

MultiGips^{NL}

**NIEUWE
FORMATS**

voor gipsblokken
vanaf januari 2014

GIPSBLOKKEN EN
PLEISTERSYSTEMEN



GIPSBLOKKEN EN
PLEISTERSYSTEMEN



VOORWOORD

Elke ruimte begint met gips ...



Gips is onze passie. Dus ontwikkelen wij voortdurend nieuwe samenstellingen, productietechnieken en toepassingsmogelijkheden voor onze gipsproducten. En daar zijn wij trots op. Want gips is een economisch, milieutechnisch en esthetisch verantwoord bouw materiaal voor gebruik binnenshuis. Dat maakt onze producten tot het ideale bouwsysteem voor oppervlakken en niet-dragende scheidingswanden.

Met ons gevarieerde en complete assortiment doen wij onze naam – MultiGips – alle eer aan. Naast hoogwaardige gipsblokken en gipspleisters leveren wij ook alle toebehoren. Van gipslijm, vulgips, machineplamuur en voorstrijkmiddel tot randstroken en sokkelementen. Zodoende kan men in elke binnenruimte profiteren van de gunstige eigenschappen van gips, of het nu gaat om het opbouwen van nieuwe wanden of het afwerken van bestaande wanden of plafonds. Wat ons betreft begint elke ruimte met gips ... van MultiGips.

Fred Fischer

Directeur Verkoop



Multi**Gips**

Voorwoord	4
Colofon	61

GIPSBLOKKEN

Duurzaam bouwen	8
Gezond wonen en werken	8
Onafhankelijk aanbevolen door SHI	9
Altijd up to date	10
Nieuw perspectief	12
Kracht en eenvoud	14
Samen sterk	16
Verstandig bouwen	18
Robuust, want massief	19
Warmte-isolerend	
Gereguleerde luchtvochtigheid	

Inhoud

Geluidisolatie met gipsblokken	20
Aanpak geluidisolatie	21
Aanpak verbeterde geluidisolatie	22
Meer geluidcomfort	
Scheidingswand	24
Flankerende wand	
Installatiewand	
Brandwerendheid met gipsblokken	26
Brandwerend bouw materiaal	27
Wandconstructies	28
Verwerking van gipsblokken	30
Bouwen met vakmanschap	31
Algemene verwerkingsvoorschriften	32
Montage	34
Vloeraansluiting	36
Wandaansluiting	
Plafondaansluiting	
Montage, geoptimaliseerd	38
Openingen in scheidingswanden	40
Deuropeningen tot 1 meter breed	
Grotere deuropeningen	
Montagekozijn tijdens de wandopbouw	42
Montagekozijn achteraf	
Natte ruimten	44
MultiGips HydroSocket	
Bevestiging aan wanden	46
Installaties	48
Afwerking	50



Product- en systeemgegevens	52
Gipsblokken 70	54
Gipsblokken 100	58
Componenten	62
Normatieve verwijzingen	64



VG-Orth gebruikt twee dubbele droogovens van de nieuwste generatie waarvan het droogproces is geoptimaliseerd. De ovens hebben meer capaciteit, zodat de levering van gipsblokken voor de Nederlandse markt is verzekerd.



De ultramoderne productiemethoden van MultiGips waarborgen een constante, hoge kwaliteit van de gipsblokken. Alle gipsblokken worden geleverd onder het KOMO® productcertificaat.



Gips is een mineraal en onbrandbaar bouw materiaal dat voldoet aan de hoogste brandklasse. De gipsblokken leveren geen enkele bijdrage aan brand of de verspreiding daarvan en veroorzaken evenmin rookontwikkeling.

PLEISTERSYSTEMEN

Op en top	66
Comfortabel	68
Universeel toepasbaar	69
Economisch in gebruik	
Verantwoord	

Ondergronden voor pleisters	70
Beoordeling van ondergronden	71
Zuigvermogen van de ondergrond	
Beton als ondergrond	72
Metselwerk (oud)	74
Metselwerk (nieuw)	
Verschillende ondergronden	75
Ondergrond voorbehandelen	76
MultiGips hechtbrug	77
Verwerking	78
Machinepleister	79
Handpleister	80
Gipsplamuren	81
Drogen en bouwen in de winter	

Product- en systeemgegevens	82
MP 100 licht NL machinepleister	84
MP 101 licht NL machinepleister	86
MP 102 licht LB machinepleister	88
MP AquaProtect® machinepleister	90
MP Classic D6 machinepleister	92
RotWeiss licht 90F handpleister	94
GoldWeiss licht NL handpleister	96
CasoFill® Super 50 handplamuur	98
Betonkontakt hechtbrug	100
Betonkontakt Spray (verspuitbaar)	102
Grundiermittel primer	104
MultiGips productwijzer	106
Overzicht gipspleisters en -plamuren	



De machine- en handpleisters van MultiGips zijn economisch en garanderen een hoogwaardige, vlakke toplaag.



IN HET KORT

MultiGips
GIPSBLOKKEN EN PLEISTERSYSTEMEN

VG-ORTH GmbH & Co. KG
Holeburgweg 24

D-37627 Stadtdendorf

Telefoon +49 5532 505-0

Telefax +49 5532 505-560

Internet www.multigips.nl

E-Mail info@multigips.nl

© VG-ORTH GmbH & Co. KG

Geheel herziene uitgave, november 2013



PDF kosteloos downloaden:
multigips.nl > download

Duurzaam bouwen

MultiGips gipsblokken zijn een duurzaam bouw materiaal. Zo is gips als grondstof voldoende beschikbaar en gebruikt MultiGips voor de productie van gipsblokken geen toeslagstoffen. Het water dat aan het gips wordt onttrokken, komt als pure waterdamp terug in de atmosfeer. Verder kost het drogen van de gipsblokken met de splinternieuwe generatie droogovens (met warmteterugwinning) van VG-Orth relatief weinig energie. Tot slot zijn de MultiGips gipsblokken volledig te recyclen, mits gezuiverd van eventuele verflagen, bevestigingsmiddelen, e.d. Gedurende de gehele life cycle scoren gipsblokken erg goed.

De technische levensduur van pleister- en plamuurlagen is nagenoeg onbeperkt. Eenmaal opgebouwd blijken vaste pleister-elementen buitengewoon robuust te zijn; bovendien zijn ze te allen tijde met hetzelfde materiaal bij te werken.

MultiGips gipsblokken zijn milieuverantwoord en ze worden geleverd met een onafhankelijke milieuproductverklaring (Environmental Product Declaration). In dit EPD-document staat geverifieerde informatie over de milieu-impact van de gipsblokken overeenkomstig ISO 14025.



De Ecobalans van de MultiGips productverklaringen omvat de grondstof- en energiewinning, de grondstoftransporten en de vervaardiging van bindmiddelen en gipsproducten in Duitsland (van de wieg tot de fabriekspoort, cradle to gate). De milieuproductverklaringen (EPD) van MultiGips producten zijn beschikbaar op de website www.multigips.nl > download

Gezond wonen en werken

In de milieuproductverklaring (Environmental Product Declaration) van MultiGips gipsblokken zijn naast de hoofdvereisten van ISO 14025 ook bewijzen en testresultaten opgenomen over de uitstoot van vluchtige organische verbindingen en over radioactiviteit: de uitstoot is zo minimaal dat geen enkele negatieve invloed op de kwaliteit van binnenlucht is vastgesteld; de voorgestelde grenswaarde voor radioactieve straling ($I = 0,5$) werd in geen geval bereikt, zodat de gipsblokken onbeperkt toegepast kunnen worden.

Gips is bouwbiologisch verantwoord en bevordert het welzijn van wonen en werken, zo blijkt uit uitgebreid onderzoek. Het geleidingsvermogen van gips voorkomt dat wandoppervlakken elektrostatich opladen en stof aantrekken. Als zuiver anorganisch materiaal kan gips niet schimmelen. Bovendien is gips geurloos en bijna emissievrij.

De van nature aanwezige radioactiviteit van deze grondstof is zelfs lager dan van de aardkorst. En met dezelfde pH-waarde (7) als de menselijke huid is gips veilig en gebruiksvriendelijk om te verwerken.

De warmte-isulerende werking van gips bevordert een comfortabel woon- en werkklimaat. Gipsblokken worden gemaakt van stucgips, dat tot 60% uit kleine poriën bestaat en daardoor een zeer lage warmtegeleidingcoëfficiënt heeft. Gipswanden stralen geen koude uit, maar voelen altijd, ook 's winters, behaaglijk aan. Met hun massieve structuur dragen gipswanden bij aan de warmteopslagcapaciteit van een gebouw en vertragen ze de thermische traagheid.

Kerngegevens uit de MultiGips milieuproductverklaring (EPD) voor gipsblokken

MultiGips gipsblokken voldoen aan alle eisen uit het AgBB testschema ¹⁾ van 2008 en blijven binnen de gestelde criteria. Alle criteria daarvan werden duidelijk onderschreden. De producten hebben zodoende geen enkele negatieve invloed op de kwaliteit van de binnenlucht.

Eisen (mg/m ³) volgens AgBB-schema		TVOC-concentratie ²⁾ in testkamerlucht (mg/m ³)	
gemeten na			
3 dagen	7 dagen	3 dagen	7 dagen
≤ 10	≤ 1	0,022	0,017

1) Duitse Commissie voor de gezondheidsbeoordeling van bouwproducten

2) Totale vluchtige organische verbindingen van de binnenlucht

Onafhankelijk aanbevolen door SHI

De gipsblokken en gipspleisters van MultiGips worden door het toonaangevende Sentinel-Haus Institut (SHI) in Freiburg (D) aanbevolen als ideaal bouw materiaal voor een gezond woon- en werkklimaat. SHI onderzoekt en bevordert het gebruik van bouwmaterialen zonder schadelijke stoffen en bijwerkingen t.b.v. een goede luchtkwaliteit en een gezond en aangenaam binnenklimaat. Tijdens en na de bouw laat SHI door een onafhankelijke organisatie de luchtkwaliteit uitvoerig controleren. MultiGips is in Duitsland officieel partner van het Sentinel-Haus concept.

