

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning D2 - Blok D

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$				
Achtergevel - buitenlucht, ZO - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	2	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam kk/wk - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / $g_{gl,n} = 0,00$	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, MW - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning D2 - Blok D

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,60
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
Voorgevel - buitenlucht, NW - 29,85 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		5,60
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		28,38
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		10,12
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		10,12
dak - buitenlucht, NW - 22,11 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		10,12
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		5,06
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82

Geometrie lineaire constructie - Woning D2 - Blok D

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning D2 - Blok D - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning D2 - Blok D - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ε) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Woning D3 - Blok D

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				44,13
Voorgevel - buitenlucht, NW - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				22,21
Achtergevel - buitenlucht, ZO - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,18
dak - buitenlucht, NW - 27,63 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				27,63
dak - buitenlucht, ZO - 22,11 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				22,11
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, NO - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, ZW - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20

Geometrie dichte constructie - Woning D3 - Blok D

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
dakkapel - gevel - buitenlucht, ZO - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning D3 - Blok D

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NW - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
Achtergevel - buitenlucht, ZO - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, ZO - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning D3 - Blok D

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,60
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52

Geometrie lineaire constructie - Woning D3 - Blok D

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
<i>Voorgevel - buitenlucht, MW - 29,85 m² - 90°</i>		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		5,60
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		28,38
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		10,12
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		10,12
<i>dak - buitenlucht, ZO - 22,11 m² - 37°</i>		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		10,12
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		5,06
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning D3 - Blok D - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning D3 - Blok D - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ε) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W
(R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Woning D4 - Blok D

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
<i>Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²</i>				
Vloer - $R_c = 5,00$				42,80
<i>Voorgevel - buitenlucht, MW - 28,97 m² - 90°</i>				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,33

Geometrie dichte constructie - Woning D4 - Blok D

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Achtergevel - buitenlucht, ZO - 28,97 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				20,30
Zijgevel - buitenlucht, ZW - 65,75 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				63,44
dak - buitenlucht, ZO - 21,29 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				21,29
dak - buitenlucht, NW - 26,81 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				26,81
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, ZW - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, NO - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, ZO - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning D4 - Blok D

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, NW - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	$\geq 2,5$ m		hoogte zijbelemmering	$\geq 2,5$ m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$		zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
Raam slpk bg - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - $U = 1,7 / g_{gl,n} = 0,00$	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	0,35	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning D4 - Blok D

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$				
Achtergevel - buitenlucht, ZO - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$		zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
Raam kk/wk - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / $g_{gl,n} = 0,00$	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, ZW - 65,75 m² - 90°					
Raam zijgevel 1e ved - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	1,39	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$		zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
Raam zijgevel zolder - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	2	0,92	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$		zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
dakkapel - gevel - buitenlucht, ZO - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning D4 - Blok D

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,30
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
3. Fundering - dragende gevel - kopzijde - $\Psi = 0,600$		8,72

Geometrie lineaire constructie - Woning D4 - Blok D

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
<i>Voorgevel - buitenlucht, MW - 28,97 m² - 90°</i>		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		7,91
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		33,94
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		12,34
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		5,90
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		27,26
<i>dak - buitenlucht, ZO - 21,29 m² - 37°</i>		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		9,82
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		5,46
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		4,91
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning D4 - Blok D - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning D4 - Blok D - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W
(R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Woning E1 - Blok E

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
<i>Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²</i>				
Vloer - $R_c = 5,00$				42,80

Geometrie dichte constructie - Woning E1 - Blok E

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Voorgevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				21,33
Achtergevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				20,30
Zijgevel - buitenlucht, W - 65,75 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				62,57
dak - buitenlucht, N - 21,29 m² - 37°				
Dak - R _c = 6,30				21,29
dak - buitenlucht, Z - 26,81 m² - 37°				
Dak - R _c = 6,30				26,81
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - R _c = 6,30				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning E1 - Blok E

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0	zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0		
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning E1 - Blok E

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
Achtergevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, W - 65,75 m² - 90°					
Raam zijgevel bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	1,33	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam zijgevel 1e ved - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	1,39	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam zijgevel zolder - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,46	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning E1 - Blok E

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,30
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
3. Fundering - dragende gevel - kopzijde - $\Psi = 0,600$		8,72
Voorgevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		8,31
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		25,06
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		12,83
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		5,90
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		27,26
dak - buitenlucht, N - 21,29 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		9,82
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		5,46
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		4,91
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning E1 - Blok E - Bg vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning E1 - Blok E - Bg vloer

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer (R_{bt}) bodemisolatie onbekend m²K/W

Geometrie dichte constructie - Woning E2 - Blok E

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				44,13
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				22,21
Achtergevel - buitenlucht, N - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,18
dak - buitenlucht, N - 27,63 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				27,63
dak - buitenlucht, Z - 22,11 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				22,11
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning E2 - Blok E

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$	zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$		
Raam slpk bg - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning E2 - Blok E

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
Achtergevel - buitenlucht, N - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning E2 - Blok E

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,60
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		5,60
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		28,38
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		10,12
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		10,12
dak - buitenlucht, Z - 22,11 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		10,12
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		5,06

Geometrie lineaire constructie - Woning E2 - Blok E

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning E2 - Blok E - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning E2 - Blok E - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ε) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Woning E3, E4 - Blok E

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				44,13
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				22,21
Achtergevel - buitenlucht, N - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,18
dak - buitenlucht, Z - 27,63 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				27,63
dak - buitenlucht, N - 22,11 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				22,11
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20

Geometrie dichte constructie - Woning E3, E4 - Blok E

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning E3, E4 - Blok E

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
Achtergevel - buitenlucht, N - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning E3, E4 - Blok E

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²		

Geometrie lineaire constructie - Woning E3, E4 - Blok E

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,60
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		5,60
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		28,38
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		10,12
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		10,12
dak - buitenlucht, N - 22,11 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		10,12
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		5,06
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning E3, E4 - Blok E - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning E3, E4 - Blok E - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W
(R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Woning E5 - Blok E

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				42,80

Geometrie dichte constructie - Woning E5 - Blok E

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Voorgevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,33
Achtergevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				20,30
Zijgevel - buitenlucht, O - 65,75 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				63,44
dak - buitenlucht, Z - 21,29 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				21,29
dak - buitenlucht, N - 26,81 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				26,81
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning E5 - Blok E

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$		zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
Raam slpk bg - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning E5 - Blok E

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0				
Achtergevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, O - 65,75 m² - 90°					
Raam zijgevel 1e ved - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	1,39	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam zijgevel zolder - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	0,92	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning E5 - Blok E

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,30

Geometrie lineaire constructie - Woning E5 - Blok E

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
3. Fundering - dragende gevel - kopzijde - $\Psi = 0,600$		8,72
Voorgevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		7,91
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		33,94
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		12,43
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		5,90
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		27,26
dak - buitenlucht, Z - 21,29 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		9,82
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		5,46
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		4,91
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning E5 - Blok E - Bg vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning E5 - Blok E - Bg vloer

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Woning F1 - Blok F

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²				
Vloer - R _c = 5,00				42,80
Voorgevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				21,33
Achtergevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				20,30
Zijgevel - buitenlucht, O - 65,75 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				62,57
dak - buitenlucht, Z - 21,29 m² - 37°				
Dak - R _c = 6,30				21,29
dak - buitenlucht, N - 26,81 m² - 37°				
Dak - R _c = 6,30				26,81
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - R _c = 6,30				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning F1 - Blok F

