/₂" label in walls, and may be used in a 2 hour fire rated wall assembly. Additionally, Warnock Hersey rated the KRP-150FR for 3 hours in ceilings.

CONSTRUCTION:

1. Frame shall be 16 gage steel.
2. Door shall be 20 gage steel, welded pan type.
3. Flange shall be 16 gage steel, 1" wide.
4. Hinge shall be exposed, continuous piano hinge.
5. Door shall be filled with 2" thick fire rated insulation.
6. Door shall have automatic closure, be self-latching, and contain interior latch release.
7. Latches shall be spring loaded sliding bolt type, keyed paddle latch, all keyed alike. Door can be prepared for a rim cylinder lock.
8. Finish shall be prime coat of rust inhibitive electrostatic powder, baked enamel. Stainless steel doors shall have #4 satin finish.

FIRE-RATED ACCESS DOOR INSTALL IN DRYWALL-CLAD STUD WALL

Note: For installation in 3 hour ceiling system, on sizes 16" x 16" and larger, extra spring supplied with door must be attached from back of door pan to framing of floor above in such a manner as to insure that a door is self-closing.

STANDARD SIZES

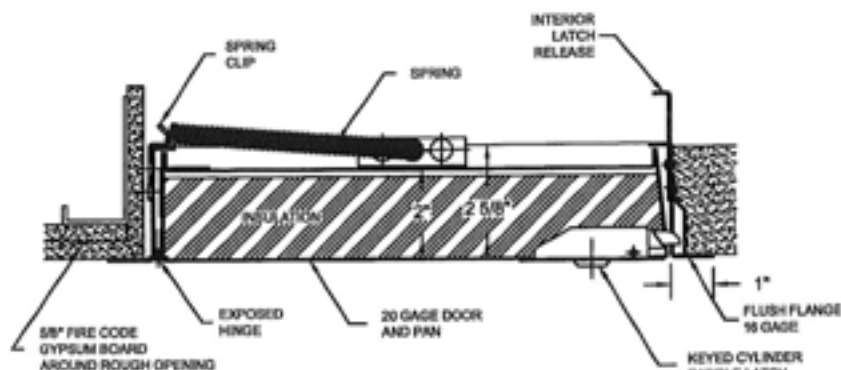
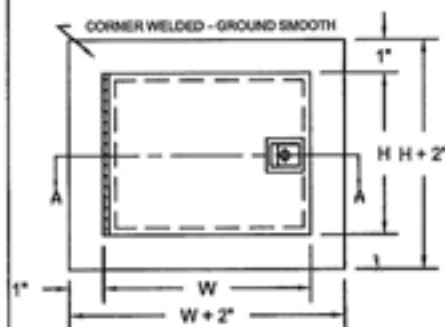
DOOR SIZE H X W (IN.)	WALL/CEILING OPENING (IN.)	NUMBER OF LATCHES	SHIP WT. (LBS.)
8 x 8	8 3/8 x 8 3/8	1	6.3
12 x 12	12 3/8 x 12 3/8	1	9.7
14 x 14	14 3/8 x 14 3/8	1	12.7
16 x 16	16 3/8 x 16 3/8	1	14.1
18 x 18	18 3/8 x 18 3/8	1	18.9
24 x 12	24 3/8 x 12 3/8	1	15.5
22 x 22	22 3/8 x 22 3/8	1	24.0
24 x 24	24 3/8 x 24 3/8	1	26.7
30 x 22	30 3/8 x 22 3/8	1	27.8

PROJECT SCHEDULE

Qty.	H	W	No. of Latches	Finish	Remarks

DOOR SIZE H X W (IN.)	WALL/CEILING OPENING (IN.)	NUMBER OF STUD LATCHES	SHIP WT. (LBS.)
30 x 24	30 3/8 x 24 3/8	1	32.2
*30 x 30	30 3/8 x 30 3/8	1	37.7
*32 x 32	32 3/8 x 32 3/8	1	41.3
36 x 22	36 3/8 x 22 3/8	2	34.4
36 x 24	36 3/8 x 24 3/8	2	40.2
*36 x 36	36 3/8 x 36 3/8	2	52.0
*48 x 24	48 3/8 x 24 3/8	2	48.9
*48 x 36	48 3/8 x 36 3/8	2	62.0
*48 x 48	48 3/8 x 48 3/8	2	89.0

* All doors sized larger than 24" wide are for walls only.
 Not available for ceilings.



SECTION A-A

[Redacted]

Van: [Redacted]

Verzonden: maandag 26 oktober 2009 8:22

Aan: [Redacted]

Onderwerp: FW: w0705 Bronckhorst - brandscheidingen

Bijlagen: brandscheidingen deel 1.pdf; brandscheidingen deel 2.pdf

Goedemorgen [Redacted]

Zou je ff willen kijken of je hier nog wat op of aan te merken hebt, graag berichtje terug.

Met vriendelijke groet,

[Redacted]
handhaver bouwen



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a
7255 KE Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 03 04
F (0575) 75 05 98
M (06) 20 64 01 48
W www.bronckhorst.nl

BRONCKHORST
01 21 11 11
Afdeling VHT

(Bronckhorst)

Van: [Redacted]

Verzonden: vrijdag 23 oktober 2009 08:39

Aan: [Redacted]

Onderwerp: w0705 Bronckhorst - brandscheidingen

Hierbij de uitwerking van brandscheidingen, zoals je die afgelopen woensdag al gekregen hebt.

Groet,

[Redacted]
ontzichter

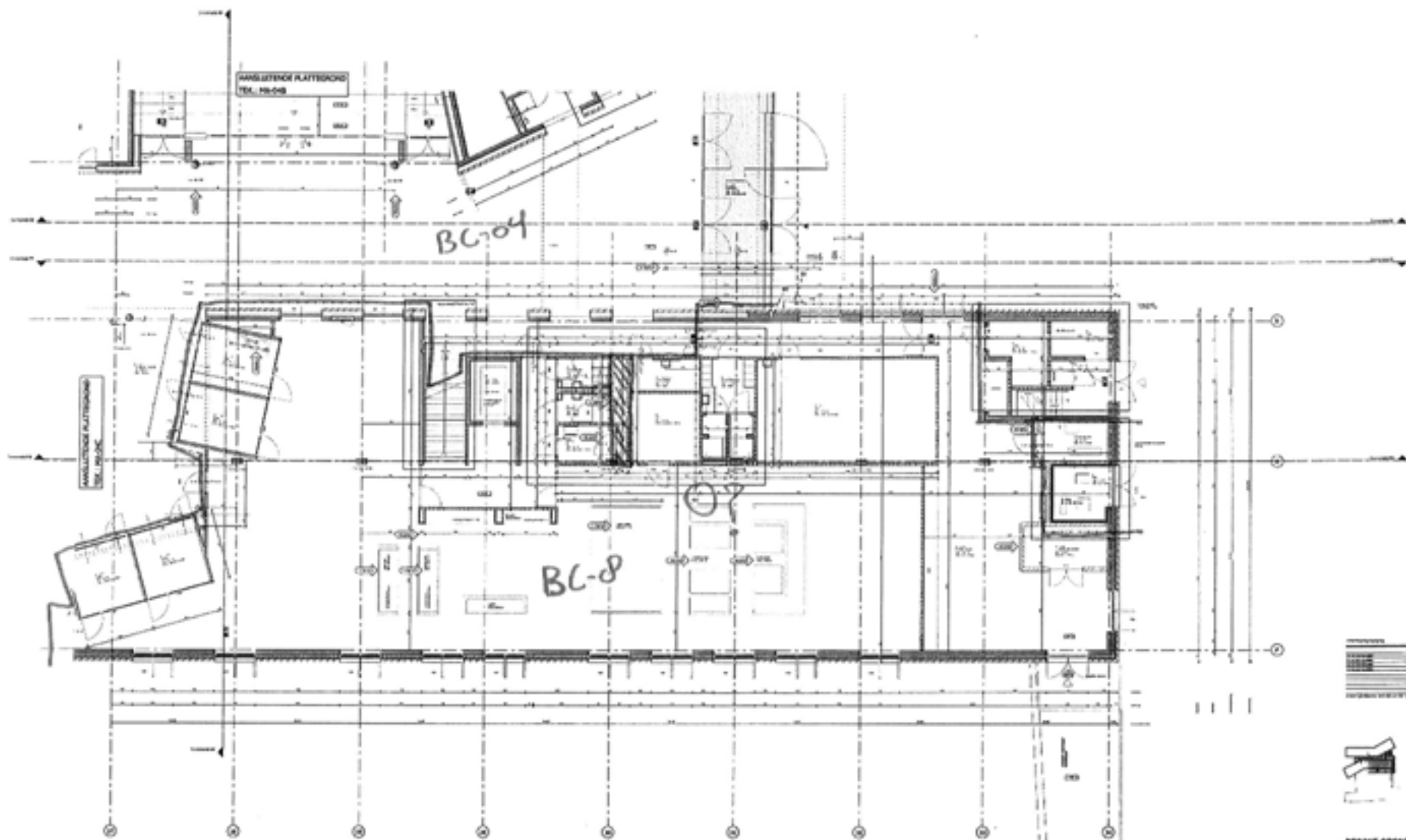
atelier PRO architecten bv
Kerkhofaan 11a 2595 JB Den Haag
Postbus 85616 2508 CH Den Haag
070 - 35 06 900 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend. Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht het te vernietigen en de afzender te informeren. Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of de volledigheid van de mail contact met de afzender op te nemen.

Aan de informatievrage met betrekking tot de uitvoering van een werk, of van een onderdeel van een werk, al dan niet voorzien van bijlagen, kan de geadresseerde nooit rechten ontleen met betrekking tot de uitvoering van dat werk

This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please

26-10-2009

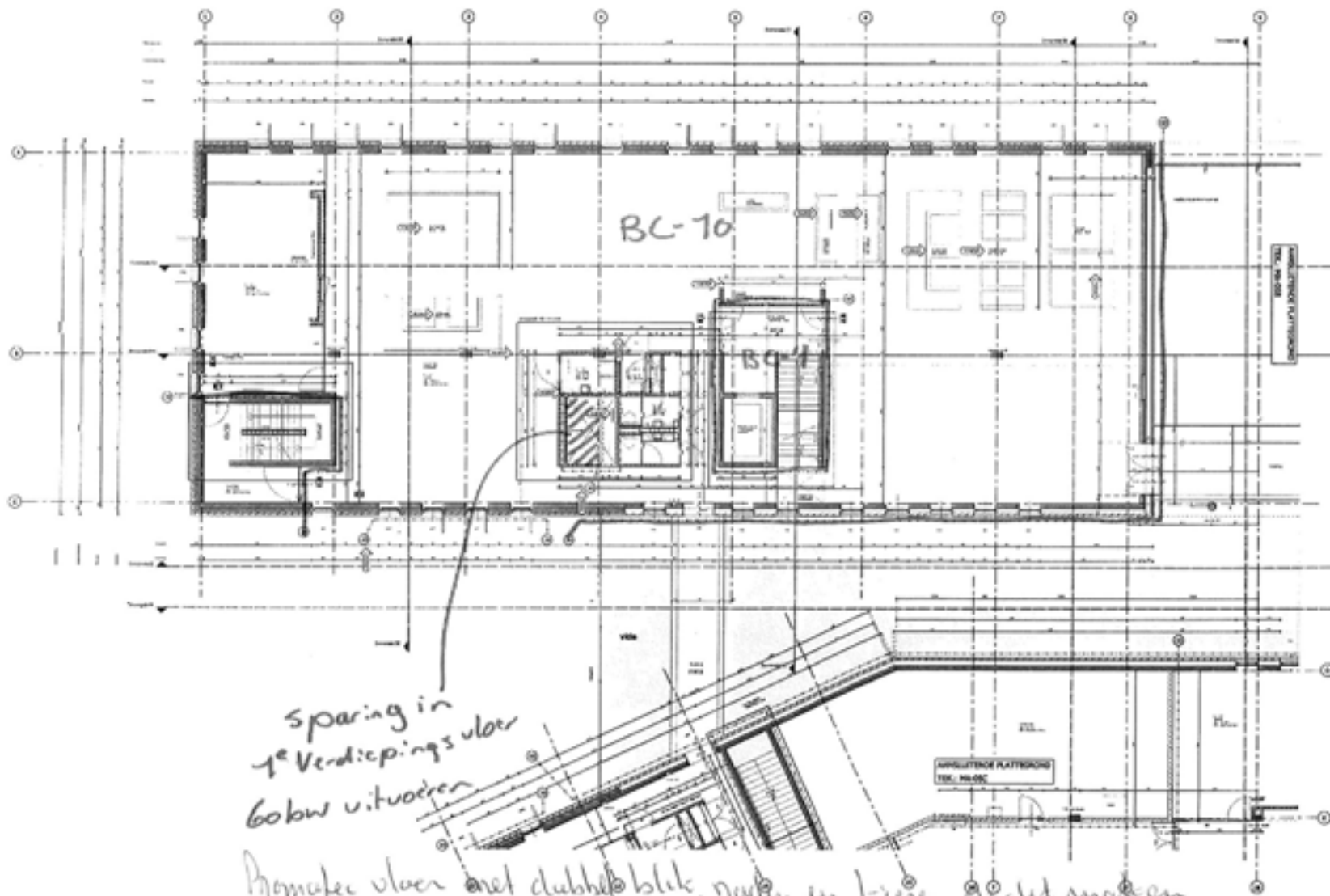


schachten volgens
 Carberg huygen niet brandwerend
 vloerdicht maken tussen BG en ketels









