

RC-berekening

PROJECT: Verbouw stal tot
 zorgverblijf

BEREKENDE

CONSTRUCTIE: beganegrondvloer

WERK NR.

DATUM: 15 oktober 2016

materialen	lambda-reken W/m²K	dikte in mm	Rd-waarde m²K/W
baksteen metselwerk	0,850		
kalkzandsteen	1,050		
natuursteen	2,550		
grindbeton ongewapend	1,550		
grindbeton gewapend	1,650	100	0,06
gasbeton	0,150		
porisosteent	0,567		
gipsplaat	0,300		
stucwerk	0,930		
tegels	1,005	80	0,08
glas	0,800		
glaswol isover mupan plus	0,033		
Rockwool Spouwplaat 433 PLUS	0,033		
Ecotherm Slimline/Recticel Eurowall	0,023		
Kingspan Kooltherm K8	0,021		
Isobouw Polyfort Pro	0,031		
dakplaat Isobouw Slimfix			
isobouw EPS vloerisolatie druksterkte: 100 kg/m³	0,036	140	3,89
isobouw EPS eco-vloerplaat 100 kg/m³	0,036		
Bauder PIR M/MF (staalprofiel dak)	0,028		
Bauder PIR B/BF of X/XF (betondak)	0,024		
steenwol Rockwool spijkerflensdeken	0,042		
isoparels	0,034		
hardhout/triplex	0,170		
naaldhout/hwc plaat	0,150		
spaanplaat/underlayment	0,195		
spouw (>20mm) inclusief reflectie	aantal:		
emissiecoëfficiënt $\epsilon=0,1$ resulteert in $R_m \text{ luchtsponw} = 0,57 \text{ m}^2\text{K/W}$			
spouwmuurankers per m²	gegalvaniseerd		
spouwmuurankers per m²	rvs-uitvoering		
kunststof spouwpluggen per m²	rvs-uitvoering		
isolatieglas	U-waarde:		

Rc-totalen voor correctie 4,03

Kies een constructie:

overige scheidingconstructies buitenlucht
 overige scheidingconstructies

overgangsweerstand Rsi:
 overgangsweerstand Rse:
 onnauwkeurighedsfactor:

0,13
 0,13
 0,05

Rc berekening: $\frac{(\sum R_{tot}) + R_{si} + R_{se}}{1 + \alpha} - (R_{si} + R_{se})$

U-waarde constructie: 0,26 **Invullen in EPC berekening:** 3,82