



Altijd up to date



MultiGips is passie voor gips. Voortdurend nieuwe producten, toepassingen en fabricagetechnieken ontwikkelen om kwaliteit te blijven garanderen. Voor u en de volgende generaties.

Low tech producten uit een high tech fabriek. Bij VG-ORTH volgen investeringen elkaar continu op. Zoals de uitbreiding en modernisering van de natte-productielijn, de installatie van twee state-of-the-art dubbele droogovens en van een snellere verpakkingsinstallatie voor gipsblokken

en de integratie van een volautomatische afvulmachine voor gipspleisters. Innovaties gaan maar door om snel en flexibel te kunnen blijven produceren en leveren. En nog milieu- en energiebewust ook. Met MultiGips bouw je aan de toekomst.

Nieuw perspectief

Wie wil bouwen of verbouwen,
werkt met gips. Gipsblokken zijn
creatief, flexibel, snel, efficiënt,
economisch en duurzaam in
gebruik. Voor elke binnenruimte
een nieuw perspectief. Telkens
weer.





Gipsblokken zijn materialisaties van grote prestaties. De voordelen van metselwerk en droge montage in één optimaal bouwstelsel. Voor de bouw van massieve, niet-dragende scheidingswanden in wo-

ningbouw en utiliteit. Als scheidingswand, voorzetwand, schachtwand of spouwmuur. Milieuvriendelijk en bouwbiologisch verantwoord voor gezonde woon- en werkkruimten. En met onbegrensde mogelijkheden,

zoals het geluidtechnisch ontkoppelen van andere bouwdeelen.

Topkwaliteit van VG-ORTH, gegoten in edelstaal onder de naam MultiGips.

111

Kracht en eenvoud

Gipsblokken bestaan puur uit gips.

Ongecompliceerd en authentiek.

Voorbestemd om wand te worden.

Recht, veelhoekig, schuin of rond.

In de vorm is de idee al zichtbaar.





Onvervalst 100 % stucgips in blokvorm. Met een fijne, homogene kristalstructuur en microporiën voor een constante temperatuur. Voor het eerst gepresenteerd in 1886, dus een bouwelement met veel ervaring. Om te bouwen én te wijzigen. Massief en

toch licht. Dampopen en onbrandbaar. Slank maar robuust. Geprofileerd, maar ook glad. Gewoon voor al die situaties waarin technische, economische en ecologische eisen worden gesteld.

Pure prestaties. Meesters in kracht en eenvoud. En verder?

Samen sterk

Op gips kun je rekenen. Door optellen, aftrekken, delen en ... vermenigvuldigen. Bijvoorbeeld om geluid, brand of leidingen te weren. Het geheel is meer dan de som der bouwdelen.





Samengestelde binnenwanden. Voor als er extra hoge eisen worden gesteld wat betreft geluidisolatie of brandwerendheid. Of om leidingen weg te werken. Zelfdragend en zonder koppeling. Met dezelfde eigenschappen en verwerking als enkelvoudige

scheidingswanden. Maar dubbel werkend. Alleen nog het isolatiemateriaal of de leidingen slim bevestigen. Ontzettend handig als woningscheidende wand. Of tussen woon- en werkruimten. En tussen gangen en kamers.

**Dubbelwandige muren van gipsblokken.
Samen presteer je meer.**

Verstandig bouwen



Gipsblokken zijn bouwelementen voor een weldoordachte opbouw van niet-dragende scheidingswanden. Ze zijn 70 of 100 mm dik en zijn vervaardigd van zuiver stucgips. Met gipsblokken worden stabiele en toch lichte scheidingswanden gerealiseerd.

Gipsblokken combineren de voordelen van metselwerk en droge montage (b.v. metalstud wanden) in een systeem. Met gipsblokken worden zonder stijl- en regelwerk homogene, monoliete wanden opgebouwd. Dankzij de afmetingen van de gipsblokken is een snelle voortgang mogelijk: slechts drie gipsblokken van bijvoorbeeld 640 mm x 500 mm vormen al een wandoppervlak van 0,96 m². Net als bij de droge montage wordt bij het bouwen met gipsblokken weinig water in de bouw gebracht. Er wordt geen metselmortel maar gipslijm verwerkt.

Dankzij het messing- en groefstelsel passen de gipsblokken precies in elkaar. Hierdoor ontstaan extreem vlakke wandoppervlakken. Het aanbrengen van pleisterwerk is niet nodig. De voegen, naden en sleuven moeten slechts worden dichtgezet en eventueel nog worden afgelijmd. Vervolgens kan het wandoppervlak met alle beschikbare technieken worden afgewerkt.

Om snel, economisch en flexibel te kunnen bouwen, wordt steeds vaker de draagconstructie van de ruimte-indeling gescheiden. Eerst worden alle dragende constructiedelen geplaatst. Zo ontstaan op elke bouwlaag grote oppervlakken, die pas in tweede instantie worden ingedeeld met niet-dragende scheidingswanden voor de afzonderlijke ruimten.

Robuust, want massief

Scheidingswanden van gipsblokken hebben geen draagconstructie nodig en evenmin lateien, hoeklijnen of profielen voor het afdragen van belastingen. De wanden bestaan door en door uit hoogwaardig stuccgips en hebben over de volledige oppervlakte en doorsnede dezelfde eigenschappen.

Openingen of aan de wand te bevestigen voorwerpen kunnen daarom op elke willekeurige plaats worden gesitueerd. Hierbij hoeft geen rekening te worden gehouden met afstanden van raster of profielen. Zelfs zware voorwerpen, zoals keukenkasten of wastafels, kunnen eenvoudig en veilig worden bevestigd met regulier verkrijgbare pluggen.

De stabiele gipsblokkenwanden hebben net als in de massieve bouw de vertrouwde en gewaardeerde hoge weerstand tegen mechanische belastingen. Eventuele beschadigingen van het oppervlak door geweld of vandalisme kunnen snel en eenvoudig worden hersteld.

Warmte-isolerend

Het stuccgips van gipsblokken bestaat tot 60 % uit kleine poriën. Daardoor is de warmtegeleidingscoëfficiënt erg laag en de warmte-isolerende werking goed. De wandoppervlakken voelen ook 's winters warm aan. Er is geen onaangename koudestraling die de behaaglijkheid vermindert.

Door het massieve karakter van gipsblokkenwanden worden de warmteopslagcapaciteit van het gebouw en de thermische traagheid verbeterd. Scheidingswanden van gipsblokken zijn merendeels binnenwanden van één functie en behoren niet tot de thermische schil van een gebouw. Daarom worden hieraan geen eisen in het Bouwbesluit ¹⁾ gesteld en behoeven geen berekeningen met betrekking tot de warmteweerstand te worden uitgevoerd.

Anders is het wanneer de gipsblokken gebruikt worden als voorzetwanden voor buitenmuren of als scheidingswanden tussen verwarmde en niet-verwarmde ruimten, bijvoorbeeld bij gesloten portiekwoningen of ander functieruimten. In die gevallen moet de warmteweerstand worden berekend afhankelijk van de wanddikte en de warmtegeleidingscoëfficiënt λ .

Gereguleerde luchtvochtigheid

Gipsblokken kunnen een grote hoeveelheid vocht opnemen dankzij de macroporiën en de open poriënstructuur. Gipsblokken zelf blijven hierbij droog aanvoelen. Gips kan in extreme gevallen meer dan de helft van zijn eigen volume aan water opnemen. De dampdiffusieweerstand is zeer laag (5 tot 10 μ).

Veel bouwmaterialen hebben het vermogen water op te nemen, maar dat komt niet altijd het gebouw ten goede. Gips daarentegen geeft het opgenomen water bij verandering van het binnenklimaat weer af aan de omgevingslucht. Het binnenklimaat wordt door de gipsblokkenwand gereguleerd en de luchtvochtigheid wordt gehandhaafd op een aangenaam niveau. De wandoppervlakken blijven droog en warm aanvoelen, wat de behaaglijkheid bevordert.

1) Bouwbesluit 2012, art. 5.3 – Thermische isolatie