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning F1 - Blok F

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduw	zonwering	ventilatieve koeling
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$ <u>Zijbelemmering links</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering links zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$					
Raam slpk bg - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / $g_{gl,n} = 0,00$	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$					
Achtergevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$ <u>Zijbelemmering links</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering links zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$					
Raam kk/wk - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / $g_{gl,n} = 0,00$	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, O - 65,75 m² - 90°					
Raam zijgevel bg - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	1,33	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$ <u>Zijbelemmering links</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering links zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$					
Raam zijgevel 1e ved - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	1,39	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$ <u>Zijbelemmering links</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering links zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$					
Raam zijgevel zolder - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	0,46	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$ <u>Zijbelemmering links</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering links zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning F1 - Blok F

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning F1 - Blok F

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,30
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
3. Fundering - dragende gevel - kopzijde - $\Psi = 0,600$		8,72
Voorgevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		8,31
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		35,06
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		12,83
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		5,90
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		27,26
dak - buitenlucht, Z - 21,29 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		9,82
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		5,46
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		4,91
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning F1 - Blok F - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning F1 - Blok F - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Woning F2 - Blok F

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				44,13
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				22,21
Achtergevel - buitenlucht, N - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,18
dak - buitenlucht, Z - 27,63 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				27,63
dak - buitenlucht, N - 22,11 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				22,11
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning F2 - Blok F

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning F2 - Blok F

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<i>Zijbelemmering rechts</i>			<i>Zijbelemmering links</i>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<i>Zijbelemmering rechts</i>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
Achtergevel - buitenlucht, N - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning F2 - Blok F

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,60
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		5,60
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		28,38
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		10,12
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		10,12

Geometrie lineaire constructie - Woning F2 - Blok F

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
dak - buitenlucht, N - 22,11 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		10,12
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		5,06
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning F2 - Blok F - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning F2 - Blok F - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bl})

Geometrie dichte constructie - Woning F3, F4 - Blok F

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				44,13
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				22,21
Achtergevel - buitenlucht, N - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,18
dak - buitenlucht, N - 27,63 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				27,63
dak - buitenlucht, Z - 22,11 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				22,11

Geometrie dichte constructie - Woning F3, F4 - Blok F

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - R _c = 6,30				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning F3, F4 - Blok F

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
Achtergevel - buitenlucht, N - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning F3, F4 - Blok F

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,60
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		5,60
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		28,38
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		10,12
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		10,12
dak - buitenlucht, Z - 22,11 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		10,12
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		5,06
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning F3, F4 - Blok F - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning F3, F4 - Blok F - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bl})

Geometrie dichte constructie - Woning F5 - Blok F

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²				

Geometrie dichte constructie - Woning F5 - Blok F

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer - $R_c = 5,00$				42,80
Voorgevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,33
Achtergevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				20,30
Zijgevel - buitenlucht, W - 65,75 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				63,44
dak - buitenlucht, N - 21,29 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				21,29
dak - buitenlucht, Z - 26,81 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				26,81
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning F5 - Blok F

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	$\geq 2,5$ m		hoogte zijbelemmering	$\geq 2,5$ m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$		zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning F5 - Blok F

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	ventilatieve koeling
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0

Achtergevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°

Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
---	---	------	----------------------	----------------	---------------

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0

Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig

Zijgevel - buitenlucht, W - 65,75 m² - 90°

Raam zijgevel 1e ved - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	1,39	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
---	---	------	----------------------	----------------	---------------

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0

Raam zijgevel zolder - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	0,92	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
---	---	------	----------------------	----------------	---------------

Zijbelemmering rechts

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0

Zijbelemmering links

hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0

dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,31 m² - 90°

Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
--	---	------	----------------------	----------------	---------------

Geometrie lineaire constructie - Woning F5 - Blok F

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
----------------------	-----------	------------

Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²

Geometrie lineaire constructie - Woning F5 - Blok F

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,30
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
3. Fundering - dragende gevel - kopzijde - $\Psi = 0,600$		8,72
Voorgevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		7,91
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		33,94
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		12,43
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		5,90
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		27,26
dak - buitenlucht, N - 21,29 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		9,82
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		5,46
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		4,91
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning F5 - Blok F - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning F5 - Blok F - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bf})

Geometrie dichte constructie - Woning G1 - Blok G

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²				
Vloer - R _c = 5,00				42,80
Voorgevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				21,33
Achtergevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				20,30
Zijgevel - buitenlucht, O - 65,75 m² - 90°				
Gevel - R _c = 4,70				62,57
dak - buitenlucht, Z - 21,29 m² - 37°				
Dak - R _c = 6,30				21,29
dak - buitenlucht, N - 26,81 m² - 37°				
Dak - R _c = 6,30				26,81
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - R _c = 6,30				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning G1 - Blok G

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning G1 - Blok G

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduw	zonwering	ventilatieve koeling
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$ <u>Zijbelemmering links</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering links zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$					
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$					
Achtergevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$ <u>Zijbelemmering links</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering links zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$					
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, O - 65,75 m² - 90°					
Raam zijgevel bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	1,33	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$ <u>Zijbelemmering links</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering links zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$					
Raam zijgevel 1e ved - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	1,39	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$ <u>Zijbelemmering links</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering links zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$					
Raam zijgevel zolder - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,46	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$ <u>Zijbelemmering links</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering links zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning G1 - Blok G

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning G1 - Blok G

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,30
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
3. Fundering - dragende gevel - kopzijde - $\Psi = 0,600$		8,72
Voorgevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		8,31
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		35,06
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		12,83
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		5,90
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		27,26
dak - buitenlucht, Z - 21,29 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		9,82
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		5,46
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		4,91
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning G1 - Blok G - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning G1 - Blok G - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Woning G2 - Blok G

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				44,13
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				22,21
Achtergevel - buitenlucht, N - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,18
dak - buitenlucht, Z - 27,63 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				27,63
dak - buitenlucht, N - 22,11 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				22,11
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning G2 - Blok G

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning G2 - Blok G

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<i>Zijbelemmering rechts</i>		<i>Zijbelemmering links</i>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<i>Zijbelemmering rechts</i>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
Achtergevel - buitenlucht, N - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning G2 - Blok G

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,60
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		5,60
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		28,38
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		10,12
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		10,12

Geometrie lineaire constructie - Woning G2 - Blok G

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
dak - buitenlucht, N - 22,11 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		10,12
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		5,06
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning G2 - Blok G - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning G2 - Blok G - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bl})

Geometrie dichte constructie - Woning G3 - Blok G

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				44,13
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				22,21
Achtergevel - buitenlucht, N - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,18
Zijgevel - buitenlucht, W - 25,50 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				25,50
dak - buitenlucht, Z - 22,11 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				22,11

Geometrie dichte constructie - Woning G3 - Blok G

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
dak - buitenlucht, N - 27,63 m² - 37°				
Dak - R _c = 6,30				27,63
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - R _c = 6,30				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning G3 - Blok G

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0				
Achtergevel - buitenlucht, N - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning G3 - Blok G

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$		zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
Raam kk/wk - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / $g_{gl,n} = 0,00$	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning G3 - Blok G

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,60
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
Vorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		5,60
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		28,38
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		10,12
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		8,87
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		5,86
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		18,84
dak - buitenlucht, Z - 22,11 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		10,12
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		5,46
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		4,91
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82

Geometrie lineaire constructie - Woning G3 - Blok G

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning G3 - Blok G - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning G3 - Blok G - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{dvw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bt})

Geometrie dichte constructie - MiVa Woning G4 - Blok G

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 68,49 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				68,49
Voorgevel - buitenlucht, Z - 23,34 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				16,58
Achtergevel - buitenlucht, N - 23,34 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				17,31
Zijgevel - buitenlucht, W - 40,20 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				35,00
dak - buitenlucht, N - 36,80 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				36,80
dak - buitenlucht, Z - 36,80 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				35,62
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 9,78 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				9,78
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 4,40 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				4,40

