

## Verlijmde plafonds Een andere akoestische oplossing



# Een doordachte oplossing

Specifieke situaties vragen om bijzondere oplossingen. Stel, u heeft geen afhanghoogte, u heeft een laag of schuin bouwkundig plafond en door de harde bouwmaterialen in wand en vloer is de akoestiek verre van ideaal. Het is technisch niet altijd mogelijk – dan wel esthetisch gezien niet wenselijk - om een systeemplafond aan te brengen.

Bij de ontwikkeling van productinnovaties denkt Armstrong in oplossingen voor problemen in de praktijk. In samenwerking met Bostik BV is een montagelijm voor hoogabsorberend mineraal plafondtegels ontwikkeld, zodat u nu de mogelijkheid heeft om de tegels rechtstreeks te verlijmen aan de originele constructie. Bij verlijming heeft u dus geen ophangstelsel cq ophanghoogte nodig. U kunt het bouwkundige plafond 'naadloos' volgen.

Verlijming, een doordachte oplossing bij:

- Geringe plenumhoogte: als een verlaagd ophangstelsel technisch of esthetisch niet mogelijk of niet wenselijk is.
- Akoestische problemen: als een systeemplafond niet mogelijk of gewenst is en een harde plafondconstructie of harde elementen in de ruimte aanwezig zijn.
- Lage of schuine constructie: verlijming als eenvoudig alternatief voor een standaard systeemplafond.
- Flexibel plafondontwerp: zonder noodzakelijke randaansluiting is iedere gewenste plafondindeling denkbaar.

Dankzij de uitstekende akoestische eigenschappen van onze plafondtegels in combinatie met de goede hechting van Simson 007 montagelijm, kunt u nu ieder akoestisch probleem aanpakken zonder in te boeten aan het oorspronkelijke ontwerp van een ruimte.



Alternatieve oplossing met een verlijmd plafond

# Een praktijkvoorbeeld

## Beschrijving

Dit pand, waar een school gevestigd is, toont een bijzondere en vernuftige architectuur. Een fraaie asymmetrische vorm, gebruik van zichtbare accenten als stalen elementen en houten balken, hoge open ruimtes, geven het project een uniek cachet.

## Beperking

Hoewel de hoogte en het gebruik van gladde elementen een bijzondere sfeer geeft aan de ruimtes, zorgen de glasoppervlakten in combinatie met het grote volume voor een veel te lange nagalmtijd.

De resulterende geluidsaccumulatie veroorzaakt vermoeidheid en ongemak bij zowel de leerlingen als bij de docenten.

Er is gezocht naar een oplossing die akoestisch een verbeterd comfort zou bieden, maar niet ten kosten zou gaan van het architecturale ontwerp.

## Oplossing

In een bestaande situatie bieden eilanden met gelijmde tegels een snelle, schone en makkelijke oplossing om de akoestiek te verbeteren in een ruimte. Daarbij wordt de esthetiek van de ruimte gewaarborgd.

De combinatie van Neeva tegels en Bostik BV montagelijm geeft een uitstekend en perfect resultaat. De tegels zijn licht, handzaam en hebben een mooie afgewerkte randafwerking, waardoor ze niet alleen gemakkelijk te lijmen zijn, maar ook een visueel mooi resultaat geven. De lijm is uitgebreid getest en het gebruik ervan garandeert het meest duurzame resultaat.

De "eilanden" zijn gelijmd in het restaurant en de klaslokalen, de ruimtes waar het akoestische probleem het meest schrijnend was. Hierdoor is de nagalmtijd naar tevredenheid ingekort, waardoor het werk- en leefcomfort van de leerlingen en leraren aanzienlijk is verbeterd.

## Aequo architects

### "De ideale oplossing"

"De vorm van de dakconstructie bemoeilijkt het monteren van een standaard systeemplafond. De verlijmde Neeva MicroLook tegels bieden uitkomst. Met deze relatief simpele ingreep hebben we het binnenklimaat van de ruimtes – en dan met name de akoestiek - aanzienlijk kunnen verbeteren mét behoud van het visuele ontwerp."

**Project**  
Kulturhus Wythmen - Zwolle

**Ontwerp**  
Aequo architects - Assen

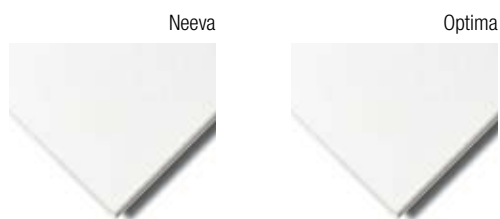
**Montage**  
ALM Afbouwtechniek - Zwolle

**Oplossing**  
Armstrong Neeva MicroLook  
Bostik Simson 007



## Technische gegevens

Voor de akoestische gelijmde eilanden kunt u de tegels Neeva of Optima toepassen. Voor een harmonieus geheel raden wij jullie aan om volle tegels te gebruiken.



600 x 600 mm

600 x 600 mm



MicroLook

MicroLook



$\alpha_w = 0.80$

$\alpha_w = 0.85$



≈ 85% (wit)

≈ 85%



≤ 20%

≤ 40%



Euroclass A1 (Wit & Kleur)

Euroclass A2-S2, d0 (Metal)

Euroclass A2-s1, d0

## Montagelijm Simson 007



### TOEPASSING

Simson 007 is bij uitstek geschikt voor het direct op de ondergrond verlijmen van **Armstrong®** plafondtegels. Daarnaast heeft Simson 007 een uitstekende hechting op o.a. glas, glazuur, metalen, geverfde oppervlakken, polystyreen, diverse kunststoffen, tegelwerk en ondergronden van hout, gips, baksteen en beton. Simson 007 is vanwege zijn vullend vermogen geschikt voor verlijming op oneffen ondergronden.

### HECHTING & VERBRUIK

De ondergrond moet schoon, droog, stof- en vetvrij en voldoende stevig zijn. Voor een optimale hechting adviseren wij bij sterk zuigende ondergronden een voorbehandeling met Simson Primer MSP.

Met een patroon Simson 007 kunnen ruim 3 plafondtegels 60 x 60 cm worden verlijmd.

### VERWERKING

Snijd de meegeleverde tuit zodanig af dat er een spuitopening van ca. Ø 8 mm ontstaat. Breng de lijm in 3 doorlopende rillen aan over de volle breedte van een **Armstrong®** plafondtegel met een onderlinge afstand van 30 cm. Druk de tegel vervolgens met de lijmriten tegen het plafond met een licht schuivende beweging. Gedurende 5 minuten is correctie nog mogelijk. Vervolgens stevig en gelijkmatig aandrukken met behulp van een plakspaan met sponspad.

### TECHNISCHE GEGEVENS

Voor meer technische gegevens en montage details verwijzen wij u naar Bostik BV.

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

### Meer weten?

Armstrong Building Products B.V.  
Postbus 3803, 4800 DV Breda  
Tel: 076 - 521 77 33 (NL)  
02 - 223 00 72 (BEL)  
Fax: +31 (0)76 - 521 04 07  
[benelux-info@armstrong.com](mailto:benelux-info@armstrong.com)

[www.armstrong.nl/plafonds](http://www.armstrong.nl/plafonds)  
[www.armstrong-plafonds.be](http://www.armstrong-plafonds.be)

