

Glaser-berekening; Gevel 2

Projectnr	4427
Project	Rading 128
Datum	29.07.2020



Constructielaag	d [m]	λ [W/m.k]	R [m2.k/W]	Δθ [°C]	θ [°C]	p _{max} [Pa]	μ [-]	μd [m]	Δp [Pa]	p _{aanw} [Pa]
Lucht buiten					-10	260				208
Re			0,04	0,22				-	-	
					-9,78	266,3				208
Cement pleisterwerk	0,010	0,930	0,01	0,06			17	0,17	0,04	
					-9,72	264,5				208
Wit geïmpregneerd glasvlies	0,002	1,000	0,00	0,01			30000	60	13,98	
onderdeel isolatie					-9,70	264,1				222
Isolatie; Kingspan KoolTherm K5, gelijmd	0,100	0,0200	5,00	28,04			35	3,5	0,815	
					18,34	2111,9				223
Wit geïmpregneerd glasvlies	0,002	1,000	0,00	0,01			30000	60	13,98	
onderdeel isolatie					18,35	2110,4				237
Dampdichte folie, Miofol 125AV o.g.	0,003	1,000	0,00	0,02			1000000	3000	698,8	
					18,37	2108,3				936
Kalkzandsteen	0,120	0,900	0,13	0,75			12	1,44	0,335	
					19,12	2223,0				936
Stucwerk	0,005	0,1800	0,03	0,16			10	0,05	0,012	
					19,27	2229,4				936
Ri			0,13	0,73				-	-	
Lucht binnen					20	2340				936
Totale	0,242		5,35					3125	728	

R _v ;e	80%
R _v ;i	40%

Bepaling invloed spouwankers:

$$\lambda' = (\lambda_{iso} \cdot A_{iso} + \lambda_{fa} \cdot A_{fa}) / (A_{iso} + A_{fa})$$

Constructielaag	λ _{iso} [W/m.k]	A _{iso} [m²]	Ankers # /m²	λ _{fa} [W/m.k]	A _{fa} [m²]	d [m]	λ' [W/m.k]
nvt							

Doorrekening inclusief correctiefactor:

$$R_c = (R_{m,totaal} + R_{si} + R_{se}) / (1 + \alpha) - R_{si} - R_{se}$$

Warmteweerstand van de Constructie	R _{m,tot}	R _{si}	R _{se}	α
	5,18	0,13	0,04	0,05

R_{c,tot} = 4,92

Interpoleertabel

Om P_{max} te bepalen moet er worden geïnterpoleerd, hier komen automatisch achtereenvolgens de temperatuur afgerond op 1/10e onder en boven de P_{max}-waarde te staan met daaraan gekoppeld de PA-waarde. In de P_{max}-cel staat de geïnterpoleerde waarde.

θ [°C]		p _{max} [Pa]	
1	2	1	2
-9,8	-9,7	264	267
-9,8	-9,7	264	267
-9,8	-9,7	264	267
-9,8	-9,7	264	267
18,3	18,4	2104	2117
18,3	18,4	2104	2117
18,3	18,4	2104	2117
19,1	19,2	2212	2225
19,2	19,3	2225	2240

Glaser-berekening; Gevel 2

Projectnr 4427
Project Rading 128
Datum 29.07.2020



DAMPSPANNINGSGRAFIEK

