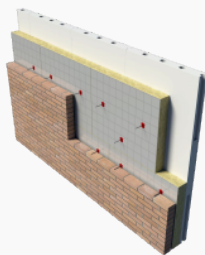


Rc-berekening van een spouwmuurconstructie

Datum: 20-9-2019
 Projectnaam: Coolsestraat Gevel
 Projectplaats: Rotterdam

Bouwkwaliteit: 5%



INFO:
 Berekening volgens NEN 1068:2012 inclusief correctieblad C1:2014.
 De invloed van de bevestigings is verrekend volgens het principe van een punt-vormige thermische koudebrug, in de vorm van een toeslagfactor op de isolatiewaarde van de constructie.

| Laag | Materiaal | Dikte (mm) | λ (W/m.K) | R (m ² .K/W) |
|--|---------------------------------|------------|-------------------|-------------------------|
| Rsi, overgangswaarde gevel binnen | | | | 0,130 |
| Binnenblad | Kalkzandsteen elementen/blokken | 150 | 1,000 | 0,150 |
| Bevestigings | RVS schroeven/ankers | | | |
| | kerndiameter | 4 | 17,000 | |
| | aantal per m ² | 4 | | |
| Isolatie 1e laag | Rockfit Premium silver | 160 | 0,033 | 4,848 |
| Isolatie 2e laag | Geen 2e isolatie laag | 0 | 0 | 0,000 |
| Luchtspouw | Luchtspouw, niet geventileerd | 40 | meer info | 0,570 |
| Buitenblad | Baksteen metselwerk | 100 | 1,000 | 0,100 |
| Rse, overgangswaarde gevel buiten | | | | 0,040 |
| 0 | | | | |
| U_c | | | | 0,18 |
| R_c | | | | 5,30 |
| R_c voor toetsing Bouwbesluit | | | | 5,3 |

Service en contact

Heeft u vragen over de Rockwool Rekenhulp of heeft u specifieke en meer gecompliceerde berekeningen dan zijn wij graag bereid u te ondersteunen of een projectgerichte berekening en/of advies op te stellen.

U kunt ons bereiken op:

Telefoonnummer: 0475-353619

E-mail: technisch.advies@rockwool.nl

Voor onze andere services zie www.rockwool.nl

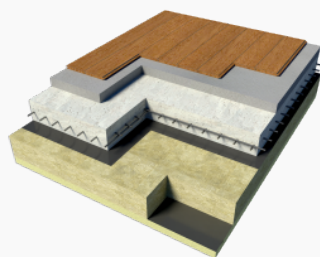
Disclaimer

Deze berekening wordt u gratis ter beschikking gesteld door ROCKWOOL B.V. en is zeer zorgvuldig opgesteld. ROCKWOOL B.V. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het gebruik van deze berekening. Evenmin geldt aansprakelijkheid voor schade – daaronder inbegrepen, maar daartoe niet beperkt, de schade voor winstderving, bedrijfsonderbreking, verlies aan bedrijfsinformatie of enig ander geldelijk of ander verlies - welke ontstaan zou zijn door het gebruik van dit product, zelfs indien ROCKWOOL B.V. op de hoogte werd gesteld van het risico van dergelijke schade. ROCKWOOL B.V. houdt zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving productspecificaties aan te passen.

Rc-berekening van een betonvloer op vaste grondslag met isolatie onder de constructieve vloer

Datum: 20-9-2019
 Projectnaam: Coolsestraat BG
 Projectplaats: Rotterdam

Bouwkwaliteit: 5%



INFO:
 Berekening volgens NEN 1068:2012 inclusief correctieblad C1:2014.
 Er is weliswaar een "equivalente" Rc- en U-waarde berekend als ware het een vloer boven buitenlucht. Het buffereffect van de ondergrond (zandbed of beton en grondmassief) is dus niet in rekening gebracht.
 Een gedetailleerde berekening op maat van elk project kan gebeuren volgens NEN 1068.