BC-10

BC-1

Sparing in
1^e verdieping vloer
60cm uitvoeren

Promatec vloer met dubbel glas, raden en hierin electrisch maken

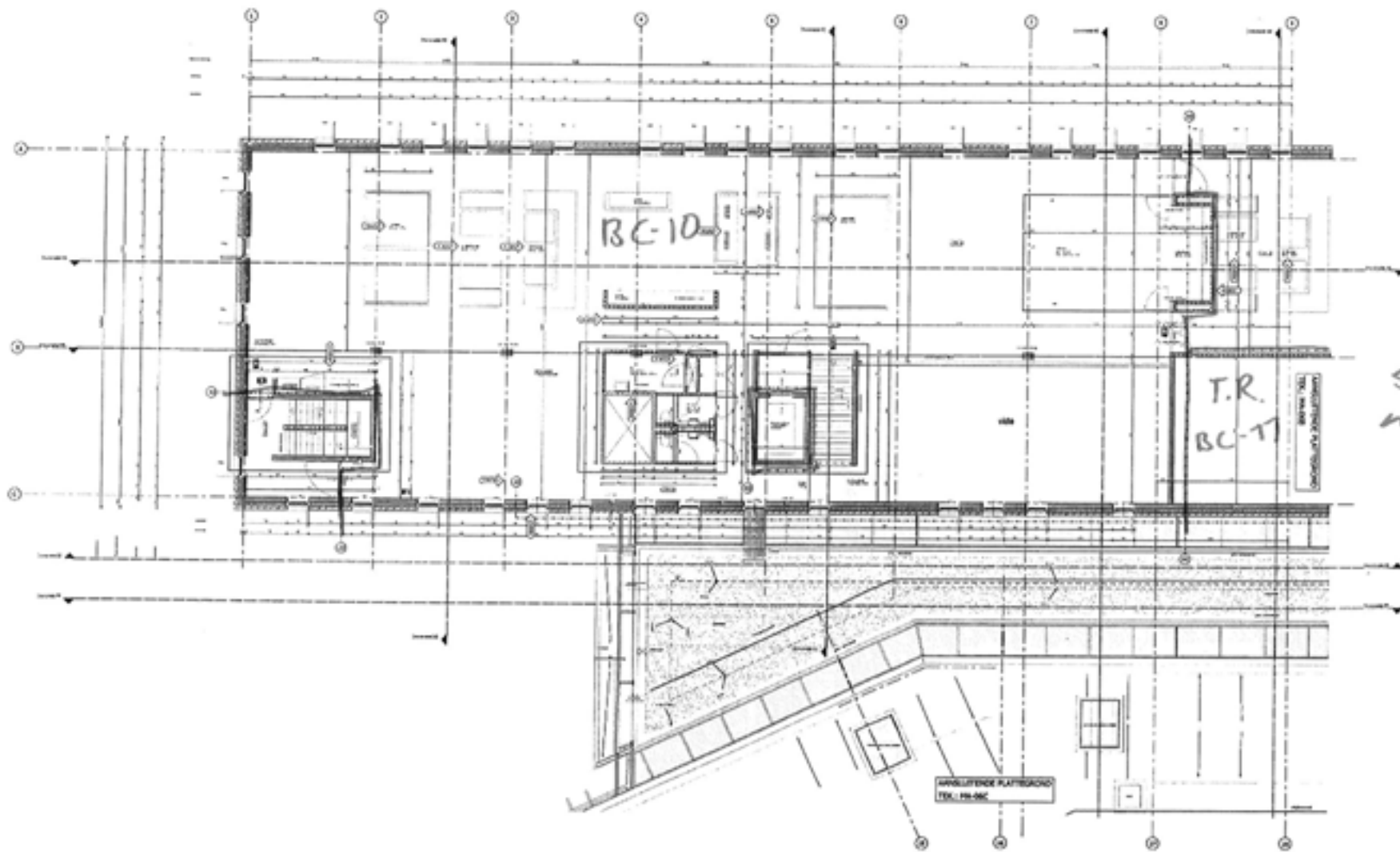
AFSLUITING RASTERING
TEK. NIJSC

Schachten
niet brandwerend

PRO

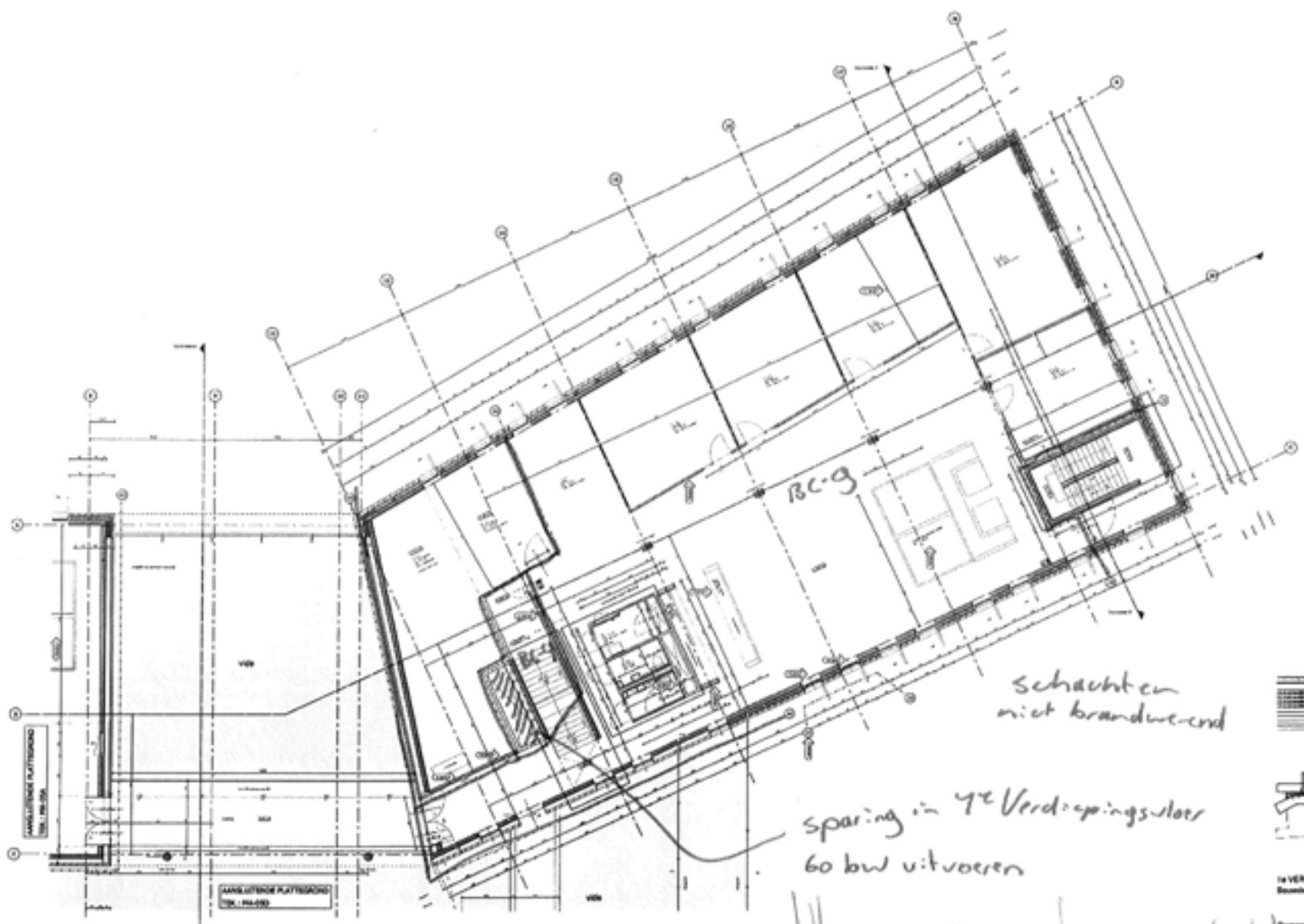
1^e VERDEPPING
Bouwfase A

0205



*Schächten
nicht brandverend*

PRO
 IN VERBING
 Bureau A
 Gemeentehuis Dordrecht
 2716
 Dordrecht



BC-9

Schachten
 met brandwerend

sparing in 4^{de} verdiepingsvloer
 60 bw uitvoeren

Vloer naalden keeren dichtmaken

W

PRO

14 VERDEPPING
 Bouwdeel 5

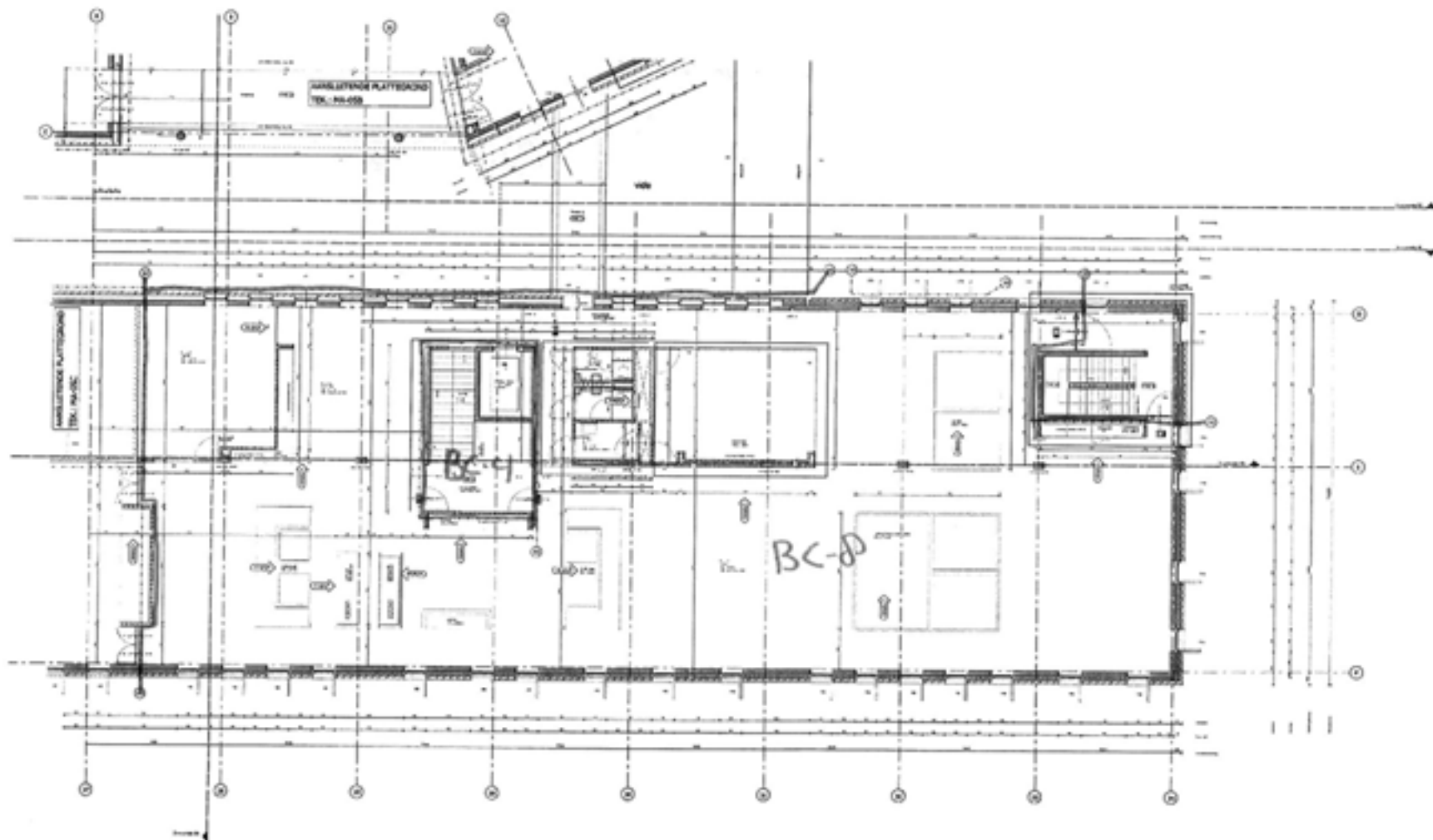
2024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



AANSLUITENDE PLATTEGROND
 100 / 100-000

AANSLUITENDE PLATTEGROND
 100 / 100-000



w

Schachten niet
brandwerend
Bekijken BG/kelder

PRO
VERODING
Gemeente Rotterdam

Van: [redacted]
Verzonden: maandag 26 oktober 2009 8:59
Aan: [redacted]
Onderwerp: FW: w0705 Bronckhorst - documentatie

okhoord
pe [redacted]

Dag [redacted]

Hierbij de reactie van de brandweer [redacted]. De reactie betreffende de brandwerende schalen moeten we misschien nog ff bespreken.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
handhaver bouwen



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a T (0575) 75 03 04
7255 KE Hengelo (Gld) F (0575) 75 05 98
Postbus 200 M (06) 20 64 01 48
7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted]
Verzonden: vrijdag 23 oktober 2009 10:23
Aan: [redacted]
Onderwerp: RE: w0705 Bronckhorst - documentatie

Hallo [redacted]

De deuren zullen wel goed zijn, moeten de volgende keer er even 1 laten openen om te kijken of het ook deze deuren zijn die gemonteerd zijn.

De schalen om de PVC kan volgens mij niet want de uitgevoerde testen zijn gedaan bij doorvoeringen in steenachtige wanden en daar hebben we het hier niet over. Maandag even bespreken hoe zwaar we hier aan tillen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
preventie-inspecteur, Brandweer/postcommandant
Zelhem

2 gezien 7/14/10



gemeente Bronckhorst



Banninkstraat 24a T (0575) 75 02 27
7255 KE Hengelo (Gld) F (0575) 75 05 98
Postbus 200 M (06) 51 54 02 92
7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl

[redacted]
okhoord

Van: [redacted]
Verzonden: donderdag 22 oktober 2009 16:36
Aan: [redacted]
Onderwerp: FW: w0705 Bronckhorst - documentatie

Vriend,

Wil je ff kijken of jij hier mee accoord gaat.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
handhaver bouwen



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a T (0575) 75 03 04
7255 KE Hengelo (Gld) F (0575) 75 05 98
Postbus 200 M (06) 20 64 01 48
7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted]

Verzonden: donderdag 22 oktober 2009 15:29

Aan: [redacted]

Onderwerp: w0705 Bronckhorst - documentatie

[redacted]

Documentatie van wandluiken en brandwerende steenwolschalen bij kunststof leiding doorvoeren.

Groet,

[redacted]
rooslichter

atelier PRO architecten bv
Kerkhoflaan 11a 2505 JB Den Haag
Postbus 85616 2508 CH Den Haag
070 - 35 08 900 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl

Van: [redacted]

Verzonden: [redacted]

Aan: [redacted]

Onderwerp: Scanjob_20091022_095451.pdf

Goedemorgen heren,

Hierbij de toegezegde informatie betreffende de toe te passen brandwerende kapjes voor de inbouwdozen.

met vriendelijke,

[redacted]
bouwtoezicht gemeente Vorden

Door de elektronische verzending van dit bericht kan de ontvanger ervan geen rechten aan het bericht ontleenen.

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.
Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht het te vernietigen en de afzender te

26-10-2009

informereren. Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of de volledigheid van de mail contact met de afzender op te nemen.

Aan de informatievraag met betrekking tot de uitvoering van een werk, of van een onderdeel van een werk, al dan niet voorzien van bijlagen, kan de geadresseerde nooit rechten ontleenen met betrekking tot de uitvoering van dat werk

This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify the sender.

No rights for any assignment can be derived from this email or any of the attachments.

3/11 log
ter controle naar

gestuurd.

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

Van: [Redacted]

Verzonden: donderdag 29 oktober 2009 7:50

Aan: [Redacted]

Onderwerp: FW: Bronckhorst hwa berekening

Bijlagen: Berekening hwa geberit.pdf

[Redacted]

[Redacted]

Hierbij de gevraagde hwa-berekening.

Groet,
[Redacted]

gezichter
[Redacted]

atelier PRO architecten bv
Kerkhoflaan 11a 2585 JB Den Haag
Postbus 85616 2506 CH Den Haag
070 - 35 06 900 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl

okhoord
24 10/10/09

Afdeling
JVH

[Redacted]

Van: [Redacted]

Verzonden: wo 28-10-2009 18:58

Aan: [Redacted]

CC: [Redacted]

Onderwerp: Bronckhorst hwa berekening

Hallo [Redacted]

hierbij de gevraagde berekening van de Pluvia hwa, voor bouwdeel A/B C/D en middendeel

met vriendelijke groet,

[Redacted]

ALFERINK
Installatietechniek
Industrieweg 15
7141 DD Groenlo

tel. : 0544 476 200
fax : 0544 476 201
kvk : 080.31260

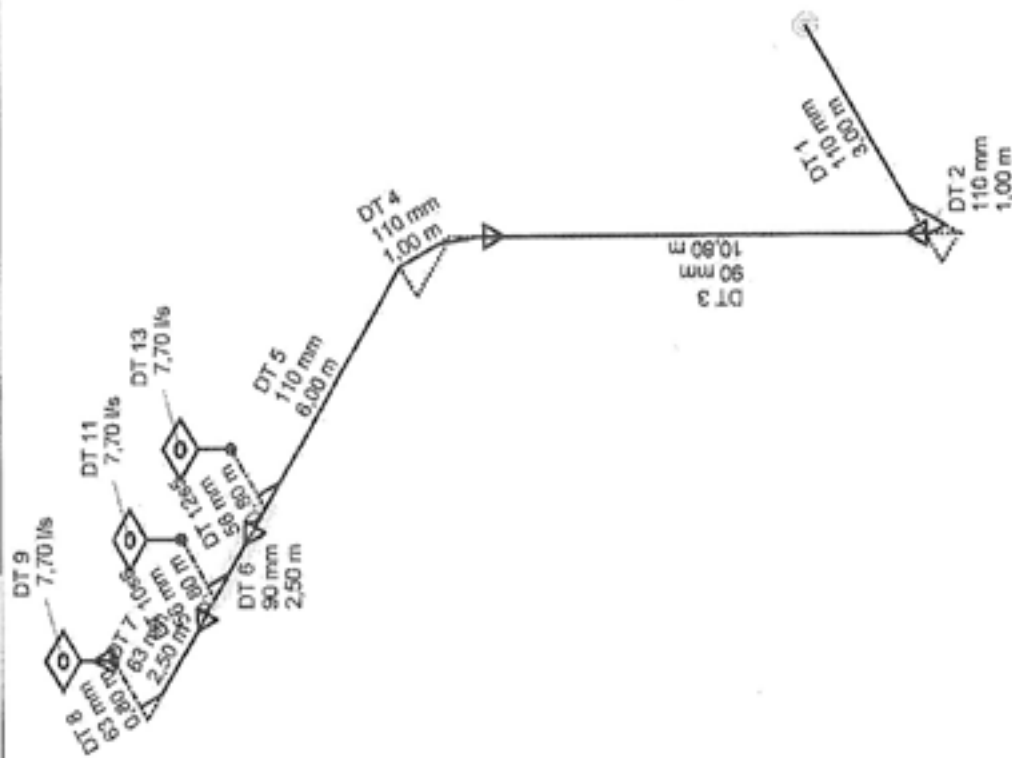
[Redacted]
www.alferink.nl

De informatie in dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.
Verstrekking aan en gebruik door anderen is niet toegestaan.
Door de elektronische verzending van dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend aan de informatie.

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.
Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht het te vernietigen en de afzender te informeren. Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of de volledigheid van de mail contact

Legenda

- Produkttype PE
- Produkttype Connect
- Bevestiging PlusiaFlex met C-profiel
- Standleiding: met exp.mof en M10 beugels
- Geen bevestiging



Berekend met:
 Regenintensiteit van 300 l/s per hectare
 Reductiefactor: 0,75

Overstort toepassen volgens NEN 6702
 e.e.a. te bepalen door de dak-constructeur.

Tekening niet geschikt voor montage

Project-Nr:

08-0420

Project: Gemeentehuis Bronckhorst, te Hengelo gld

Beschrijving:

01
 as C18

GEBERIT

Medewerker: MMUJ

Straat: Fuortbaan 15

Telefoon Nr: 030-6057780

Postcode: 3430 NE

Fax Nr: 030-6053209

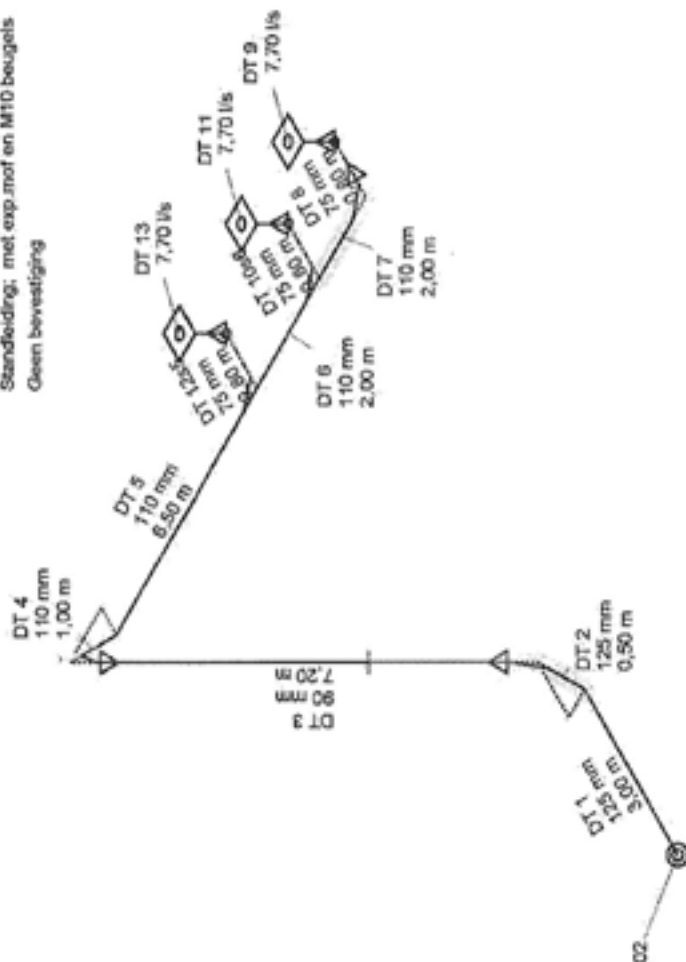
Plaats: Nieuwegein

Datum: 21-11-2008

Gewr: 2-12-2008

Legenda

- Producttype PE
- Producttype Connect
- Producttype
- Bevestiging FluxiaFlex met C-profiel
- Standleiding; met exp.mof en M10 beugels
- Geen bevestiging

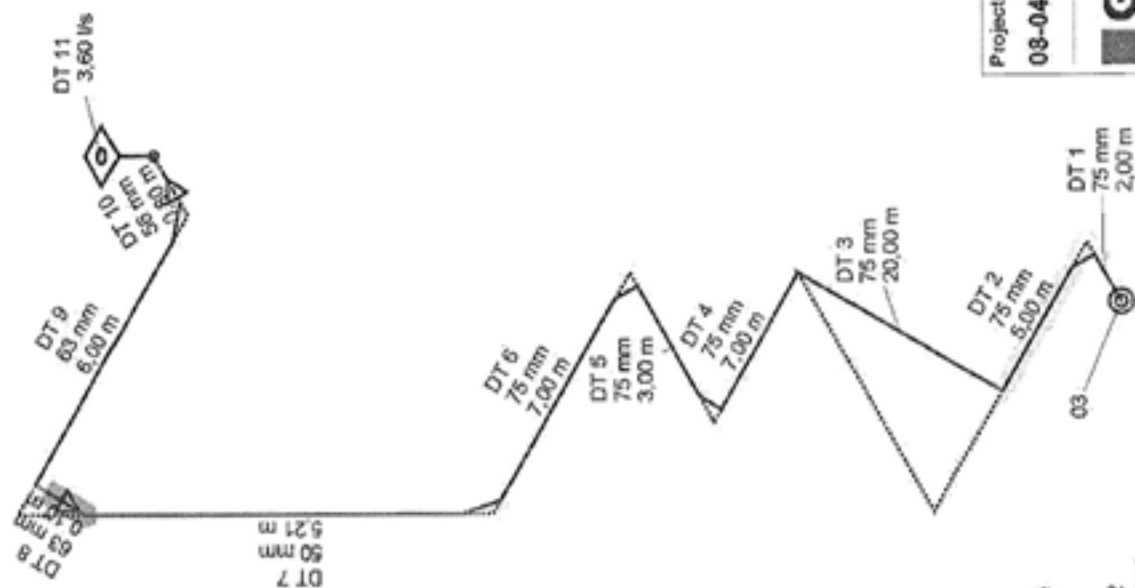


Berekend met :
 Regenintensiteit van 300 l/s per hectare
 Reductiefactor: 0,75
 Overstort looppasien volgens NEN 6702
 e.a. te bepalen door de dak-constructeur.
 Tekening niet geschikt voor montage

Project-Nr: 08-0420	Project: Gemeentehuis Bronckhorst, te Hengelo gld
GERBIT	Beschrijving: 02 ak 19
	Modewerker: MMU
Telefoon Nr: 020-6677180	Staat: Friesland 15
Fax Nr: 020-6682299	Postcode: 3429 HE
	Plaats: Heerhoyden
	Datum: 2-12-2008
	Geve: 2-12-2008

Legenda

- Produkttype PE
- - - - - Produkttype Connect
- Standleiding; met exp.mof en M10 beugels
- Geen bevestiging
- Bevestiging PluviaFlex met C-profiel



Berekend met:
 Regenintensiteit van 300 l/s per hectare
 Reductiefactor: 0,6 SEDUM
 Overschort toepassen volgens NEN 6702
 e.e.a. te bepalen door de dak-constructeur.
 Tekening niet geschikt voor montage

Project-Nr:
08-0420

Project: Gemeentehuis Bronckhorst, te Heugelo gid



Beschrijving: 03
 as C-4

Medewerker: V.W.U.
 Telefoon Nr: 030-6037700
 Fax Nr: 030-6033299

Straat: Pulforbaan 15

Postcode: 3439 NE

Plaats: Nieuwegein

Datum: 2-12-2008

Geen: 2-12-2008

Projectnaam: Gemeentehuis Bronckhorst, te Hengelo gld

Deelprojecten :

01
as C18

Datum/ : 2-12-2008 / 14:56:23

Projectmedewerker: MWU

Pluvia Hydraulische lijst VDI

Garantie voor het functioneren van het systeem is alleen gegarandeerd als:

- voor de Pluvia berekening de geldende normen en overige voorwaarden aangehouden worden;
- voor de montage de geldige Tech. Info "Geberit Pluvia" gevolgd worden;
- voor de uitvoering uitsluitend Geberit producten (Pluvia dakafvoeren, leiding en hulpstukken) gebruikt worden.

A: 01 / Dakafvoer (9)

DT	d [mm]	Lengte [m]	Hoogte [m]	V.gew. [l/s]	V.act. [l/s]	R [mbar/m]	v [m/s]	Σ Zeta	Z [mbar]	I * R + Z [mbar]	Σ I * R + Z [mbar]	dh.x [mbar]	p.dyn [mbar]	p.x [mbar]
9	56	0,20	0,20	7,70	7,39	44	3,8	1,8	127	136	136	25	71	-182
8	63	0,80	-	7,70	7,39	22	2,9	0,8	34	58	194	25	42	-211
7	63	2,50	-	7,70	7,39	22	2,9	0,9	38	93	287	25	42	-304
6	90	2,50	-	15,40	15,22	13	2,8	0,9	36	68	354	25	40	-369
5	110	6,00	-	23,10	23,92	11	3,0	0,4	18	84	438	25	44	-457
4	110	1,00	-	23,10	23,92	11	3,0	1,1	48	59	497	25	44	-516
3	90	10,80	10,80	23,10	23,92	31	4,4	1,1	107	446	943	1.084	98	43
2	110	1,00	-	23,10	23,92	11	3,0	0,4	18	29	972	1.084	44	68
1	110	3,00	-	23,10	23,92	11	3,0	1,8	79	112	1.084	1.084	44	0

A: 01 / Dakafvoer (11)

DT	d [mm]	Lengte [m]	Hoogte [m]	V.gew. [l/s]	V.act. [l/s]	R [mbar/m]	v [m/s]	Σ Zeta	Z [mbar]	I * R + Z [mbar]	Σ I * R + Z [mbar]	dh.x [mbar]	p.dyn [mbar]	p.x [mbar]
11	56	0,20	0,20	7,70	7,83	49	4,0	1,5	119	129	129	25	80	-184
10s6	56	0,80	-	7,70	7,83	49	4,0	1,3	103	158	287	25	80	-341
1	110	3,00	-	23,10	23,92	11	3,0	1,8	79	112	1.084	1.084	44	0

A: 01 / Dakafvoer (13)

DT	d [mm]	Lengte [m]	Hoogte [m]	V.gew. [l/s]	V.act. [l/s]	R [mbar/m]	v [m/s]	Σ Zeta	Z [mbar]	I * R + Z [mbar]	Σ I * R + Z [mbar]	dh.x [mbar]	p.dyn [mbar]	p.x [mbar]
13	56	0,20	0,20	7,70	8,70	61	4,4	1,5	147	159	159	25	98	-233
12s5	56	0,80	-	7,70	8,70	61	4,4	1,3	128	194	354	25	98	-427

Deelproject (en): 01

Project: 08-0420 [Y:\Ofertes\Scope projecten\2008\08-0000-08-0500\08-0420\Proplanner\08-0420.gpp]

Geberit ProPlanner : 2.3.0.0 [Nederlands , 2.3.0.0 , NL , 1-11-2008]

Projectnaam: Gemeentehuis Bronckhorst, te Hengelo gld

Deelprojecten :

01
as C18

Datum/ : 2-12-2008 / 14:56:23

Projectmedewerker: MWU

Pluvia Hydraulische lijst VDI

DT	d [mm]	Lengte [m]	Hoogte [m]	V.gew. [l/s]	V.act. [l/s]	R [mbar/m]	v [m/s]	Σ Zeta	Z [mbar]	I * R + Z [mbar]	Σ I * R + Z [mbar]	dh.x [mbar]	p.dyn [mbar]	p.x [mbar]
1	110	3,00	-	23,10	23,92	11	3,0	1,8	79	112	1.083	1.084	44	0

	Eenheid	Limiet	Aktueel	DT
Grootste onderdruk Dim. 40 - 160	mbar	-800	-516	4
Grootste onderdruk Dim. 200 - 315 (geen verhoogde drukklasse)	mbar	-450	-	-
Grootste onderdruk Dim. 200 - 315 (verhoogde drukklasse)	mbar	-800	-	-
Minimale snelheid	m/s	0,5	2,8	6
Maximale uittredesnelheid	m/s	2,5	3,0	1
Minimale capaciteit bij de dakafvoer	%	100	96	9

Let op!

