

# RC-berekening

**PROJECT:** Verbouw stal tot  
zorgverblijf



## BEREKENDE

**CONSTRUCTIE:** spouwmuur

## WERK NR.

**DATUM:** 15 oktober 2016

| materialen                                                                                            | lambda-reken<br>W/m²K | dikte<br>in mm | Rd-waarde<br>m²K/W |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| baksteen metselwerk                                                                                   | 0,850                 | 100            | 0,12               |
| kalkzandsteen                                                                                         | 1,050                 |                |                    |
| natuursteen                                                                                           | 2,550                 |                |                    |
| grindbeton ongewapend                                                                                 | 1,550                 |                |                    |
| grindbeton gewapend                                                                                   | 1,650                 |                |                    |
| gasbeton                                                                                              | 0,150                 | 100            | 0,67               |
| porisosteent                                                                                          | 0,567                 |                |                    |
| gipsplaat                                                                                             | 0,300                 |                |                    |
| stucwerk                                                                                              | 0,930                 |                |                    |
| tegels                                                                                                | 1,005                 |                |                    |
| 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                 | 74             | 3,52               |
| Isobouw Polyfort Pro                                                                                  | 0,031                 |                |                    |
| dakplaat Isobouw Slimfix                                                                              |                       |                |                    |
| isobouw EPS vloerisolatie druksterkte: 100 kg/m³                                                      | 0,036                 |                |                    |
| 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:               | 1              | 0,57               |
| 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** 4,88

Kies een constructie:

daken boven verwarmd (hoek  $\leq 75^\circ$ )

overige scheidingconstructies buitenlucht

overgangsweerstand  $R_{si}$ :

overgangsweerstand  $R_{se}$ :

onnauwkeurighedsfactor:

0,13

0,04

0,05

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

**U-waarde constructie:** 0,22 **Invullen in EPC berekening:** 4,64