Geometrie dichte constructie - MiVa Woning G4 - Blok G

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 4,40 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				4,40
dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,68 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,37
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,68 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,37

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - MiVa Woning G4 - Blok G

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, Z - 23,34 m² - 90°					
Raam slpk MiVa langsgevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	1,76	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0	zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0		
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0	zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0		
Achtergevel - buitenlucht, N - 23,34 m² - 90°					
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, W - 40,20 m² - 90°					
Raam zijgevel zolder - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,46	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0	zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0		

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - MiVa Woning G4 - Blok G

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Entree kozijn - $U = 1,7 / g_{gl,n} = 0,00$	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	0,35	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$				
Raam slpk MiVa kopgevel - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	2,18	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$		zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
dak - buitenlucht, Z - 36,80 m² - 37°					
Dakraam MiVa - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	1,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,68 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel miVa - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	3,31	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,68 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel miVa - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	3,31	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - MiVa Woning G4 - Blok G

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 68,49 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		11,20
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		5,57
3. Fundering - dragende gevel - kopzijde - $\Psi = 0,600$		8,72
Voorgevel - buitenlucht, Z - 23,34 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		7,05
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		34,02
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		12,62
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		2,97
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		5,94

Geometrie lineaire constructie - MiVa Woning G4 - Blok G

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		8,72
<i>dak - buitenlucht, N - 36,80 m² - 37°</i>		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		15,72
24. Hellend dak - opgaand werk gevel (houten hulpconstructie) - $\Psi = 0,130$		10,92
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		7,86
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		4,04
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		4,04
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		12,12
<i>dak - buitenlucht, Z - 36,80 m² - 37°</i>		
20. Hellend dak - onderzijde dakraam - $\Psi = 0,220$		1,76
21. Hellend dak - zijaansluiting dakraam - $\Psi = 0,240$		5,36
22. Hellend dak - bovenzijde dakraam - $\Psi = 0,220$		1,76

Kenmerken vloerconstructie - MiVa Woning G4 - Blok G - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - MiVa Woning G4 - Blok G - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W
(R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Woning H1 - Blok H

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
<i>Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²</i>				
Vloer - $R_c = 5,00$				42,80
<i>Voorgevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°</i>				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,33

Geometrie dichte constructie - Woning H1 - Blok H

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Achtergevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°				
Gevel - R _C = 4,70				20,30
Zijgevel - buitenlucht, W - 65,75 m² - 90°				
Gevel - R _C = 4,70				62,57
dak - buitenlucht, N - 21,29 m² - 37°				
Dak - R _C = 6,30				21,29
dak - buitenlucht, Z - 26,81 m² - 37°				
Dak - R _C = 6,30				26,81
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - R _C = 6,30				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _C = 4,70				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _C = 4,70				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _C = 4,70				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning H1 - Blok H

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Vorgevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _B ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _B ≥ 1,0	
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning H1 - Blok H

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$				
Achtergevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$		zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
Raam kk/wk - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / $g_{gl,n} = 0,00$	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, W - 65,75 m² - 90°					
Raam zijgevel bg - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	1,33	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$		zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
Raam zijgevel 1e ved - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	1,39	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$		zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
Raam zijgevel zolder - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	0,46	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$		zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning H1 - Blok H

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²		

Geometrie lineaire constructie - Woning H1 - Blok H

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,30
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
3. Fundering - dragende gevel - kopzijde - $\Psi = 0,600$		8,72
Voorgevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		8,31
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		35,06
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		12,83
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		5,90
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		27,26
dak - buitenlucht, N - 21,29 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		9,82
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		5,46
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		4,91
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning H1 - Blok H - Bg vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning H1 - Blok H - Bg vloer

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bf})

Geometrie dichte constructie - Woning H2 - Blok H

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				44,13
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				22,21
Achtergevel - buitenlucht, N - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,18
dak - buitenlucht, N - 27,63 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				27,63
dak - buitenlucht, Z - 22,11 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				22,11
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning H2 - Blok H

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwning	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$		zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
Raam slpk bg - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning H2 - Blok H

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
Achtergevel - buitenlucht, N - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning H2 - Blok H

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,60
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
Voorgevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		5,60
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		28,38
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		10,12
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		10,12
dak - buitenlucht, Z - 22,11 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		10,12
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		5,06

Geometrie lineaire constructie - Woning H2 - Blok H

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning H2 - Blok H - Bg vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning H2 - Blok H - Bg vloer

kruipruimteventilatie (ε) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Woning H3 - Blok H

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				42,80
Voorgevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,33
Achtergevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				20,30
Zijgevel - buitenlucht, O - 65,75 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				63,44
dak - buitenlucht, Z - 21,29 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				21,29
dak - buitenlucht, N - 26,81 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				26,81
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				4,40

Geometrie dichte constructie - Woning H3 - Blok H

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning H3 - Blok H

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0				
Achtergevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, O - 65,75 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning H3 - Blok H

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Raam zijgevel 1e ved - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	1,39	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam zijgevel zolder - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	0,92	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning H3 - Blok H

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,30
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
3. Fundering - dragende gevel - kopzijde - $\Psi = 0,600$		8,72
Voorgevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		7,91
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		33,94
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		12,43
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		5,90
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		27,26
dak - buitenlucht, Z - 21,29 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		9,82
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		5,46
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92

Geometrie lineaire constructie - Woning H3 - Blok H

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		4,91
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning H3 - Blok H - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning H3 - Blok H - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Woning I1 - Blok I

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				42,80
Voorgevel - buitenlucht, W - 28,97 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,33
Achtergevel - buitenlucht, O - 28,97 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				20,30
Zijgevel - buitenlucht, N - 65,75 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				62,57
dak - buitenlucht, W - 21,29 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				21,29
dak - buitenlucht, O - 26,81 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				26,81
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				

Geometrie dichte constructie - Woning I1 - Blok I

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Dak - $R_c = 6,30$				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, N - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, Z - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, W - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning I1 - Blok I

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, W - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Achtergevel - buitenlucht, O - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning I1 - Blok I

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Zijgevel - buitenlucht, N - 65,75 m² - 90°					
Raam zijgevel bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	1,33	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam zijgevel 1e ved - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	1,39	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam zijgevel zolder - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,46	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
dakkapel - gevel - buitenlucht, W - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning I1 - Blok I

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,30
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
3. Fundering - dragende gevel - kopzijde - $\Psi = 0,600$		8,72
Voorgevel - buitenlucht, W - 28,97 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		8,31
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		35,06
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		12,83
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		5,90
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		11,80

Geometrie lineaire constructie - Woning I1 - Blok I

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		27,26
dak - buitenlucht, W - 21,29 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		9,82
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		5,46
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		4,91
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning I1 - Blok I - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning I1 - Blok I - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Woning I2 - Blok I

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				44,13
Voorgevel - buitenlucht, W - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				22,21
Achtergevel - buitenlucht, O - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,18
dak - buitenlucht, O - 27,63 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				27,63

Geometrie dichte constructie - Woning I2 - Blok I

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
<i>dak - buitenlucht, W - 22,11 m² - 37°</i>				
Dak - R _c = 6,30				22,11
<i>dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²</i>				
Dak - R _c = 6,30				4,40
<i>dakkapel - zijgevel - buitenlucht, N - 2,20 m² - 90°</i>				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				2,20
<i>dakkapel - zijgevel - buitenlucht, Z - 2,20 m² - 90°</i>				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				2,20
<i>dakkapel - gevel - buitenlucht, W - 3,31 m² - 90°</i>				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning I2 - Blok I

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
<i>Voorgevel - buitenlucht, W - 29,85 m² - 90°</i>					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u><i>Zijbelemmering rechts</i></u>			<u><i>Zijbelemmering links</i></u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u><i>Zijbelemmering rechts</i></u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
<i>Achtergevel - buitenlucht, O - 29,85 m² - 90°</i>					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning I2 - Blok I

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
dakkapel - gevel - buitenlucht, W - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning I2 - Blok I

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,60
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
Voorgevel - buitenlucht, W - 29,85 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		5,60
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		28,38
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		10,12
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		10,12
dak - buitenlucht, W - 22,11 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		10,12
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		5,06
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning I2 - Blok I - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning I2 - Blok I - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend $\text{m}^2\text{K/W}$
(R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Woning I3 - Blok I

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m^2]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m^2				
Vloer - $R_c = 5,00$				44,13
Voorgevel - buitenlucht, W - 29,85 m^2 - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				22,21
Achtergevel - buitenlucht, O - 29,85 m^2 - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,18
Zijgevel - buitenlucht, Z - 25,50 m^2 - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				25,50
dak - buitenlucht, O - 22,11 m^2 - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				22,11
dak - buitenlucht, W - 27,63 m^2 - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				27,63
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m^2				
Dak - $R_c = 6,30$				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, Z - 2,20 m^2 - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, N - 2,20 m^2 - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, O - 3,31 m^2 - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning I3 - Blok I

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m^2]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, W - 29,85 m^2 - 90°					
Raam slpk verd - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning I3 - Blok I

transparante constructie		aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
<u>Zijbelemmering rechts</u>				<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m			hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$			zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
Raam slpk bg - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$		1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - $U = 1,7 / g_{gl,n} = 0,00$		1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$		1	0,35	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>						
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m					
zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$					
Achtergevel - buitenlucht, O - 29,85 m² - 90°						
Raam slpk verd - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$		2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>				<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m			hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$			zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
Raam kk/wk - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$		1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - $U = 1,7 / g_{gl,n} = 0,00$		1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, O - 3,31 m² - 90°						
Raam dakkapel gevel - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$		1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning I3 - Blok I

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,60
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
Voorgevel - buitenlucht, W - 29,85 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		5,60
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		28,38
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		10,12

Geometrie lineaire constructie - Woning I3 - Blok I

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		8,87
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		5,86
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		18,84
dak - buitenlucht, O - 22,11 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		10,12
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		5,46
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		4,91
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning I3 - Blok I - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning I3 - Blok I - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W
(R_{bf})

Geometrie dichte constructie - MiVa Woning I4 - Blok I

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 68,49 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				68,49
Voorgevel - buitenlucht, W - 23,34 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				16,58
Achtergevel - buitenlucht, O - 23,34 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				17,31

Geometrie dichte constructie - MiVa Woning I4 - Blok I

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Zijgevel - buitenlucht, Z - 40,20 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				35,00
dak - buitenlucht, O - 36,80 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				35,62
dak - buitenlucht, W - 36,80 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				36,80
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 9,78 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				9,78
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, N - 4,40 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, Z - 4,40 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				4,40
dakkapel - gevel - buitenlucht, O - 3,68 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,37
dakkapel - gevel - buitenlucht, W - 3,68 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,37

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - MiVa Woning I4 - Blok I

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, W - 23,34 m² - 90°					
Raam slpk MiVa langsgevel - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	1,76	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	$\geq 2,5$ m	hoogte zijbelemmering	$\geq 2,5$ m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$	zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$		
Raam slpk bg - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - $U = 1,7 / g_{gl,n} = 0,00$	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	0,35	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - MiVa Woning I4 - Blok I

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$				
Achtergevel - buitenlucht, O - 23,34 m² - 90°					
Raam kk/wk - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / $g_{gl,n} = 0,00$	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, Z - 40,20 m² - 90°					
Raam zijgevel zolder - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	0,46	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$		zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
Entree kozijn - U = 1,7 / $g_{gl,n} = 0,00$	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$				
Raam slpk MiVa kopgevel - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	2,18	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$		zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
dak - buitenlucht, O - 36,80 m² - 37°					
Dakraam MiVa - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	1,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, O - 3,68 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel miVa - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	3,31	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, W - 3,68 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel miVa - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	3,31	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - MiVa Woning I4 - Blok I

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 68,49 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		11,20
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		5,57
3. Fundering - dragende gevel - kopzijde - $\Psi = 0,600$		8,72
Voorgevel - buitenlucht, W - 23,34 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		7,05
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		34,02
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		12,62
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		2,97
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		5,94
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		8,72
dak - buitenlucht, O - 36,80 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		15,72
24. Hellend dak - opgaand werk gevel (houten hulpconstructie) - $\Psi = 0,130$		10,92
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		7,86
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		4,04
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		4,04
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		12,12
dak - buitenlucht, W - 36,80 m² - 37°		
20. Hellend dak - onderzijde dakraam - $\Psi = 0,220$		1,76
21. Hellend dak - zijaansluiting dakraam - $\Psi = 0,240$		5,36
22. Hellend dak - bovenzijde dakraam - $\Psi = 0,220$		1,76

Kenmerken vloerconstructie - MiVa Woning I4 - Blok I - Bg vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - MiVa Woning I4 - Blok I - Bg vloer

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70 \text{ m}^2\text{K/W}$

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend $\text{m}^2\text{K/W}$
(R_{bt})

Geometrie dichte constructie - MiVa Woning J1 - Blok J

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m^2]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 68,49 m^2				
Vloer - $R_c = 5,00$				68,49
Voorgevel - buitenlucht, N - 23,34 m^2 - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				16,58
Achtergevel - buitenlucht, Z - 23,34 m^2 - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				17,31
Zijgevel - buitenlucht, O - 40,20 m^2 - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				35,00
dak - buitenlucht, Z - 36,80 m^2 - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				36,80
dak - buitenlucht, N - 36,80 m^2 - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				35,62
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 9,78 m^2				
Dak - $R_c = 6,30$				9,78
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 4,40 m^2 - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 4,40 m^2 - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				4,40
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,68 m^2 - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,37
dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,68 m^2 - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,37

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - MiVa Woning J1 - Blok J

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, N - 23,34 m² - 90°					
Raam slpk MiVa langsgevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	1,76	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0	zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0		
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
Achtergevel - buitenlucht, Z - 23,34 m² - 90°					
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, O - 40,20 m² - 90°					
Raam zijgevel zolder - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,46	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0	zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0		
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0				
Raam slpk MiVa kopgevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,18	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0	zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0		
dak - buitenlucht, N - 36,80 m² - 37°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - MiVa Woning J1 - Blok J

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwning	zonwering	ventilatieve koeling
Dakraam MiVa - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	1,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,68 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel miVa - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	3,31	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,68 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel miVa - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	3,31	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - MiVa Woning J1 - Blok J

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 68,49 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		11,20
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		5,57
3. Fundering - dragende gevel - kopzijde - $\Psi = 0,600$		8,72
Voorgevel - buitenlucht, N - 23,34 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		7,96
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		36,06
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		13,53
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		2,97
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		5,94
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		8,72
dak - buitenlucht, Z - 36,80 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		15,72
24. Hellend dak - opgaand werk gevel (houten hulpconstructie) - $\Psi = 0,130$		10,92
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		7,86
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		4,04
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		4,04
19. Hellend dak - Zijlwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		12,12

Geometrie lineaire constructie - MiVa Woning J1 - Blok J

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
dak - buitenlucht, N - 36,80 m² - 37°		
20. Hellend dak - onderzijde dakraam - $\Psi = 0,220$		1,76
21. Hellend dak - zijaansluiting dakraam - $\Psi = 0,240$		5,36
22. Hellend dak - bovenzijde dakraam - $\Psi = 0,220$		1,76

Kenmerken vloerconstructie - MiVa Woning J1 - Blok J - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - MiVa Woning J1 - Blok J - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bf})

Geometrie dichte constructie - Woning J2 - Blok J

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				44,13
Voorgevel - buitenlucht, N - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				22,21
Achtergevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,18
Zijgevel - buitenlucht, O - 25,50 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				25,50
dak - buitenlucht, Z - 22,11 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				22,11
dak - buitenlucht, N - 27,63 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				27,63
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				

Geometrie dichte constructie - Woning J2 - Blok J

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Dak - $R_c = 6,30$				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning J2 - Blok J

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, N - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0				
Achtergevel - buitenlucht, Z - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning J2 - Blok J

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
dakkapel - gevel - buitenlucht, Z - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning J2 - Blok J

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,60
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
Voorgevel - buitenlucht, N - 29,85 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		5,60
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		28,38
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		10,12
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		8,87
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		5,86
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		18,84
dak - buitenlucht, Z - 22,11 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		10,12
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		5,46
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		4,91
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning J2 - Blok J - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning J2 - Blok J - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ε) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70 \text{ m}^2\text{K/W}$

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend $\text{m}^2\text{K/W}$ (R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Woning J3 - Blok J

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m^2]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m^2				
Vloer - $R_c = 5,00$				42,80
Voorgevel - buitenlucht, N - 28,97 m^2 - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,33
Achtergevel - buitenlucht, Z - 28,97 m^2 - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				20,30
Zijgevel - buitenlucht, W - 65,75 m^2 - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				63,44
dak - buitenlucht, N - 21,29 m^2 - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				21,29
dak - buitenlucht, Z - 26,81 m^2 - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				26,81
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m^2				
Dak - $R_c = 6,30$				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, O - 2,20 m^2 - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, W - 2,20 m^2 - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,31 m^2 - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning J3 - Blok J

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m^2]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
--------------------------	--------	------------------------------	--------------	-----------	----------------------

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning J3 - Blok J

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0	zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0		
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0	zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0		
Achtergevel - buitenlucht, Z - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0	zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0		
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, W - 65,75 m² - 90°					
Raam zijgevel 1e ved - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	1,39	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0	zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0		
Raam zijgevel zolder - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	0,92	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0	zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0		
dakkapel - gevel - buitenlucht, N - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning J3 - Blok J

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,30
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
3. Fundering - dragende gevel - kopzijde - $\Psi = 0,600$		8,72
Voorgevel - buitenlucht, N - 28,97 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		7,91
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		33,94
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		12,43
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		5,90
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		27,26
dak - buitenlucht, N - 21,29 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		9,82
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		5,46
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		4,91
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning J3 - Blok J - Bg vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning J3 - Blok J - Bg vloer

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bt})

Geometrie dichte constructie - Woning K1 - Blok K

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				42,80
Voorgevel - buitenlucht, O - 28,97 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,33
Achtergevel - buitenlucht, W - 28,97 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				20,30
Zijgevel - buitenlucht, Z - 65,75 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				62,57
dak - buitenlucht, O - 21,29 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				21,29
dak - buitenlucht, W - 26,81 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				26,81
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, Z - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, N - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, O - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning K1 - Blok K

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, O - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning K1 - Blok K

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$ <u>Zijbelemmering links</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering links zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$					
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$					
Achtergevel - buitenlucht, W - 28,97 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$ <u>Zijbelemmering links</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering links zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$					
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, Z - 65,75 m² - 90°					
Raam zijgevel bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	1,33	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$ <u>Zijbelemmering links</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering links zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$					
Raam zijgevel 1e ved - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	1,39	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$ <u>Zijbelemmering links</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering links zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$					
Raam zijgevel zolder - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,46	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering rechts zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$ <u>Zijbelemmering links</u> hoogte zijbelemmering $\geq 2,5$ m zijbelemmering links zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning K1 - Blok K

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
dakkapel - gevel - buitenlucht, O - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning K1 - Blok K

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 42,80 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,30
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
3. Fundering - dragende gevel - kopzijde - $\Psi = 0,600$		8,72
Voorgevel - buitenlucht, O - 28,97 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		8,31
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		35,06
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		12,83
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		5,90
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		27,26
dak - buitenlucht, O - 21,29 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		9,82
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		5,46
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		4,91
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning K1 - Blok K - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning K1 - Blok K - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bf})

Geometrie dichte constructie - Woning K2 - Blok K

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				44,13
Voorgevel - buitenlucht, O - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				22,21
Achtergevel - buitenlucht, W - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,18
dak - buitenlucht, O - 27,63 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				27,63
dak - buitenlucht, W - 22,11 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				22,11
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, Z - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, N - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, W - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning K2 - Blok K

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, O - 29,85 m² - 90°					

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning K2 - Blok K

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Raam slpk verd - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	$\geq 2,5 \text{ m}$		hoogte zijbelemmering	$\geq 2,5 \text{ m}$	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$		zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
Raam slpk bg - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - $U = 1,7 / g_{gl,n} = 0,00$	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	$\geq 2,5 \text{ m}$				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$				
Achtergevel - buitenlucht, W - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	2	2,64	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Raam kk/wk - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - $U = 1,7 / g_{gl,n} = 0,00$	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, W - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - $U = 1,5 / g_{gl,n} = 0,25$	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning K2 - Blok K

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,60
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
Voorgevel - buitenlucht, O - 29,85 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		5,62
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		28,38
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		10,12
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		11,80
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		10,12

Geometrie lineaire constructie - Woning K2 - Blok K

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
dak - buitenlucht, W - 22,11 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		10,12
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		5,06
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning K2 - Blok K - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning K2 - Blok K - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bl})

Geometrie dichte constructie - Woning K3 - Blok K

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				44,13
Voorgevel - buitenlucht, O - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				22,21
Achtergevel - buitenlucht, W - 29,85 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				21,18
Zijgevel - buitenlucht, N - 25,50 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				25,50
dak - buitenlucht, W - 22,11 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				22,11

Geometrie dichte constructie - Woning K3 - Blok K

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
dak - buitenlucht, O - 27,63 m² - 37°				
Dak - R _c = 6,30				27,63
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 4,40 m²				
Dak - R _c = 6,30				4,40
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, N - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				2,20
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, Z - 2,20 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				2,20
dakkapel - gevel - buitenlucht, W - 3,31 m² - 90°				
Gevel dakkapel - R _c = 4,70				0,84

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning K3 - Blok K

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Voorgevel - buitenlucht, O - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0				
Achtergevel - buitenlucht, W - 29,85 m² - 90°					
Raam slpk verd - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	2	2,64	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Woning K3 - Blok K

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts $b_b \geq 1,0$		zijbelemmering links	zijbelemmering links $b_b \geq 1,0$	
Raam kk/wk - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / $g_{gl,n} = 0,00$	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, W - 3,31 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel - U = 1,5 / $g_{gl,n} = 0,25$	1	2,47	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - Woning K3 - Blok K

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 44,13 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		5,60
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		4,52
Voorgevel - buitenlucht, O - 29,85 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		5,60
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		28,38
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		10,12
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		8,87
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		5,86
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		18,84
dak - buitenlucht, W - 22,11 m² - 37°		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		10,12
14. Hellend dak - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,030$		5,46
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		4,91
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		1,82
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		1,82

Geometrie lineaire constructie - Woning K3 - Blok K

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		6,06

Kenmerken vloerconstructie - Woning K3 - Blok K - Bg vloer**Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - Woning K3 - Blok K - Bg vloer**

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W (R_{bt})

Geometrie dichte constructie - MiVa Woning K4 - Blok K

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m ²]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 68,49 m²				
Vloer - $R_c = 5,00$				68,49
Voorgevel - buitenlucht, O - 23,34 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				16,58
Achtergevel - buitenlucht, W - 23,34 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				17,31
Zijgevel - buitenlucht, N - 40,20 m² - 90°				
Gevel - $R_c = 4,70$				35,00
dak - buitenlucht, W - 36,80 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				36,80
dak - buitenlucht, O - 36,80 m² - 37°				
Dak - $R_c = 6,30$				35,62
dakkapel - dak - buitenlucht; HOR - 9,78 m²				
Dak - $R_c = 6,30$				9,78
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, Z - 4,40 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				4,40

Geometrie dichte constructie - MiVa Woning K4 - Blok K

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
dakkapel - zijgevel - buitenlucht, N - 4,40 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				4,40
dakkapel - gevel - buitenlucht, W - 3,68 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,37
dakkapel - gevel - buitenlucht, O - 3,68 m² - 90°				
Gevel dakkapel - $R_c = 4,70$				0,37

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - MiVa Woning K4 - Blok K

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Vorgevel - buitenlucht, O - 23,34 m² - 90°					
Raam slpk MiVa langsgevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	1,76	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0	zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0		
Raam slpk bg - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,44	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering links	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering links</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0				
Achtergevel - buitenlucht, W - 23,34 m² - 90°					
Raam kk/wk - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	4,92	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
Kozijn deur kk/wk - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	1,11		geen zonwering	niet aanwezig
Zijgevel - buitenlucht, N - 40,20 m² - 90°					
Raam zijgevel zolder - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,46	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>		<u>Zijbelemmering links</u>			
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0	zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0		

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - MiVa Woning K4 - Blok K

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	ventilatieve koeling
Entree kozijn - U = 1,7 / g _{gl,n} = 0,00	1	2,21		geen zonwering	niet aanwezig
Glas in entree - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	0,35	zijbelemmering rechts	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>					
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m				
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0				
Raam slpk MiVa kopgevel - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	2,18	zijbelemmering beide	geen zonwering	niet aanwezig
<u>Zijbelemmering rechts</u>			<u>Zijbelemmering links</u>		
hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m		hoogte zijbelemmering	≥ 2,5 m	
zijbelemmering rechts	zijbelemmering rechts b _b ≥ 1,0		zijbelemmering links	zijbelemmering links b _b ≥ 1,0	
dak - buitenlucht, O - 36,80 m² - 37°					
Dakraam MiVa - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	1,18	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, W - 3,68 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel miVa - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	3,31	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig
dakkapel - gevel - buitenlucht, O - 3,68 m² - 90°					
Raam dakkapel gevel miVa - U = 1,5 / g _{gl,n} = 0,25	1	3,31	minimale belemmering	geen zonwering	niet aanwezig

Geometrie lineaire constructie - MiVa Woning K4 - Blok K

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Bg vloer - op/boven mv; boven kruipruimte - 68,49 m²		
1. Fundering - niet dragende gevel - $\Psi = 0,270$		11,20
2. Fundering - deur - $\Psi = 0,450$		6,07
3. Fundering - dragende gevel - kopzijde - $\Psi = 0,600$		8,72
Voorgevel - buitenlucht, O - 23,34 m² - 90°		
5. Onderdorpel kozijn - $\Psi = 0,150$		7,05
6. Zijstijl kozijn - $\Psi = 0,090$		34,02
7. Bovendorpel kozijn - $\Psi = 0,100$		12,62
8. Gevel - Woningscheidende wand - $\Psi = 0,200$		2,97
9. Gevel - dragende gevel - niet dragende gevel - $\Psi = 0,140$		5,94

Geometrie lineaire constructie - MiVa Woning K4 - Blok K

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
10. Gevel - verdiepingsvloer - $\Psi = 0,190$		8,72
<i>dak - buitenlucht, W - 36,80 m² - 37°</i>		
13. Gevel - dakvoet - $\Psi = 0,160$		15,72
24. Hellend dak - opgaand werk gevel (houten hulpconstructie) - $\Psi = 0,130$		10,92
15. Hellend dak - Kopgevel - $\Psi = 0,130$		10,92
16. Hellend dak - Nok - $\Psi = 0,050$		7,86
17. Hellend dak - kozijn dakkapel - $\Psi = 0,060$		4,04
18. Hellend dak - Dak dakkapel - $\Psi = 0,500$		4,04
19. Hellend dak - Zijwang dakkapel - $\Psi = 0,130$		12,12
<i>dak - buitenlucht, O - 36,80 m² - 37°</i>		
20. Hellend dak - onderzijde dakraam - $\Psi = 0,220$		1,76
21. Hellend dak - zijaansluiting dakraam - $\Psi = 0,240$		5,36
22. Hellend dak - bovenzijde dakraam - $\Psi = 0,220$		1,76

Kenmerken vloerconstructie - MiVa Woning K4 - Blok K - Bg vloer

Kenmerken kruipruimte en onverwarmde kelder - MiVa Woning K4 - Blok K - Bg vloer

kruipruimteventilatie (ϵ) 0,0000 m²/m

warmteweerstand van de boven de vloer liggende gevel (R_{bw}) Gevel - $R_c = 4,70$ m²K/W

warmteweerstand v.d. onverwarmde kelder-, kruipruimtevloer bodemisolatie onbekend m²K/W
(R_{bt})

Luchtdoorlaten

Infiltratie

invoer infiltratie meetwaarde voor infiltratie - per woning

Definieer infiltratie

woningen	buitenwerkse gebouwhoogte [m]	$q_{v,10;lea;ref}$ [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
Woning A1	9,69	0,40
Woning E1	9,69	0,40
Woning H1	9,69	0,40
Woning G1	9,69	0,40
Woning J3	9,69	0,40
Woning F1	9,69	0,40
Woning D1	9,69	0,40
Woning C1	9,69	0,40
Woning B1	9,69	0,40
Woning I1	9,69	0,40
Woning K1	9,69	0,40
Woning A5	9,69	0,40
Woning E5	9,69	0,40
Woning H3	9,69	0,40
Woning G3	9,69	0,40
Woning J2	9,69	0,40
Woning I3	9,69	0,40
Woning K3	9,69	0,40
Woning F5	9,69	0,40
Woning C4	9,69	0,40
Woning D4	9,69	0,40
Woning B5	9,69	0,40
MiVa Woning G4	5,86	0,40
MiVa Woning J1	5,86	0,40
MiVa Woning I4	5,86	0,40
MiVa Woning K4	5,86	0,40
Woning A2, A3	9,69	0,40

Definieer infiltratie

woningen	buitenwerkse gebouwhoogte [m]	$q_{v,10;lea;ref}$ [dm ³ /s per m ² gebruiksoppervlak]
Woning E3, E4	9,69	0,40
Woning G2	9,69	0,40
Woning F2	9,69	0,40
Woning E2	9,69	0,40
Woning H2	9,69	0,40
Woning F3, F4	9,69	0,40
Woning C3	9,69	0,40
Woning D3	9,69	0,40
Woning B2, B3	9,69	0,40
Woning I2	9,69	0,40
Woning K2	9,69	0,40
Woning A4	9,69	0,40
Woning C2	9,69	0,40
Woning D2	9,69	0,40
Woning B4	9,69	0,40

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

invoer verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht verticale leidingen door thermische schil bekend

Definieer verticale leidingen door thermische schil

omschrijving	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
Woning A1	Blok A	1	geïsoleerd	1
Woning A2, A3	Blok A	1	geïsoleerd	2
Woning A4	Blok A	1	geïsoleerd	2
Woning A5	Blok A	1	geïsoleerd	2
Woning B1	Blok B	1	geïsoleerd	1
Woning B2, B3	Blok B	1	geïsoleerd	2

Definieer verticale leidingen door thermische schil

omschrijving	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
Woning B4	Blok B	1	geïsoleerd	2
Woning B5	Blok B	1	geïsoleerd	2
Woning C1	Blok C	1	geïsoleerd	1
Woning C2	Blok C	1	geïsoleerd	2
Woning C3	Blok C	1	geïsoleerd	2
Woning C4	Blok C	1	geïsoleerd	2
Woning D1	Blok D	1	geïsoleerd	1
Woning D2	Blok D	1	geïsoleerd	2
Woning D3	Blok D	1	geïsoleerd	2
Woning D4	Blok D	1	geïsoleerd	2
Woning E1	Blok E	1	geïsoleerd	1
Woning E2	Blok E	1	geïsoleerd	2
Woning E3, E4	Blok E	1	geïsoleerd	2
Woning E5	Blok E	1	geïsoleerd	2
Woning F1	Blok F	1	geïsoleerd	1
Woning F2	Blok F	1	geïsoleerd	2
Woning F3, F4	Blok F	1	geïsoleerd	2
Woning F5	Blok F	1	geïsoleerd	2
Woning G1	Blok G	1	geïsoleerd	1
Woning G2	Blok G	1	geïsoleerd	2
Woning G3	Blok G	1	geïsoleerd	2
MiVa Woning G4	Blok G	1	geïsoleerd	1
Woning H1	Blok H	1	geïsoleerd	1

Definieer verticale leidingen door thermische schil

omschrijving	rekenzone	aantal leidingen	isolatie	aantal aangrenzende rekenzones
Woning H2	Blok H	1	geïsoleerd	2
Woning H3	Blok H	1	geïsoleerd	2
Woning I1	Blok I	1	geïsoleerd	1
Woning I2	Blok I	1	geïsoleerd	2
Woning I3	Blok I	1	geïsoleerd	2
MiVa Woning I4	Blok I	1	geïsoleerd	1
MiVa Woning J1	Blok J	1	geïsoleerd	1
Woning J2	Blok J	1	geïsoleerd	2
Woning J3	Blok J	1	geïsoleerd	1
Woning K1	Blok K	1	geïsoleerd	1
Woning K2	Blok K	1	geïsoleerd	2
Woning K3	Blok K	1	geïsoleerd	2
MiVa Woning K4	Blok K	1	geïsoleerd	1

Verwarming 1

Aantal identieke systemen

46

Aangesloten rekenzones

Blok A
 Blok B
 Blok C
 Blok D
 Blok E
 Blok F
 Blok G
 Blok H
 Blok I

Blok J

Blok K

Opwekking**Opwekker 1**

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	productspecifiek
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
gewenst vermogen (optioneel)	kW
toestel / warmteleveringssysteem	Mitsubishi Electric (Alklima) Ecodan Cylinderunit 4 kW SUZ-SWM40VA2 met E(H/R)ST20D-xxxE (200 liter boiler) - vervangen 2026-04-06 - vervallen 2026-04-06

Opwekker 2

type opwekker	elektrisch element
invoer opwekker	forfaitair

Distributie

type distributiesysteem	tweepijpsysteem
ontwerp aanvoertemperatuur	40 °C
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Buiten verwarmde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - overige leidinggegevens onbekend
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd
aanvullende pomp	aanvullende pomp niet aanwezig

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

type afgiftesysteem	vloerverwarming
type ruimtetemperatuur regeling	regeling in hoofdvertrek

Ventilatoren voor afgifte

rekenzone	invoer ventilator
Blok C	geen ventilatoren aanwezig
Blok D	geen ventilatoren aanwezig

Ventilatoren voor afgifte

rekenzone	invoer ventilator
Blok E	geen ventilatoren aanwezig
Blok F	geen ventilatoren aanwezig
Blok G	geen ventilatoren aanwezig
Blok H	geen ventilatoren aanwezig
Blok I	geen ventilatoren aanwezig
Blok J	geen ventilatoren aanwezig
Blok K	geen ventilatoren aanwezig
Blok B	geen ventilatoren aanwezig
Blok A	geen ventilatoren aanwezig

Warm tapwater 1**Aantal identieke systemen**

46

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Woning A1

Woning A2, A3

Woning A4

Woning A5

Woning B1

Woning B2, B3

Woning B4

Woning B5

Woning C1

Woning C2

Woning C3

Woning C4

Woning D1

Woning D2

Woning D3

Woning D4

Woning E1

Woning E2

Woning E3, E4
Woning E5
Woning F1
Woning F2
Woning F3, F4
Woning F5
Woning G1
Woning G2
Woning G3
MIVa Woning G4
Woning H1
Woning H2
Woning H3
Woning I1
Woning I2
Woning I3
MIVa Woning I4
MIVa Woning J1
Woning J2
Woning J3
Woning K1
Woning K2
Woning K3
MIVa Woning K4

Opwekking**Opwekker 1**

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	productspecifiek
functie(s) van opwekker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte water)
toestel / warmteleveringssysteem	Mitsubishi Electric (Alklima) Ecodan Cylinderunit 4 kW SUZ-SWM40VA2 met E(H/R)ST20D-xxxE (200 liter boiler) - vervangen 2026-04-06 - vervallen 2026-04-06

Distributie

circulatieleiding	geen circulatieleiding aanwezig
-------------------	---------------------------------

Afgifte

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]
Woning A1	7,12	5,21
Woning A2, A3	7,12	5,21
Woning A4	7,12	5,21
Woning A5	7,12	5,21
Woning B1	7,12	5,21
Woning B2, B3	7,12	5,21
Woning B4	7,12	5,21
Woning B5	7,12	5,21
Woning C1	7,12	5,21
Woning C2	7,12	5,21
Woning C3	7,12	5,21
Woning C4	7,12	5,21
Woning D1	7,12	5,21
Woning D2	7,12	5,21
Woning D3	7,12	5,21
Woning D4	7,12	5,21
Woning E1	7,12	5,21
Woning E2	7,12	5,21
Woning E3, E4	7,12	5,21
Woning E5	7,12	5,21
Woning F1	7,12	5,21
Woning F2	7,12	5,21
Woning F3, F4	7,12	5,21
Woning F5	7,12	5,21
Woning G1	7,12	5,21
Woning G2	7,12	5,21
Woning G3	7,12	5,21

Leidinggegevens naar badkamers en aanrechten

appartementen	gem. lengte naar badruimte [m]	gem. lengte naar aanrecht [m]
MiVa Woning G4	7,00	7,52
Woning H1	7,12	5,21
Woning H2	7,12	5,21
Woning H3	7,12	5,21
Woning I1	7,12	5,21
Woning I2	7,12	5,21
Woning I3	7,12	5,21
MiVa Woning I4	7,00	7,52
MiVa Woning J1	7,00	7,52
Woning J2	7,12	5,21
Woning J3	7,12	5,21
Woning K1	7,12	5,21
Woning K2	7,12	5,21
Woning K3	7,12	5,21
MiVa Woning K4	7,00	7,52

Ventilatie 1

Aantal identieke systemen

46

Aangesloten rekenzones

Blok A
 Blok B
 Blok C
 Blok D
 Blok E
 Blok F
 Blok G
 Blok H
 Blok I
 Blok J

Blok K

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem	Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal
invoer ventilatiesysteem	forfaitair
systeemvariant	D.5c centrale WTW, sturing op toe- of afvoer door CO ₂ -metingen in de wk en hslpk, zonder zonering
f_{ctrl}	0,59
passieve koeling	automatische passieve koelregeling

Warmteterugwinning

invoer WTW toestel	productspecifiek
type warmteterugwinning	Mitsubishi Electric VL-500 met standaard luchtfilter - BCRG verklaring aangevuld 2023-09-28
rendement warmteterugwinning	0,900
bypassaandeel	1,00
koudeterugwinning via WTW	koudeterugwinning via WTW
toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie	toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte onbekend

Ventilatoren

aantal ventilatie-units	1
f_{regfan}	0,364

Ventilatiedebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit	werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit onbekend
--	---

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	LUKA A, B, C
---	--------------

Koeling 1

Aantal identieke systemen

46

Aangesloten rekenzones

Blok A

Blok B

Blok C

Blok D

Blok E

Blok F

Blok G

Blok H

Blok I

Blok J

Blok K

Opwekking**Opwekker 1**

type opwekker	compressiekoeling - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie

Distributie

verdampersysteem	watergedragen distributiesysteem
ontwerptemperatuur	aanvoer 17° - retour 21°
waterzijdige inregeling	inregeling onbekend

Buiten gekoelde zone

invoer leidingen	leidinglengte onbekend - overige leidinggegevens onbekend
isolatie leidingen	geïsoleerd
isolatie kleppen en beugels	kleppen en beugels - geïsoleerd

pomp - invoer	pompvermogen onbekend, EEI onbekend
---------------	-------------------------------------

pompen

omschrijving

pomp 1

aantal bouwlagen van het koelsysteem	3 bouwlagen
--------------------------------------	-------------

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

type afgiftesysteem	vloerkoeling
type ruimtetemperatuur regeling	onbekende regeling

Ventilatoren voor afgifte

rekenzone	invoer ventilator
-----------	-------------------

Blok C	geen ventilatoren aanwezig
--------	----------------------------

Ventilatoren voor afgifte

rekenzone	invoer ventilator
Blok D	geen ventilatoren aanwezig
Blok E	geen ventilatoren aanwezig
Blok F	geen ventilatoren aanwezig
Blok G	geen ventilatoren aanwezig
Blok H	geen ventilatoren aanwezig
Blok I	geen ventilatoren aanwezig
Blok J	geen ventilatoren aanwezig
Blok K	geen ventilatoren aanwezig
Blok B	geen ventilatoren aanwezig
Blok A	geen ventilatoren aanwezig

PV 1

PV systeem aangesloten achter de meter(s) van	woning(en)
invoer wattpiekvermogen	productspecifiek Wp/paneel
product	Longi Solar LR5-54HTB-435M
wattpiekvermogen per paneel	435 Wp/paneel
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %

PV-velden

omschrijving	n _{panelen} per woning	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwing
Woning A1 (1x)	2	west	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning A2, A3 (2x)	2	oost	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning A4 (1x)	2	west	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning A5 (1x)	2	oost	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning B1 (1x)	2	oost	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning B2, B3 (2x)	2	west	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning B4 (1x)	2	oost	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning B5 (1x)	2	west	37	matig geventileerd	minimale belemmering

PV-velden					
omschrijving	n _{panelen} per woning	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwng
Woning C1 (1x)	2	zuidoost	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning C2 (1x)	2	noordwest	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning C3 (1x)	2	zuidoost	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning C4 (1x)	2	zuidoost	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning D1 (1x)	2	zuidoost	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning D2 (1x)	2	zuidoost	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning D3 (1x)	2	noordwest	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning D4 (1x)	2	zuidoost	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning E1 (1x)	2	zuid	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning E2 (1x)	2	noord	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning E3, E4 (2x)	2	zuid	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning E5 (1x)	2	noord	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning F1 (1x)	2	noord	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning F2 (1x)	2	zuid	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning F3, F4 (2x)	2	noord	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning F5 (1x)	2	zuid	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning G1 (1x)	2	noord	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning G2 (1x)	2	zuid	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning G3 (1x)	2	noord	37	matig geventileerd	minimale belemmering
MiVa Woning G4 (1x)	2	noord	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning H1 (1x)	2	zuid	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning H2 (1x)	2	noord	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning H3 (1x)	2	noord	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning I1 (1x)	2	oost	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning I2 (1x)	2	oost	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning I3 (1x)	2	west	37	matig geventileerd	minimale belemmering
MiVa Woning I4 (1x)	2	oost	37	matig geventileerd	minimale belemmering

PV-velden					
omschrijving	η_{panelen} per woning	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwing
MiVa Woning J1 (1x)	2	noord	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning J2 (1x)	2	noord	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning J3 (1x)	2	zuid	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning K1 (1x)	2	west	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning K2 (1x)	2	oost	37	matig geventileerd	minimale belemmering
Woning K3 (1x)	2	oost	37	matig geventileerd	minimale belemmering
MiVa Woning K4 (1x)	2	oost	37	matig geventileerd	minimale belemmering

Resultaten Woning A1

Energieprestatie volgens NTA8800					
indicator			eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{\text{weH+C,nd,ventsys=C1}}$		75,58 kWh/m²	71,80 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}		30,00 kWh/m²	18,53 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	RER_{PrenTot}		50,0 %	78,5 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{\text{wePREnTot}}$			67,64	
risico oververhitting				voldoet	✓
energielabel				A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{\text{H,nd,net}}$			43,24 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{\text{H,ci}}$				
elektrisch		869 kWh	1259 kWh	101 kWh	146 kWh
warm tapwater	$E_{\text{W,ci}}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{\text{C,ci}}$				

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
elektrisch		52 kWh	76 kWh	4 kWh	6 kWh
ventilatoren	$E_{v,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2689 kWh		153 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2841 kWh
opgewekte elektriciteit		879 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1962 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	4412 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	879 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	7164 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwgebonden installaties	1959 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	607 kWh
totaal	1352 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	213,86 m ²
compactheid		2,02

CO₂-emissie volgens NTA 8800

CO ₂ -emissie	460 kg
--------------------------	--------

Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

Risico op oververhitting

rekenzone	Blok A
TO _{juli} oost	0,45
TO _{juli} zuid	0,29
TO _{juli} west	0,75
TO _{juli,max}	0,75
weinig ramen	ja
beperkte zontoetreding	ja
koelcapaciteit aantonen	nee
aanwezige berekeningen	geen berekeningen aanwezig
raamfactor	0,17
risico op oververhitting	voldoet

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok A
ventilatie	
f _{ctrl}	1,00
spuiventilatie	
q _{v;argl;in;zi} [m³/h]	128,1
q _{v;argl;out;zi} [m³/h]	-128,1
zomernachtventilatie	
q _{v;argl;in;zi} [m³/h]	0,0

Ventilatieparameters voor GTO-berekening in de maand juli

rekenzone	Blok A
qv;argll;out;zi [m³/h]	-0,0

Ventilatieparameters voor berekening koelcapaciteit volgens NTA8800 bijlage AA

rekenzone	Blok A
infiltratie	
qv;C;eff;lea;in;zi;juli [m³/h]	18,6
natuurlijke toevoer	
qv;C;eff;vent;in;zi;juli [m³/h]	0,0
mechanische toevoer	
qv;C;eff;sup;zi;juli (=qv;mech;in;zi;juli) [m³/h]	160,5

Resultaten Woning A2, A3

Energieprestatie volgens NTA8800

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	60,00 kWh/m²	59,31 kWh/m²	✓
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	30,00 kWh/m²	15,80 kWh/m²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	50,0 %	77,6 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePrenTot}$		54,82	
risico oververhitting			voldoet	✓
energielabel			A+++	
netto warmtebehoefte (EPV)	$E_{H,nd,net}$		30,48 kWh/m²	

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie	energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$			
elektrisch	659 kWh	956 kWh	95 kWh	138 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie volgens NTA 8800

functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
warm tapwater	$E_{w,ci}$				
elektrisch		746 kWh	1082 kWh	0 kWh	0 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		59 kWh	85 kWh	6 kWh	9 kWh
ventilatoren	$E_{v,ci}$	188 kWh	272 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2395 kWh		147 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik volgens NTA 8800

primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2541 kWh
opgewekte elektriciteit		868 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	1673 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie volgens NTA 8800

verwarming	$E_{Pren,H}$	3066 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	1872 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	868 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	5807 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter volgens NTA 8800

gebouwsgebonden installaties	1753 kWh
niet gebouwsgebonden installaties	0 kWh
opgewekte elektriciteit	599 kWh
totaal	1154 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	105,91 m²
----------------------------	-------------	-----------