Opmerkingen:

(10 kPa = 100mBar, 1mBar = 0,1 kPa = 100Pa) De Geberit garantie geldt voor het functioneren van het systeem op voorwaarde dat er Geberit leidingen en hulpstukken gebruikt worden. Voor de montage geldt de Geberit montagehandleiding.

Projectnaam: Gemeentehuis Bronckhorst, te Hengelo gld

Deelprojecten :

02

as 19

Datum/ : 2-12-2008 / 14:56:23

Projectmedewerker; MWU

Pluvia Hydraulische lijst VDI

Garantie voor het functioneren van het systeem is alleen gegarandeerd als:

- voor de Pluvia berekening de geldende normen en overige voorwaarden aangehouden worden;
- voor de montage de geldige Tech. Info "Geberit Pluvia" gevolgd worden;
- voor de uitvoering uitsluitend Geberit producten (Pluvia dakafvoeren, leiding en hulpstukken) gebruikt worden.

A: 02 / Dakafvoer (9)

DT	d [mm]	Lengte [m]	Hoogte [m]	V.gew. [l/s]	V.act. [l/s]	R [mbar/m]	v [m/s]	Σ Zeta	Z [mbar]	I * R + Z [mbar]	Σ I * R + Z [mbar]	dh.x [mbar]	p.dyn [mbar]	p.x [mbar]
9	56	0,20	0,20	7,70	7,63	47	3,9	1,8	136	145	145	25	75	-195
8	75	0,80	-	7,70	7,63	7	1,9	1,1	20	28	173	25	18	-167
7	110	2,00	-	7,70	7,63	1	0,9	0,6	3	5	178	25	4	-158
6	110	2,00	-	15,40	15,28	5	1,9	0,6	11	20	198	25	18	-191
5	110	6,50	-	23,10	23,34	10	2,9	0,4	17	85	283	25	42	-300
4	110	1,00	-	23,10	23,34	10	2,9	1,1	46	56	339	25	42	-356
3	90	7,20	7,20	23,10	23,34	30	4,3	1,1	102	318	657	731	93	-19
2	125	0,50	-	23,10	23,34	5	2,2	0,4	10	13	670	731	25	37
1	125	3,00	-	23,10	23,34	5	2,2	1,8	45	61	731	731	25	0

A: 02 / Dakafvoer (11)

DT	d [mm]	Lengte [m]	Hoogte [m]	V.gew. [l/s]	V.act. [l/s]	R [mbar/m]	v [m/s]	Σ Zeta	Z [mbar]	I * R + Z [mbar]	Σ I * R + Z [mbar]	dh.x [mbar]	p.dyn [mbar]	p.x [mbar]
11	56	0,20	0,20	7,70	7,66	47	3,9	1,8	137	146	146	25	76	-197
10s6	75	0,80	-	7,70	7,66	7	1,9	1,3	24	32	178	25	18	-172
1	125	3,00	-	23,10	23,34	5	2,2	1,8	45	61	731	731	25	0

A: 02 / Dakafvoer (13)

DT	d [mm]	Lengte [m]	Hoogte [m]	V.gew. [l/s]	V.act. [l/s]	R [mbar/m]	v [m/s]	Σ Zeta	Z [mbar]	I * R + Z [mbar]	Σ I * R + Z [mbar]	dh.x [mbar]	p.dyn [mbar]	p.x [mbar]
13	56	0,20	0,20	7,70	8,06	52	4,1	1,8	152	162	162	25	84	-221
12s5	75	0,80	-	7,70	8,06	8	2,0	1,3	27	36	198	25	20	-193

Deelproject (en): 02

Project: 08-0420 [Y:\Offertes\Scope projecten\2008\08-0000-08-0500\08-0420\Proplanner\08-0420.gpp]

Geberit ProPlanner : 2.3.0.0 [Nederlands , 2.3.0.0 , NL , 1-11-2008]

Projectnaam: Gemeentehuis Bronckhorst, te Hengelo gld

Deelprojecten :

02

as 19

Datum/ : 2-12-2008 / 14:58:23

Projectmedewerker: MWU

Pluvia Hydraulische lijst VDI

DT	d [mm]	Lengte [m]	Hoogte [m]	V.gew. [l/s]	V.act. [l/s]	R [mbar/m]	v [m/s]	Σ Zeta	Z [mbar]	$i \cdot R + Z$ [mbar]	$\Sigma i \cdot R + Z$ [mbar]	dh.x [mbar]	p.dyn [mbar]	p.x [mbar]
1	125	3,00	-	23,10	23,34	5	2,2	1,8	45	61	730	731	25	0

	Eenheid	Limiet	Aktueel	DT
Grootste onderdruk Dim. 40 - 160	mbar	-800	-356	4
Grootste onderdruk Dim. 200 - 315 (geen verhoogde drukklasse)	mbar	-450	-	-
Grootste onderdruk Dim. 200 - 315 (verhoogde drukklasse)	mbar	-800	-	-
Minimale snelheid	m/s	0,5	0,9	7
Maximale uitredesnelheid	m/s	2,5	2,2	1
Minimale capaciteit bij de dakafvoer	%	100	99	9

Let op!

Opmerkingen:

(10 kPa = 100mBar, 1mBar = 0,1 kPa = 100Pa) De Geberit garantie geldt voor het functioneren van het systeem op voorwaarde dat er Geberit leidingen en hulpstukken gebruikt worden. Voor de montage geldt de Geberit montagehandleiding.

Projectnaam: Gemeentehuis Bronckhorst, te Hengelo gld

Deelprojecten :

03

as C-4

Datum/ : 2-12-2008 / 14:56:23

Projectmedewerker: MWU

Pluvia Hydraulische lijst VDI

Garantie voor het functioneren van het systeem is alleen gegarandeerd als:

- voor de Pluvia berekening de geldende normen en overige voorwaarden aangehouden worden;
- voor de montage de geldige Tech. Info "Geberit Pluvia" gevolgd worden;
- voor de uitvoering uitsluitend Geberit producten (Pluvia dakafvoeren, leiding en hulpstukken) gebruikt worden.

A: 03 / Dakafvoer (11)

DT	d [mm]	Lengte [m]	Hoogte [m]	V.gew. [l/s]	V.act. [l/s]	R [mbar/m]	v [m/s]	Σ Zeta	Z [mbar]	$l \cdot R + Z$ [mbar]	$\Sigma l \cdot R + Z$ [mbar]	dh.x [mbar]	p.dyn [mbar]	p.x [mbar]
11	56	0,20	0,20	3,60	4,51	17	2,3	1,5	40	43	43	25	26	-44
10	56	0,80	-	3,60	4,51	17	2,3	1,1	29	47	90	25	26	-92
9	63	6,00	-	3,60	4,51	8	1,8	0,4	6	56	147	25	16	-137
8	63	0,10	0,07	3,60	4,51	8	1,8	0,7	11	12	158	32	16	-142
7	50	5,21	5,21	3,60	4,51	32	3,0	1,1	48	218	376	543	44	123
6	75	7,00	-	3,60	4,51	3	1,2	0,8	6	28	404	543	7	132
5	75	3,00	-	3,60	4,51	3	1,2	0,8	6	15	419	543	7	117
4	75	7,00	-	3,60	4,51	3	1,2	0,4	3	25	443	543	7	92
3	75	20,00	-	3,60	4,51	3	1,2	0,4	3	65	508	543	7	27
2	75	5,00	-	3,60	4,51	3	1,2	2,6	19	34	543	543	7	0
1	75	2,00	-	3,60	4,51	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-

	Eenheid	Limiet	Aktueel	DT
Grootste onderdruk Dim. 40 - 160	mbar	-800	-142	8
Grootste onderdruk Dim. 200 - 315 (geen verhoogde drukklasse)	mbar	-450	-	-
Grootste onderdruk Dim. 200 - 315 (verhoogde drukklasse)	mbar	-800	-	-
Minimale snelheid	m/s	0,5	1,2	2
Maximale uittredesnelheid	m/s	2,5	1,2	1
Minimale capaciteit bij de dakafvoer	%	100	125	11

Let op!

Deelproject (en): 03

Project: 08-0420 [Y:\Offertes\Scops projecten\2008\08-0000-08-0500\08-0420\Proplanner\08-0420.gpp]

Geberit ProPlanner : 2.3.0.0 [Nederlands , 2.3.0.0 , NL , 1-11-2008]

Projectnummer: 08-0420

Pagina: 6/7



Projectnaam: Gementehuis Bronckhorst, te Hengelo gld

Deelprojecten :

03

as C-4

Datum/ : 2-12-2008 / 14:56:23

Projectmedewerker: MWU

Pluvia Hydraulische lijst VDI

Opmerkingen:

(10 kPa = 100mBar, 1mBar = 0,1 kPa = 100Pa) De Geberit garantie geldt voor het functioneren van het systeem op voorwaarde dat er Geberit leidingen en hulpstukken gebruikt worden. Voor de montage geldt de Geberit montagehandleiding.

Deelproject (en): 03

Project: 08-0420 [Y:\Offertes\Scope projecten\2008\08-0000-08-0500\08-0420\Proplanner\08-0420.gpp]

Geberit ProPlanner : 2.3.0.0 [Nederlands , 2.3.0.0 , NL , 1-11-2008]

Pluvia Hydraulische lijst VDI

Garantie voor het functioneren van het systeem is alleen gegarandeerd als:

- voor de Pluvia berekening de geldende normen en overige voorwaarden aangehouden worden;
- voor de montage de geldige Tech. Info "Geberit Pluvia" gevolgd worden;
- voor de uitvoering uitsluitend Geberit producten (Pluvia dakafvoeren, leiding en hulpstukken) gebruikt worden.

A: 4 / Dakafvoer (7)

DT	d [mm]	Lengte [m]	Hoogte [m]	V.gew. [l/s]	V.act. [l/s]	R [mbar/m]	v [m/s]	Σ Zeta	Z [mbar]	I * R + Z [mbar]	Σ I * R + Z [mbar]	dh.x [mbar]	p.dyn [mbar]	p.x [mbar]
7	56	0,20	0,20	4,50	4,50	16	2,3	1,5	39	43	43	25	26	-44
6	56	0,80	-	4,50	4,50	16	2,3	0,3	8	26	69	25	26	-70
5	63	6,00	-	4,50	4,50	8	1,8	0,4	6	56	125	25	16	-115
4	63	0,10	0,07	4,50	4,50	8	1,8	0,7	11	12	137	32	16	-120
3	50	5,21	5,21	4,50	4,50	32	3,0	1,1	48	216	353	543	44	146
2	56	3,00	-	4,50	4,50	16	2,3	0,4	11	60	413	543	26	104
1	56	5,00	-	4,50	4,50	16	2,3	1,8	47	130	543	543	26	0

	Eenheid	Limiet	Aktueel	DT
Grootste onderdruk Dim. 40 - 160	mbar	-800	-120	4
Grootste onderdruk Dim. 200 - 315 (geen verhoogde drukklasse)	mbar	-450	-	-
Grootste onderdruk Dim. 200 - 315 (verhoogde drukklasse)	mbar	-800	-	-
Minimale snelheid	m/s	0,5	1,8	4
Maximale uittredesnelheid	m/s	2,5	2,3	1
Minimale capaciteit bij de dakafvoer	%	100	100	7

Let op!

-

Opmerkingen:

(10 kPa = 100mBar, 1mBar = 0,1 kPa = 100Pa) De Geberit garantie geldt voor het functioneren van het systeem op voorwaarde dat er Geberit leidingen en hulpstukken gebruikt worden. Voor de montage geldt de Geberit montagehandleiding.

[Redacted]

Van: [Redacted]

Verzonden: woensdag 18 november 2009 14:52

Aan: [Redacted]

CC: [Redacted]

Dag [Redacted]

In reactie op jou telefoontje, de volgende gegevens moet ik nog ontvangen:

- a. CE-certificaten:
 - gelaagd glas, doorvalveilig volgens NEN 6702;
 - brandwerend glas;
- b. - berekening noodoverstorten ATRIUM;
 - berekeningen hwa dak linker- en rechter gedeelte;
 - berekeningen noodoverstorten dak linker- en rechter gedeelte.

Met vriendelijke groet,

[Redacted]
handhaver bouwen



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a T (0575) 75 03 04
7255 KE Hengelo (Gld) F (0575) 75 05 98
Postbus 200 M (06) 20 64 01 48
7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl

Mog controlen

- Luitken schacht.
- glas / folie

[REDACTED]

Van: [REDACTED]

Verzonden: woensdag 23 september 2009 15:02

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: gemeentehuis

Dag [REDACTED]

Zou je mij de CE-certificaten willen toesturen van de volgende beglazingen:

- gelaagde vaste glas in de gevels (doorvalveilig volgend NEN 6702);
- brandwerend- en gelaagde glas in gevels (brandwerend en doorvalveilig volgens NEN 6702);
- gelaagde glas in het dak van ATRIUM.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
handruaver bouwen



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a
7255 KE Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 03 04
F (0575) 75 05 98
M (06) 20 64 01 48
W www.bronckhorst.nl

Haren
24-11-2009

VVH - [redacted]
- ter controle
- retour [redacted]



ir. R.J. de Jong c.i. ONRI
ing. G. van Oost ONRI
Postadres Postbus 24, 9750 AA Haren
Bezoekadres Rummertshof 6, Haren
E-mail info@wassenaarbv.nl
Telefoon 050 - 534 73 45
Fax 050 - 534 91 71

Project : **Gemeentehuis te Bronckhorst**
Project nummer : **4042-VI**
Onderdeel : **Bepaling Noodoverstort**

Opdrachtgever : **Gemeente Bronckhorst**
Architect : **Atelier Pro Architecten te Den Haag**

[redacted]
29-11-09

Projectleider : [redacted] 14-11-2009

Bepaling noodoverstorts

Het gemeentehuis van Bronckhorst is op te delen in drie bouwdelen: Twee blokken met een betonskelet en een betonnen dak en het atriumgedeelte met een staal-glas dak. Zie voor een overzicht Bijlage 1. Het uitgangspunt voor de maximale belasting uit water bedraagt 1,0 kN/m².

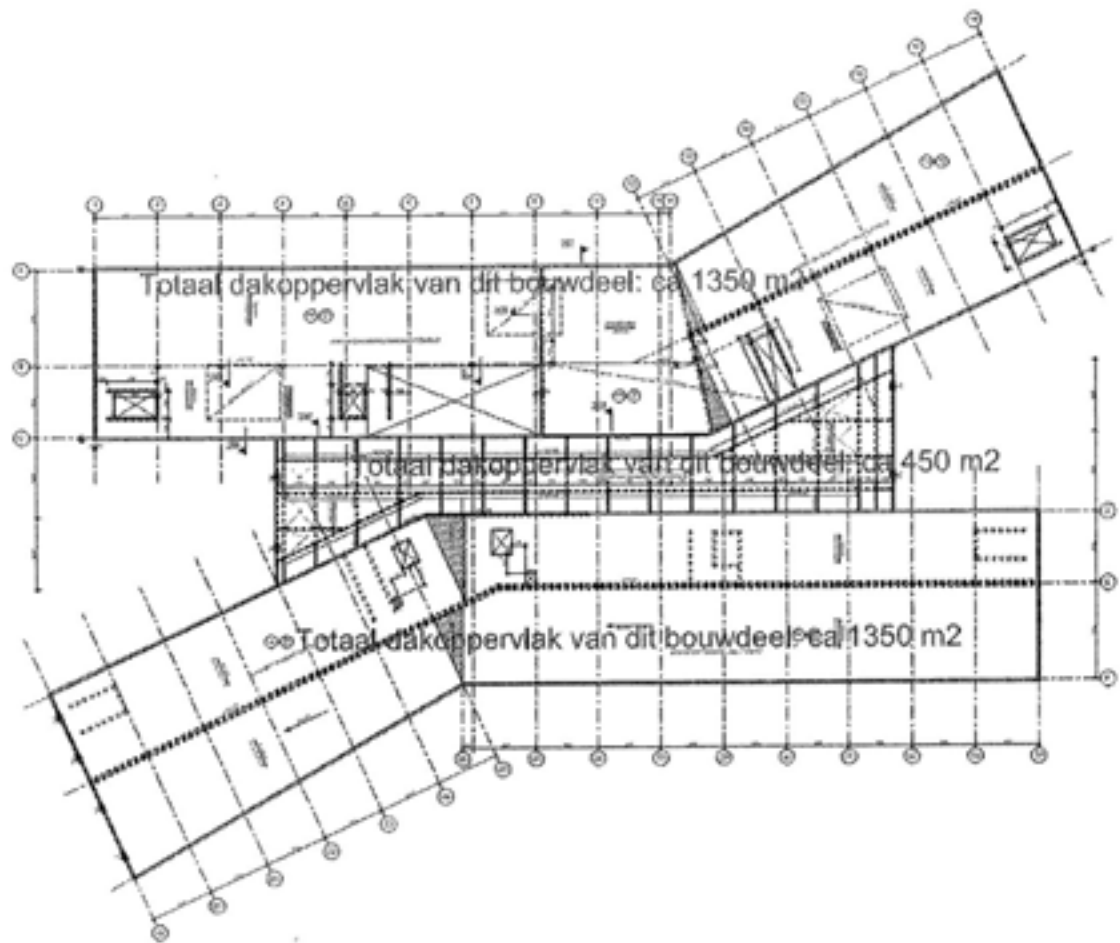
De twee blokken zijn qua opzet en dakoppervlak min of meer gelijkwaardig. Ze hebben beiden een afschot over de gehele lengte van het dakvlak. Onderaan dit dakvlak bevinden zich drie overstorts (zie bijlage 2). Deze overstorts zijn taps toelopend. Ter plaatse van de dakrand zijn ze ca 850 mm breed, aan het uiteinde 390 mm breed. De onderzijde van de overstort ligt gelijk met het dakvlak. De totale doorlaat bedraagt per dakdeel $3 \times 390 = 1170$ mm. De waterhoogte ter plaatse van het diepste punt van het dak wordt daarmee niet hoger dan 100 mm. Zie berekening bijlage 3.

De noodoverstorts van het atriumdak bevinden zich aan beide kapse zijden van het dak. Ze zijn beiden 600 mm breed. De drempel ten opzichte van het aansluitende dak is kleiner dan 50 mm. De extra waterhoogte als gevolg van de breedte van de overstorts is 48 mm. Samen is de maximale waterhoogte ter plaatse van het laagste punt van het dak niet hoger dan 100 mm. Zie ook berekening bijlage 3. Overigens is belasting door sneeuw voor dit dak de maatgevende belastingsituatie.

