

Betere isolatie met nieuwe methode:

Gevelisolatie met koudebrug onderbreking

Gevelisolatie met TONZON Thermosheets wint steeds meer terrein nu ook in de renovatie sector hogere isolatiewaarden worden toegepast om voor energiepremie in aanmerking te komen. Een belangrijk voordeel van deze methode is dat met minder ruimteverlies meer isolatiewaarde kan worden opgebouwd dan met ander isolatiematerialen. Daarbij zijn de Thermosheets relatief goedkoop en is geen aparte dampremmende laag nodig om de achterliggende constructie droog te houden. Het nadeel van deze methode was steeds dat bij toepassing van meerdere lagen relatief veel latten worden gebruikt die wanneer ze koud op elkaar worden gezet een koudebrug vormen in de constructie. Dit kan worden ondervangen door om en om een laag latten te vervangen door 2 cm dikke stroken drukvast isolatiemateriaal zoals kurk of hardschuim. De uiteindelijke constructie is net zo stevig als met alleen latten maar tegen lagere materiaal kosten en bovendien sneller gereed. Pluspunt voor het milieu: deze nieuwe methode krijgt van het NIBE de le milieuvoorkeur.

Werkwijze: De drukvaste isolatiestroken worden aan een kant ingelijmd met folielijm op waterbasis, na droging in stukken gesneden en op de muur geplakt, vervolgens worden de randen ingelijmd etc. Tonzon heeft het hele procédé duidelijk in beeld gebracht op een CD-rom. Daarop, en op de website www.tonzon.nl staat een verhelderende videoclip over de nieuwe methode.

Beste keuze voor milieu

Het NIBE (Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie) komt bij de milieubeoordeling van verschillende typen geïsoleerde voorzetwanden tot de conclusie dat een voorzet-

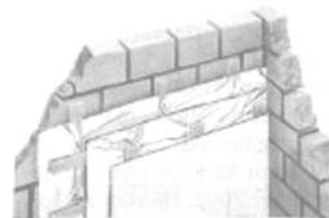


wand met Tonzon Thermosheets voor het milieu de beste keuze is. Om een vergelijking met natuurlijke en traditionele isolatiematerialen te krijgen, zijn de Thermosheets vergele-



ken met vlas- en glaswol. De lage milieubelasting is vooral te danken aan de geringe massa van de Thermosheets. Om deze reden kreeg het TONZON Thermoskussen in de categorie vloerisolatie al eerder het predikaat Ie milieuvoorkeur. Naast de gunstige milieubeoordeling heeft het Thermosheet nog als pluspunt dat met minder ruimteverlies meer isolatiewaarde kan worden opgebouwd. Vooral in de bestaande bouw is dit een factor van betekenis geworden nu de energiepremiereregeling een veel hogere isolatiewaarde (Rd=2,50) als minimum stelt. Met Thermosheets kan deze waarde worden bereikt met 72 mm, terwijl andere isolaties daarvoor al snel 110 mm nodig hebben. Met de komst van de nieuwe methode met koudebrug onderbrekers is het systeem bovendien goedkoper en minder bewerkelijk geworden en daarmee nog aantrekkelijker voor vakman en doe-het-zelver.

In het rapport rekt het NIBE ook af met het idee dat muren zouden moeten 'ademen'. Het transport van vocht door de muur bij dampopen constructies is verwaarloosbaar klein zodat het wegnemen van deze minieme hoeveelheid door een dampremmende folie geen invloed heeft op de vochtigheid in huis. Transport van vocht naar buiten dient voornamelijk via ventilatie te gebeuren. Het feit dat Thermosheets dampdicht zijn in plaats van dampopen is derhalve geen nadeel. Het is eerder een voordeel, omdat dankzij het dampdichte karakter geen vocht in de achterliggende constructie kan doordringen.



Info:
Tonzon BV,
Postbus 1375,
7500 BJ Enschede.
Tel. (053) 4332391.
www.tonzon.nl