

Glaser-berekening

Onderdeel/Omschrijving	4427 Rc Vloer 3, Inpandig Balkon
Project	Nieuwbouw Rading 128
Datum	29.07.2020



Constructie laag	*1	d [m]	λ [W/m.k]	R [m2.k/W]	Δθ [°C]	θ [°C]	pmax [Pa]	μ [-]	μd [m]	Δp [Pa]	p aanw [Pa]
Lucht buiten						-10	260				208
Re; Dak Plat				0,04	0,19						
						-9,81	261,3				208
Bitumen 2-laags, koud aangebracht		0,006	0,170	0,04	0,17			500	3,0	1	
						-9,64	267,8				209
Isolatie, Kingspan TT46FM		0,042	0,022	1,91	9,13			38	1,6	0	
(afschotplaat 20mm/1200mm)						-0,51	581,8				209
Isolatie, Kingspan TR26FM		0,090	0,022	4,09	19,56			38	3,4	1	
(HSB elementen, dak)						19,04	2206,1				210
Dampdichte folie, Mifol 125AV		0,000	1,000	0,00	0,00			10000000	3000,0	720	
(dak,wand,vloer)						19,04	2205,9				930
Beton IHWG (ca.2400kg/m³)		0,200	2,000	0,10	0,48			130	26,0	6	
						19,52	2278,1				936
Ri; Dak Plat				0,10	0,48						
Lucht binnen						20	2340				936
Totale		0,338		6,28					3034	728	

*1) Indien er achter de isolatie een "X" is opgenomen wordt daarop de invloed van spouwankers doorgerekend
vloer binnen (verdieping)

Rv;e	80%
Rv;i	40%

Bepaling invloed spouwankers:

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

Constructie laag	*1	λ _{iso} [W/m.k]	A _{iso} [m²]	Ankers #/m²	D(mm)	λ _{fa} [W/m.k]	A _{fa} [m²]	d [m]	λ' [W/m.k]
		0	1,00000	0	0	15	0,00000	?	0,000

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} 6,14	R _{si} 0,10	R _{se} 0,04	α 0,02
------------------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------

Rc.tot = 6,01

Interpoleertabel

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

θ [°C]	pmax [Pa]
1	2
-9,9	-9,8
-9,7	-9,6
-0,6	-0,5
19	19,1
19	19,1
19,5	19,6

Glaser-berekening

Projectnr	4427 Rc Vloer 3, Inpandig Balkon
Project	Nieuwbouw Rading 128
Datum	29.07.2020



DAMPSPANNINGSGRAFIEK

Ps in [Pa]

Legenda

- S**
c
h
i
i
e
n
o
p
b
o
u
w
- Lucht buiten
 - Re; Dak Plat
 - Bitumen 2-laags, koud aangebracht
 - Isolatie, Kingspan TT46FM
 - Isolatie, Kingspan TR26FM
 - Dampdichte folie, Miofol 125AV
 - Beton IHWG (ca.2400kg/m³)
 - Ri; Dak Plat
 - Lucht binnen
 - pmax [Pa]
 - paanw [Pa]

dikte in (m)

1,00

0,00

0,20

0,40

0,60

0,80

0,20

0,05

0,006

0,042

0,090

0,000

0,200