Het Sentinel-Haus Institut (SHI) voert in opdracht van overheden en bedrijven projecten uit op het gebied van binnenmilieu ten behoeve van een gezond woon- en werkklimaat. Het zorgt voor de opleiding en begeleiding van bouwondernemers, institutionele beleggers en adviseurs ten einde gezonde gebouwen te realiseren. Zij kunnen met het Sentinel-Haus concept hun investeerders en opdrachtgevers een gezond binnenklimaat contractueel en dus rechtsgeldig garanderen. Deze optimale binnenluchtkwaliteit wordt bereikt door contractueel streefwaarden overeen te komen (o.a. chemische en biologische schadelijke stoffen, oplosmiddelen en CO₂), die door middel van een zorgvuldige, wetenschappelijk gefundeerde bouwstofselectie en aansluitende luchtkwaliteitsmetingen van een onafhankelijke deskundige worden bepaald.



Binnen iedere vier muren moet men gezond kunnen verblijven. Maar gebeurt dat ook? Wie in een nieuw of pas gerenoveerd gebouw intrekt, krijgt vaak te maken met irriterende stoffen. Gipspleisters en gipsblokken bestaan uit louter water en gips en zijn bouwbiologisch verantwoord.



Altijd up to date





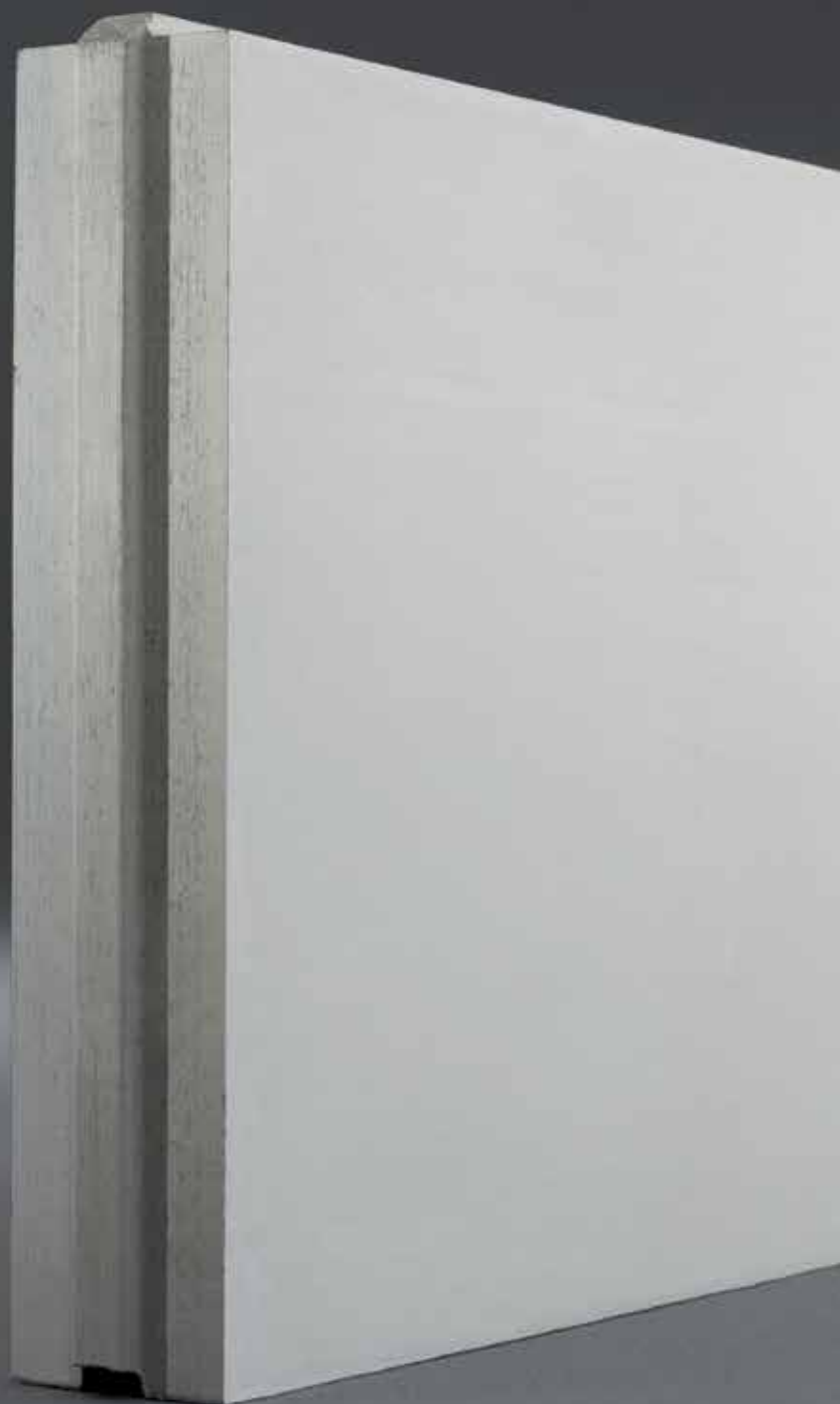
MultiGips is passie voor gips. Voortdurend nieuwe producten, toepassingen en fabricagetechnieken ontwikkelen om kwaliteit te blijven garanderen. Voor u en de volgende generaties.

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

én 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 werkrumten. En met onbegrensde mogelijkheden,

zoals het geluidtechnisch ontkoppelen van andere bouwdeelen.

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

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 rasters 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 Bouwbesluit¹⁾ 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

Geluidisolatie met gipsblokken

De wensen op het gebied van wooncomfort stijgen voortdurend, zoals de behoefte aan maximale privacy en minimale geluidsoverlast van burens. Tegelijkertijd zijn ook de eisen ten aanzien van geluidwering in normen en regelgeving hoger geworden. Het optimaliseren van geluidwerende eigenschappen van gipsblokken sluit op de ontwikkeling aan.

Aanpak geluidisolatie

Gipsblokken zijn homogeen en massief, waardoor ze van nature al een goede demping hebben. Echter, de geluidwerende eigenschappen van een wand worden ook bepaald door de aansluitdetails van de gipsblokken met de belendende bouwdeelen. Door een flexibele randstrook toe te passen wordt de geluidisolatie geoptimaliseerd. De elastische aansluiting vermindert namelijk de flankerende geluidoverdracht sterk.

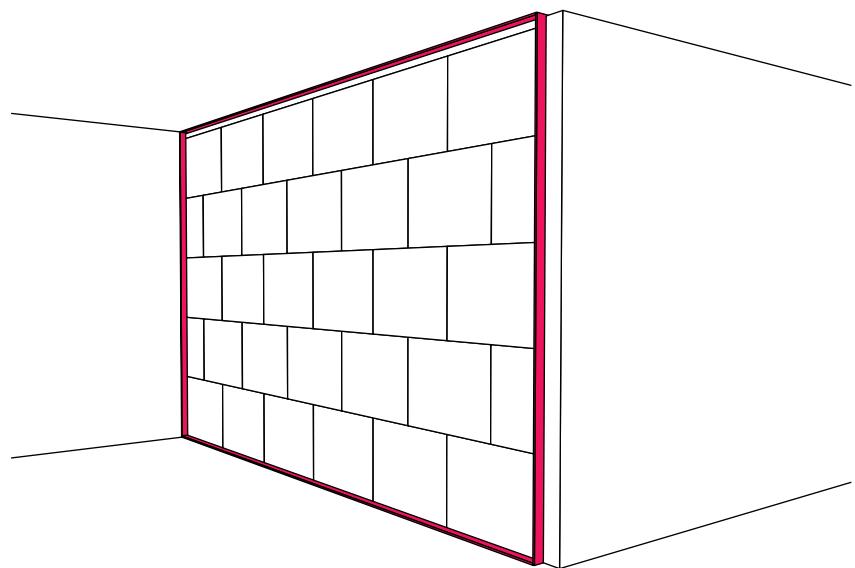
Enkelvoudige wanden van gipsblokken bevorderen de privacy in een woning tussen de afzonderlijke ruimten. Om extra geluidisolatie te realiseren kan gekozen worden voor samengestelde scheidingswanden van gipsblokken, bijvoorbeeld als woning-scheidende wand of als scheidingswanden tussen gangen en kamers van hotels en ziekenhuizen.

De geluidprestaties van binnenwanden worden ook beïnvloed door de volumieke massa van de gipsblokken en door de uitvoering van de wand-, vloer- en plafond-aansluitingen. Voor een hoge luchtgeluidisolatie moeten de rood gekleurde gipsblokken worden gebruikt met een hoge volumieke massa (circa 1.350 kg/m³).

Elastische randstroken van MultiGips zorgen er voor dat geluidtrillingen bij star verbonden bouwelementen afnemen door deze geluidtechnisch te ontkoppelen van de aansluitende constructie.

Gipsblokken kunnen star, glijdend of elastisch worden verbonden met belendende wanden, vloeren en plafonds. Bij wanden waar hoge eisen aan de geluidisolatie worden gesteld, moeten de aansluitingen bij voorkeur elastisch worden uitgevoerd. Hierbij wordt de gipswand geluidtechnisch ontkoppeld van de aansluitende constructie met behulp van een elastische randstrook. Door het gebruik van randstroken wordt de zijwaartse geluidoverdracht gereduceerd en de geluidisolatie geoptimaliseerd.

Eerst wordt ter plaatse van de wand-aansluiting een kunststof U-profiel met daarin een schuimband aangebracht. Vervolgens worden de gipsblokken in dat profiel koud tegen de schuimband geplaatst. Als de oppervlakken ter plaatse van de wand-aansluiting onregelmatig zijn en men wil geluidlekken voorkomen, dan dient tussen het profiel en het belendende bouwdeel een strook vilt, schuimband of kit te worden aangebracht. De kit moet een semi-gesloten celstructuur hebben of duurzaam elastisch blijven.