Haren
24-11-2009

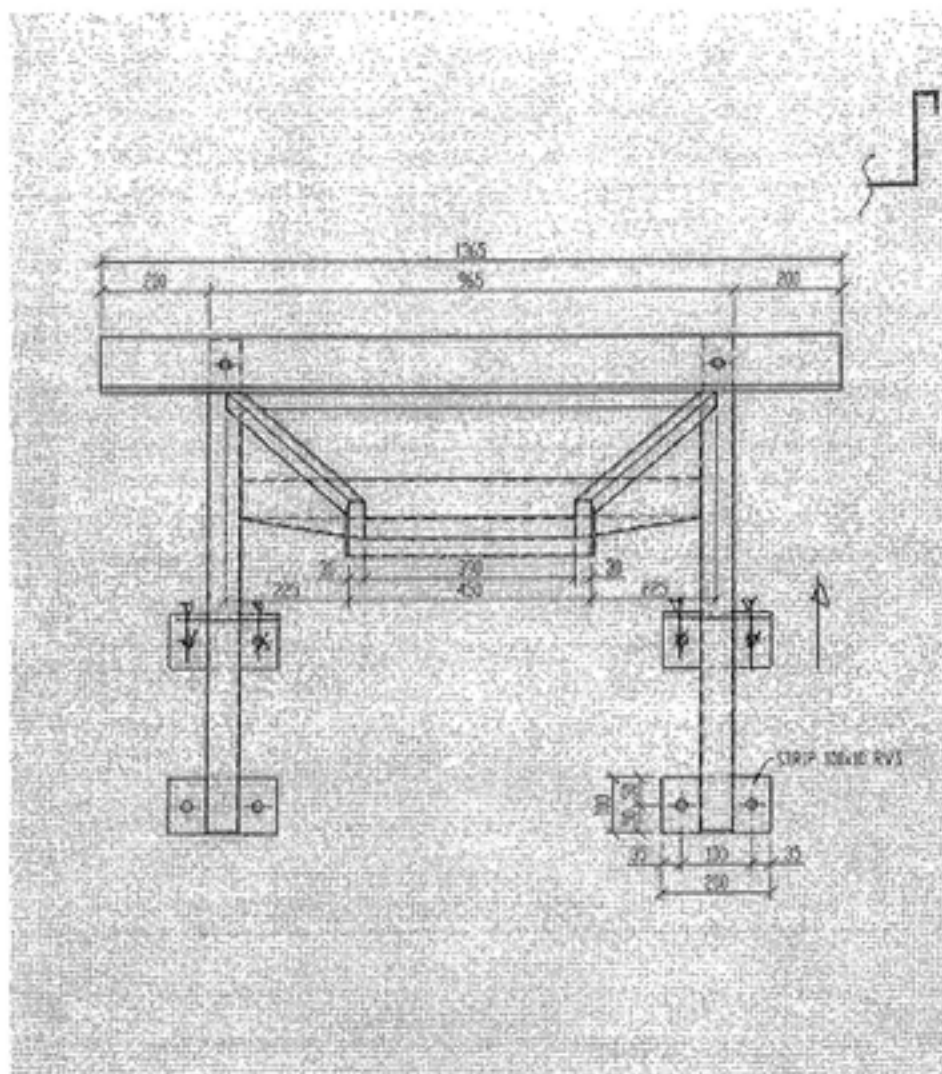
Bijlage 1

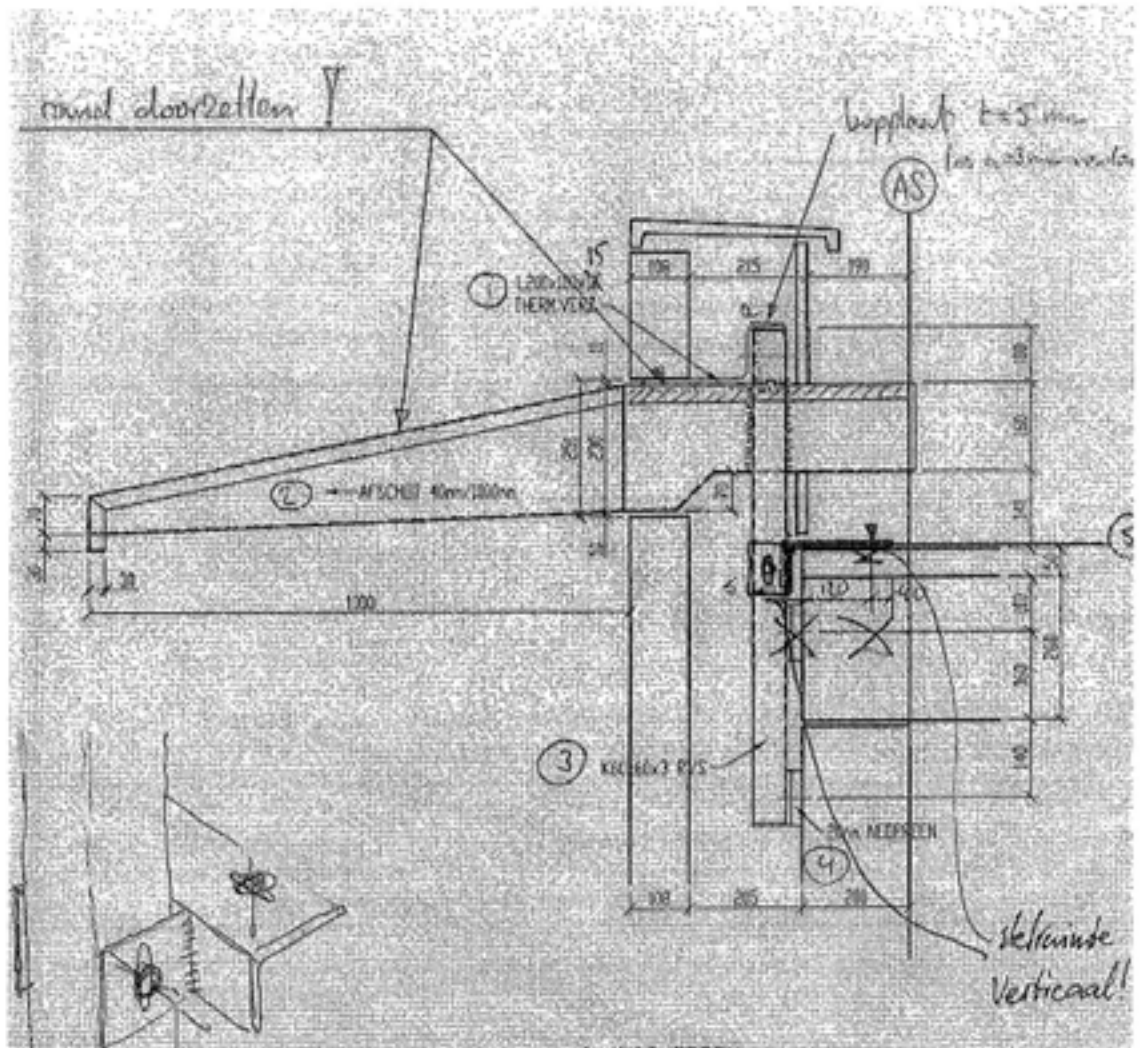
Overzicht dakvlakken



Bijlage 2

Detail overstorts blokken





Bijlage 3

Berekening noodoverstorts

Noodoverstort Kantoren

Brievenbus of horizontale overstort

Berekening breedte bij bekende hoogte en dakoppervlak

maximale waterhoogte boven noodafvoer	$d_{1,2}$	100 mm
Oppervlak af te voeren dak	A	1350 m ²
minimale breedte:	b	1,175 m

Berekening waterhoogte boven noodafvoer bij bekende breedte en dakoppervlak

Breedte:	b	1,170 m
Oppervlak af te voeren dak	A	1350 m ²
maximale waterhoogte boven noodafvoer	$d_{1,2}$	100,3 mm

Noodoverstort centrale deel

Brievenbus of horizontale overstort

Berekening breedte bij bekende hoogte en dakoppervlak

maximale waterhoogte boven noodafvoer	$d_{1,2}$	50 mm
Oppervlak af te voeren dak	A	450 m ²
minimale breedte:	b	1,108 m

Berekening waterhoogte boven noodafvoer bij bekende breedte en dakoppervlak

Breedte:	b	1,200 m
Oppervlak af te voeren dak	A	450 m ²
maximale waterhoogte boven noodafvoer	$d_{1,2}$	48,2 mm

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: vrijdag 20 november 2009 12:27

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: RE: w0705 Bronckhorst - berekening brandoverslag

Bijlagen: logo.jpg



[redacted]

Hierbij nog een extra toelichting op de nieuwe berekening brandoverslag. Bij de bouwaanvraag is een berekening brandoverslag van Cauberg Huygen gevoegd. Tijdens het uitwerken van de het plan is één kozijn niet als brandwerend aangemerkt op de werktekeningen. De bouwdirectie heeft aan Van Elst & Roelofs gevraagd een gedetailleerde berekening te maken van dit bewuste raam. De uitgangspunten bij de berekening van, zowel Cauberg Huygen als Van Elst & Roelofs, zijn dezelfde geweest. Er is echter met een ander computerprogramma gerekend. Wilton van Elst van Van Elst & Roelofs zal begin volgende week contact met je opnemen.

Groet,

[redacted]

gezichter

atelier PRO architecten bv
Kerkhoflaan 11a 2585 JB Den Haag
Postbus 85616 2508 CH Den Haag
070 - 35 06 900 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl

Van: [redacted]

Verzonden: ma 16-11-2009 13:31

Aan: [redacted]

Onderwerp: FW: w0705 Bronckhorst - berekening brandoverslag

Van: [redacted]

Verzonden: do 29-10-2009 7:59

Aan: [redacted]

Onderwerp: w0705 Bronckhorst - berekening brandoverslag

[redacted]

In de bijlage is een berekening gevoegd waaruit blijkt dat het bewuste raam niet brandwerend uitgevoerd hoeft te worden.

Groet,

[redacted]

gezichter

atelier PRO architecten bv
Kerkhoflaan 11a 2585 JB Den Haag
Postbus 85616 2508 CH Den Haag
070 - 35 06 900 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl

Van: [redacted]

23-11-2009

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: donderdag 29 oktober 2009 7:59

Aan: [redacted]

Onderwerp: w0705 Bronckhorst - berekening brandoverslag

Bijlagen: 3186N01.pdf

[redacted]

In de bijlage is een berekening gevoegd waaruit blijkt dat het bewuste raam niet brandwerend uitgevoerd hoeft te worden.

Groet,
[redacted]

opzichter
[redacted]

atelier PRO architecten bv
Kerkhoflaan 11a 2585 JB Den Haag
Postbus 85616 2508 CH Den Haag
070 - 35 06 900 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl

Van: [redacted]

Verzonden: ma 7-9-2009 14:30

Aan: [redacted]

Onderwerp:

Dag [redacted]

Ik heb vandaag met [redacted] een controle uitgevoerde betreffende het geplaatste brandwerende glas in de gevel:

Opmerkingen:

1. het glas in het beweegbare raam op de 2e verdieping (links tegen stramien 3) moet vervangen worden door brandwerend glas;
2. graag nog de leveringsbonnen betreffende het aangebrachte gelaagde glas in het dak van het atrium;
3. er zitten nogal wat wijzigingen in de plattegronden (indeling) en gevels (raamverdeling). Graag hiervan gewijzigde tekeningen in 2-voud.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
handhaver bouwen



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a T (0575) 75 03 04
7255 KE Hengelo (Gld) F (0575) 75 05 98
Postbus 200 M (06) 20 64 01 48
7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl

Door de elektronische verzending van dit bericht kan de ontvanger ervan geen rechten aan het bericht ontlenen.

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

30-11-2009

Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht het te vernietigen en de afzender te informeren. Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of de volledigheid van de mail contact met de afzender op te nemen.

Aan de informatievraag met betrekking tot de uitvoering van een werk, of van een onderdeel van een werk, al dan niet voorzien van bijlagen, kan de geadresseerde nooit rechten ontlene met betrekking tot de uitvoering van dat werk

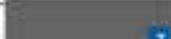

This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are adressed. If you have received this email in error please notify the sender.

No rights for any assignment can be derived from this email or any of the attachments.

kenmerk: **3186/N01**
datum: **22 oktober '09**
project: **Gemeentehuis Bronckhorst**

opdrachtgever: **Atelier PRO architecten bv**

betreffende: **Beoordeling brandoverslag conform NEN6068:2008**

opgesteld door:  

Algemeen

In verband met de aanvraag bouwvergunning voor genoemd object is ten aanzien van de inwendige hoek tussen de centrale gang en het kantoor op de 2^e verdieping brandoverslag nader onderzocht.

De berekeningen hiervoor zijn uitgevoerd conform de geldende norm NEN 6068:2008. De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het computerprogramma "Brando 2 rekenversie 2.0" van de Stichting Bouwresearch.

Deze notitie is gebaseerd op tekeningen van Atelier PRO architecten bv.

Uitgangspunten

Met betrekking tot brandoverslag tussen brandcompartimenten dient hierbij te worden voldaan aan artikel 2.106 lid 1 van Bouwbesluit 2003. Op grond hiervan dient hierbij de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tenminste 60 minuten te bedragen.

De bepaling hiervan dient overeenkomstig de NEN 6068:2008 te worden uitgevoerd. Overeenkomstig deze norm dient brandoverslag te worden bepaald tussen gevelopeningen waarbij geldt dat de openingen zich niet uitstrekken over constructieonderdelen met een brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie in de richting waarin de brandoverslag wordt beschouwd, bepaald volgens hoofdstuk 4 van NEN 6069, volgens 5.2 van NEN 6071 of 5.2 van NEN 6073, van ten minste 30 minuten indien de wdbbo-eis 30 min of hoger is, en ten minste 20 min indien de wdbbo-eis 20 min is. Derhalve zijn als gevelopeningen te beschouwen de constructieonderdelen met een brandwerendheid van minder dan 30 minuten.

Conform NEN 6068 is uitgegaan van een "gereduceerde brand" aangezien het gebouw niet hoger is dan 20 meter.

Ten aanzien van de hoogte moet worden uitgegaan van de verticale afstand tussen de vloerconstructies van de desbetreffende brandruimte. De centrale gang heeft een hoogte heeft van circa 7 meter en de kopgevels zijn als geheel open te beschouwen waardoor de openingshoogte meer dan 6 meter bedraagt. Dit valt buiten het toepassingsgebied van de NEN6068 waardoor ervoor gekozen is om de brandruimte 6 meter hoog te maken met gevelopeningen < 6 meter. Aangezien het een hoge ruimte betreft waarbij op hoog nivo alleen maar enkele loopbruggen aanwezig zijn is dit ons inziens een aannemelijke oplossing.

De gevel van het gebouw waarin de ruimte is gelegen van waaruit de weerstand tegen brandoverslag wordt bepaald, moet aan de buitenzijde bestaan uit bouwmaterialcombinaties die ten minste voldoen aan klasse 2 van de bijdrage tot de brandvoortplanting.

Er is een brandoverslag berekening gemaakt van een brand in de centrale gang waarbij de vorm van de vide is aangehouden. Hierbij wordt er ter plaatse van de inwendige hoek op de tweede verdieping van het aangrenzend kantoorblok de stralingsintensiteit bepaald in de eerste gevelopening.

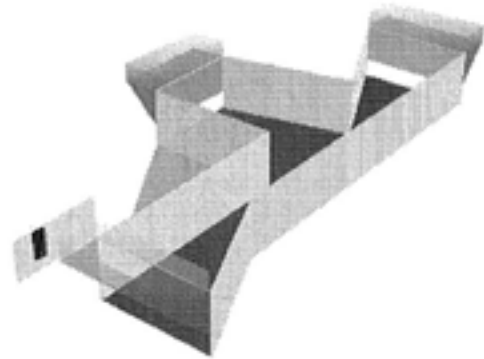
Invoergegevens

Hieronder zijn de ingevoerde rekenmodellen weergegeven waarbij de brandruimte en observatiepunten duidelijk zichtbaar zijn.

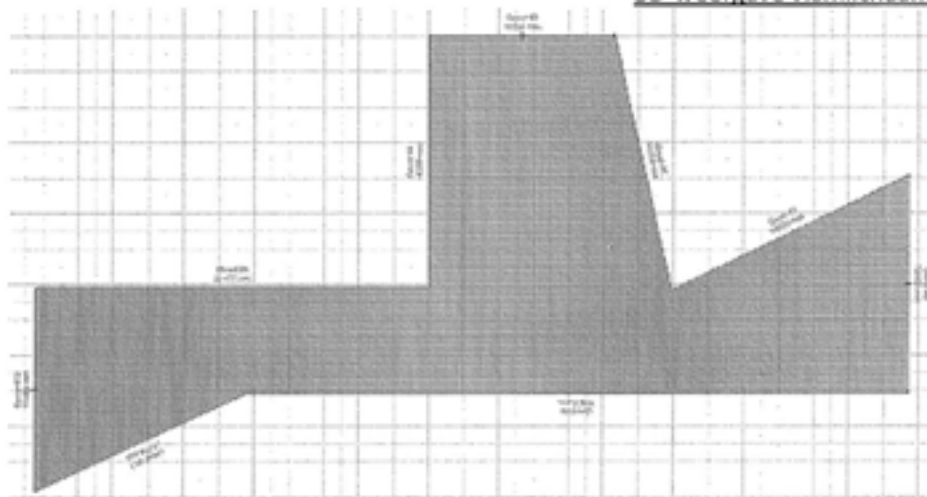
NEN6068 – centrale hal

Industriefunctie: nee
WBDBO eis: 60 minuten
Gereduceerde brand: ja
inwendige hoogte: 6.000 mm.

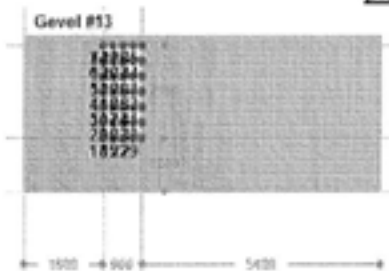
Maximale stralingsintensiteit ter plaatse van de observatiepunten **5,58 KW/m²**.



3D-weergave vlamlichaam



plattegrond brandruimte



gevelaanzicht



plattegrond 2° verdieping



gevelaanzichten

Resultaten

In de bijgevoegde berekeningen zijn de aanwezige stralingsintensiteiten ter plaatse van de gevelopeningen opgegeven. Indien de maximaal toegestane stralingsintensiteit van 15 kW/m^2 niet op de doelgevel aanwezig is dan treedt er conform de NEN 6068:2008 geen brandoverslag op.

Als bepalende observatiepunten met betrekking tot brandoverslag zijn er enkele punten genomen in de gevelopeningen van het bovengelegen brandcompartiment.

De maximale stralingsintensiteit op de gevelopeningen bedraagt: $5,58 \text{ KW/m}^2$.

Conclusie

Resultierend uit deze berekeningen blijkt dat er geen aanvullende brandwerende voorzieningen in de gevel noodzakelijk zijn om te voldoen aan het bouwbesluit inzake brandoverslag.

Bijlagen

- Berekeningsbijlage NEN6068 – centrale gang

Resultaat tussenberekening Brando 2: bepaling van de weerstand tegen brandoverslag conform NEN 6068:2008

Alle berekende stralingsfluxen voldoen aan de eis.

1. Gegevens

Omschrijving: **nen6068-centrale gang**

Gebruikte normversie: **NEN 6068:2008**

Rekenhart versie: **2.0**

2. Invoer

- Met de in deze rapportage uitgevoerde berekeningen is gecontroleerd of wordt voldaan aan een weerstand tegen brandoverslag van ten minste **60** minuten.
- Er is gerekend volgens het berekeningstype '**gereduceerd**'.
- In deze rapportage is **niet** uitgegaan van de vereenvoudigde berekeningsmethode voor een industriefunctie.

3. Resultaten tussenberekening

De gegevens van de brandruimte(n) met tussenresultaten zijn als volgt:

brandruimte: brandr1

De vloeroppervlakte van de brandruimte bedraagt 547,11 m².

De referentievloeroppervlakte bedraagt 149,42 m².

De effectieve diepte van de brandruimte bedraagt 36,56 m.

Het neutraalniveau bevindt zich op 1,98 m van de vloer.

Het totaal referentiemassadebiet dat uitstroomt bedraagt 67,86 kg/s.

De berekende maatgevende gastemperatuur bedraagt 712 °C.

De berekende afbrandsnelheid bedraagt 2,69 kg vurenhout/s.

