

In opdracht van Rc-panels te Lemelerveld is deze berekening gemaakt.
Project Rc-panels algemeen
Datum 17-5-2021

BEPALING WARMTEWEERSTAND (Rc), ENKELVOUDIGE CONSTRUCTIES

Berekening conform NTA 8800:2020+A1:2020 nl

Constructie onderdeel **Standaard Renovatie paneel 170mm (zonder hout)**

isoliatiemateriaal voorzien van reflecterende folie
constructie voorzien van sterkgeventileerde laag
overgangsweerstanden

nee
nee

Rse = 0,04 m²K/W
Rsi = 0,1 m²K/W

Algemeen		toeslagfactor voor bevestigingshulpmiddelen	
$\Delta U = \Delta U_a + \Delta U_{fa} + \Delta U_r$		aantal nfa =	10 st/m ²
$\Delta U =$ 0 W/m ² K		diameter =	5 mm
		Afa =	0,000020 m ² /st
		λfa =	17 W/mK (RVS)?
correctiefactor voor convectie		diso =	0,17 m
geen convectie		indringingsdi	0,06 m
$\Delta U'' =$ 0 W/m ² K		cfa =	0,005541176 W/m ²
$\Delta U_a =$ 0 W/m ² K		$\Delta U_{fa} =$	0,004214749 W/m ²

toeslagfactor voor een omgekeerd dak

vervaardigd en geïnstalleerd onder gecert. kwaliteitsborgingssysteem

p = 2,11 mm (gemiddelde neerslaghoeveelheid per d
f x = 0 W.dag / m².K.mm (gecombineerde invloed van de mate va
 $\Delta U_r =$ 0 W/m²K

RC Waarde (uitkomst)

6,15 m²K/W

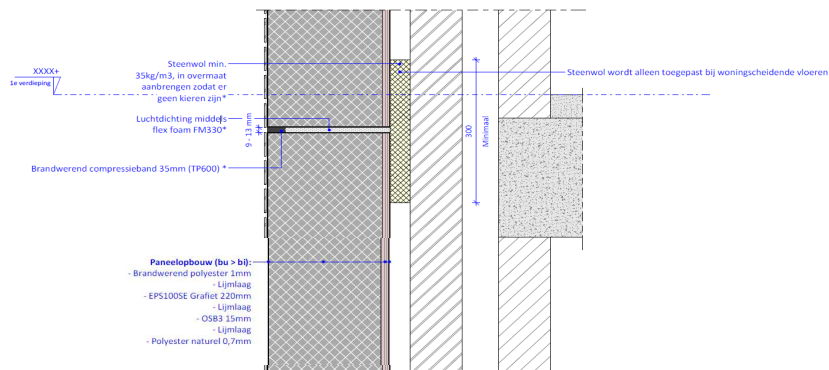
Bepaling van de hulpgrootheid Rt

Berekening ΣRm

materiaal (bi naar bu)	dikte	λreken	R m ² K/W
kalkzandsteen	100	1	0,100 m ² K/W
spouw	70		0,160 m ² K/W
baksteen	100	0,81	0,123 m ² K/W
spouw	50		0,160 m ² K/W
Polyester	0,7	5	0,000 m ² K/W
OSB /3	15	0,13	0,115 m ² K/W
EPS 100se	170	0,031	5,484 m ² K/W
Polyester	1	0,2	0,005 m ² K/W
ΣRm=			6,148 m²K/W
Rsi			0,100 m ² K/W
Rse			0,040 m ² K/W
RT =			6,288 m ² K/W
UT =			0,159 W/(m ² ×K)

Bepaling Rt

Rt 6,29 m²K/W
Ut 0,16 W/(m²×K)
 $\Delta U =$ 0,004 W/m²K
Uc 0,16
Rc 6,148



beter **bouwen**