

Glaser-berekening

Onderdeel/Omschrijving	4427 Rc Vloer 1, Parkeren-Wonen
Project	12 Appartementen Loosdrecht
Datum	27.08.2020



v.2017.03.14

Constructielaag	d [m]	λ [W/m.k]	R [m ² .k/W]	$\Delta\theta$ [°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	266,5				208
Beton IHWG 2400	0,250	2,000	0,13	0,67			130	32,5	3,616	
ca.2400kg/m ³					-9,11	279,2				212
Isolatie, DOW Roofmate SL-X	0,120	0,029	4,14	22,33			45	5,4	0,601	
omgekeerd dak/kelders					13,22	1525,1				212
Vloerverwarming, isolatiedeel	0,030	0,029	1,03	5,58			27,5	0,825	0,092	
EPS					18,80	2183,4				212
Vloerverwarming, dampdichte folie	0,001	1,000	0,00	0,01			5000000	5000	556,4	
					18,81	2182,6				769
Vloerverwarming, zandcement	0,039	1,000	0,04	0,21			100	3,9	0,434	
					19,02	2209,2				769
Vloerverwarming, vloerafwerking	0,015	1,300	0,01	0,06			100000	1500	166,9	
Tegels als uitgangspunt (minst gunstig)					19,08	2200,4				936
Ri			0,17	0,92				-	-	
Lucht binnen					20	2340				936
Totale	0,455		5,56					6543	728	

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]		p_{max} [Pa]	
1	2	1	2
-9,8	-9,7	264	267
-9,2	-9,1	279	281
13,2	13,3	1518	1527
18,8	18,9	2170	2184
18,8	18,9	2170	2184
19	19,1	2198	2212
19	19,1	2198	2212

Rv;e	80%
Rv;l	40%

Bepaling invloed spouwankers:

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

Constructielaag	λ_{iso}	A_{iso}	Ankers		λ_{fa}	A_{fa}	d	λ'
	[W/m.k]	[m ²]	# /m ²	D(mm)	[W/m.k]	[m ²]	[m]	[W/m.k]
	0	1	0	0	15	0,000	?	0,000

Doorrekening inclusief correctiefactor:

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

Warmteweerstand van de Constructie	$R_{m; tot}$	R_{si}	R_{se}	α
	5,35	0,17	0,04	0,05

Rc.tot = 5,08



Ps in [Pa]