De conform NEN6068:2008 berekende stralingsflux bedraagt:

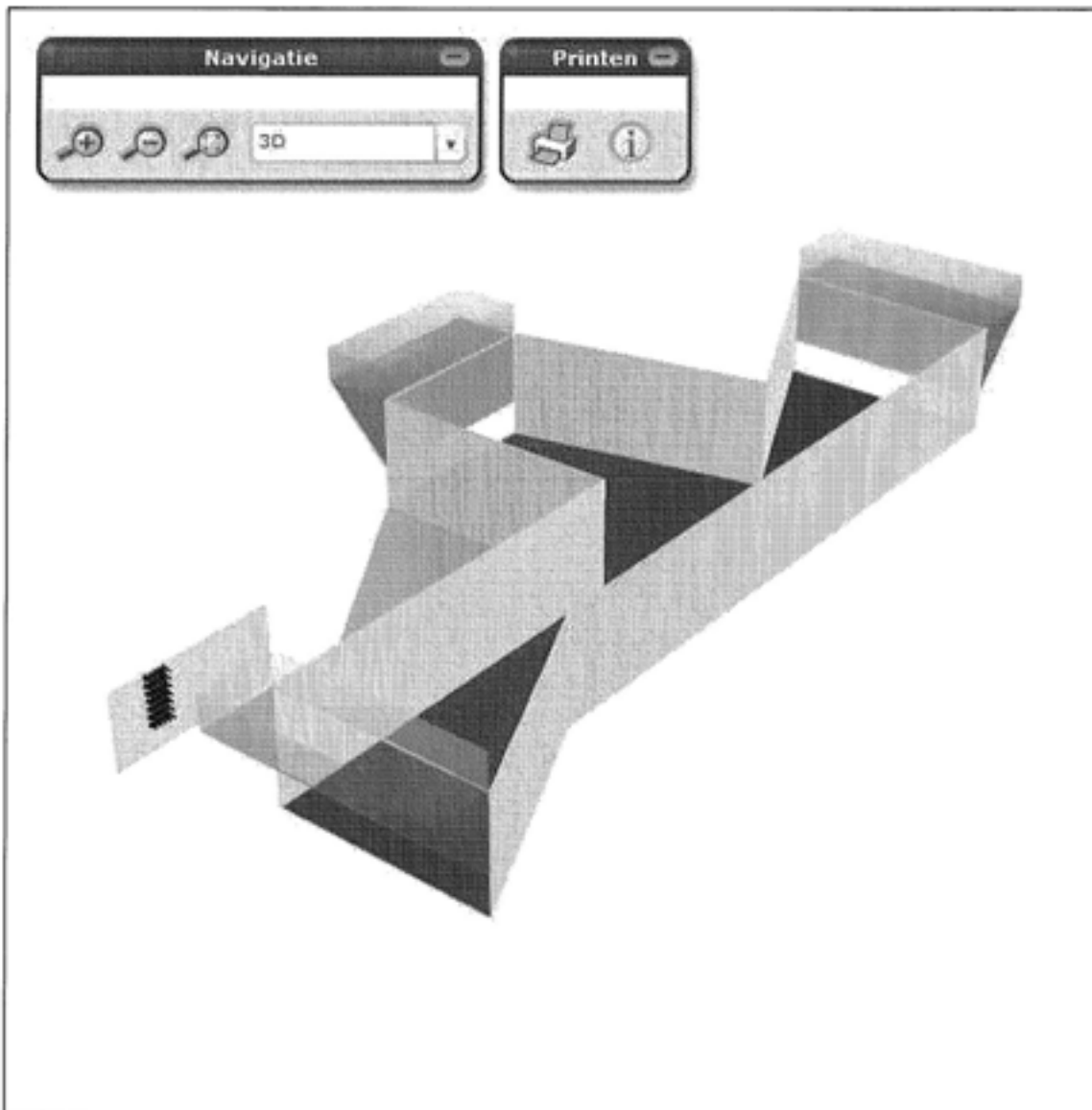
Bouwlaag 2, Gevel #13, observatievlak 1	Observatiepunt	Flux (kW/m ²)	Beoordeling
	observatiepunt 1	5,36	voldoet
	observatiepunt 2	4,63	voldoet
	observatiepunt 3	4,00	voldoet
	observatiepunt 4	3,54	voldoet
	observatiepunt 5	3,15	voldoet
	observatiepunt 6	2,82	voldoet
	observatiepunt 7	2,54	voldoet
	observatiepunt 8	5,44	voldoet
	observatiepunt 9	4,64	voldoet
	observatiepunt 10	4,03	voldoet
	observatiepunt 11	3,57	voldoet
	observatiepunt 12	3,17	voldoet
	observatiepunt 13	2,83	voldoet
	observatiepunt 14	2,56	voldoet
	observatiepunt 15	5,48	voldoet

observatiepunt 16	4,62	voldoet
observatiepunt 17	4,07	voldoet
observatiepunt 18	3,59	voldoet
observatiepunt 19	3,17	voldoet
observatiepunt 20	2,86	voldoet
observatiepunt 21	2,60	voldoet
observatiepunt 22	5,51	voldoet
observatiepunt 23	4,70	voldoet
observatiepunt 24	4,11	voldoet
observatiepunt 25	3,60	voldoet
observatiepunt 26	3,21	voldoet
observatiepunt 27	2,90	voldoet
observatiepunt 28	2,65	voldoet
observatiepunt 29	5,58	voldoet
observatiepunt 30	4,76	voldoet
observatiepunt 31	4,13	voldoet
observatiepunt 32	3,63	voldoet
observatiepunt 33	3,26	voldoet
observatiepunt 34	2,96	voldoet
observatiepunt 35	2,72	voldoet

Alle berekende stralingsfluxen voldoen aan de eis.

4. Brandruimte en trajecten van brandoverslag

De bij de berekening ingevoerde kenmerken van de brandruimte en de observatievlakken zijn in de navolgende figuren weergegeven.



Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 25 november 2009 9:58
Aan: [redacted]
Onderwerp: HE: 60min bw wandaansluiting MS-wand / betonwand

okke
hand

Hallo [redacted]

Zal wel goed zijn denk ik.
 Maar we moeten nog wel antwoord geven aan [redacted] over de nieuwe berekening voor de brandove
 ene raam.
 Kom even langs om dat te bespreken.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
 preventie-inspecteur, Brandweer/postcommandant
 Zelhem



gemeente Bronckhorst



Banninkstraat 24a T (0575) 75 02 27
 7255 KE Hengelo (Gld) F (0575) 75 05 98
 Postbus 200 M (06) 51 54 02 92
 7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 18 november 2009 14:07
Aan: [redacted]
Onderwerp: FW: 60min bw wandaansluiting MS-wand / betonwand

Ha [redacted]

Ik weet niet of we dit wel gevraagd hadden, maar het lijkt mij in ieder geval goed zo. Hoe kijk jij daar tegen aan.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
 handhaver bouwen



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a T (0575) 75 03 04
 7255 KE Hengelo (Gld) F (0575) 75 05 98
 Postbus 200 M (06) 20 64 01 48
 7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 18 november 2009 13:56
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: 60min bw wandaansluiting MS-wand / betonwand

Beste [REDACTED]

Zoals besproken met [REDACTED] ontvang je hierbij de principe details van de 60min brandwerende wandaansluitingen tussen een ms-wand en betonwand ter informatie.

Met vriendelijke groet,
BAM Utiliteitsbouw bv regio Arnhem

[REDACTED]
Werkorganisator
Tel. direct: 0575 – 461 976

Telefoon: (026) 363 39 00 / Fax: (026) 363 39 11
E-mail: mc.rots@bamutiliteitsbouw.nl
Adres: Simonstevinvweg 20 6827 BT / Postbus 2165, 6802 CD Arnhem
Handelsregister: nummer 30058019 / Website: www.bamutiliteitsbouw.nl

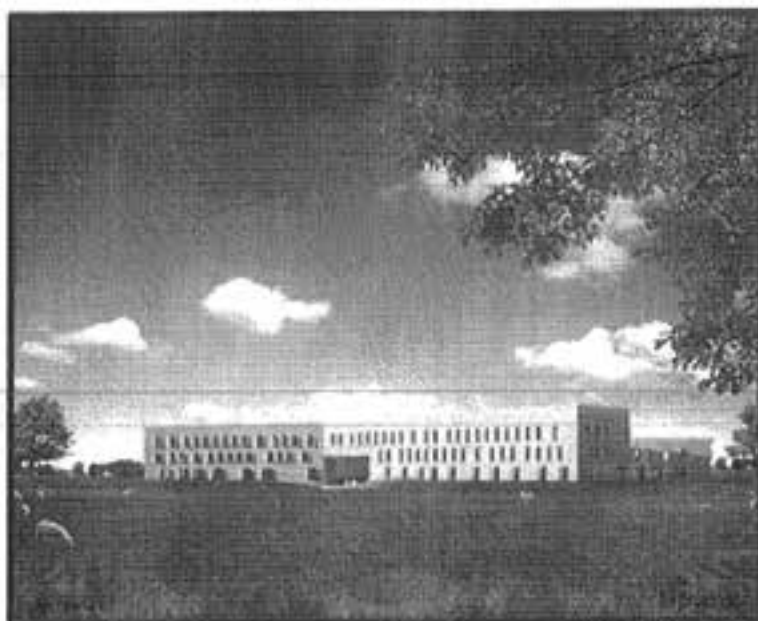
 Denk aan het milieu, alvorens te besluiten deze mail te printen.

Van: [REDACTED]
Verzonden: woensdag 18 november 2009 10:58
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: Attached Image

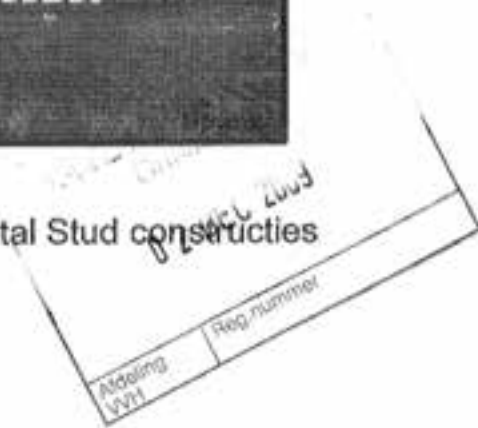
De informatie, verzonden met dit E-mailbericht, is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is onrechtmatig. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. BAM Utiliteitsbouw bv is niet aansprakelijk voor wijziging en/of verminking en/of bewerking en/of doorzending en/of terbeschikkingstelling aan derden van de hierbij elektronisch toegezonden data. Indien u dit E-mail bericht ontvangt, terwijl het niet voor u bedoeld is, verzoeken wij u ons hierover per omgaande te berichten.

Gemeentehuis Bronckhorst

Hengelo Gelderland



Voorstel projectdetails Gyproc Metal Stud constructies
15 juni 2009



BAM Utiliteitsbouw
Atelier Pro
SBB Wouters

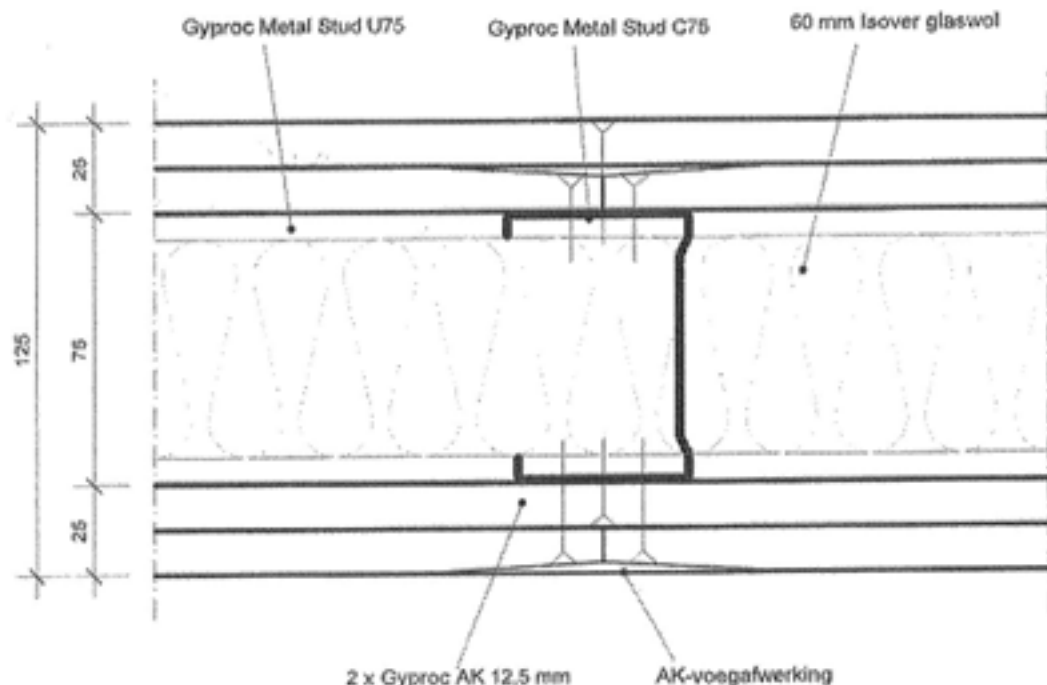
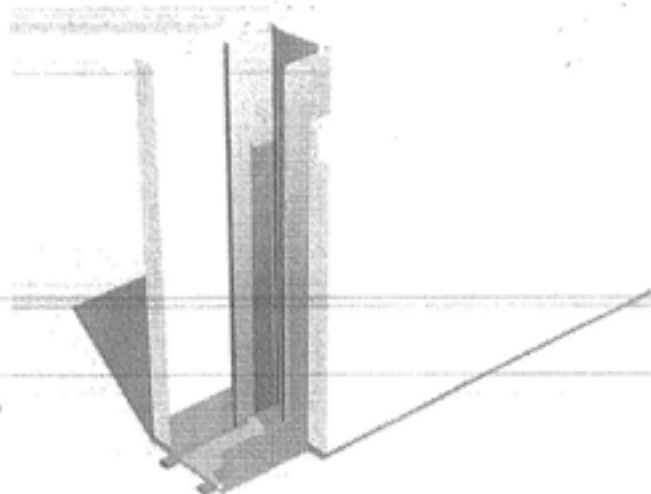
Gyproc Projectadviseur:
Gyproc Detailleringen:



Details MS125 wanden

Gyproc scheidingswand MS 125/2.75.2A

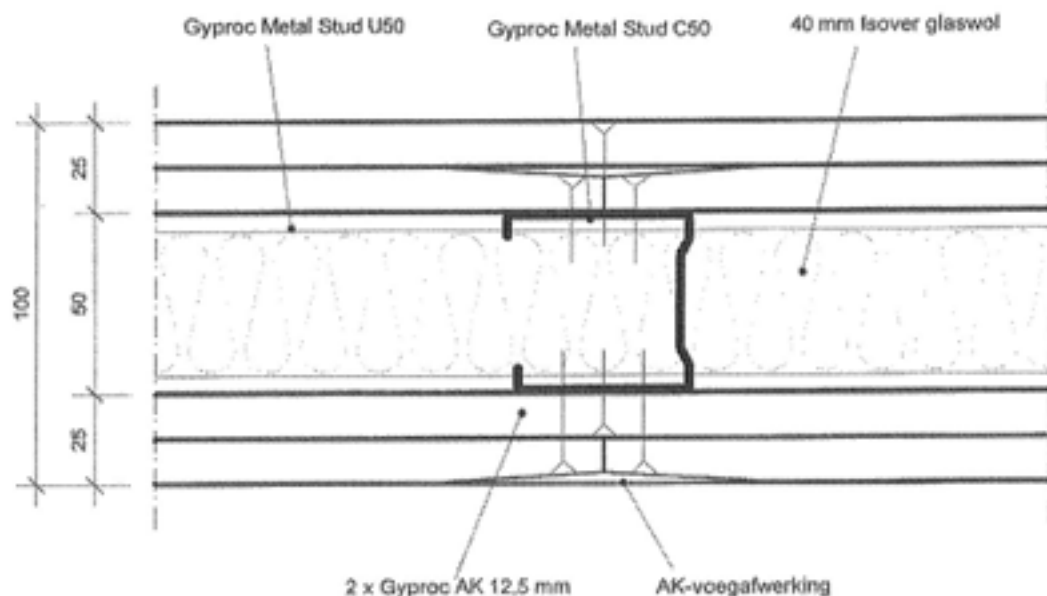
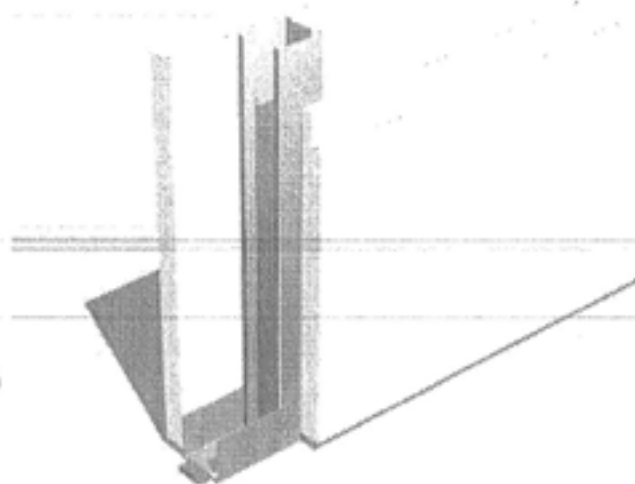
Brandwerendheid	: 60 minuten
Geluidsisolatie R _(C;C)	: 51 dB (-2;-8)
Wandhoogte	: Toepassingsgebied I: 5500 mm Toepassingsgebied II: 5000 mm
Gewicht	: ca. 40 kg/m ²
Profielbreedte	: 75 mm
Bepaling	: 2x Gyproc 12,5 mm
Minerale wol	: 60 mm (Isover glaswol 16 kg/m ³)



Details MS100 wanden

Gyproc scheidingswand MS 100/2.50.2A

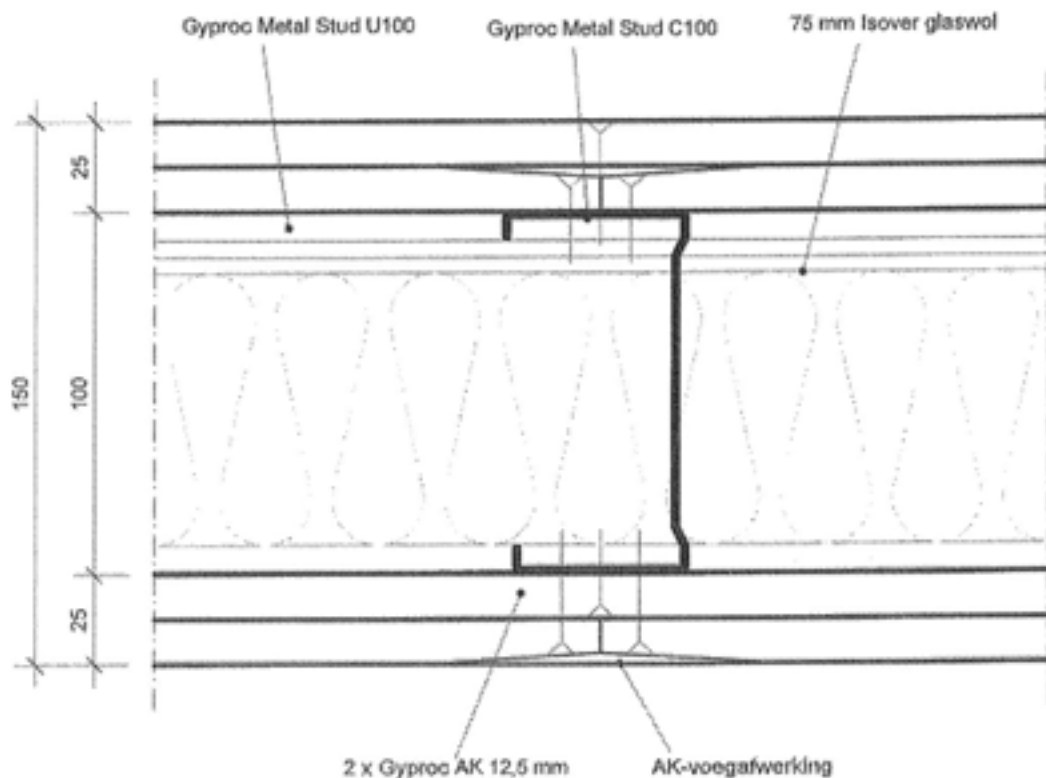
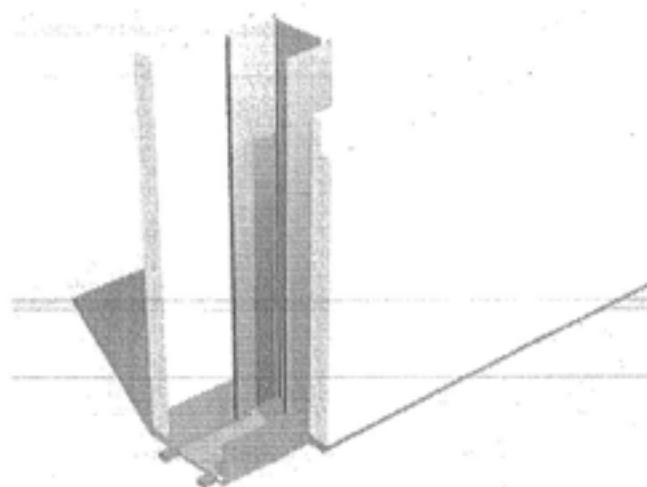
Brandwerendheid	: 60 minuten
Geluidsisolatie R _w (C;C _w)	: 50 dB (-2;-8)
Wandhoogte	: Toepassingsgebied I: 4000 mm Toepassingsgebied II: 3500 mm
Gewicht	: ca. 39 kg/m ²
Profielbreedte	: 50 mm
Bepaling	: 2x Gyproc 12,5 mm
Minerale wol	: 40 mm (Isover glaswol 16 kg/m ³)



