



## P E R S B E R I C H T

21 augustus 2012

*MultiGips AkustikBit 1000 levert 4 dB extra geluidreductie én minder trillingoverdracht*

# Elastische randstrook maakt gipswand extra geluidwerend



***STADTOLDENDORF – Door een scheidingswand van gipsblokken elastisch te verbinden met de belendende constructie verbetert zijn geluidisolatie met liefst 4 dB. Onafhankelijke onderzoeken van het Duitse MFPA<sup>1</sup> in opdracht van MultiGips tonen dat aan. De elastische randstrook AkustikBit 1000 vermindert bovendien de flankerende trillingoverdracht. Met name in meerlaagse woningbouw is die dubbele akoestische prestatie een belangrijk voordeel.***

In Nederland worden niet-dragende scheidingswanden van gipsblokken in de regel star verbonden met de aangrenzende bouwconstructie (wanden, vloeren). Deze methode levert volgens recent onafhankelijk onderzoek van het MFPA (juni 2012) bij vakkundige toepassing een  $R_{WP}$  isolatiewaarde van 36 dB op.

MFPA verkreeg het onderzoeksresultaat door een proefwand overeenkomstig DIN EN ISO 10140-2 en volgens de montagepraktijk van Nederlandse bouwers op te bouwen. Daartoe werden zware gipsblokken (70 x 450 x 500 mm, 1.250 kg/m<sup>3</sup>) onderling en met de zijwanden en vloer verlijmd en vervolgens gepleisterd. Voor de aansluiting met het plafond werden veerankers toegepast. De voeg tussen wand en plafond werd opgevuld met PUR-schuim. Drie dagen na de montage werd de test uitgevoerd.

### **Meer geluidcomfort**

Eerder, vergelijkbaar onderzoek (2008) van het MFPA overeenkomstig DIN EN ISO 10140-2 toont echter aan dat de akoestische prestatie van een identieke wand veel beter is indien men een blijvend elastische randstrook tussen de massieve gipswand en de belendende wanden, vloer en plafond verlijmt. Door toepassing van de innovatieve MultiGips AkustikBit 1000 randstrook worden wand en dragende constructie geluidtechnisch ontkoppeld en bereikt men 4 dB meer geluidisolatie ( $R_{WP} = 40$  dB) dan bij een starre

aansluiting. Bovendien vermindert de elastische randstrook de flankerende trillingoverdracht naar belendende bouwdelen. Dat tweevoudige akoestische voordeel is met name bij meerlaagse woningbouw van belang. Niet voor niets is deze bouwwijze in Duitsland dan ook al jaren favoriet.

### **Snel en efficiënt (ver)bouwen**

De massieve gipsblokken van MultiGips zijn robuust en licht tegelijk en daarmee ideaal voor het plaatsen van niet-dragende scheidingswanden. Gipsblokken worden droog verlijmd en dat maakt het plaatsen van scheidingswanden snel en efficiënt (geen lange droogtijden). Pleisteren is niet nodig en eventuele beschadigingen zijn eenvoudig te herstellen.

### **Creatief en veelzijdig**

MultiGips gipsblokken zijn geschikt om zowel enkelvoudige als samengestelde scheidingswanden te realiseren, bijvoorbeeld voor extra geluidisolatie of als spouwmuur tussen woningen. Ook worden ze toegepast om voorzetwanden en brandveilige schachtwanden te maken. En omdat gipswanden geen onderdeel van de constructie zijn, bieden ze veel creatieve mogelijkheden voor ontwerpers en architecten. Zo zijn naast rechte wanden ook veelhoekige, schuine en ronde vormen mogelijk.

### **Nieuwe droogovens**

Sinds juli 2012 heeft VG-Orth twee dubbele droogovens (vier droogkamers) van de nieuwste generatie in bedrijf genomen waarvan het droogproces is geoptimaliseerd. De ovens verbruiken minder energie dan hun voorgangers en maken gebruik van warmteterugwinning. Bovendien hebben de ovens meer capaciteit, zodat de levering van gipsblokken voor de Nederlandse markt is verzekerd.

1 MFPA = Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen in Leipzig.

Illustratie: MultiGips

### **Voor de redactie**

---

Voor meer technische informatie over AkustikBit 1000 kunt u terecht bij Willi Hubert van MultiGips, tel. +49 160 362 1812 of [hubert.willi@multigips.de](mailto:hubert.willi@multigips.de).

VG-Orth GmbH & Co. KG  
Holeburgweg 24  
D-37627 Stadtoldendorf  
Telefon +49 5532 505-0  
Telefax +49 5532 505-550  
[www.multigips.nl](http://www.multigips.nl)  
[info@multigips.nl](mailto:info@multigips.nl)

### **MultiGips**

*MultiGips is een merk van de Duitse fabrikant VG-Orth, die hoogwaardige gipsblokken, gipspleisters en toebehoren produceert; van gipslijm, vulgips, machineplamuur en voorstrijkmiddel tot randstroken en sokkelementen. Om topkwaliteit te leveren investeert VG-Orth veel in moderne, milieuverantwoorde productietechnieken. VG-Orth heeft ca. 30 medewerkers en is gevestigd in Stadtoldendorf (D).*