

Bepaling gebruiksoppervlak			
begane grond	729,8 m²		
1e verdieping	719,3 m²		
2e verdieping	702,9 m²	+	
totaal GBO	2152,0 m²		

M19013-03

De Rozelaar

Permanente vuurlastberekening



Permanente vuurbelasting.

Permanente vuurbelasting.			Verbrandingswaarde			Opmerking
Materiaal:	Hoeveelheid:	Gewicht:	Per eenheid:	in vuurlast	Totaal:	
buitenwanden						
kalkzandsteen binnenblad						onbrandbaar
PIR-isolatie 140mm	100,72 m³	30,0 kg/m³	30,0 MJ/kg	100%	90644,4 MJ	
baksteen buitenblad						onbrandbaar
zinken gevelbekleding						onbrandbaar
kozijnen en deuren, hardhout	9,21 m³	580,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	101502,4 MJ	
beglazing						onbrandbaar
colorbel						onbrandbaar
stellatten + kleine betimmeringen	2,28 m³	450,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	19476,9 MJ	
hardhouten vensterbank + dagkantbetimmering	1,22 m³	580,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	13488,5 MJ	
holonite / betonnen onderdorpels						onbrandbaar
regelwerk t.b.v. kader om kozijnen	3,83 m³	450,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	32711,6 MJ	
zinken bekleding						onbrandbaar
stalen balustraden						onbrandbaar
binnenwanden						
metal-stud wanden						onbrandbaar
kalkzandsteen						onbrandbaar
stalen binnendeurkozijnen						onbrandbaar
houten binnendeuren	182,0 st	30,0 kg/st	19,0 MJ/kg	100%	103740,0 MJ	
brandwerende entreedeuren						onbrandbaar
begane grondvloer						
anhydrietvloer 70mm						onbrandbaar
kingspan kooltherm K3 isolatie, 120mm	87,58 m³	35,0 kg/m³	30,0 MJ/kg	100%	91954,8 MJ	
breedplaatvloer						onbrandbaar
eerste verdiepingsvloer						
anhydrietvloer 70mm						onbrandbaar
kingspan kooltherm K3 isolatie, 20mm	14,39 m³	35,0 kg/m³	30,0 MJ/kg	100%	15105,3 MJ	
breedplaatvloer						onbrandbaar
betonnen balkonplaten						onbrandbaar
betonnen trappen						
lift	1,00 st		5000,0 MJ/st	100%	5000,0 MJ	
tweede verdiepingsvloer						
anhydrietvloer 70mm						onbrandbaar
kingspan kooltherm K3 isolatie, 20mm	14,06 m³	35,0 kg/m³	30,0 MJ/kg	100%	14760,9 MJ	
breedplaatvloer						onbrandbaar
betonnen balkonplaten						onbrandbaar
betonnen trappen						
lift	1,00 st		5000,0 MJ/st	100%	5000,0 MJ	
hellend dak						
dakpannen						onbrandbaar
panlatten	0,51 m³	450,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	4372,8 MJ	
SlimFixXT 7,0 dakplaat, bestaande uit:						
- tengellatten	0,35 m³	450,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	2992,5 MJ	
- spaanplaat 8mm	1,84 m³	630,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	22024,8 MJ	

Permanente vuurbelasting

- EPS isolatie 210mm	48,30 m³	30,0 kg/m³	30,0 MJ/kg	100%	43470,0 MJ	onbrandbaar
- Xire schild						
- spaanplaat 8mm	1,84 m³	630,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	22024,8 MJ	onbrandbaar
rachelwerk, binnenzijde	1,53 m³	450,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	13118,3 MJ	
gipsplaat						onbrandbaar
goot, bestaande uit:						
- multiplex betimmering	0,28 m³	450,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	2392,6 MJ	onbrandbaar
- rachelwerk	0,21 m³	450,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	1834,4 MJ	
- gootkossen	0,43 m³	450,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	3655,1 MJ	onbrandbaar
- underlayment goot	0,52 m³	450,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	4477,1 MJ	
- red cedar + klossen	0,43 m³	450,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	3694,5 MJ	onbrandbaar
- zinkwerk						
- timmerwerk bij dakplaat	0,64 m³	450,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	5482,7 MJ	onbrandbaar
muurplaat	1,10 m³	450,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	9394,7 MJ	
regelwerk + betimmering knieschot	1,21 m³	450,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	10334,2 MJ	onbrandbaar
17x velux dakraam, hardhout	0,37 m³	580,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	4076,8 MJ	
beglazing						onbrandbaar
nokdetail, bestaande uit:						
- multiplex betimmering	0,98 m³	450,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	8396,8 MJ	onbrandbaar
- regelwerk	1,43 m³	450,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	12188,9 MJ	
- waartussen 50mm isolatie	2,11 m³	30,0 kg/m³	30,0 MJ/kg	100%	1900,8 MJ	onbrandbaar
- ruiter	0,72 m³	450,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	6139,6 MJ	
- balk in staalprofiel	2,08 m³	450,0 kg/m³	19,0 MJ/kg	100%	17798,0 MJ	onbrandbaar
stalen ligger						onbrandbaar
plat dak						
bitumen dakbedekking	562,0 m²	3,0 kg/m²	43,0 MJ/kg	100%	72498,0 MJ	onbrandbaar
afschotisolatie	101,2 m³	30,0 kg/m³	30,0 MJ/kg	100%	91044,0 MJ	
breedplaatvloer						onbrandbaar
zonnepanelen (35 stuks)	2,24 m³	30,0 kg/m³	30,0 MJ/kg	100%	2016,0 MJ	
gebruiksoppervlakte:	2152,0 m²	+10% onvoorzien			944583,2 MJ	
permanente vuurlast in MJ/m²		438,9 MJ/m²				