Details MS150 wanden

Gyproc scheidingswand MS 150/2.100.2A

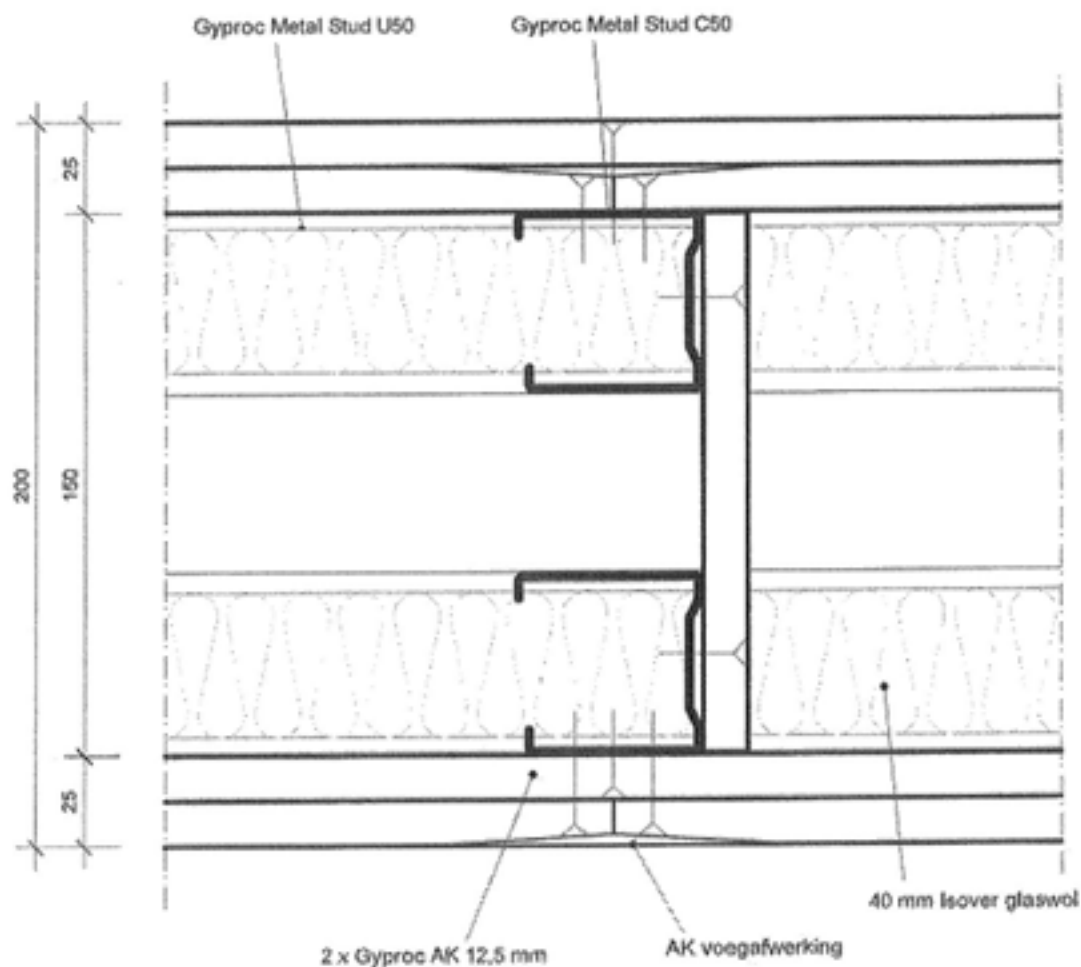
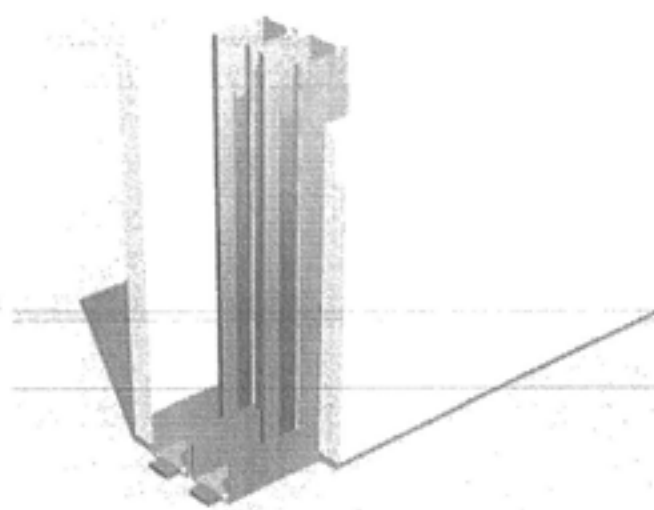
Brandwerendheid	: 60 minuten
Geluidsisolatie R _(C;C_v)	: 52 dB (-3;-8)
Wandhoogte	: Toepassingsgebied I: 6500 mm Toepassingsgebied II: 5750 mm
Gewicht	: ca. 41 kg/m ²
Profielbreedte	: 100 mm
Bepaling	: 2x Gyproc 12,5 mm
Minerale wol	: 75 mm Isover glaswol



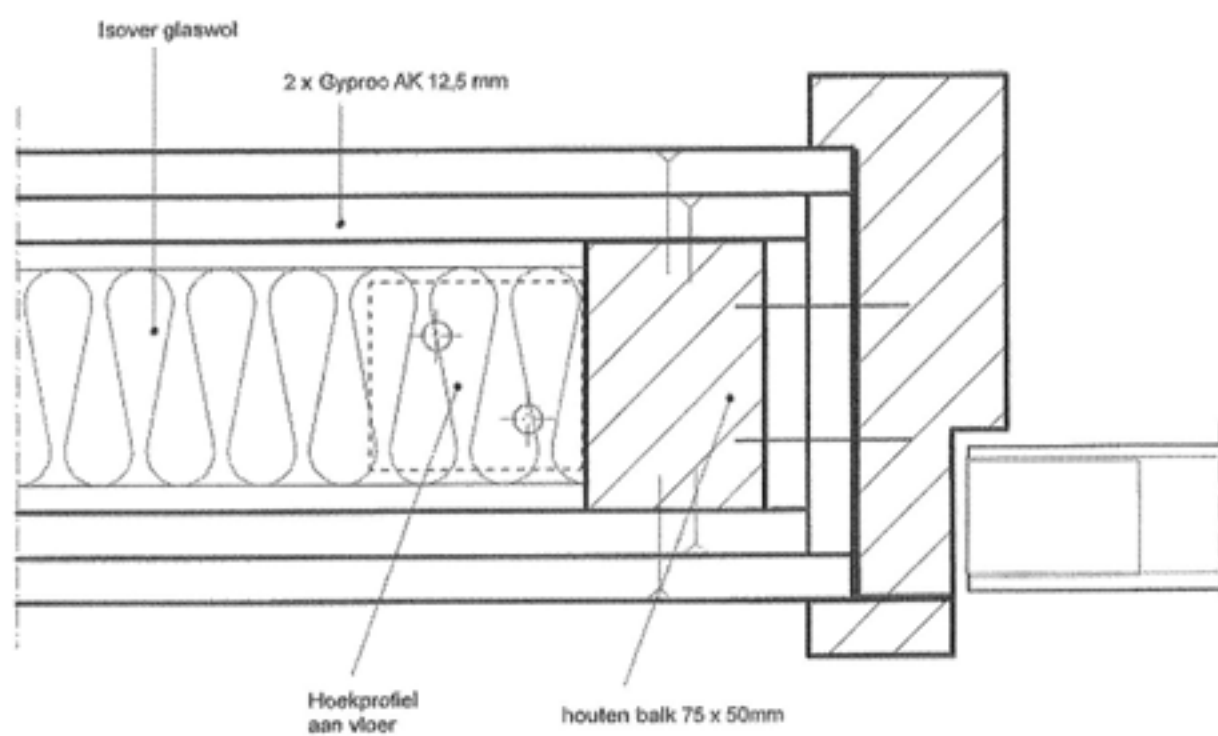
Details MS200 wanden

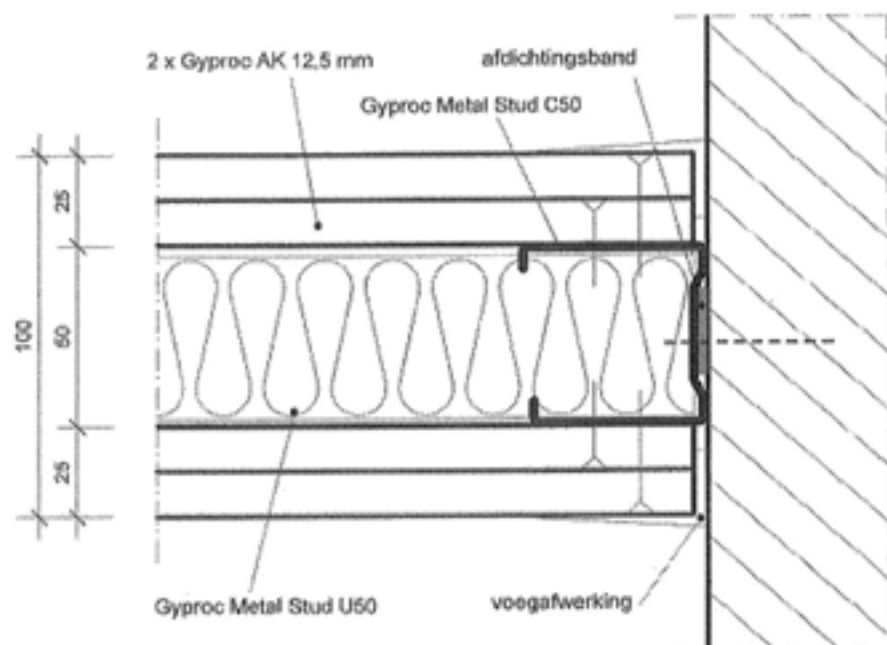
Gyproc scheidingswand MS 200/2.50+50.2.AA

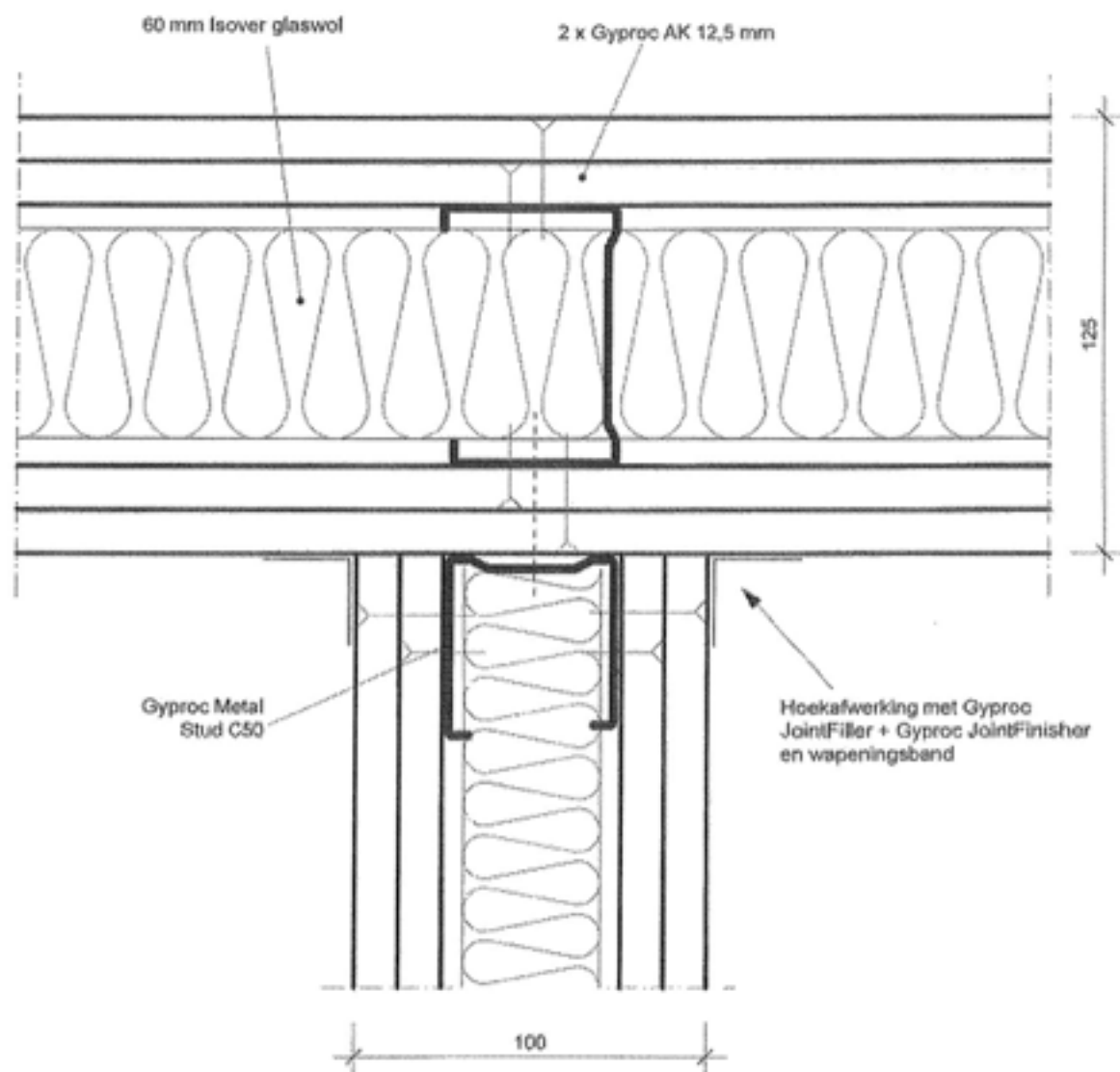
Brandwerendheid	: 60 minuten
Geluidsisolatie R _(C,C_v)	: 55 dB (-4;-11)
Wandhoogte	: Toepassingsgebied I: 4500 mm Toepassingsgebied II: 4000 mm
Gewicht	: ca. 44 kg/m ²
Profielbreedte	: 2x 50 mm
Bepaling	: 2x Gyproc 12,5 mm
Minerale wol	: 2x 40 mm Isover glaswol



zijaansluiting voor deuren tot 40 kg







[Redacted]

Van: [Redacted]

Verzonden: dinsdag 01 december 2009 12:59

Aan: [Redacted]

Onderwerp: gewijzigde documentatie doorvalveilig folie op beglazing

Bijlagen: RE: productblad doorvalfolie klasse 1; FW: productblad doorvalfolie klasse 1

Beste [Redacted]

Hierbij ontvang je de gewijzigde documentatie en goedkeuring per mail van [Redacted] hierop van de doorvalveilige folie klasse 1.

Wat je eerder van mij hebt ontvang betreffende klasse 2.

Klasse 1 wordt dus toegepast.

Met vriendelijke groet,
BAM Utiliteitsbouw bv regio Arnhem

[Redacted]

[Redacted]
Werkorganisator
Tel. direct: 0575 - 461 976

*Go jij hiermee akkoord?
Ja 3-11-09*

Telefoon: (026) 363 39 00 / Fax: (026) 363 39 11
E-mail: mc.rots@bamutiliteitsbouw.nl
Adres: Simonatevinweg 20 6827 BT / Postbus 2165, 6802 CD Arnhem
Handelsregister: nummer 30058019 / Website: www.bamutiliteitsbouw.nl

R. Bronckhorst
BRONCKHORST
Ontvangen
03 DEC 2009

 Denk aan het milieu, alvorens te besluiten deze mail te printen.

De informatie, verzonden met dit E-mailbericht, is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is onrechtmatig. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. BAM Utiliteitsbouw bv is niet aansprakelijk voor wijziging en/of vermindering en/of bewerking en/of doorzending en/of terbeschikkingstelling aan derden van de hierbij elektronisch toegezonden data.

Indien u dit E-mail bericht ontvangt, terwijl het niet voor u bedoeld is, verzoeken wij u ons hierover per omgaande te berichten.

Beethm laan 37

Toegepast doorvalfolie

Gemeentehuis

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: donderdag 19 november 2009 17:41

Aan: [redacted]

Onderwerp: RE: productblad doorvalfolie klasse 1

[redacted]

In principe akkoord. Zorg je ook voor de garantieverklaring?

Groet,

[redacted]

cozichter

[redacted]

atelier PRO architecten bv
Kerkhoflaan 11a 2585 JB Den Haag
Postbus 85616 2508 CH Den Haag
070 - 35 05 900 fax 070 - 35 14 971
www.atelierpro.nl

Van: [redacted]

Verzonden: do 19-11-2009 16:55

Aan: [redacted]

Onderwerp: FW: productblad doorvalfolie klasse 1

[redacted]

bij deze. graag een een bericht of dit akkoord is.

met vriendelijke groeten

[redacted]

werkorganisator

BAM Utiliteitsbouw bv regio Arnhem
Telefoon 0575 461 976
mobiel 06 15 87 95 09

Van: [redacted]

Verzonden: donderdag 19 november 2009 16:30

Aan: [redacted]

Onderwerp: FW: productblad doorvalfolie klasse 1

Zo makkelijk is het [redacted]

De garantieverklaring van ip krijg je straks of morgenvroeg ook. Hierin staat vermeld dat de glasplaten van H04a ook onder de garantie termijn van 10 jaar vallen. Verder is het wachten op de CE bladen in PDF's. Deze heb ik wel op gescandé faxen gekregen, maar zo heb ik ze niet geaccepteerd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

02-12-2009



Telefoon: 0573 - 430450
 Telefax: 0573 - 430310
 Email: info@ip-company.nl
 Website: www.ip-company.nl

Disclaimer: Deze e-mail is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Verstrekking aan en gebruik door anderen is niet toegestaan. IP - Holland B.V. sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending. Disclaimer: This e-mail is intended exclusively for the addressee(s), and may not be passed on to, or made available for use by any person other than the addressee(s). IP - Holland B.V. rules out any and every liability resulting from any electronic transmission.

Van: [Redacted]
Verzonden: donderdag 19 november 2009 8:46
Aan: [Redacted]
Onderwerp: RE: productblad doorvalfolie klasse 2

Beste heer [Redacted]

Hierbij het veiligheidsblad 1b1

Met vriendelijke groet | Best regards,



Tom Boerhout | salesmanager | Nieuwenhuis Window Film B.V.

Noordmark 73, 1351 GG Almere

T +31 36 53 423 41 M +31 6 53 229 802 F +31 36 53 472 04

E tom@nieuwenhuiswindowfilm.nl W www.nieuwenhuiswindowfilm.nl

KvK 390 07 80 10 BTW NL.8103.86.586.B.01 ING 65 40 28 052 Pos tbank 91 92 299

DISCLAIMER

De informatie in deze e-mail is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, wordt u er hierbij op gewezen, dat u geen recht heeft kennis te nemen van de rest van deze e-mail, deze te gebruiken, te kopiëren of te verstrekken aan andere personen dan de geadresseerde. Indien u deze e-mail abusievelijk hebt ontvangen, brengt u dan alstublieft de afzender op de hoogte. Iedere aansprakelijkheid inzake deze mail, danwel gevolgschade is niet voor risico van Nieuwenhuis Window Film B.V.

Van: [Redacted]
Verzonden: donderdag 19 november 2009 11:51
Aan: [Redacted]
Onderwerp: RE: productblad doorvalfolie klasse 2

Hallo [Redacted]

De door mij gevraagde gegevens voor klasse 2 zijn inderdaad al in mijn bezit.
 Per ongeluk heb ik de verkeerde klasse aangehouden, ik bedoelde klasse 1. Sorry!!
 Zou je mij alsnog de gegevens voor klasse 1 willen mailen.
 De opdracht kunnen jullie inplannen. De wens van de BAM is dat het kort voor 7 december gebeurt.
 Zij zullen dan de ramen gewassen hebben. 7 december hebben ze de eerste oplevering, Het mag niet op de opleverpuntenlijst komen te staan.

Bij voorbaat dank

Met vriendelijke groet,

02-12-2009

ip-company®

windows of a new generation

Telefoon: 0573 - 430450
 Telefax: 0573 - 430310
 Email: info@ip-company.nl
 Website: www.ip-company.nl

Disclaimer: Deze e-mail is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Verstrekking aan en gebruik door anderen is niet toegestaan. IP - Holland B.V. sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending. Disclaimer: This e-mail is intended exclusively for the addressee(s), and may not be passed on to, or made available for use by any person other than the addressee(s). IP - Holland B.V. rules out any and every liability resulting from any electronic transmission.

Van: [redacted]

Verzonden: woensdag 18 november 2009 9:01

Aan: [redacted]

Onderwerp: RE: productblad doorvalfolie klasse 2

Beste heer [redacted]

Specs, garantiebepaling en Klasse2 certificaat zijn al naar u toegezonden.

Met vriendelijke groet | Best regards,



Tom Boerhout | salesmanager | Nieuwenhuis Window Film B.V.

Noordmark 73, 1351 GG Almere

T +31 36 53 423 41 M +31 6 53 229 802 F +31 36 53 472 04

E tom@nieuwenhuiswindowfilm.nl W www.nieuwenhuiswindowfilm.nl

KvK 390 07 80 10 BTW NL.8103.86.586.B.01 ING 65 40 28 052 Pos tbank 91 92 299

DISCLAIMER

De informatie in deze e-mail is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien u niet de geadresseerde bent, wordt u er hierbij op gewezen, dat u geen recht heeft kennis te nemen van de rest van deze e-mail, deze te gebruiken, te kopiëren of te verstrekken aan andere personen dan de geadresseerde. Indien u deze e-mail abusievelijk hebt ontvangen, brengt u dan alstublieft de afzender op de hoogte. Iedere aansprakelijkheid inzake deze mail, danwel gevolgschade is niet voor risico van Nieuwenhuis Window Film B.V.

Van: [redacted]

Verzonden: woensdag 18 november 2009 7:51

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: productblad doorvalfolie klasse 2

Hallo [redacted]

Ik heb tot nog toe geen reactie gehad op mijn mail.

Graag vandaag de productspecificatie en garantiebeschrijving.

