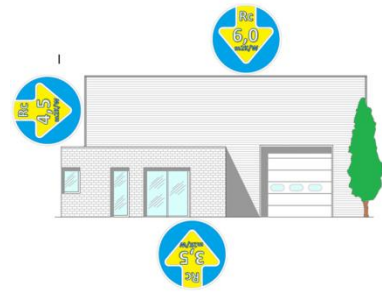


## Thermische berekeningen

Sinds januari 2015 is het nieuwe bouw besluit van kracht en daarin zijn nieuwe waarden opgenomen voor de thermische isolatie van gevels, daken en vloeren. Deze eisen zijn als volgt gedefinieerd:

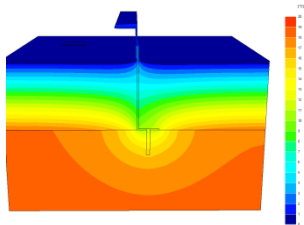
- $R_c$  van 4,5 m<sup>2</sup>K/W voor gevels.
- $R_c$  van 6,0 m<sup>2</sup>K/W voor daken.
- $R_c$  van 3,5 m<sup>2</sup>.K/W voor begane grondvloeren.



Hoe worden deze waarden nu berekend? In de Nederlandse norm

NEN1068 wordt omschreven hoe de thermische isolatie van gebouwen dient te worden berekend. In deze norm wordt ingegaan op alle aspecten die invloed hebben op het eindresultaat. Denk hierbij aan de invloed van consoles, bevestigingsmiddelen, materiaaleigenschappen, luchtlagen, etc.

Voor het bepalen van de thermische isolatie ( $R_c$ - waarde /  $U$ -waarde) zijn tal van rekenprogramma's beschikbaar. In een aantal gevallen zijn er bij deze rekenprogramma's toeslagen opgenomen welke niet in verhouding staan tot de realiteit. Dit resulteert in veel gevallen in isolatiewaarden die niet representatief (te positief) zijn voor de uiteindelijke gevelopbouw.



Om nu een goed beeld te krijgen van de isolatiewaarde van een gevelopbouw maken wij gebruik van het TRISCO rekenprogramma. Dit is een berekeningsprogramma waarin een representatief 3D-model van de gevel wordt opgebouwd. In dit model worden alle zaken die, volgens de norm NEN1068, van invloed zijn op het eindresultaat in verwerkt. Aan de hand van dit model zal een warmteverlies worden berekend welke vervolgens kan worden omgerekend naar een  $U$ -waarde of een  $R_c$ -

waarde. Het TRISCO rekenprogramma berekend dus een realistische isolatiewaarde van de uiteindelijke gevelopbouw.

Voor onze klanten kunnen wij desgewenst een TRISCO advies van de gevraagde gevelopbouw uitwerken. Wij adviseren onze klanten om dit advies in offertestadium al aan te vragen. Hiermee krijgt men in een vroeg stadium een realistische beeld van de isolatiewaarde. Ook kunnen wij aangeven welke maatregelen mogelijk getroffen kunnen worden om aan de gewenste isolatiewaarde te voldoen.

Nieuwsgierig geworden? Informeert u bij onze verkoopafdeling naar de mogelijkheden.