

## **Isoleren van ...!**

Afschermen, afscheiden van of tegen iets anders, is de betekenis van isoleren.

Laatst was ik voor een inspectie bij het gevangenis­museum in Veenhuizen. Daar hebben ze isoleercellen nagebootst waar ze vroeger lastige personen in konden opsluiten, geheel afgescheiden van de buitenwereld. Huidige gevangenis­sen hebben ook dit soort cellen. Zelf heb ik hierin ook wel eens opgesloten gezeten, maar dan wel in het kader van mijn werk, om de isolerende functie van de celdeur te beoordelen op uitbraakwerendheid.

Een veel positievere betekenis van isoleren is bijvoorbeeld de toepassing in woningen. "Passief Huis" bijvoorbeeld is een bouw­methode waarbij veel aandacht besteed wordt aan isoleren. Hierbij wordt zelfs zo'n goed resultaat behaald, met onder andere 'triple glazing', dat het standaardkozijn (zowel in hout als andere materialen) een zwakke schakel in de isolatie van de gehele woning wordt. Het is hierbij noodzaak dat het materiaal waarvan het kozijn is gemaakt, beter moet gaan isoleren. Hout heeft hierbij al vele voordelen van zichzelf, dit ten opzichte van aluminium en kunststof. Door hout ook nog eens te voorzien van isolatiemateriaal worden nog betere resultaten behaald.

Dit heeft natuurlijk wel consequenties, want het kozijnhout wordt bijvoorbeeld opgedeeld in meerdere delen. Isolatiematerialen hebben andere sterkte-eigenschappen waardoor niet vanzelfsprekend dezelfde overspanningen of afmetingen gemaakt kunnen worden als een volhouten versie. Ook kunt u zich voorstellen dat indien er gevelelementen van gemaakt worden en de verbindingsmiddelen in deze isolatiematerialen terecht komen, dit niet gelijkwaardig is aan volhout. Zo is ook de afwerkbaarheid op deze isolatiematerialen en met name op de overgangen tussen de materialen, een zeer belangrijk punt, net als de inbraakwerendheid en de duurzaamheid van onder andere de verbindingen en de verlijming van hout met de isolatiematerialen. SHR heeft hier uitgebreide kennis over en voor vragen kunt u altijd bij ons terecht.

Als we ons zouden afschermen en afscheiden van de mogelijkheden die er zijn om tot nieuwe en verbeterde producten te komen, zouden we ons dan niet juist isoleren?

René Hillebrink

SHR