Stuur hem ook cc naar [redacted] van de bam, Hij is het vandaag nodig voor het projectteam wat bij elkaar komt.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

02-12-2009




Telefoon: 0573 - 430450
 Telefax: 0573 - 430310
 Email: info@ip-company.nl
 Website: www.ip-company.nl

Disclaimer: Deze e-mail is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Verstrekking aan en gebruik door anderen is niet toegestaan. IP - Holland B.V. sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending. Disclaimer: This e-mail is intended exclusively for the addressee(s), and may not be passed on to, or made available for use by any person other than the addressee(s). IP - Holland B.V. rules out any and every liability resulting from any electronic transmission.

_____ Informatie van ESET NOD32 Antivirus, versie van database viruskenmerken 4616 (20091117)

Het bericht is gecontroleerd door ESET NOD32 Antivirus.

<http://www.eset.com>

_____ Informatie van ESET NOD32 Antivirus, versie van database viruskenmerken 4616 (20091117) _____

Het bericht is gecontroleerd door ESET NOD32 Antivirus.

<http://www.eset.com>

_____ Informatie van ESET NOD32 Antivirus, versie van database viruskenmerken 4621 (20091119) _____

Het bericht is gecontroleerd door ESET NOD32 Antivirus.

<http://www.eset.com>

This inbound message to KPN has been checked for all known viruses by KPN MailScan (IV-Scan), powered by MessageLabs.
 For further information visit: <http://www.veiliginternet.nl>

De informatie, verzonden met dit E-mailbericht, is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is onrechtmatig. Openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. BAM Utiliteitsbouw bv is niet aansprakelijk voor wijziging en/of vermindering en/of bewerking en/of doorzending en/of terbeschikkingstelling aan derden van de hierbij elektronisch toegezonden data. Indien u dit E-mail bericht ontvangt, terwijl het niet voor u bedoeld is, verzoeken wij u ons hierover per omgaande te berichten.

This inbound message to KPN has been checked for all known viruses by KPN MailScan (IV-Scan), powered by MessageLabs.
 For further information visit: <http://www.veiliginternet.nl>

Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend. Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht het te vernietigen en de afzender te informeren. Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of de volledigheid van de mail contact met de afzender op te nemen.

Aan de informatievraag met betrekking tot de uitvoering van een werk, of van een onderdeel van een werk, al dan niet voorzien van bijlagen, kan de geadresseerde nooit rechten ontleen met betrekking tot de uitvoering van dat werk

This email and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this email in error please notify the sender.

No rights for any assignment can be derived from this email or any of the attachments.



2223

WINTECH

Test Report/Certificate No: R1319/06/1091/Rev 1

Date of Testing: 23rd August 2006**3M United Kingdom Plc, 3M Centre, Cain Road, Bracknell,
Berkshire, RG12 8HT****Safety S70E (formerly known as SH7CLARLE) 175 micron Film (on 4mm Float Glass),
has achieved Class 1B1 of BSEN 12600 'Glass in Building – Pendulum Test – Impact Test Method and
Classification for Flat Glass'.**

SAMPLE REFERENCE No.	IMPACTED SIDE OF SAMPLE	ALLOWABLE BREAKAGE MODE	PERFORMANCE CLASSIFICATION	DIMENSIONS OF TEST PIECES	RESULT
1	Film	B	---	875 x 1937	Pass (broke in accordance with Clause 4)
2	Film	B	---	875 x 1937	Pass (did not break)
3	Film	B	---	875 x 1937	Pass (did not break)
4	Film	B	---	875 x 1937	Pass (did not break)
5	Glass	B	---	875 x 1937	Pass (broke in accordance with Clause 4)
9	Glass	B	---	875 x 1937	Pass (did not break)
10	Glass	B	---	875 x 1937	Pass (did not break)
11	Glass	B	3	875 x 1937	Pass (did not break)
2	Film	B	---	875 x 1937	Pass (broke in accordance with Clause 4)
3	Film	B	---	875 x 1937	Pass (did not break)
4	Film	B	---	875 x 1937	Pass (broke in accordance with Clause 4)
5	Film	B	---	875 x 1937	Pass (did not break)
9	Glass	B	---	875 x 1937	Pass (did not break)
10	Glass	B	---	875 x 1937	Pass (did not break)
11	Glass	B	---	875 x 1937	Pass (did not break)
12	Glass	B	2	875 x 1937	Pass (did not break)
3	Film	B	---	875 x 1937	Pass (broke in accordance with Clause 4)
5	Film	B	---	875 x 1937	Pass (broke in accordance with Clause 4)
6	Film	B	---	875 x 1937	Pass (broke in accordance with Clause 4)
7	Film	B	---	875 x 1937	Pass (broke in accordance with Clause 4)
9	Glass	B	---	875 x 1937	Pass (broke in accordance with Clause 4)
10	Glass	B	---	875 x 1937	Pass (broke in accordance with Clause 4)
11	Glass	B	---	875 x 1937	Pass (broke in accordance with Clause 4)
12	Glass	B	1	875 x 1937	Pass (broke in accordance with Clause 4)

These results are valid only for the conditions under which the tests were conducted.

Product Definition: Asymmetrical Product.

All Test Pieces and Safety Film were clamped in the test frame, as required by the test standard.

When tested by the method given in clause 4 in BSEN 12600 each test piece shall either not break or break as defined in the following way:

Numerous cracks appear but no shear or opening is allowed within the test piece through which a 76mm diameter sphere can pass when a maximum force of 25 N is applied. Additionally if particles are detached from the test piece up to 3 minutes after impact, they shall, in total, weigh no more than a mass equivalent to 10,000 mm² of the original test piece. The largest single particle shall weigh less than the mass equivalent to 400 mm² of the original test piece.

Tested By: M Cox and S Rice of Wintech Engineering Ltd.

Testing Witnessed By: Brian Wong of 3M United Kingdom Plc.

Report Compiled By:

Signed:

Technically Approved By:

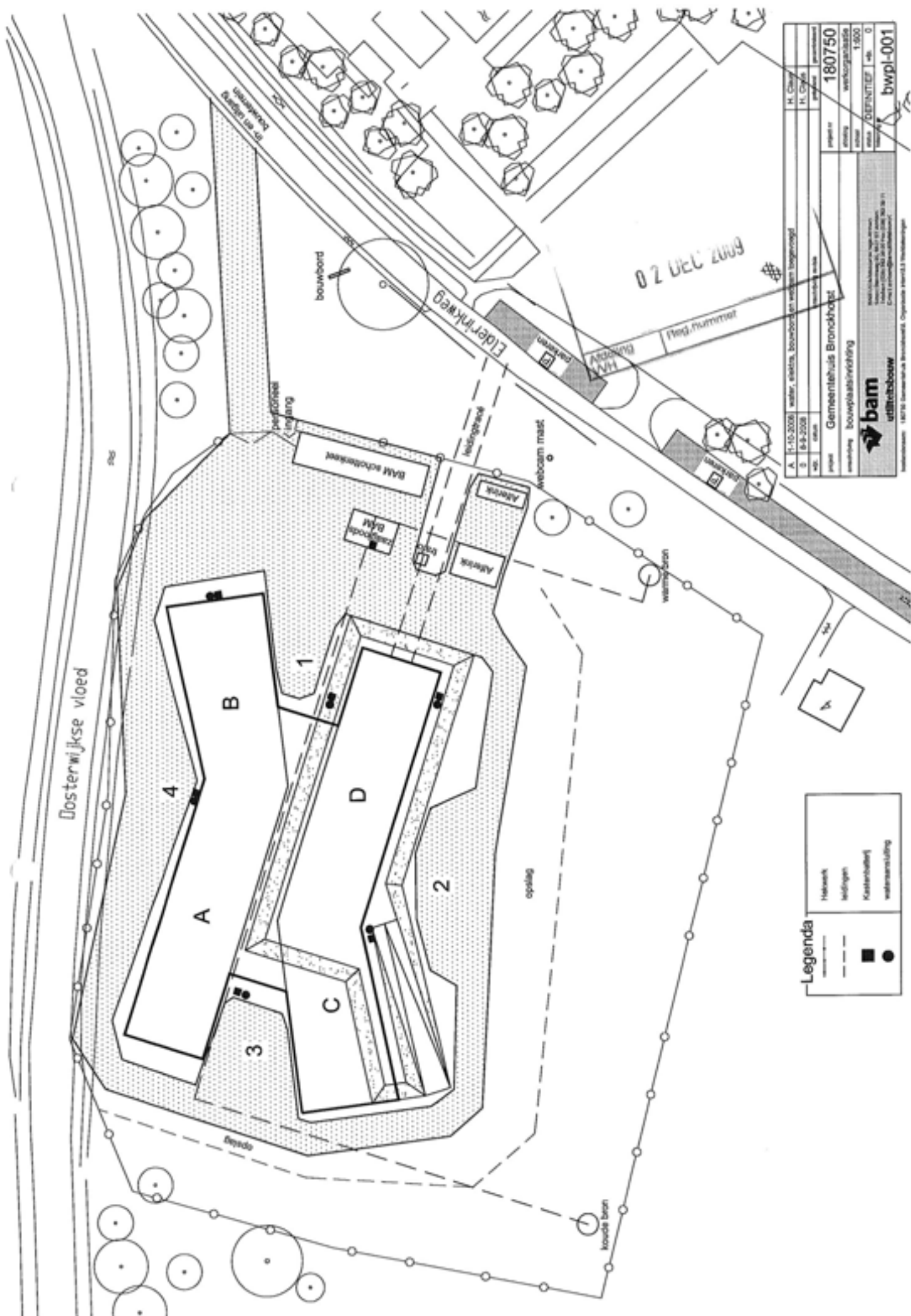
Signed:

Date of Issue: 13th October 2006

This report and the results shown are based upon information, samples supplied and tests referred to above. The results obtained do not necessarily relate to samples from the production line of the above named company and in no way constitute any form of representation or warranty as to the performance or quality of any products supplied or to be supplied by them. Wintech Engineering Ltd or its employees accept no liability for any damages, charges, cost or expenses in respect of or in relation to any damage to any property or other loss whatsoever arising either directly or indirectly from the use of this report.

Wintech Engineering Ltd, Halesfield 2, Telford, TF7 4QH

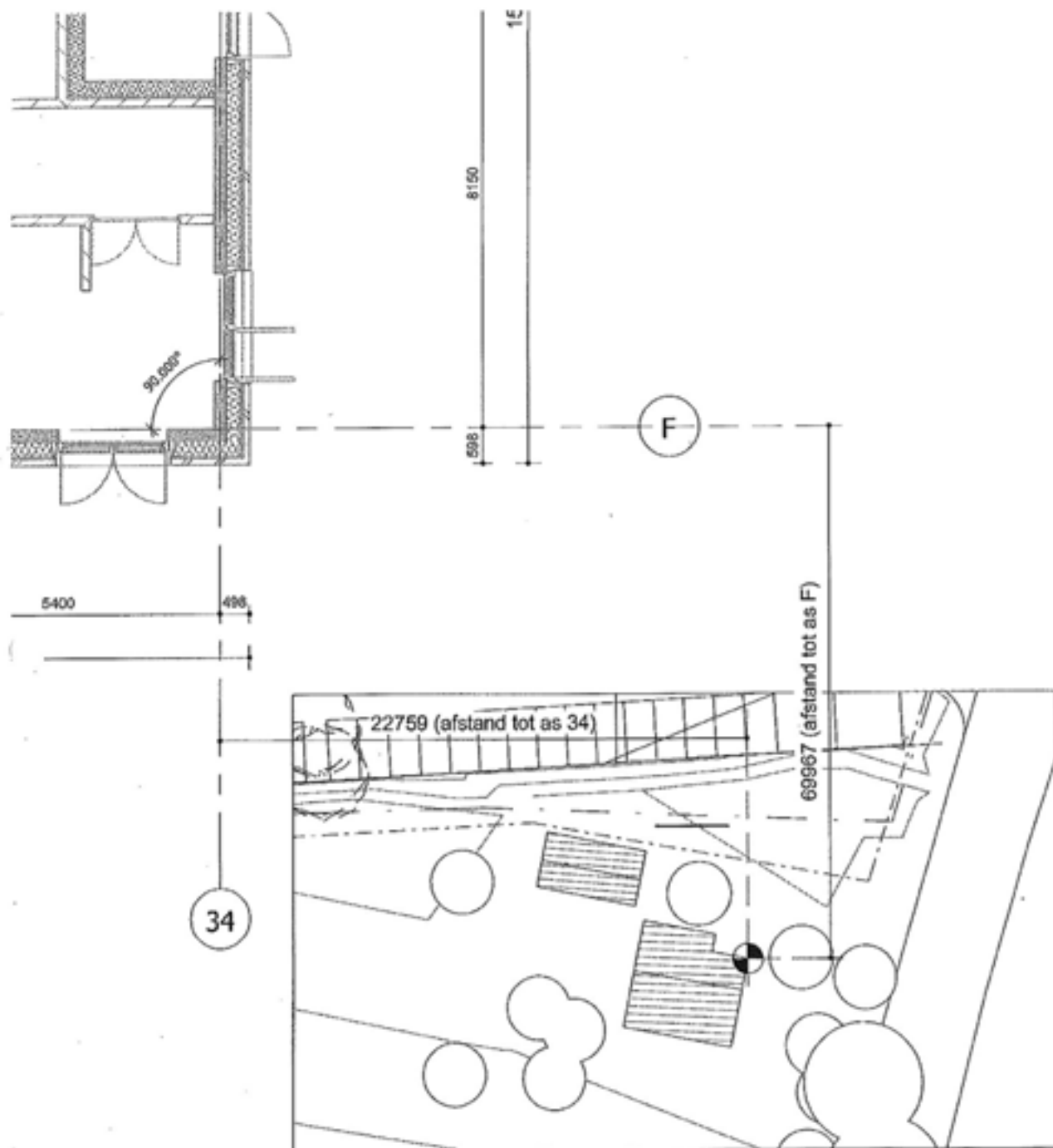
Tel: 01952 586580, Fax: 01952 586585



A.	1-10-2008	water, elektr., bouwboden volgens bouwaanwijzing	H. Oude	projectnr.	180750
B.	8-9-2008		H. Oude	status	verhuurplanning
NO.				schied.	1500
project	Gemeentehuis Bronckhorst		schied.	DEFINITIEF	nr. 0
bestemming	bouwplaatsinrichting		schied.	bwrpl-001	

bam
 utiliteitsbouw
 18718 Gemeentehuis Bronckhorst, Oudeste Herengasthuis
 Gemeentehuis Bronckhorst, Oudeste Herengasthuis

Hekwerk Inrijwegen Kantstrook wateraanleiding
--



fragment
 MA-01 Situatie
 schaal 1:500

onderlegger:

GBKN uitsnede nieuwe
 lokatie gemeentehuis

Peil = 0 = 15900 + NAP

Projectleider Andre Huisman:

Telnr: 06-51488054 Mail:

jca.huisman

@bamutiliteitsbouw.nl De heer

Huisman vroeg mij of hij

toestemming krijgt om de sloot te

dichten met een duiker eronder

ivm aanleggen bouwweg. Het gaat

hier om de Oostwijkse vloed en

deze is van het

waterschap(overleg gehad met

Richard Waanders). Heb hem

doorverwezen naar het

waterschap

01-09-2008

0

15

Bram

01-09-2008 Andre Huisman projectleider BAM weer gesproken. Hij had vragen mbt het riool en om daar de bouwkeet op aan te sluiten. Met hem afgesproken dat hij hierover contact opneemt met openbare werken.

0

10

Bram

26-08-2008 De aannemer(BAM) vroeg mij om de rooilijnen globaal te gaan uitzetten zodat hun een bouwplaats inrichtingsplan kunnen maken. Op de vergunningstekening(stamienplan) staat de enige maatvoering en referentiepunt aangegeven. Na contact met architect heeft de architect mij een tekening met de juiste maatvoering gemaald. Deze heb ik doorgestuurd naar de BAM en afgesproken dat wij aanwezig willen zijn bij de definitieve digitale uitzetting waarvan wij ook een tekening willen ontvangen. Bij de uitzetting zullen wij dan ook de andere afspraken maken. De tekening is goedgekeurd door Jan Plekkepol.

26-08-2008

Van: [redacted]
Verzonden: dinsdag 22 december 2009 15:22
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: gemeentehuis bronckhorst, opmerkingen noodverlichting etc.
 Hallo heer [redacted]

22 januari 2010

Deze lijst gecontroleerd met [redacted] brandweer

Waarschijnlijk moet het allemaal nog gebeuren maar hierbij in ieder geval wat aandachtspunten/opmerkingen zoals besproken:

Algemeen:

1. stickers plaatsen op haspelkasten;

1e verdieping

2. stramien A1 transparant (nood)uitgang zakken of bijplaatsen;
 3. stramien D33 transparant (nood)uitgang zakken of bijplaatsen;
 4. stramien D21 transparant (nood)uitgang zakken of bijplaatsen;

Begane grond

5. stramien D 20 transparant (nood)uitgang zakken of bijplaatsen;
 6. stramien D 22 transparant (nood)uitgang nog plaatsen;
 7. stramien E24 transparant (nood)uitgang nog plaatsen;
 8. stramien F 28 transparant (nood)uitgang nog (ver)plaatsen; → niet nodig → [redacted]
 9. stramien B 18 transparant (nood)uitgang zakken of bijplaatsen;
 10. stramien C 17 transparant (nood)uitgang nog plaatsen;
 11. stramien C 14 noodverlichting transparant 90 graden draaien;
 12. stramien B 13 transparant (nood)uitgang nog plaatsen; → niet nodig → [redacted]
 13. stramien C4/5 noodverlichting transparant 90 graden draaien;

X Kelder

14. archief transparant (nood)uitgang nog plaatsen;
 15. in voorruimte Archief (6.14) bij voorkeur ook transparant (nood)uitgang plaatsen;
 16. trappenhuis nog 2 stuks transparant (nood)uitgang plaatsen;
 17. boven buitendeur transparant (nood)uitgang nog plaatsen.

Beide fout, je loopt dan tegen een dichte u-bom deur aan.

Een afspraak voor een eindcontrole en het testen van de noodverlichting wordt neem ik aan door jullie nog wordt gemaakt.

Alvast bedankt en prettige feestdagen gewenst.