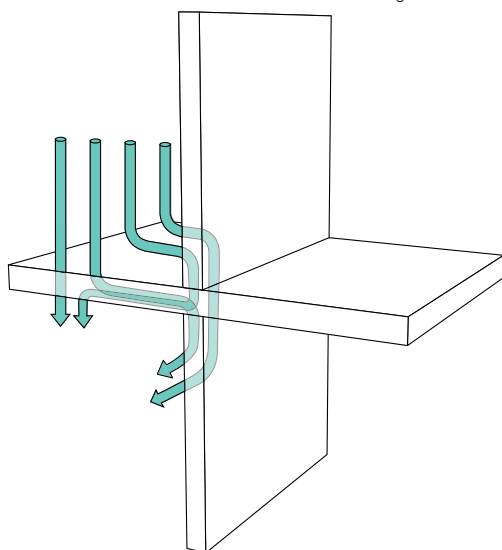
Aanpak verbeterde geluidisolatie

Lichte scheidingswanden beïnvloeden de bouwtechnische akoestiek van de aangrenzende, constructieve wanden of plafonds. Geluiden worden namelijk niet alleen via de lucht overgedragen (luchtgeluid), maar ook door direct contact tussen materialen (contactgeluid). Hierdoor kunnen de theoretische R_w -waarden (zonder flankerende geluidoverdracht) van massieve wanden en plafonds verschillen van de werkelijke R_w -waarden (inclusief flankerende geluidoverdracht).

Dit geldt in eerste instantie ongeacht welke lichte scheidingswand wordt toegepast. Lichte scheidingswanden worden als gevolg van hun geringe gewicht door geluid in trilling gebracht; deze trillingsenergie wordt op de aangrenzende bouwdelen overgebracht.

Tegelijkertijd echter hebben lichte binnenwanden als voordeel dat zij ruimte besparen en flexibeler zijn in te delen. Daardoor behoudt het onroerend goed zijn waarde om ook ander, toekomstig ruimtegebruik te huisvesten.

Gipsblokken bieden een oplossing voor dit dilemma. Enerzijds zijn de gipsblokken massief. Anderzijds kunnen ze met behulp van elastische randstroken akoestisch ontkoppeld worden van aangrenzende bouwdelen. Deze bouwwijze garandeert een flinke reductie van de flankerende geluidoverdracht.



Meer geluidcomfort

Voor extra geluidwering heeft MultiGips andere mogelijkheden om een elastische aansluiting te realiseren. Deze kunnen toegepast worden zowel voor wandaan-sluitingen als voor vloer- en plafondaan-sluitingen. De aansluitingen worden uitgevoerd met een verende randstrook MultiGips AkustikPro 120-3, die vervaardigd is van zwaar PE-schuim, of MultiGips AkustikBit 1000, een speciale bitumineuze ontkoppelingstrook op basis van geïmpregneerd wolvlit.

MultiGips AkustikBit 1000

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_w isolatiewaarde van 36 dB op.

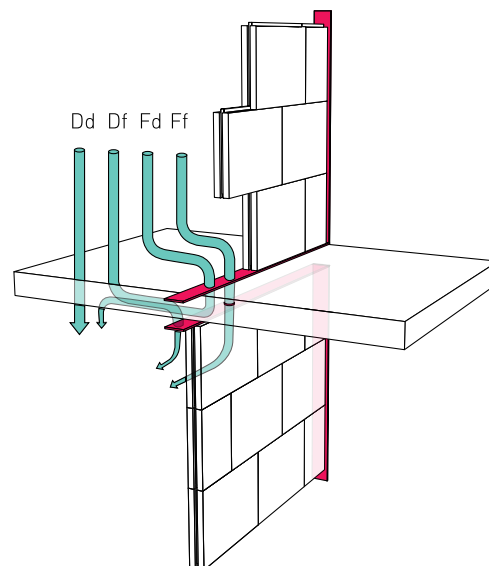
MFPA verkreeg het onderzoeksresultaat door een proefwand overeenkomstig DIN EN ISO 10140-2 en volgens de montagepraktijk van Nederlandse bouwers op te bouwen. Daartoe werden zware gipsblokken (70 x 450 x 500 mm, 1.250 kg/m³) onderling en met de zijwanden en vloer verlijmd en vervolgens gepleisterd. Voor 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.

Eerder, vergelijkbaar onderzoek (2008) van het MFPA overeenkomstig DIN EN ISO 10140-2 toont echter aan dat de akoestische prestatie van een identieke wand enorm verbeterd door een blijvend elastische randstrook tussen de massieve gipswand en de belendende wanden, vloer en plafond te verlijmen. Door toepassing van de MultiGips AkustikBit 1000 randstrook worden wand en dragende constructie geluidtechnisch ontkoppeld en bereikt men 4 dB meer geluidisolatie (R_w 40 dB) dan bij een starre aansluiting.

Bovendien vermindert de elastische randstrook de flankerende trillingoverdracht naar belendende bouwdelen. Dat akoestisch voordeel is met name bij meerlaagse woningbouw van belang.

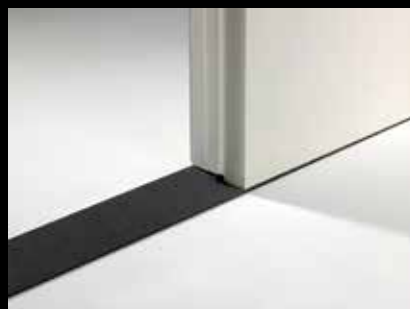
MultiGips AkustikPro 120-3

MultiGips AkustikPro 120-3 is een inventieve randstrook van PE-zwaarschuim voor het vakkundig, elastisch aansluiten van gipsblokken op aangrenzende wanden, plafonds en vloeren. Het zwaarschuim (120 kg/m³) overbrugt kleine oneffenheden in de ondergrond. De strook heeft uitstekende geluidsisolerende eigenschappen, waardoor vooral de geluidoverdracht naar aangrenzende bouwelementen aantoonbaar wordt verminderd.





MultiGips AkustikPro 120-3 of
MultiGips AkustikPro 120-3 sk



MultiGips AkustikBit 1000

Voor het realiseren van de vereiste geluidisolatiewaarden moet tijdens de ontwerp- en uitvoeringsfasen een aantal randvoorwaarden in acht worden genomen: Voegen tussen de gipsblokken en alle aansluitingen moeten vol en zat worden uitgevoerd. De elastische randstroken moeten zonder tussenruimte strak tegen de belendende bouwdelen worden geplaatst. Over de randstroken mag nooit een filmlaag worden aangebracht, want anders moet deze achteraf worden ingesneden. Ook eventueel pleister- of stucwerk van de flankerende wanden of plafonds moet worden ontkoppeld door insnijden.

Scheidingswand

De luchtgeluidisolatie tussen twee belendende ruimten wordt bij een enkelvoudige wand vooral door de massa per vierkante meter bepaald. Van een groot aantal enkelvoudige en samengestelde gipsblokkenwanden zijn akoestische testen uitgevoerd. Een 100 mm dikke enkelvoudige gipsblokkenwand met een medium volumieke massa (circa 850 kg/m³) levert een geluidisolatiewaarde RW op van 40 dB. Bij wanden van dezelfde dikte maar met een hoge volumieke massa (1.200 kg/m³ of 1.350 kg/m³) wordt een RW van 46 dB of 49 dB behaald.

Aan de geldende eisen volgens het Bouwbesluit wordt gemakkelijk voldaan. Voor hogere eisen, die bijvoorbeeld aan woning-scheidende wanden worden gesteld, kan een spouwmuurconstructie van MultiGips gipsblokken worden gebouwd. Afhankelijk van de situatie wordt aan de gestelde eis van 72 dB voldaan.

De gemeten waarden gelden slechts voor wanden zonder deuren, doorvoeringen en andere openingen. In de meeste gevallen zijn deuren de zwakste schakel bij wanden met openingen. Daarom wordt de kwaliteit van de geluidisolatie door de deuren bepaald.

Flankerende wand

Naast de massa per vierkante meter wand is de geluidisolatie in de praktijk ook afhankelijk van de aansluiting van de wand aan alle belendende constructies. Door de randaansluitingen elastisch uit te voeren wordt de flankerende geluidoverdracht sterk beperkt. Owel: In tegenstelling tot de starre koppeling aan de flankerende bouwdeelen, zoals wanden, plafonds en vloeren, wordt ter plaatse van ontkoppelde constructies geen of minimale trilling overgedragen. Diverse praktijkmetingen en verklaringen van deskundigen tonen aan dat de elastische randaansluitingen van een gipsblokkenwand van groot belang kunnen zijn voor een optimale geluidisolatie.

Installatiewand

Door het Institut für Prüfung und Forschung im Bauwesen Hildesheim e.V. is aangetoond dat scheidingswanden van gipsblokken, bestemd als installatiewanden, met elastische randaansluitingen geen nadelige invloed hebben op de overdracht van installatiegeluid. De prestatie van deze scheidingswanden is in de meeste gevallen gunstiger of tenminste gelijkwaardig aan die van zware scheidingswanden en daarom kunnen ze als installatiewanden worden gebouwd.

Volgens het Bouwbesluit 2012 art. 3.7 moet afhankelijk van de aangrenzende ruimten een karakteristiek installatiegeluidniveau van ten hoogste 30 dB (woningen) of 35 dB (kinderopvang en onderwijsfuncties) worden bereikt. Het Staatliche Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen heeft testen uitgevoerd met betrekking tot lichte, enkelvoudige scheidingswanden van gipsblokken. Bij gipsblokkenwanden inclusief een voorzetwand werd het vereiste karakteristieke geluidniveau van ≤ 35 dB(A) bij verticaal of diagonaal belendende ruimten niet overschreden. De eigen geluidproductie van de installatie was hierbij 20 dB(A) (installatiegroep I).

Ook bij de test van een wand met een voorzet-installatiewand werden de eisen niet overschreden. Hier bedroeg de eigen geluidproductie van de installaties 20 dB(A) t/m 30 dB(A) (installatiegroep II). De geteste spouwconstructie gevuld met minerale wol voldoet met de installatiegroep II ook voor horizontaal aangrenzende ruimten (voor woningscheidende wanden). De testen werden uitgevoerd bij een waterdruk van 0,3 MPa.

Luchtgeluidisolatie van gipsblokken

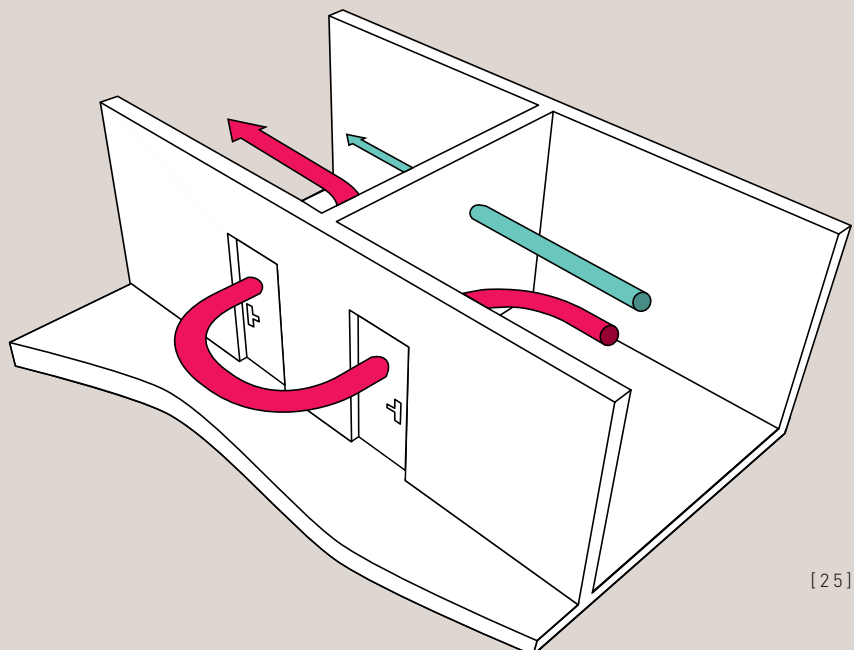
LUCHTGEUIDISOLATIE R_{WP} in (dB)							
Bouwproduct	Dikte (mm)	Formaat (mm)	Volumieke massa ($\pm 5\%$) (kg/dm^3)	Massa per oppervlakte-eenheid (kg/m^2) ¹⁾	Aansluiting		
					R_{WP} (dB)		
					PUR-schuim ²⁾	MultiGips AkustikPro 120-3 ³⁾	MultiGips AkustikBit 1000 ³⁾
Luchtgeluidisolatie van enkelvoudige wanden van gipsblokken NEN-EN 12859							
L 70/LH 70	70	500 x 640	0.8	58,0	33	33	–
Z 70	70	500 x 450	1.2	89,5	35	–	40
MG 70/MG H 70	70	500 x 560	0.8	58,0	–	33	–
MG Z 70	70	500 x 400	1.2	86,0	–	–	41
L 100/LH 100	100	500 x 450	0.8	82,0	34	40	–
MG 100/MG H 100	100	500 x 400	0.8	82,0	–	–	42
Luchtgeluidisolatie van samengestelde wanden van gipsblokken NEN-EN 12859							
L 70 + Z 70	70	500 x 450	1.2	144,0	–	–	72
	80	–	minerale wol				
	5	–	spouw				
	70	500 x 640	0.8				
MG Z 70 + MG 70	70	500 x 560	0.8	150,0	–	–	64
	40	–	minerale wol				
	10	–	spouw				
	70	500 x 400	1.2				

1) Massa per oppervlakte-eenheid, inclusief alle componenten zoals affilmen enz.

2) Conform Nederlandse Branche Vereniging Gips NBVG, mei 2006

3) Conform testrapporten

Deuropeningen kunnen de geluidsisolerende werking van scheidingswanden aanzienlijk verminderen (geluidlekken).



Brandwerendheid met gipsblokken

Gips is een mineraal en onbrandbaar bouw materiaal. Bij brand wordt het vuur niet gevoed door brandbare materialen, of technisch gezegd: gips draagt niet bij aan de vuurbelasting van een gebouw. Integendeel, gips draagt door zijn kristalstructuur actief bij aan het vergroten van de brandwerendheid en de weerstand tegen uitbreiding van de brand. Gips is bekend als een hoogwaardig brandwerend bouw materiaal.

Brandwerend bouwmetaal

Gips is een mineraal bouwmetaal (Euro-klasse A1 conform NEN-EN 13501-1) met als chemische formule $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Het bestaat dus uit calciumsulfaat en water (Dihydraat). De twee watermoleculen zijn niet chemisch gebonden, maar zijn opgeslagen in de ruimten tussen de gipskristallen. Het water heeft een aandeel tot 20% van het totale metaal. Bij een hoge temperatuurbelasting door brand wordt het water aan het gips onttrokken. Het kristalwater verdampt, waardoor energie aan de brand wordt onttrokken. De oppervlaktetemperatuur van het wandoppervlak dat niet naar het vuur is toegekeerd stijgt nauwelijks. Hoe dikker de gipswand, des te groter de brandwerendheid.

Bouwdelen die uit gipsblokken bestaan (scheidings- en schachtwanden, vrijstaande voorzetwanden en kolombekledingen) hebben een massieve, homogene opbouw van gips, dat een brandveilig bouwmetaal is. Alle systeemcomponenten, waaronder ook gipslijm, vulgips en gipsplamuur, zijn A1-geclassificeerde bouwproducten. De massieve bouwelementen zijn voor een bepaalde tijd brandwerend en ze behouden, ook bij algehele waterverdamping uit het gips, hun stevigheid en vormstabiliteit. Dit geldt evenzeer voor samengestelde wanden, die wat betreft brandveiligheid als twee afzonderlijke, enkelvoudige wanden moeten worden beschouwd.

Bouwen met gipsblokken vereist weinig systeemcomponenten, en dat maakt de planning en uitvoering gemakkelijk. Men kan op economische wijze en tegen calculeerbare kosten snel lichte en slanke (doch massieve!) droogbouwdeelen realiseren. Gipsblokken zijn geschikt voor elke binnenruimte, inclusief keukens en badkamers. Bouwdelen van gipsblokken vormen een betrouwbare en bewezen brandbeveiliging. De mate van brandwerendheid hangt samen met de dikte van de gipsblokken, dus men kan de bouwplanning eenvoudig op de brandveiligheidseisen afstemmen.

BRANDWERENDHEID gipsblokkenwanden en bekleding van kolommen

Dikte (mm)	Brandwerendheid (min)	Classificatie
70	80	REI 60
100	120	REI 120

MultiGips gipsblokken zijn extreem brandwerend. Gips is een mineraal en onbrandbaar bouwmetaal dat voldoet aan de hoogste brandklasse (A1, conform NEN EN 13501-1). De gipsblokken leveren geen enkele bijdrage aan brand of de verspreiding daarvan en veroorzaken evenmin rookontwikkeling.



Wandconstructies

Aan binnenwanden kunnen speciale brandbeschermende eisen worden gesteld. Dit geldt met name bij scheidingswanden voor gangen en trappenhuisen die in geval van brand als vluchtroute dienen. Tijdens de montage van de wand hebben ook de aansluitingen van de wand aan belendende bouwdelen speciale aandacht nodig. Zo moeten de aansluitingen conform het KOMO-certificaat worden opgebouwd. De plafondaansluiting wordt uitgevoerd met gipslijm of PUR-schuim. Bij gebruik van PUR-schuim wordt aan beide kanten van de naad ter plaatse van het plafond minimaal 5 mm schuin ingesneden. Vervolgens wordt de voeg gevuld met gips. De naad mag niet groter dan 15 mm zijn. Wandaansluitingen worden uitgevoerd met gipslijm of steenwol met een minimale volumieke massa van 40 kg/m³. Hier mag de naad niet groter dan 20 mm zijn.

Schachtwanden

Gipsblokken zijn zeer geschikt als wanden voor schachten, kokers of kanalen. Indien deze grenzen aan meer dan één brand- of subbrandcompartiment en deze een inwendige doorsnede hebben van minimaal 0,015 m² moeten de wanden volgens het Bouwbesluit 2012 art. 2.58 over een dikte van 100 mm een brandklasse A2 hebben. Volgens NEN-EN 13501-1 voldoen gipsblokken van MultiGips aan de klasse A1 en zijn derhalve geschikt voor deze toepassing.

Schachten, kokers en kanalen met een geringere diameter dan 0,015 m² behoeven niet onbrandbaar te zijn, zodat men met minder wanddikte kan volstaan. Er kan ook van worden afgeweken indien de schacht uitsluitend bestemd is voor boven elkaar liggende toilet- of badruimten, en niet door andere ruimten voert of de binnenzijde van de schacht slechts 5% van het totale oppervlak bestrijkt. Vaak zijn er nadere eisen gesteld met betrekking tot de brandwerendheid waaraan tot een eis van EI 120 zeker kan worden voldaan.

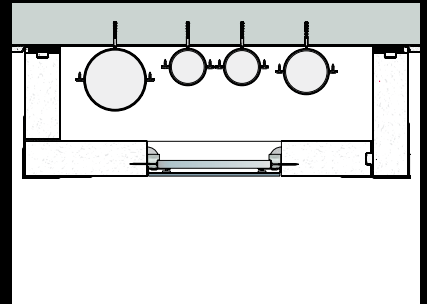
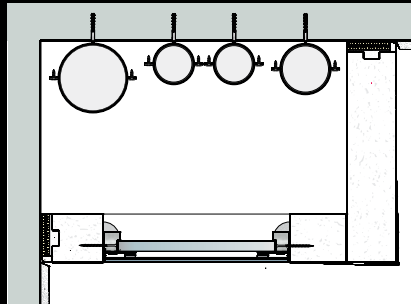
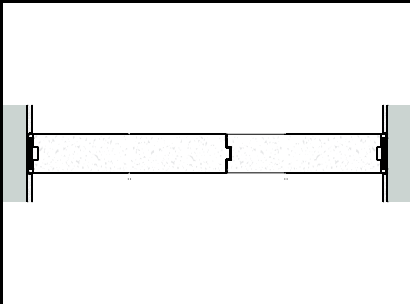
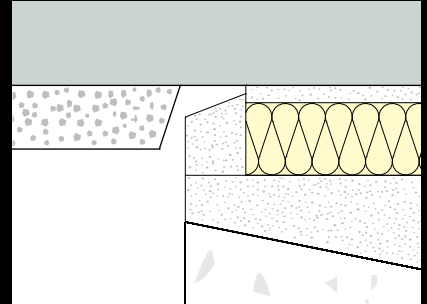
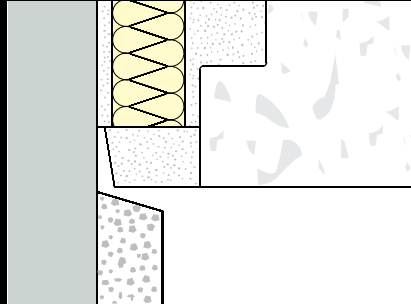
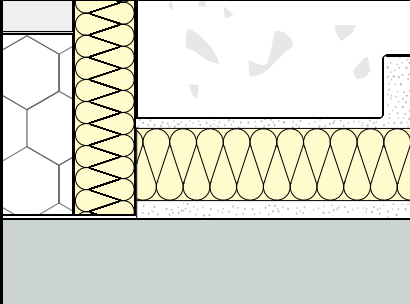
Aan de brandwerendheid kunnen eisen gesteld worden zowel naar de schacht toe als vanuit de schacht. Voor gipsblokken is dit verschil niet van belang, omdat de brandwerendheid in beide richtingen dezelfde is, zonder dat er werk moet worden verricht aan de moeilijk toegankelijke binnenzijde van de schacht.

Kolommen

Staal- en houtconstructies kunnen met gipsblokken eenvoudig en effectief tegen brand en daardoor ontstaan instortingsgevaar worden beschermd. Aan de te beschermen kanten van de kolom worden de gipsblokken vertand opgebouwd. Hierbij kan de kolom zelfs volledig omsluitend worden bekleed (vierzijdig). De brandwerende bekleding kan snel en zeer economisch worden gerealiseerd, omdat geen wapening en verankering in de gipsblokkenwand nodig zijn. De brandwerendheid is zonder een extra pleisterlaag gegarandeerd.

Brandwerende aansluitingen

Aansluitingen van wanden aan belendende bouwdelen moeten rookdicht zijn. Dit wordt bereikt door de aansluitingen te vullen met steenwol of PUR-schuim, die aan beide zijden van de naad 5 mm wordt ingesneden en vervolgens opgevuld met gipslijm. De naad tussen de gipsblokken en het plafond mag volgens het KOMO-certificaat niet groter dan 15 mm zijn en de naden van de wandaansluitingen mogen niet groter dan 20 mm zijn. Indien de aansluitingen anders worden uitgevoerd, moet deze door een deskundige worden beoordeeld.



MultiGips gipsblokken zijn erg geschikt om schachtwanden te maken. Ze zijn makkelijk op maat te zagen en zodoende ook toe te passen bij geringe of onregelmatige schachtafmetingen. Gipsblokken vormen een fraaie oplossing om leidingen aan het zicht te onttrekken. Bovendien heeft een schachtwand van gipsblokken als voordeel dat deze slanke constructie ruimte bespaart (wanddikte vanaf 60 cm) en brand weert, zowel naar als vanuit de leidingschacht.



Verwerking van gipsblokken

Gipsblokken worden bij voorkeur toegepast in hoogwaardige één- en meergezinswoningen, met name als het gaat om niet-dragende scheidingswanden. Hier komen hun prestaties voor het effectief indelen en afsluiten van ruimten goed tot hun recht. Bouwdelen van gipsblokken zijn immers massief en solide. Tegelijkertijd zijn ze licht en geluidwerend, door ze akoestisch te ontkoppelen van de draagconstructie. Maar gipsblokken worden met name toegepast vanwege de economische voordelen en korte bouwtijd die bij dit elegante en eenvoudige bouwsysteem horen.

Bouwen met vakmanschap

Bouwen met MultiGips gipsblokken biedt een bijna onverslaanbare combinatie van voordelen voor de afbouw. De economische, technische en bouwfysische troeven komen echter pas volledig tot hun recht bij professionele verwerking. Daarom zouden de niet-dragende scheidingswanden opgebouwd moeten worden door gekwalificeerde ondernemingen, die op basis van kennis en ervaring weten hoe zij moeten omgaan met hoogwaardige gipsproducten en hoe zij oppervlakken moeten afwerken.

Bedrijven hebben de mogelijkheid hun kwaliteit aan te tonen door gebruik te maken van 'het kwaliteitshuis', dat opgesteld werd door de stichting Afbouwkeur en de ondernemingsvereniging NOA (Nederlandse Ondernemersvereniging voor Afbouwbedrijven). Hierbij kunnen drie verschillende certificaten worden verstrekt: het keurmerk voor vakwerk, de NOA-afbouwgarantie en de KOMO-Afbouw procescertificatie.

De bij NOA aangesloten bedrijven hebben samen met ervaren technici uit de industrie de kwaliteitseisen, die aan de uitvoering van massieve niet-dragende scheidingswanden van gipsblokken worden gesteld, mede op grond van geldende normen afgestemd en hebben zich verplicht zich daaraan te houden.

Het gipsblok is de basis van elke niet-dragende scheidingswand, of het nu een enkelvoudige of samengestelde wand betreft. Met een klein aantal systeemcomponenten bouwt men al snel een solide wand, waarvan de functionele zekerheid met een eenvoudige visuele controle is vast te stellen.



Algemene verwerkingsvoorschriften

De verwerking van gipsblokken moet zoveel mogelijk geschieden nadat het gebouw glas-, water- en winddicht is. Dit ter voorkoming van het toetreden van hemelwater in de gipsblokken en ter verbetering van de arbeidsomstandigheden. De verwerkings-temperatuur mag niet lager zijn dan +5 °C (temperaturen ook 's nachts boven het vriespunt).

Gipsblokken moeten winddroog en met een vertanding van tenminste de dikte van het blok worden verlijmd. De lijm moet worden bereid overeenkomstig het op de verpakking vermelde verwerkingsvoorschrift. De lijm moet zodanig worden aangebracht, dat bij het aanschuiven van de gipsblokken nog een hoeveelheid lijm aan beide zijden van de wand uit de naden welt. Met deze uitgewelde lijm worden de naden glad gestreken. De aangemaakte lijm moet binnen ca. 1 uur worden verwerkt.

Alle zaagvlakken van aangepaste of afgeschuinde gipsblokken moeten na het zagen geheel stofvrij worden gemaakt.

Openingen, doorbrekingen of sleuven niet uitbreken, maar zagen of frezen. Deuren en andere openingen kunnen tijdens de montage van de wand uitgespaard of achteraf uit de voltooide wand gezaagd worden.

Alle in de wand verwerkte metalen delen, zoals lateien of kozijnen, moeten tegen corrosie beschermd zijn. Cementhoudende mortels mogen in geen geval in de wanden verwerkt worden, ook niet bij de plaatsing van deurkozijnen!

Cement- of anhydriet dekvloeren, ook als gietvloeren uitgevoerd, kunnen achteraf worden aangebracht, mits de randstroken of beschermfolies vakkundig tegen de wand worden opgezet en na het verharderen worden weggesneden. Bij dekvloeren van gietasfalt moet goed geventileerd worden, zodat de vrijkomende warmte snel kan worden afgevoerd. Voor inpandige ruimten zonder voldoende ventilatie moet van het gebruik van gietasfalt worden afgezien.



Montage

Het opbouwen van een gipsblokkenwand begint met het loodrecht stellen van de profielen. Op de plaats waar de wand moet komen brengt men spatlijnen op de vloer aan, waartussen MultiGips gipsblokkenlijm wordt gesmeerd om de onderste rij gipsblokken te verlijmen. Deze en navolgende gipsblokken worden met behulp van een waterpas en door kloppen met een rubber hamer recht en waterpas geplaatst.

Alle te verlijmen kanten van de gipsblokken moeten worden voorzien van gipslijm. Door een gipsblok op de onderliggende rij te zetten en vervolgens tegen het belendende blok te schuiven, komt de onderkant volledig in aanraking met de lijm. De gipsblokken moeten vol en zat verlijmd worden.

Door de eindgipsblokken met klemmen aan de profielen vast te zetten komt de wand automatisch loodrecht te staan. Messingen die uit het wandvlak steken, bijvoorbeeld aan de wandeinden, moeten vlak afgeschaafd worden.

Nadat de bovenste rij gipsblokken gezet is, worden de voegen tussen plafond en wand gevuld met gipslijm of PUR-schuim. Zodra het PUR-schuim is verhard en overtollig schuim is weggesneden, is het raadzaam om met gipsblokkenlijm een gaasband op de voeg van de plafondaansluiting te plaatsen. Hierdoor wordt scheurvorming, die bij de verbinding van verschillende materialen altijd ontstaat, geminimaliseerd en onregelmatige scheurvorming voorkomen.

Eventueel uitgewelde gipslijm kan, nadat deze voldoende is aangetrokken, worden afgestreken. Indien gewenst kan vervolgens het hele wandoppervlak afgelijmd worden. Na het verharden van de gipslijm is de wand klaar en kunnen de houten profielen worden verwijderd.



1



2



3



4



5



6



7



8



- 1 Profielen stellen, spatlijnen op de vloer aanbrengen en gipslijm tussen de spatlijnen aanbrengen.
- 2 Onderste rij gipsblokken in de gipslijm zetten.
- 3 Gipsblokken aan de profielen bevestigen met bijvoorbeeld een lijmkleem.
- 4 Gipsblokken ter plaatse van de veerankers en leidingen V-vormig insnijden.
- 5 Uitgewelde PUR-schuimresten na verharding afsnijden.
- 6 Voegen ter plaatse van de plafondaansluiting voorzien van gaasband, vastgezet met gipsblokkenlijm.
- 7 Oneffenheden afschaven tot een glad wandoppervlak.
- 8 Gaasband afwerken en indien nodig later de hele wand affilmen.

Vloeraansluiting

In verband met mogelijke vormveranderingen in de vloer moet de aansluiting op de vloer zodanig worden uitgevoerd, dat aanhechting van de wand met de vloer wordt vermeden. De vloeraansluiting kan op één van de volgende manieren worden uitgevoerd:

Bij onafgewerkte steenachtige vloeren moet eerst een laagje schrale mortel op de vloer worden aangebracht en worden afgedekt met een strook kunststoffolie (breedte 350 mm, dikte min. 0,1 mm). Hierop moet de eerste rij gipsblokken zuiver horizontaal worden gesteld. De kunststoffolie moet aan beide zijden worden opgezet tegen de gestelde gipsblokken en tijdelijk hieraan worden bevestigd, bijvoorbeeld door nieten. Met deze kunststoffolie wordt voorkomen dat vocht van de stelspecie en van de later aan te brengen dekvloer in de blokken wordt opgezogen en dat de gipsblokken bij het aanbrengen van de dekvloer worden besmeurd met specie. Voor het aanbrengen van de plinten moeten de stroken worden afgesneden. Als alternatief kan eerst de folie op de vloer worden aangebracht en daarna op de folie een laagje schrale mortel worden gespreid.

Bij afgewerkte steenachtige vloeren moeten de gipsblokken koud op de vloer worden gesteld. Indien eisen worden gesteld aan de geluidisolatie moet worden voorkomen dat een opening tussen wand en vloer aanwezig is. Dit kan bijvoorbeeld geschieden door een elastisch blijvende kit aan te brengen in de naad tussen wand en vloer of door het aanbrengen van een elastische voegband onder de plint voor het aanbrengen van de plint. Als alternatief kan in de groef van het blok een elastisch voegband worden geplaatst welke de groef volledig opvult.

Wandaansluiting

De wandaansluiting kan op één van de volgende manieren worden uitgevoerd:

Een flexibele aansluiting met elastisch voegband of elastische voegpasta. Op de aansluitende wand wordt het in de specificatie vermelde voorgecomprimeerde schuimband geplakt, dat bij de montage van de gipsblokken wordt ingedrukt. Tevens moeten twee veerankers per verdiepingshoogte worden aangebracht. Bij de afwerking moet de naad met een filmpje gips worden afgestroken.

Een flexibele aansluiting met kunststof profielen. Deze profielen worden mechanisch of met behulp van lijm tegen de aansluitende wand bevestigd. Bij een onregelmatig wandoppervlak moet het profiel ter voorkoming van geluidlekken aan de wandzijde worden voorzien van een strook vilt, schuimband met gesloten celstructuur of een elastisch blijvende kit. De gipsblokken worden koud in de profielen gesteld. Uit oogpunt van geluidisolatie verdient het aanbeveling om de schuimband in het profiel aan te brengen.

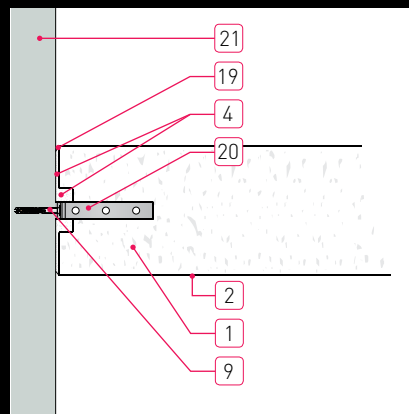
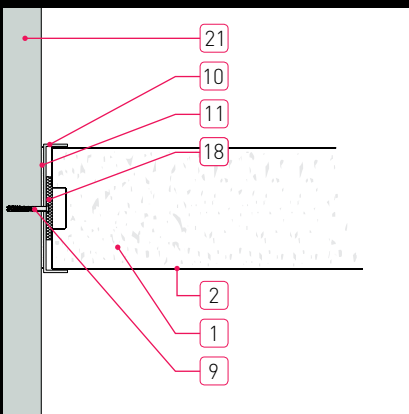
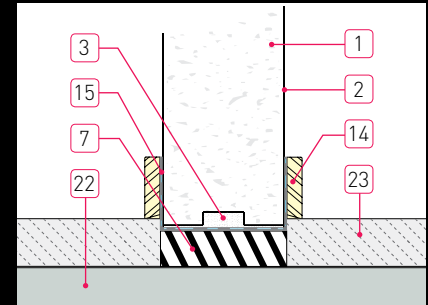
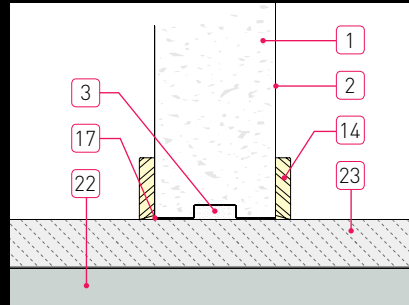
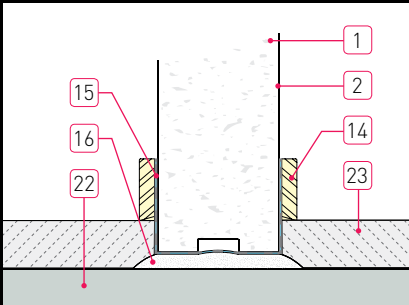
Een starre aansluiting met behulp van verlijming van lijm, die zonodig met gips wordt gemengd. In verband met de kans op scheuren in de aansluiting aan de constructie of scheuren in de voeg ten gevolge van doorbuiging van de vloer, is deze wandaansluiting slechts toepasbaar bij kleine vloeroverspanningen en/of bij relatief stijve vloerconstructies. De lijmnaad moet aan de wandzijde worden ingesneden. Na het afwerken van de wand moet het insnijden worden herhaald.

Plafondaansluiting

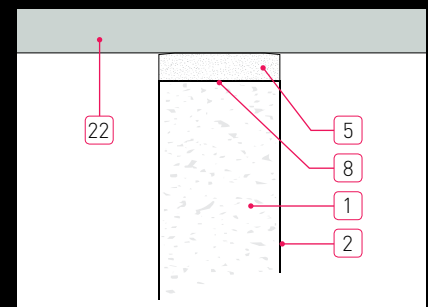
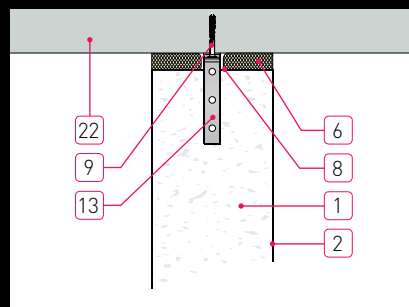
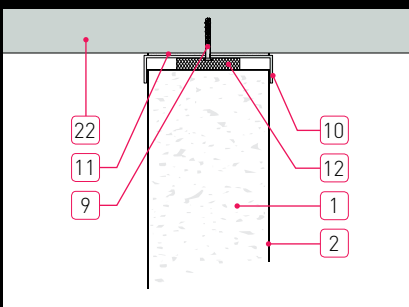
De plafondaansluiting kan op één van de volgende manieren worden uitgevoerd:

Aansluiting met behulp van veerankers en elastisch voegmateriaal waarmee een indrukking tot 5 mm kan worden opgenomen: Wanden langer dan 3 meter, mits deze aan één verticale zijde zijn gefixeerd, moeten worden voorzien van de in de specificatie vermelde veerankers. Deze veerankers moeten h.o.h. maximaal 1,5 m worden aangebracht. Bovendien moeten de wanden nabij montagekozijnen en bij vrije wandbeëindiging op een afstand van circa 0,25 m van elke stijl of wandbeëindiging worden voorzien van een anker. De wand moet tot circa 15 mm onder het plafond worden opgetrokken. Voor het plaatsen van de bovenste rij blokken moet de bovenzijde worden voorgelijmd of voorzien van een primer in verband met de hechting van het voegmateriaal. Als elastisch voegmateriaal kan PUR-schuim of de in de specificatie vermelde kurk worden toegepast.

Aansluiting met behulp van kunststof profielen waarmee een indrukking tot 10 mm kan worden opgenomen: De profielen kunnen mechanisch of door middel van lijm tegen het plafond worden bevestigd. Deze bevestiging moet zodanig worden uitgevoerd dat zijdelingse steun wordt gewaarborgd. Bij een onregelmatig plafondoppervlak moet het profiel ter voorkoming van geluidlekken aan de bovenzijde worden voorzien van een strook vilt, schuimband met gesloten celstructuur of een elastisch blijvende kit.



Meer aansluitdetails vindt u op
www.multigips.nl > Download >
 Technische fiches



- 1 MultiGips gipsblok
- 2 Eventueel volledig afgefilmd met MultiGips SG 90 Uni vlakplamuur
- 3 MultiGips SuperWeiss 200 gipsblokkenlijm
- 4 MultiGips SuperWeiss 200 gipsblokkenlijm, ca. 1 mm
- 5 MultiGips FG 70 vulgips
- 6 Voegpasta, PUR-schuim, alternatief MultiGips FG 70 vulgips
- 7 Houtwolcementplaat of MultiGips Hydrosokkel
- 8 Eventueel zaagstof binden met MultiGips primer
- 9 Spijkerplug
- 10 Kunststof-, aluminium- of corrosiewerend behandeld stalen-U-profiel
- 11 Bouwlijm, montagekit
- 12 Voorgecomprimeerd schuimband

- 13 Verend anker
- 14 Plint
- 15 Kunststof folie
- 16 Zand-cement-kalkspecie
- 17 Bij geluideisen kit of elastisch voegband
- 18 Eventueel elastisch voegband, 5 x 50 mm
- 19 Insijdingen 5 mm diep
- 20 Veeranker, 1 en 2 m hoog
- 21 Betonwand, bouwmuur
- 22 Betonvloer
- 23 Afwerkvloer

Montage, geluidtechnisch geoptimaliseerd

Wanden van gipsblokken kunnen elastisch worden verbonden met aangrenzende bouwdelen, zonder de akoestische nadelen van een starre verbinding. De randstroken MultiGips AkustikPro 120-3 van PE-zwaarschuim (120 kg/m³) en MultiGips AkustikBit 1000 van bitumenvilt (1.000 kg/m³) zijn speciaal ontwikkeld om elastische aansluitingen van gipsblokken aan vloeren, wanden en plafonds te realiseren. Deze inventieve bouwwijze zorgt voor een effectieve geluidtechnische ont koppeling van de overige, dragende bouwdelen.

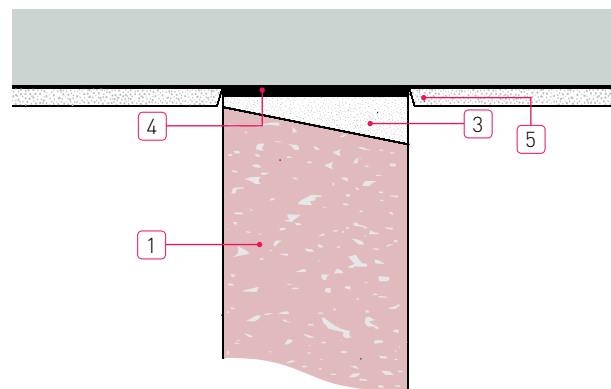
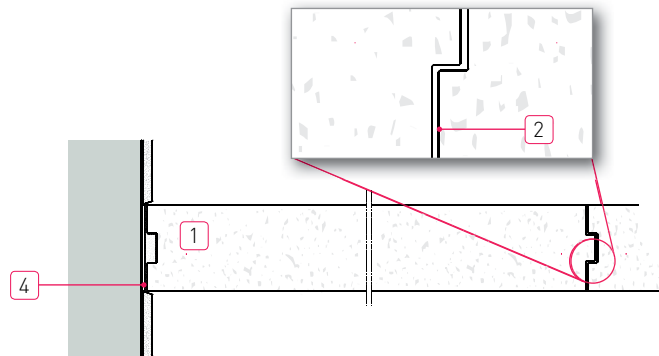
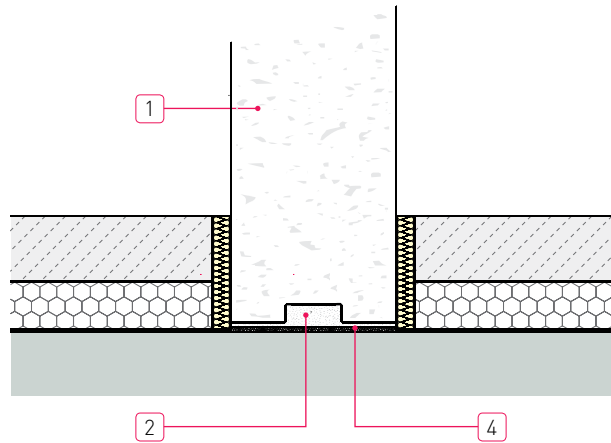
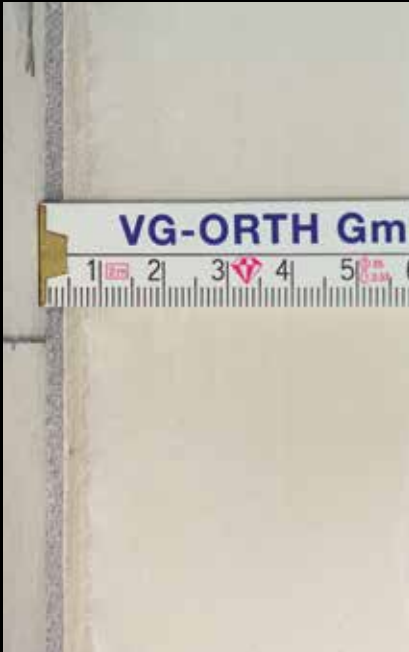
Om optimale geluidisolatie te realiseren, is het raadzaam de juiste randstroken te gebruiken en deze randstroken naadloos en zonder holle ruimten te bevestigen. Zorg dat de stroken niet worden geplamuurd (geluidbruggen!) of dat anders het geplamuurde deel van de randstrook door middel van lossnijden van het aangrenzende bouwelement wordt ont koppeld.

Gipslijm op de vloer aanbrengen en daarbij eventueel aanwezige oneffenheden in de vloer uitvlakken. Daarop de stroken voor de randaansluitingen leggen en met rij en waterpas richten. Dezelfde werkwijze hanteren bij de aansluitende wanden.

Voorafgaand aan het plaatsen van de laatste rij gipsblokken de randstrook met gipslijm aan het plafond bevestigen. Om de voeg goed te kunnen vullen moet de afstand van de bovenkant van de bovenste rij gipsblokken tot de randstrook aan het plafond niet groter zijn dan 3 à 4 cm. Nadat de gipsblokken voor de bovenste rij afgeschuind zijn, moeten de zaagvlakken grondig worden gereinigd (gipsstof verwijderen). De aansluitvoegen volledig vullen met MultiGips FG 70 Vulgips.

MultiGips AkustikPro 120-3 wordt na het voegen strak langs de wand afgesneden. In de praktijk blijkt deze 14 cm brede PE-zwaarschuim strook elke starre verbinding tussen wand en plafond te voorkomen.

Samengestelde scheidingswanden worden als enkelvoudige wanden uitgevoerd.



- 1 MultiGips gipsblok NEN-EN 12859
- 2 MultiGips gipslijm NEN-EN 12860
- 3 MultiGips FG 70 vulgips NEN-EN 13279
- 4 Randstrook, MultiGips AkustkPro 120-3 of AkustikBit 1000
- 5 Stucwerk, ingesneden

Openingen in scheidingswanden

Openingen in scheidingswanden van gipsblokken kunnen bij de montage van de wanden uitgespaard dan wel later uit de gebouwde wand worden gezaagd. Grotere openingen, zoals voor deuren, worden bij voorkeur bij de montage gesteld. Voor kleinere openingen, zoals doorgeefluiken of kleine ramen, is het achteraf inzagen, boren of frezen de beste oplossing.

De vrijheid om naar keuze de openingen tijdens de montage óf later te maken draagt in grote mate bij aan de flexibiliteit van het ontwerpen en aanpassen van bouwdelen van gipsblokken. Bij renovatie kunnen ook na jarenlang gebruik naar believen nieuwe deuropeningen worden gemaakt of juist dichtgemaakt, zonder rekening te hoeven houden met beperkingen door raster- of regelafstanden. Bij nieuwbouw kan de exacte positie van de deuren nog laat in de realisatiefase worden aangepast.

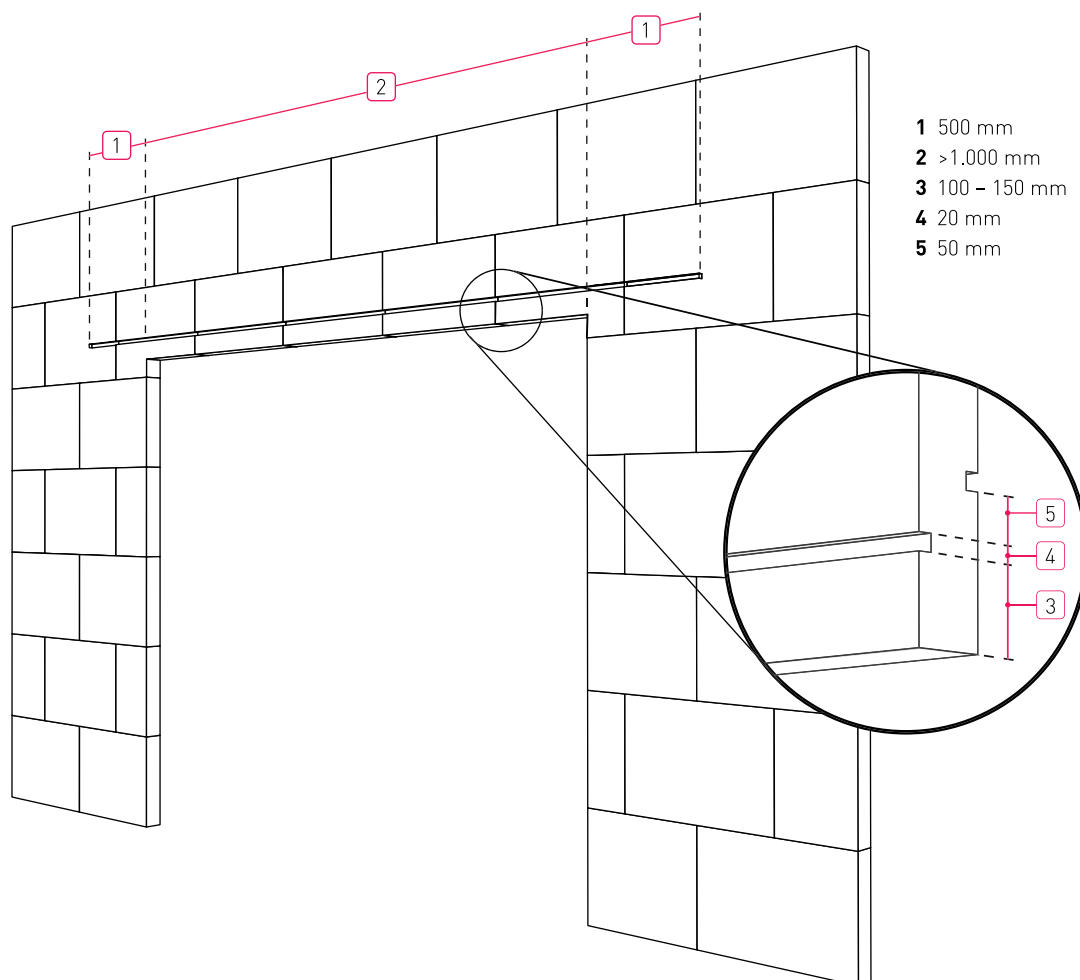
Deuropeningen tot 1 meter breed

Openingen tot 1 meter breed in bouwdelen van wanden van gipsblokken behoeven geen latei en geen wapening. Deze worden in doorgaand verband over de opening heen gebouwd. Daartoe moeten de gipsblokken boven het kozijn bij voorkeur 20 tot 30 cm aan weerszijden van de opening liggen. Voor de eventuele resterende breedte wordt een passtuk gemaakt, dat tussen de randgipsblokken wordt geplaatst.