| Laag | Materiaal | Dikte (mm) | λ (W/m.K) | R (m ² .K/W) |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------|-------------------------|
| Rsi, overgangswaarde gevel binnen | | | | 0,170 |
| Afwerkvloer | Niet van toepassing | 0 | | 0,000 |
| Dekvloer | Zandcement dekvloer | 50 | 1,600 | 0,031 |
| Egalisatielaag | Niet van toepassing | 0 | | 0,000 |
| Vloer | (Giet)beton of betonelementen | 300 | 2,000 | 0,150000 |
| Isolatie | RockFloor Therm | 160 | 0,040 | 4,000 |
| Folie buitenzijde | Waterkerende dampopen folie | 0,2 | 0,170 | 0,001 |
| Rse, overgangswaarde gevel buiten | | | | 0 |

0

U_c

0,24

R_c

3,97

R_c voor toetsing Bouwbesluit

3,9

Service en contact

Heeft u vragen over de Rockwool Rekenhulp of heeft u specifieke en meer gecompliceerde berekeningen dan zijn wij graag bereid u te ondersteunen of een projectgerichte berekening en/of advies op te stellen.

U kunt ons bereiken op:

Telefoonnummer: 0475-353619

E-mail: technisch.advies@rockwool.nl

Voor onze andere services zie www.rockwool.nl

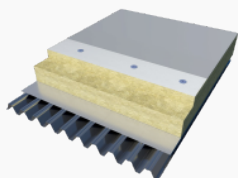
Disclaimer

Deze berekening wordt u gratis ter beschikking gesteld door ROCKWOOL B.V. en is zeer zorgvuldig opgesteld. ROCKWOOL B.V. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het gebruik van deze berekening. Evenmin geldt aansprakelijkheid voor schade – daaronder inbegrepen, maar daartoe niet beperkt, de schade voor winstderving, bedrijfsonderbreking, verlies aan bedrijfsinformatie of enig ander geldelijk of ander verlies - welke ontstaan zou zijn door het gebruik van dit product, zelfs indien ROCKWOOL B.V. op de hoogte werd gesteld van het risico van dergelijke schade. ROCKWOOL B.V. houdt zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving productspecificaties aan te passen.

Nieuwbouw, Platte daken. Plaats isolatie: buitenzijde plat dakvloer, gekleefd

Datum: 20-9-2019
 Projectnaam: Coolestraat dak
 Projectplaats: Rotterdam

Bouwkwaliteit: 5%



INFO:
 Berekening volgens NEN 1068:2012 inclusief correctieblad C1:2014.

| Laag | Materiaal | Dikte (mm) | λ (W/m.K) | R (m ² .K/W) |
|--|--------------------------|------------|-------------------|-------------------------|
| Rsi, overgangswaarde binnen | | | | 0,100 |
| Onderconstructie | Betondak | 250 | 2,000 | 0,125 |
| Dampremmende laag | PE-folie (dikte: < 1 mm) | 1 | 0,17 | 0,006 |
| Isolatie plat dak | Rhinox | 280 | 0,040 | 7,000 |
| Isolatie plat dak, 2e laag | Geen 2e isolatie laag | 0 | 0 | 0,000 |
| Dakbedekking | Dakbedekking, bitumineus | 3 | 0,230 | 0,060 |
| Rse, overgangswaarde buiten | | | | 0,040 |
| 0 | | | | |
| U_c | | | | 0,14 |
| R_c | | | | 6,84 |
| R_c voor toetsing Bouwbesluit | | | | 6,8 |

Service en contact

Heeft u vragen over de Rockwool Rekenhulp of heeft u specifieke en meer gecompliceerde berekeningen dan zijn wij graag bereid u te ondersteunen of een projectgerichte berekening en/of advies op te stellen.

U kunt ons bereiken op:

Telefoonnummer: 0475-353619

E-mail: technisch.advies@rockwool.nl

Voor onze andere services zie www.rockwool.nl

Disclaimer

Deze berekening wordt u gratis ter beschikking gesteld door ROCKWOOL B.V. en is zeer zorgvuldig opgesteld. ROCKWOOL B.V. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het gebruik van deze berekening. Evenmin geldt aansprakelijkheid voor schade – daaronder inbegrepen, maar daartoe niet beperkt, de schade voor winstderving, bedrijfsonderbreking, verlies aan bedrijfsinformatie of ander verlies - welke ontstaan zou zijn door het gebruik van dit product, zelfs indien ROCKWOOL B.V. op de hoogte werd gesteld van het risico van dergelijke schade. ROCKWOOL B.V. houdt zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving productspecificaties aan te passen.