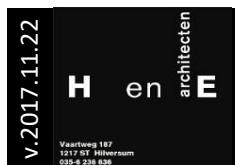


Bepaling Afschotisolatiewaarde

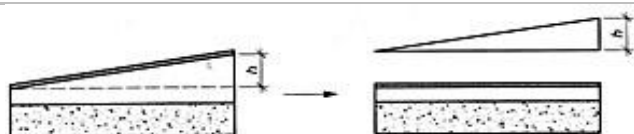
Project: **Rading 128**

Datum: **29.07.2020**

Onderdeel: 4427 Rc Vloer 3, Inpandig Balkon Afschotdiktebepaling.



Stap 1 Bepalen verschil in hoogte van de isolatie



H1 (laagste punt)	30 mm ¹
H2 (hoogste punt)	50 mm ¹
Hoogteverschil	20 mm ¹

Stap 2 Berekenen hulpgrrootheid R1 (tbv stap 5)

Merk en type isolatie	Kingspan TT46FM
Isolatie λ =	0,022

$$R_1 = \frac{h}{\lambda}$$

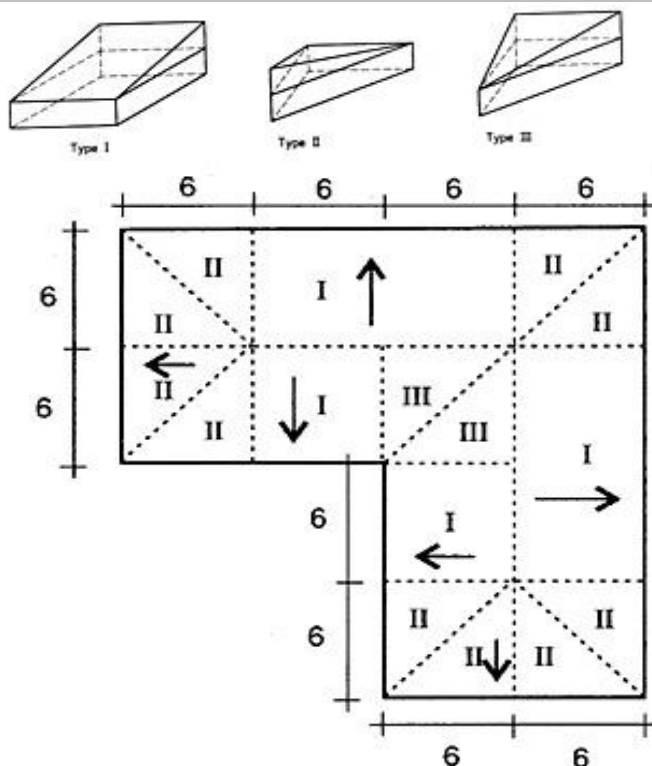
R1= 0,909 *1

Stap 3 Berekenen hulpgrrootheid R2 (tbv stap 5)

$$R_2 = R_{c,pl} + 0,17$$

R2= 1,534 *1

Stap 4 Splitsen oppervlak in afschottypen



Type 1 (recht)	100,000 m ²
Type 2 (buitenhoek)	0,000 m ²
Type 3 (binnenhoek)	0,000 m ²
Totaal	100,000 m ²

Bepaling Afschotisolatiewaarde

Project: **Rading 128**

Datum: **29.07.2020**

Onderdeel: 4427 Rc Vloer 3, Inpandig Balkon Afschotdiktebepaling.



Stap 5 Bepalen hulpgrootheden U' en U''

$$U' = \frac{1}{R_1} \cdot \ln \left(1 + \frac{R_1}{R_2} \right)$$

$$U' = 0,512$$

$$U'' = \left(1 + 2 \cdot \frac{R_2}{R_1} \right) \cdot U' - \frac{2}{R_1}$$

$$U'' = 0,040$$

Stap 6 Bepalen factor oppervlakteverdeling

$$\beta = \frac{\Sigma A_{II} - \Sigma A_{III}}{A_{pr}}$$

$$\beta = -$$

Slot Bepalen isolatiewaarde incl afschot

$$R_c = \frac{1}{U' + \beta \cdot U''} - 0,025$$

$$R_c = 1,928$$

Merk en type isolatie Kingspan TT46FM

$$\text{Isolatie } \lambda = 0,022$$

$$\text{Te hanteren gemiddelde dikte tbv Glaser} = 0,042 \text{ m}^1$$

*1) Deze waarde betreft alleen de isolatie, excl. Rest schil