

Geëiste  $R_c$ -waarden worden in de praktijk vaak bij lange na niet gehaald

# Gevel isoleren? Pas op voor koudebruggen!

Bij het (na-)isoleren van gevels wordt nog te veel gekeken naar enkel de RD-waarde van isolatiematerialen. Dit terwijl er de eisen zijn gebaseerd op de  $R_c$ -waarde (het isolerend vermogen van de totale constructie). Er wordt te weinig rekening gehouden met de impact van thermische onderbrekingen. Het gevolg: De gerealiseerde  $R_c$ -waarde kan enkele punten lager uitvallen dan geëist. Dus mogelijk voldoet u als aannemer dan niet aan het bestek of, nog erger, niet aan de eisen uit het Bouwbesluit.



Neem bijvoorbeeld een traditioneel gevelisolatiesysteem met een houten regelwerk gevuld met isolatie. De houten balken zijn koudebruggen die tot gevolg kunnen hebben dat een initiële RD-waarde van bijvoorbeeld 6.5 resulteert in een  $R_c$ -waarde van slechts 4.5 (gebaseerd op berekening in Trisco bij een houtaandeel van 15%). Als vuistregel kun je stellen dat de RD-waarde ca. 45% hoger moet zijn dan de gewenste  $R_c$ -waarde.

Een ander voorbeeld zijn de systemen met afstandschroeven. In de praktijk blijkt dat hier gemiddeld minimaal 6 schroeven per  $m^2$  nodig zijn. Dit betekent dat een RD van 5,8 nodig is om een  $R_c$  van 4,5 te realiseren. Ofwel de RD-waarde van het isolatiemateriaal moet ca. 30% hoger zijn dan de benodigde  $R_c$ -waarde.

## Handige rekentool van IsoBouw biedt uitkomst

Om het werk van verwerkers te verlichten heeft IsoBouw een rekentool ontwikkeld.

Op basis van de gewenste  $R_c$ -waarde kan hiermee snel en eenvoudig een overzichtelijke materialenlijst worden samengesteld bij de toepassing van het SlimFort gevelisolatiesysteem. Deze lijst is geheel afgestemd op de projectspecifieke uitgangspunten, zoals bijvoorbeeld de gewenste  $R_c$ -waarde, het gewicht van de gevelbekleding, gebouwhoogte etc.

Via '[slimfort-tool.isobouw.nl](http://slimfort-tool.isobouw.nl)' kunnen gebruikers met slechts 5 selectievelden alle benodigde gegevens van hun project aangeven. Het programma genereert vervolgens automatisch een complete materialenlijst. Met het door de tool gegenereerde advies heeft u bovendien altijd de zekerheid dat de gewenste  $R_c$ -waarde ook daadwerkelijk in de praktijk wordt behaald.

Met de tool kunnen desgewenst de prestaties van SlimFort vergeleken worden met andere systemen. IsoBouw toont o.a. dat het verschil in aanschafkosten van de

SlimFort isolatieplaten ruim gecompenseerd wordt door de beduidend lagere kosten voor de overige materialen en voor de verwerking. In totaliteit is daardoor de toepassing van het hoogwaardige SlimFort-systeem veel voordeliger.

## SlimFort behaalt wat het belooft

Bij het gevelisolatiesysteem SlimFort communiceert IsoBouw de  $R_c$ -waarde. Dit houdt in dat bijvoorbeeld SlimFort 4.5 ook daadwerkelijk de  $R_c$ -waarde 4.5 behaalt.

SlimFort is een isolatieplaat met geïntegreerde metalen beugels die geen contact maken met de achterconstructie. Met de automatisch uitgelijnde bevestigingsbeugels wordt de isolatie aan de achterconstructie geschroefd en kan tevens de houten of aluminium draagstructuur worden bevestigd. Meestal zijn slechts 2,8 schroeven per  $m^2$  nodig. Met de impact van deze schroeven op de  $R_c$ -waarde is

al rekening gehouden bij de samenstelling (dikte) van SlimFort. Dit betekent dat de beloofde  $R_c$ -waarde met SlimFort ook daadwerkelijk wordt gerealiseerd. En dat is een hele geruststelling voor een verwerker die achteraf niet met faalkosten wil worden geconfronteerd.

Kijk voor meer info op

[www.isobouw.nl](http://www.isobouw.nl)

**IsoBouw**

Innovatie in isolatie