

Rc waarden gevelopbouw project Noordsingel

17-mrt-20

α
Rsi
Rse

0,02 correctiefactor
0,13 overgangswaarde binnen
0,04 overgangswaarde buiten

formule Rc
 $R_c = (\sum R_m + R_{si} + R_{se}) / (1 + \alpha) - R_{si} - R_{se}$

opbouw straatgevel

Rm 4,901859 m²K/W
Rc 4,802411 m²K/W

materiaal	dikte in mm	lambda	R-waarde	percentage oppervlakte
gipsvezelplaat	12,5			
folie	0,2			
minerale wol	150			
staal frame	150		2,27	100 %
osb-plaat	18			
minerale wol (harde plaat)	80	0,03	2,6312	98,67 %
ankers (RVS) 4/m2, diameter 6,5mm	80	15	7,09333E-05	1,33 %
waterkerende folie	0,1	0,17	0,000588235	100 %
luchtsponw (sterk geventileerd)	55			
metsewerk (betonsteen)	95	1,4		

referentie vergelijkbare opbouw uit 'Handboek staalframe

opbouw gevel patio

Rm 4,727731 m²K/W
Rc 4,631697 m²K/W

materiaal	dikte in mm	lambda	R-waarde	percentage oppervlakte
gipsvezelplaat	12,5			
folie	0,2			
minerale wol	150			
staal frame	150		2,27	100 %
osb-plaat	18			
minerale wol (harde plaat)	80	0,03	2,4	90 %
bijv. (Multimax 30 ultra Isover)				
achterhout	80	0,14	0,057142857	10 %
waterkerende folie	0,1	0,17	0,000588235	100 %
luchtsponw (sterk geventileerd)	25			
open houten delen	25	0,14		

referentie vergelijkbare opbouw uit 'Handboek staalframe

opbouw entree deur pui

Rm 4,577731 m²K/W
Rc 4,484638 m²K/W

materiaal	dikte in mm	lambda	R-waarde	percentage oppervlakte
gipsvezelplaat	12,5			
folie	0,2			
minerale wol	150			
staal frame	150		2,27	100 %
osb-plaat	18			
hoogwaardige isolatie (K8 o.i.d.)	50	0,02	2,25	90 %
achterhout	80	0,14	0,057142857	10 %
waterkerende folie	0,1	0,17	0,000588235	100 %
open houten delen	25	0,14		

referentie vergelijkbare opbouw uit 'Handboek staalframe