→ nog bekijken met tester noodstroom

Met vriendelijke groet,

[redacted]
manorlaver bouwen



gemeente Bronckhorst

Banninkstraat 24a
 7255 KE Hengelo (Gld)
 Postbus 200
 7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 03 04
 F (0575) 75 05 98
 M (06) 20 64 01 48
 W www.bronckhorst.nl

Nog aanpassen

1. Sticker brandslang op kasten
 2. vluchtwegaanduiding (14) B3/B5 met weg
 3. transparant C103 brand niet
 4. B " " B217 " "
 5. grote kuisdeuren slanghaspels zijn niet goed te open

Dere lijst 23/10
afgegeven aan



atelier
PRO



14 december 2009

rondgang brandweer

W 0705 Gemeentehuis Bronckhorst

Naam opdrachtgever : Gemeente Bronckhorst
Bouwkundig hoofdaannemer : BAM Utiliteitsbouw Arnhem

BAM

ruimte omschrijving gebrek

Rondgang brandweer dd 14 december 2009

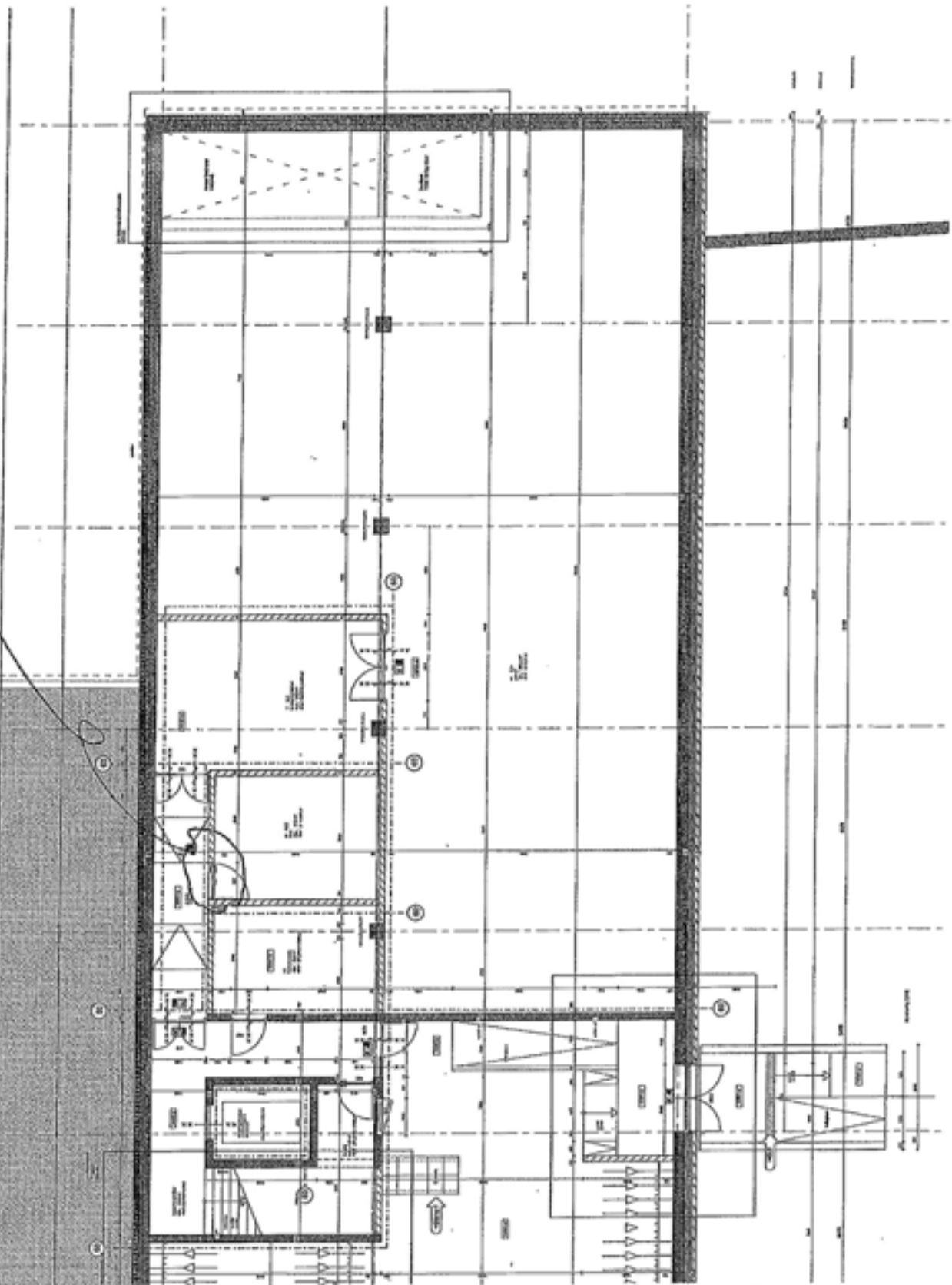
- Begane grond en noodtrappenhuizen zijn aangesloten op preferente groep; geen aparte noodverlichting testen van noodverlichting; ook de snelheid van inschakelen noodstroomaggregaat testen
- signaleringsbordjes nog aanbrengen bij brandslanghaspels
- keuringstickers nog aanbrengen op brandslanghaspels
- PUR is niet akkoord als brandwerende afdichting tussen 2 houten dorpels; gangkozijne 2e verdieping drangers nog aanbrengen / nastellen
- houten gangdeuren 2e verdieping bouwdeel A-B nog aanbrengen
- houten gangdeuren 1e verdieping bouwdeel C-D nog aanbrengen
- houten glaslaten van brandwerende binnenkozijnen nog afschroeven (na afschilderen)
- noodbordje bij noodtrappenhuis 1e verdieping bouwdeel B stralmen C niet goed zichtbaar (lager hangen)
- noodbordje bij noodtrappenhuis 1e verdieping bouwdeel C stralmen D niet goed zichtbaar (lager hangen)
- noodbordje bij noodtrappenhuis 1e verdieping bouwdeel D stralmen D niet goed zichtbaar (lager hangen)
- 2x noodbordje bij hoofdtrappenhuis 1e verdieping bouwdeel D nog aanbrengen
- 2x noodbordje bij hoofdtrappenhuis begane grond bouwdeel D nog aanbrengen
- noodbordje bij noodtrappenhuis begane grond bouwdeel C stralmen D niet goed zichtbaar (lager hangen)
- noodbordje bij hoofdentree begane grond bouwdeel B niet goed zichtbaar (kwartslag draaien)
- noodbordje bij noodtrappenhuis begane grond bouwdeel B niet goed zichtbaar (lager hangen)
- 3x noodbordje bij atrium begane grond bouwdeel A nog aanbrengen
- 2x brandklep techniekruimte 1e verdieping bouwdeel C-D beter brandwerend afdichten
- brandwerende pling bij nis paternosterkast 1e verdieping bouwdeel C-D nog aanbrengen
- brandwerende taatsdeur begane grond bouwdeel D beschadigd
- springen wandarmaturen in metalstud bij ballegebied en MER nog brandwerend afdichten
- wanddoorvoer van mantelbuizen onder verhoogde vloer in berging achter ballegebied nog brandwerend afdichten
- noodbordjes hoofdentree nog aanbrengen
- brandwerende buitenkozijnen begane grond bouwdeel D nog afschroeven
- paniekbeslag op alle buitendeuren noodtrappenhuizen nog aanbrengen
- paniekbeslag op alle buitendeuren vlieggevels nog aanbrengen
- wand boven brandwerend rolgordijn keuken-magazijn nog brandwerend afwerken
- wandluiken kelder nog brandwerend uitvoeren
- 1x wanddoorvoer in ruimte D.-1.1 nog brandwerend afdichten

→ doorgeven
wordt aangegeven 5 sec m.s.
↳

- - doorvoeren onder verhoogde vloer (ruimte naast balie) nog brandwerend uitvoeren;
- nod leveren } - gegevens brandwerende rolluiken keuken nog aanleveren
- " " " roldeuren loopbruggen "
- - doorvoeren ~~hier~~ in keuken boven plafond brandwerend uitvoeren;
- noodverlichting archief + tussen ruimte nog aanbrengen;
- hoge deuren haspelkasten moeilijker te openen;
- - tijd inschakeling noodverlichting noodtrappenhuis te lang.

22/10/09

deur van links niet bandwerend.



Van: [redacted]
Verzonden: dinsdag 22 december 2009 15:22
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: gemeentehuis bronckhorst, opmerkingen noodverlichting etc.
Hallo heer [redacted]

22 januari 2010
Deze lijst gecontroleerd met [redacted] brandweer

Waarschijnlijk moet het allemaal nog gebeuren maar hierbij in ieder geval wat aandachtspunten/opmerkingen zoals besproken:

Algemeen:

1. stickers plaatsen op haspelkasten;

1e verdieping

- 2. stramien A1 transparant (nood)uitgang zakken of bijplaatsen;
- 3. stramien D33 transparant (nood)uitgang zakken of bijplaatsen;
- 4. stramien D21 transparant (nood)uitgang zakken of bijplaatsen;

2e verdieping

- 5. stramien D 20 transparant (nood)uitgang zakken of bijplaatsen;
- 6. stramien D 22 transparant (nood)uitgang nog plaatsen;
- 7. stramien E24 transparant (nood)uitgang nog plaatsen;
- 8. stramien F 28 transparant (nood)uitgang nog (ver)plaatsen; → niet nodig [redacted]
- 9. stramien B 18 transparant (nood)uitgang zakken of bijplaatsen;
- 10. stramien C 17 transparant (nood)uitgang nog plaatsen;
- 11. stramien C 14 noodverlichting transparant 90 graden draaien;
- 12. stramien B 13 transparant (nood)uitgang nog plaatsen; → niet nodig [redacted]
- 13. stramien C4/5 noodverlichting transparant 90 graden draaien;
- 14. stramien B3 en B5 transparant (nood)uitgang nog plaatsen; → Beide fout, je loopt dan tegen een dichte boom deur aan.

Kelder

- 14. archief transparant (nood)uitgang nog plaatsen;
- 15. in voorruimte Archief (6.14) bij voorkeur ook transparant (nood)uitgang plaatsen;
- 16. trappenhuis nog 2 stuks transparant (nood)uitgang plaatsen;
- 17. boven buitendeur transparant (nood)uitgang nog plaatsen.

Een afspraak voor een eindcontrole en het testen van de noodverlichting wordt neem ik aan door jullie nog wordt gemaakt.

Al. dat bedankt en prettige feestdagen gewenst.

→ nog bekijken met tester noodstroom

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Handruiter Douwen



Banninkstraat 24a
7255 KE Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 03 04
F (0575) 75 05 98
M (06) 20 64 01 48
W www.bronckhorst.nl

Nog aanpassen

- 1. Sticker brandslang op kasten
- 2. vluchtwegaandwijzing (14) B3 / B5 moet weg
- 3. transparant C103 brand niet
- 4. B " " B27 " "
- 5. grote kusstdeuren slanghaspels zijn niet goed te open

[redacted]

Van: [redacted]

Verzonden: woensdag 14 juli 2010 9:41

Aan: [redacted]

Onderwerp: FW: Hercontrole opleveringspunten bouwvergunning gemeentehuis

Ha [redacted]

Vanwege de vakantie van [redacted] hierbij onderstaande mail voor jou.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
afdeling Beheer
toezicht en handhaving



gemeente Bronckhorst

Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50

W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted]

Verzonden: woensdag 14 juli 2010 9:40

Aan: [redacted]

CC: [redacted]

Onderwerp: Hercontrole opleveringspunten bouwvergunning gemeentehuis

Heren,

Hiernij een kort verslag van de hercontrole en gemaakte afspraken. In eerste instantie hebben we de gebrekenlijst van opzichter [redacted] van 14 december 2009 met elkaar doorgelopen en daarna een aantal zaken terplekke gecontroleerd.

Verslag:

1. [redacted] gaf aan dat het grootste gedeelte van de punten allemaal gereed is;
2. een aantal punten zijn terplekke bekeken en goedgekeurd;

de volgende zaken worden door [redacted] opgepakt/aangeleverd en zodra gereed met [redacted] teruggekoppeld:

3. de noodverlichting in de noodtrappenhuizen schakeld nu nog te laat in, dit moet binnen 5 seconden inschakelen. [redacted] gaat dat regelen met installatiebedrijf ALFERINK;
4. nog aanleveren TNO-rapport/productomschrijving brandwerende rolluiken keuken; ✓
5. nog aanleveren TNO-rapport/productomschrijving brandwerende roldeuren loopbruggen 1e verdieping;
6. [redacted] controleert nog even of het kruipluik in de technische ruimte in de kelder brandwerend is uitgevoerd.

Afgesproken is dat deze zaken zo spoedig mogelijk worden opgepakt en afgewerkt.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
afdeling Beheer
toezicht en handhaving

Koppelt Forst

*Wilt u hier ff naar kijken
en mij hierover een berichtje sturen
Dan plan ik daarna een overleg met*

Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 17 november 2010 11:50
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: Hercontrole opleveringspunten bouwvergunning gemeentehuis

Hallo [redacted]

Net met jou besproken dat jij de onderstaande zaken afwikkelt en terugkoppelt naar [redacted] wil de bouw-/gebruiksvergunning een keer afwerken. Hij verzoekt jou binnen 14 dagen aan te leveren of aan te geven of onderstaande punten zijn opgelost.

1. de noodverlichting in de noodtrappenhuizen schakeld nu nog te laat in, dit moet binnen 5 seconden inschakelen.

Afferink moet bevestigen dat dit nu zo werkt. Zo niet, dan laten aanpassen.
 Graag bij de volgende ontruimingsoefening van tevoren inlichten in verband met visuele controle noodverlichting trappenhuizen.

2. nog aanleveren TNO-rapport/productomschrijving brandwerende rolluiken keuken en brandwerende roldeuren loopbruggen 1e verdieping.

Waarschijnlijk zit dit bij de aangeleverde stukken van de BAM van certificaten en garantiebewijzen.

3. visuele controle of het kruipluik in de technische ruimte in de kelder brandwerend is uitgevoerd

In juli zat dit luik op slot.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
 afdeling Beheer
 vastgoedbeheer/onderwijshuisvesting



gemeente Bronckhorst

Elderinkweg 2
 7255 KA Hengelo (Gld)
 Postbus 200
 7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50

W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted]
Verzonden: dinsdag 9 november 2010 16:48
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: FW: Hercontrole opleveringspunten bouwvergunning gemeentehuis

Hallo Herman,

19-11-2010

Wij hebben nog steeds geen reactie van jou gehad over onderstaande zaken zoals wij dat met jou hebben besproken op 14 juli. Nu het gebouw inmiddels bijna een jaar in gebruik is willen wij de bouw-/gebruiksvergunning toch wel een keer afwerken. Wij verzoeken jou dan ook de punten 3 t/6 binnen 14 dagen bij ons aan te leveren of aan te geven of dit inmiddels is opgelost. Daarna kunnen wij de gebruiks- en bouwvergunning afwerken.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
afdeling Beheer
toezicht en handhaving



gemeente Bronckhorst

Elderinkweg 2 T (0575) 75 02 50
7255 KA Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 14 juli 2010 9:40
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: Hercontrole opleveringspunten bouwvergunning gemeentehuis

Heren,

Hiernij een kort verslag van de hercontrole en gemaakte afspraken. In eerste instantie hebben we de gebrekenlijst van opzichter [redacted] van 14 december 2009 met elkaar doorgelopen en daarna een aantal zaken terplekke gecontroleerd.

Verslag:

1. [redacted] gaf aan dat het grootste gedeelte van de punten allemaal gereed is;
2. een aantal punten zijn terplekke bekeken en goedgekeurd;

de volgende zaken worden door [redacted] opgepakt/aangeleverd en zodra gereed met [redacted] teruggekoppeld:

3. de noodverlichting in de noodtrappenhuizen schakeld nu nog te laat in, dit moet binnen 5 seconden inschakelen. [redacted] gaat dat regelen met installatiebedrijf ALFERINK;
4. nog aanleveren TNO-rapport/productomschrijving brandwerende rolluiken keuken;
5. nog aanleveren TNO-rapport/productomschrijving brandwerende roldeuren loopbruggen 1e verdieping;
6. [redacted] controleert nog even of het kruipluik in de technische ruimte in de kelder brandwerend is uitgevoerd.

Afgesproken is dat deze zaken zo spoedig mogelijk worden opgepakt en afgewerkt.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
afdeling Beheer
toezicht en handhaving



gemeente Bronckhorst

[redacted] 3

Van: [redacted] 3

Verzonden: woensdag 26 januari 2011 13:41

Aan: [redacted] 3

Onderwerp: FW: Hercontrole opleveringspunten bouwvergunning gemeentehuis
Heren,

Wij hebben vandaag onderstaande nog openstaande punten besproken/bekeken:

1. de noodverlichting in de noodtrappenhuizen schakelt nu nog te laat in, dit moet binnen 5 seconden inschakelen;
2. nog aanleveren TNO-rapport/productomschrijving brandwerende rolluiken keuken;
3. nog aanleveren TNO-rapport/productomschrijving brandwerende roldeuren loopbruggen 1e verdieping;
4. controle of het kruipluik in de technische ruimte in de kelder brandwerend is uitgevoerd.

Wij hebben geconstateerd/geconcludeerd/afgesproken dat:

- a. de zaken genoemd onder 2 en 3 inmiddels door [redacted] 3 zijn aangeleverd en goedgekeurd door [redacted] 3 (brandweer);
- b. [redacted] 3 levert foto aan van brandwerende afwerking van kruipluik in technische ruimte in de kelder;
- c. [redacted] 3 doen voorstel hoe punt 1 wordt opgelost en binnen welke termijn.

Met vriendelijke groet,

[redacted] 3
afdeling Beheer
toezicht en handhaving



gemeente Bronckhorst

Elderinkweg 2 T (0575) 75 02 50
7255 KA Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted] 3

Verzonden: woensdag 14 juli 2010 9:40

Aan: [redacted] 3

CC: [redacted] 3

Onderwerp: Hercontrole opleveringspunten bouwvergunning gemeentehuis

Heren,

Hiernij een kort verslag van de hercontrole en gemaakte afspraken. In eerste instantie hebben we de gebrekenlijst van opzichter [redacted] 3 van 14 december 2009 met elkaar doorgelopen en daarna een aantal zaken terplekke gecontroleerd.

Verslag:

1. [redacted] 3 gaf aan dat het grootste gedeelte van de punten allemaal gereed is;
2. een aantal punten zijn terplekke bekeken en goedgekeurd;

26-1-2011

[REDACTED]

Van: [REDACTED]

Verzonden: dinsdag 30 oktober 2012 16:22

Aan: [REDACTED]

CC: [REDACTED]

Onderwerp: RE: noodverlichting vluchttrappenhuizen gemeentehuis

Hallo [REDACTED]

Met de oplevering van het gebouw in samenwerking met de brandweer [REDACTED] is geconstateerd dat de noodverlichting niet binnen de vereiste tijd brand. Omdat jij verklaart dat dat probleem inmiddels is verholpen en de noodverlichting binnen de vereiste tijd brandt wordt hiermee aan de eisen voldaan. Ik beschouw de bouwvergunning hiermee als afgehandeld.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
afdeling Beheer

Toezicht en handhaving



gemeente Bronckhorst

Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50

W www.bronckhorst.nl

Van: [REDACTED]

Verzonden: dinsdag 30 oktober 2012 12:50

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: FW: noodverlichting vluchttrappenhuizen gemeentehuis

Wat is hierop uw commentaar?

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
afdeling Beheer
Vastgoedbeheer



gemeente Bronckhorst

Elderinkweg 2
7255 KA Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

T (0575) 75 02 50

W www.bronckhorst.nl

Van: [REDACTED]

Verzonden: dinsdag 30 oktober 2012 12:21

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: RE: noodverlichting vluchttrappenhuizen gemeentehuis

Beste [REDACTED]

30-10-2012

Ik heb overleg gehad met Jan Lentink de projectleider van destijds over jou gestelde vraag.

Het aggregaat start direkt en levert binnen 10 seconden spanning en dus brandt de verlichting in de trappenhuizen op dat moment.
Dit voldoet aan de regelgeving.

Indien de gemeente direct noodverlichting wenst zal inderdaad een accu pakket toegepast moeten worden. (indien mogelijk bij het toegepaste armatuur).

Anders zal een nieuw armatuur moeten worden geselecteerd.

Het betreft dus een aanvullende wens en is geen opleveringspunt.

Vanuit de regelgeving is het volgende geëist:

Noodverlichting:

Bij storing van de hoofdvoeding moet vanuit de elektrische installatie voor veiligheidsdoeleinden worden gezorgd voor de noodzakelijke verlichtingssterkte op de volgende plaatsen:

- *Vluchtwegen;*
- *Verlichting van de aanduiding van de uitgangen;*
- *Ruimten voor schakel- en verdeelinrichtingen voor noodstroomaggregaten, voor hoofdverdeelinrichtingen van de normale voeding en voor de elektrische installatie voor veiligheidsdoeleinden;*
- *Ruimten bedoeld voor essentiële diensten. In elke ruimte moet ten minste een verlichtingstoestel worden gevoed vanuit de elektrische installatie voor veiligheidsdoeleinden.*

De omschakeling naar de elektrische installatie voor veiligheidsdoeleinden mag niet langer duren dan 15 sec.

Kort gezegd is het niet nodig om extra voorzieningen te treffen, indien wel gewenst zullen we hier een offerte voor kunnen uitbrengen.

Met vriendelijke groet,


Service&Onderhoud

ALFERINK B.V.
Installatietechniek

Industrieweg 15
7141 DD Groenlo

tel : 0544 476200
fax : 0544 476202
kvk : 080.31260


www.alferink.nl

Op alle onze inkopen zijn de INKA voorwaarden van toepassing.

=====

De Informatie in dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.
Verstrekking aan en gebruik door anderen is niet toegestaan.
Door de elektronische verzending van dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend aan de informatie.

Van: [redacted]
Verzonden: donnerdag 25 oktober 2012 8:33
Aan: [redacted]
Onderwerp: noodverlichting vluchttrappenhuizen gemeentehuis

Dag [redacted]

N.a.v. de opmerking van collega [redacted] het volgende:

Kun je achter de bestaande TL-verlichting (2 armaturen per trap) een accu, condensator of een gelijkwaardige oplossing plaatsen om de tijdspanne tussen stroomuitval en aanslaan NSA, ca. 30 seconden, te overbruggen? Want zover mij bekend zit de verlichting van de vluchtwegen / noodtrappenhuizen ook op de NSA. Indien niet dan moeten er 12 stuks noodverlichtingsarmaturen zoals onder omschreven bijkomen.

4x velugel A
 4x vleugel B
 2x vleugel C
 2x vleugel D

Wil je svp intern overleggen omtrent de beste oplossing en wat doen we met de kosten, want de bestaande oplossing is dus voor de brandweer niet acceptabel. Ik beschouw dit nog als een opleveringspunt.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
 afdeling Beheer
 Vastgoedbeheer



gemeente Bronckhorst

Elderinkweg 2 T (0575) 75 02 50
 7255 KA Hengelo (Gld)
 Postbus 200
 7255 ZJ Hengelo (Gld) W www.bronckhorst.nl

Van: [redacted]
Verzonden: woensdag 24 oktober 2012 11:37
Aan: [redacted]
Onderwerp: noodverlichting vluchttrappenhuizen gemeentehuis

Ha [redacted]

Ik zou nog even terugkomen op de noodverlichting in de vluchttrappenhuizen in het gemeentehuis. Samen met [redacted] (brandweer) heb wij de situatie bekeken. We komen tot de conclusie dat er boven elk vloerniveau (verdiepingsvloeren behalve de begane grond) en de tussenbordessen een noodverlichtingsarmatuur moet komen. Uitvoering: rechtsstreeks aansluiten op lichtnet zonder schakelaar met accu. Ze hoeven alleen te branden bij stroomuitval.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
 afdeling Beheer
 Toezicht en handhaving



gemeente Bronckhorst

Elderinkweg 2 T (0575) 75 02 50

30-10-2012

7255 KA Hengelo (Gld)
Postbus 200
7255 ZJ Hengelo (Gld)

W www.bronckhorst.nl

Door de elektronische verzending van dit bericht kan de ontvanger ervan geen rechten aan het bericht ontleenen.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen