



ASBREUK
BOUWADVIES

Kemerij 20

7482 SX Haaksbergen

M. 06-46250648

info@asbreuk-bouwadvies.nl

www.asbreuk-bouwadvies.nl

TOETSING BOUWBESLUIT

Uitbreiding woning Spolderlanden 14

Opdrachtgever : Bob en Jessy Bolscher
Spolderlanden 14
7542 CS Enschede

Contactpersoon : Bob en Jessy Bolscher

Project : Uitbreiding woning Spolderlanden 14

Datum : 29 november 2021
Gewijzigd : 20 december 2021
21 december 2021

INHOUDSOPGAAF

Blad 1. Overzicht gebruiksoppervlakte

Blad 2. Overzicht verblijfsruimte

Blad 3. Overzicht verblijfsgebied

Blad 4. Overzicht overige ruimten

Blad 5. Ventilatieberekening

Blad 6. Bepaling doorspuikbaarheid

Blad 7. Daglichttoetreding

Blad 8. Overzicht Rc waarden

Bijlagen
- overzichttekeningen

OVERZICHT GEBRUIKSOPPERVLAKTE (NEN2580)

nr.	Bouwbesluit	Ruimte		
1.1	Verkeersruimte	Hal	bestaand	
1.2	Toiletruimte	WC	bestaand	
1.3	Technische ruimte	Meterkast	bestaand	
1.4	Verblijfsruimte	Keuken	26,05	m2
1.5	Verblijfsruimte	Woonkamer	31,83	m2
1.5a	Verblijfsruimte	Erker	4,85	m2
1.6	Bergruimte	Berging	9,30	m2

Begane Grond		Totaal	72,03	m2
Begane grond			72,03	m2
GEBRUIKSOPP.		TOTAAL	72,03	m2

OVERZICHT VERBLIJFSRUIMTE (NEN2580)

nr.	Bouwbesluit	Ruimte		
1.4	Verblijfsruimte	Keuken	26,05	m2
Begane grond			26,05	m2
1.5	Verblijfsruimte	Woonkamer	31,83	m2
1.5a	Verblijfsruimte	Erker	4,85	m2
Verdieping			36,68	m2

VERBLIJFSRUIMTE		TOTAAL	62,73	m2

OVERZICHT VERBLIJFSGEBIED (NEN2580)

nr.	Bouwbesluit	Ruimte		
1.4	Verblijfsruimte	Keuken	26,05	m2
1.5	Verblijfsruimte	Woonkamer	31,83	m2
1.5a	Verblijfsruimte	Erker	4,85	m2

	Bagane grond	Verblijfsgebied 1	62,73	m2
	Begane grond		62,73	m2

	VERBLIJFSGEBIED	TOTAAL	62,73	m2

OVERZICHT OVERIGE RUIMTEN (NEN2580)				
nr.	Bouwbesluit	Ruimte		
1.6	Bergruimte	Berging	9,30	m2
	Bergruimte	Totaal	9,30	m2

VENTILATIEBEREKENING (NPR1088)

Ventilatievoorziening:	Natuurlijke luchttoevoer en mechanische luchtafvoer
Bezettingsgraadklasse:	N.v.t.
Eis bouwbesluit:	
- verblijfsgebied	$\geq 0.9 \text{ dm}^3 / \text{s per m}^2 \text{ vloeroppervlak}$
- verblijfsruimte	$\geq 0.7 \text{ dm}^3 / \text{s per m}^2 \text{ vloeroppervlak}$
- toiletruimte	$\geq 7 \text{ dm}^3/\text{s}$
- badruimte	$\geq 14 \text{ dm}^3/\text{s}$
- keuken	$\geq 21 \text{ dm}^3/\text{s}$

Verblijfsgebied 1		Avg = 62,73	m2
Aanwezige toevoer			
Rechtstreeks	1.4 keuken	23,45	
	1.5 woonkamer	28,65	
	1.5a erker	4,37	
		56,46	dm^3/s
Uit overstroom		0,00	
		0,00	
		0,00	dm^3/s
Totaal toevoer		56,46	dm^3/s
Aanwezige afvoer			
Rechtstreeks	Minimale Eis Bouwbesluit : $21 \text{ dm}^3/\text{s}$	35,46	
		35,46	dm^3/s
Uit overstroom	deur naar hal	7,00	
	deur naar bijkeuken	14,00	
		21,00	dm^3/s
Totaal afvoer		56,46	dm^3/s

BEPALING DOORSPUIBAARHEID (NEN1087)

Verblijfsruimte 1 - spuien via 1 gevel				26,05	m2
Merk	Breedte	Hoogte		Opening A netto m2	
1	1,00	2,20		<u>2,20</u>	
Eis spuien 6,0 l/s per m2 vloeroppervlakte =				1,56 <	2,20 m2
* spuien middels 1 gevel, v=0,1; A netto = Spuicap. (S)/100 = 6,0/100 = 0.06 m² per m² vloeroppervlak				Voldoet	

Verblijfsruimte 2 - spuien via 1 gevel				31,83	m2
Merk	Breedte	Hoogte		Opening A netto m2	
1	1,00	2,20		<u>2,20</u>	
Eis spuien 6,0 l/s per m2 vloeroppervlakte =				1,91 <	2,20 m2
* spuien middels 1 gevel, v=0,1; A netto = Spuicap. (S)/100 = 6,0/100 = 0.06 m² per m² vloeroppervlak				Voldoet	

Verblijfsruimte 3 - spuien via 1 gevel				4,85	m2
Merk	Breedte	Hoogte		Opening A netto m2	
1	0,75	1,20		<u>0,90</u>	
Eis spuien 6,0 l/s per m2 vloeroppervlakte =				0,29 <	0,90 m2
* spuien middels 1 gevel, v=0,1; A netto = Spuicap. (S)/100 = 6,0/100 = 0.06 m² per m² vloeroppervlak				Voldoet	

DAGLICHTBEREKENING (NEN 2057)

Verblijfsgebied 1										62,73	m2
Merk	Breedte	Hoogte	Kozijnhout b	Raamhout b	Ad	ß	a	Cb	Cu	Ae	
3	4,10	1,60	0,067	0,04	6,56	45	25	0,72	1	4,72	
4	1,00	1,60	0,067	0,04	1,60	45	25	0,72	1	1,15	
5	3,30	1,60	0,067	0,04	5,28	45	25	0,72	1	3,80	
6	0,90	1,30	0,067	0,04	1,17	45	25	0,72	1	0,84	
7	3,00	1,30	0,067	0,04	3,90	45	25	0,72	1	2,81	
8	0,90	1,30	0,067	0,04	1,17	45	25	0,72	1	0,84	
10% van vloeroppervlakte =								6,27 <	14,17	m2	Voldoet

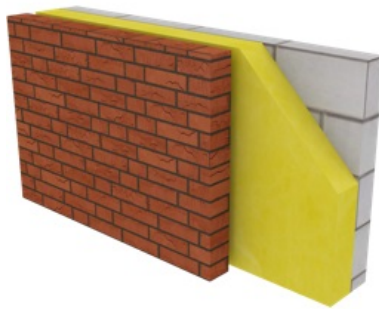


Laag	Bron	Materiaal	Dikte (mm)	λ_{calc} W/m·K	R_m (m ² ·K/W)
Dekvloer 1	N.v.t.				
Vloerisolatie	N.v.t.				
Dekvloer 2	SBR-Referentiedetails	cement dekvloer	70	1.000	0.0700
Constructievloer	SBR-Referentiedetails	Beton (gewapend)	120	2.500	0.0480
Isolatie	Soprema	Sopratherm Alu 1200x1000 (alu gecacheerde PUR-plaat vloerisolatie)	100	0.000	4.6500
Ankers	N.v.t.				
Totale dikte constructie:			290		

R_{si}	= 0.17 m ² ·K/W	R_C Bouwbesluit = 4.5 m²·K/W	U_T	= 0.17 W/m ² ·K
R_{se} Kruipruimte	= 0.79 m ² ·K/W		ΔU	= 0.01 W/m ² ·K
R_T	= 5.73 m ² ·K/W		$U_C = U_T + \Delta U$	= 0.18 W/m ² ·K
ΔU_{fa}	= 0.00 W/m ² ·K		$R_C = 1/U_C - R_{si} - R_{se}$	= 4.50 m ² ·K/W
$\Delta U_w = 0.05 \cdot U_T$	= 0.01 W/m ² ·K		R_C Bouwbesluit	= 4.5 m ² ·K/W

Disclaimer:

SBRCURnet Rekentool warmteweerstand is met de grootste zorg samengesteld. SBRCURnet aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade die het gevolg is van onjuistheid of onvolledigheid (in de meest ruime zin des woords) van de in dit programma uitgevoerde berekeningen en gepresenteerde rapportages.

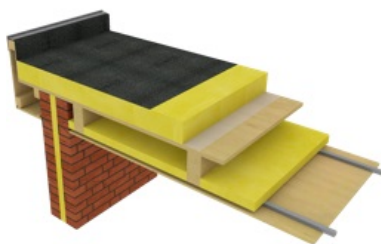


Laag	Bron	Materiaal	Dikte (mm)	λ_{calc} W/m·K	R_m (m ² ·K/W)
Binnenspouwblad	SBR-Referentiedetails	Binnenspouwblad (kalkzandsteen; gemetseld/gelijmd)	100	1.126	0.0888
Isolatie	Eigen invoer	Kingspan spouwisolatie	100	0.021	4.7619
Extra isolatielaag	N.v.t.				
Spouwankers	SBR-Referentiedetails	Spouwanker RVS Diameter: 3.6 mm Aantal: 4 per m ²		17.000	
Spouw		Zwak geventileerd	30		0.1600
Buitenspouwblad	SBR-Referentiedetails	Buitenspouwblad (baksteen; gemetseld)	100	1.200	0.0833
Totale dikte constructie:			330		

R_{si}	= 0.13 m ² ·K/W	R_C Bouwbesluit = 4.7 m²·K/W	U_T	= 0.19 W/m ² ·K
R_{se} Buitenlucht	= 0.04 m ² ·K/W		ΔU	= 0.01 W/m ² ·K
R_T	= 5.26 m ² ·K/W		$U_C = U_T + \Delta U$	= 0.20 W/m ² ·K
ΔU_{fa}	= 0.00 W/m ² ·K		$R_C = 1/U_C - R_{si} - R_{se}$	= 4.73 m ² ·K/W
$\Delta U_w = 0.05 \cdot U_T$	= 0.01 W/m ² ·K		R_C Bouwbesluit	= 4.7 m ² ·K/W

Disclaimer:

SBRCURnet Rekentool warmteweerstand is met de grootste zorg samengesteld. SBRCURnet aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade die het gevolg is van onjuistheid of onvolledigheid (in de meest ruime zin des woords) van de in dit programma uitgevoerde berekeningen en gepresenteerde rapportages.



Laag	Bron	Materiaal	Dikte (mm)	λ_{calc} W/m·K	R_m (m ² ·K/W)
Plafondafwerking	SBR-Referentiedetails	Gipskartonplaat	10	0.250	0.0400
Spouw		Ongeventileerd	30		0.1800
Dakbeschot	SBR-Referentiedetails	Plaatmateriaal (hout)	18	0.170	0.1059
Folie binnenzijde	Eigen invoer		0	0.000	0.0000 ¹
Dakisolatie	Eigen invoer	PIR gecacheerd (polyisocyanuraat)	145	0.023	6.3043
Extra Dakisolatie	N.v.t.				
Dakbedekking	Eigen invoer		0	0.000	0.0000 ²
Totale dikte constructie:			203		

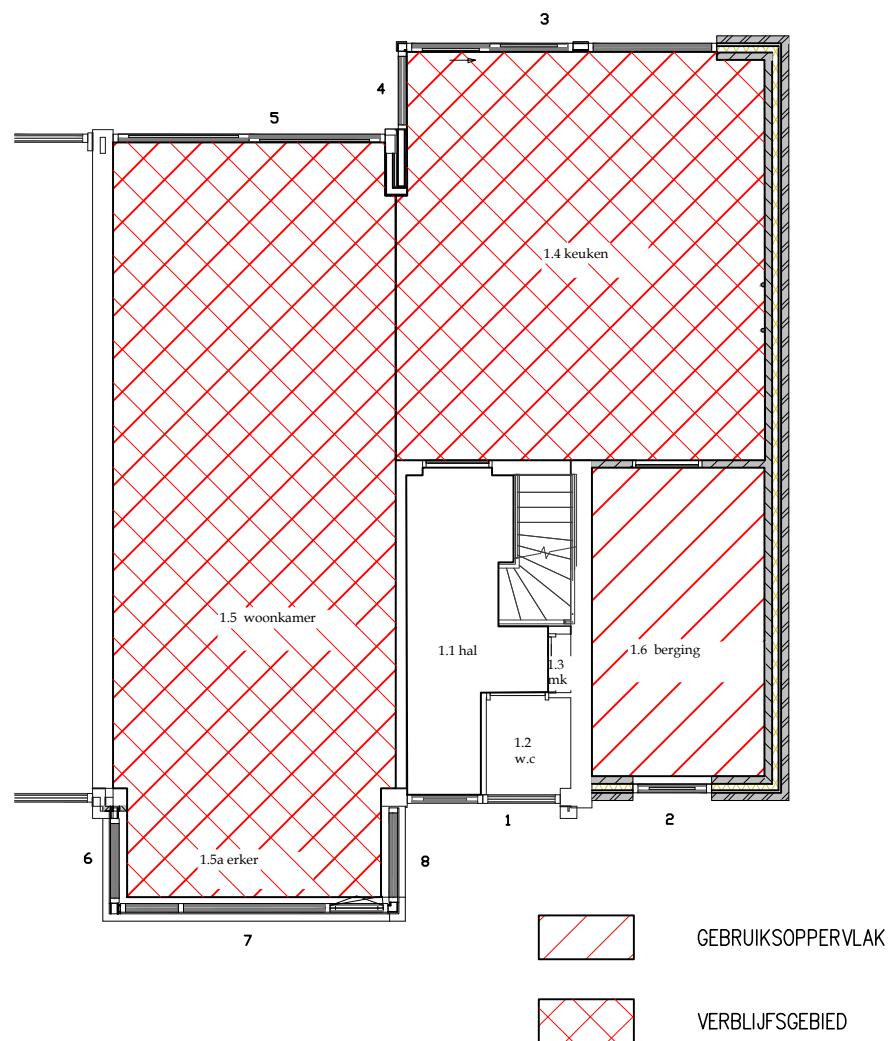
R_{si}	= 0.10 m ² ·K/W	R_C Bouwbesluit = 6.3 m²·K/W	U_T	= 0.15 W/m ² ·K
R_{se} Buitenlucht	= 0.04 m ² ·K/W		ΔU	= 0.01 W/m ² ·K
R_T	= 6.77 m ² ·K/W		$U_C = U_T + \Delta U$	= 0.16 W/m ² ·K
ΔU_{fa}	= 0.00 W/m ² ·K		$R_C = 1/U_C - R_{si} - R_{se}$	= 6.31 m ² ·K/W
$\Delta U_w = 0.05 \cdot U_T$	= 0.01 W/m ² ·K		R_C Bouwbesluit	= 6.3 m ² ·K/W

Opmerkingen:

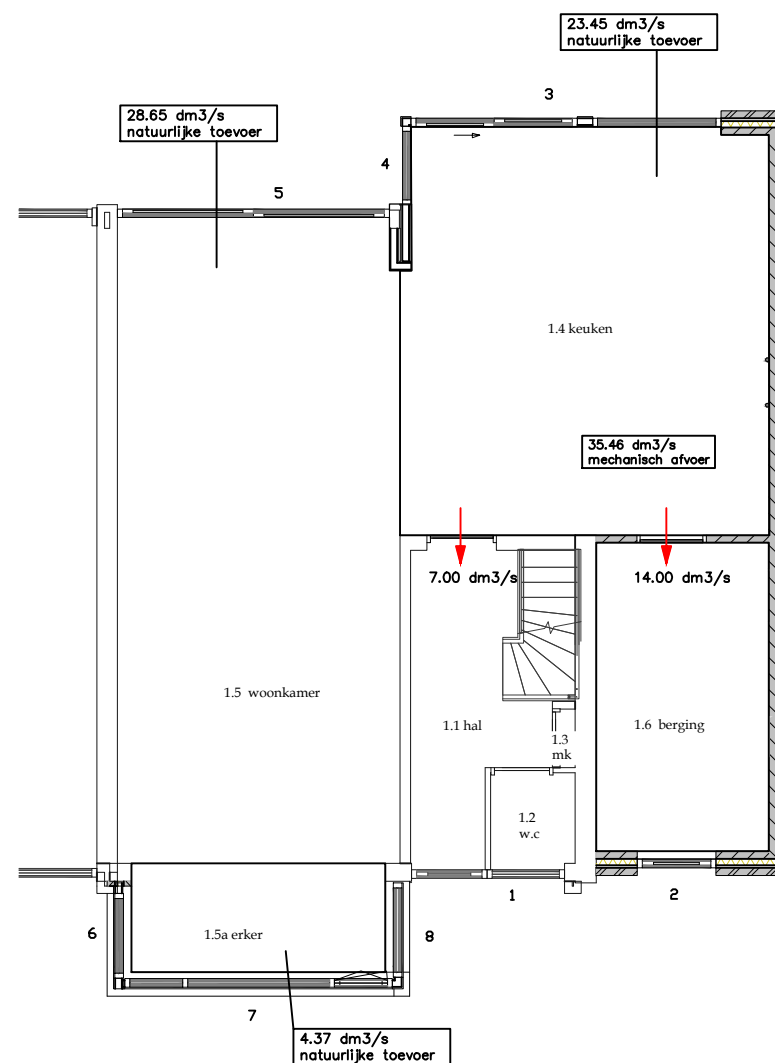
1. λ_{calc} of dikte is niet opgegeven!
2. λ_{calc} of dikte is niet opgegeven!

Disclaimer:

SBRCURnet Rekentool warmteweerstand is met de grootste zorg samengesteld. SBRCURnet aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade die het gevolg is van onjuistheid of onvolledigheid (in de meest ruime zin des woords) van de in dit programma uitgevoerde berekeningen en gepresenteerde rapportages.



BEGANE GROND



BEGANE GROND