Als het kozijn pas achteraf wordt geplaatst, kan aan de bovenzijde van de opening een hulpconstructie worden gemaakt, die na het uitharden van de gipslijm weggehaald wordt. De minimale wandbreedte naast de deuropening (kolomachtig stuk wand) moet tenminste 10 cm bedragen.

Grotere deuropeningen

Bij grotere deuropeningen kunnen afhankelijk van de afmetingen en de plaats extra maatregelen, in het bijzonder wapening, vereist zijn. Voor openingen groter dan 1 meter breedte is een verzinkte latei, van opengewerkt bandstaal (20 mm breed, dikte 1,5 mm) geschikt. Ook andere geschikte profielen kunnen worden toegepast. Het bandstaal wordt hoogkant in de gefreesde of gesneden sleuven enkele centimeters boven de opening in de gipsblokken boven de deuropening gelegd. Beide zijden van de wand moeten van wapening worden voorzien en de sleuven worden met een hoogteverschil van ca. 5 cm gemaakt. De wapening moet aan weerszijden van de opening ongeveer 50 cm in de wand steken. Bij grotere wandhoogten wordt aanbevolen ook de daarboven liggende rij gipsblokken te wapenen met bandstaal.





Een wand mag kleine oppervlakken hebben die niet aan de brandwerende eisen voldoen. Hierbij moet volgens Bouwbesluit art. 2.70 het totale oppervlak van alle afwijkende oppervlakken, bijvoorbeeld uitsparingen, minder dan 5% van het totale oppervlak van de constructiedelen van elke afzonderlijke ruimte zijn. Deze uitsparingen voor bijvoorbeeld wandcontactdozen kunnen worden gezaagd, gefreesd of geboord. Zodoende is bijvoorbeeld bij het inbouwen van een groepenverdeler voor vloerverwarming de opening voor de installatie af te stemmen op de wanddikte.

Montagekozijn tijdens de wandopbouw

Stalen montagekozijnen zijn zeer strak en elegant op te nemen in een wand van gipsblokken. Het kozijn wordt daartoe op de gewenste plaats gemonteerd tegen profielen, die aan het plafond zijn bevestigd en met kruislatten zijn verstevigd. Bij het opbouwen van de wand worden de gipsblokken in het kozijnprofiel geplaatst en de holle ruimte wordt volledig met gipslijm gevuld. Bij vaste kozijnankers worden passende sleuven uit de gipsblokken gezaagd. Makkelijker is om stelbare kozijnankers te gebruiken, die samenvallen met de lintvoegen. De gipsblokken boven het kozijn moeten aan beide zijden van de opening 20 tot 30 cm oversteken. Indien nodig wordt in het midden een passtuk geplaatst.

Montagekozijn achteraf

De deuropening wordt tijdens de montage uitgespaard of achteraf uitgezaagd dan wel pas gemaakt. De dagmaat van de opening komt bij montage met ankers overeen met de kozijnmaat. De neggen aan beide zijden en de bovenkant van de opening worden naar een zijde enigszins afgeschuind en krijgen uitsparingen voor de kozijnankers. Aansluitend het kozijn loodrecht en waterpas stellen, verstevigen en fixeren. Vul uitsparingen en holle ruimten aan de zijkanten en bovenkant met gipsmortel, bij voorkeur met MultiGips FG 70 Vulgips.

Openingen in scheidingswanden van gipsblokken kunnen veilig en zonder extra voorzieningen worden gemaakt door een dorpelwapening van vlak staal toe te passen. Daarmee kan in bijzonder kritische situaties, zoals bij extreem grote vloeroverspanningen, de kans op scheurvorming verder worden beperkt. Met de dorpelwapening verplaatst men het trekspanningsgebied van de latei naar de onderzijde van de wand; de trekspanning wordt opgenomen door de wapening in de dorpel. Om de dorpelwapening toe te passen op de randstrook gipslijm aanbrengen en de wapening op het lijmbed plaatsen. Druk de beide onderste gipsblokken aan weerszijden van de opening in de metalen doornen van de wapening.



1



2



3



4



5



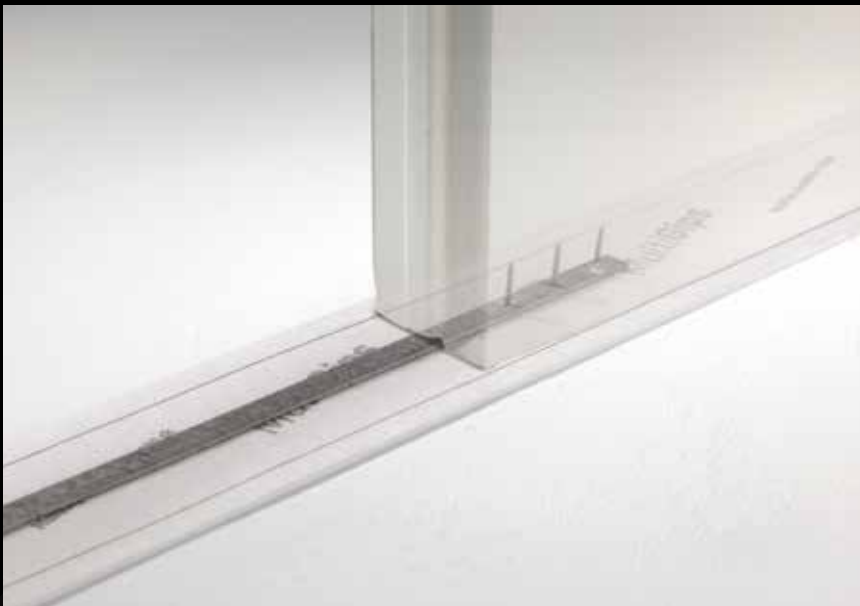
6



7



8



- 1 De deuropening wordt bij de montage uitgespaard of achteraf uitgezaagd. Bij een inbouw met ankers komt de maat van de opening overeen met die van de kozijnmaat.
- 2 De neggekanten worden rondom met een zaag afgeschuind, opgeruwd en van stof ontdaan.
- 3 Uitsparingen voor de flexibele kozijnankers uitzagen en zaagstof verwijderen.
- 4 Kozijnen met vaste ankers bepalen de positie van de uitsparingen.
- 5 Neggekanten en uitsparingen goed voorbevochtigen.
- 6 Kozijn loodrecht en waterpas stellen.
- 7 Kozijn op 1 meter hoogte vastzetten.
- 8 Uitsparingen en holle ruimten aan de zijkanten en bovenkant dichtzetten met MultiGips FG 70 vulgips.

Natte ruimten

Gipsblokken kunnen in de woning- en utiliteitsbouw voor elke ruimte als binnenwand worden toegepast. Ze zijn ook geschikt voor keukens en badkamers in woningen. Alleen wanneer er sprake is van langdurige en regelmatige, intensieve vochtbelasting, zoals in industriële grootkeukens of openbare zwembaden, dan moeten gipsblokken niet worden toegepast.

Extra zekerheid voor keukens en badkamers bieden waterafstotende gipsblokken. Omdat deze bestaan uit door- en door gehydrofobeerd gips, geven ze een betere bescherming dan welke impregneerlaag ook. Het ademend vermogen van de gipsblokken wordt door de hydrofobering niet aangetast.

De waterafstotende gipsblokken hebben een blauwachtige kleur om de verwerking op de bouwplaats te vergemakkelijken en verwisseling te voorkomen. De wateropname na 2 uur onderdompelen bedraagt minder dan 5% m/m. De waterafstotende werking van scheidingswanden wordt nog groter door het gebruik van MultiGips Kleber Hydro 90 (lijm) bij de montage en het affilmen.

MultiGips HydroSocket

MultiGips HydroSocket beschermt de gipswanden tegen optrekkend vocht door wateroverlast tijdens of na de bouw. Het materiaal is absoluut water- en waterdampdicht en beide zijden zijn met een glasvlies gecacheerd voor een sterke en betrouwbare hechting aan de gipslijm. Het element is ook bijzonder geschikt als warmte-isolerende laag om koudebruggen te voorkomen.

Voor de bevestiging van MultiGips HydroSocket op de vloer kunnen cementmortels, tegellijm of MultiGips Kleber worden gebruikt. De verdere opbouw van de scheidingswand verloopt normaal. Bij voorkeur wordt een elastische aansluiting toegepast.



Bevestiging aan wanden

In woningen en kantoren, verblijfsruimten en sanitaire ruimten worden allerlei voorwerpen aan de wanden bevestigd. Dat kan uiteenlopen van kasten en boekenplanken, wastafels en televisietoestellen tot zware bewakingsinstallaties, vitrines (musea) en medische apparaten (ziekenhuizen). Niet altijd zijn de exacte plekken van die voorwerpen al tijdens de bouw bekend. Bovendien kan een latere verbouwing of gewijzigd ruimtegebruik leiden tot een nieuwe inrichting.

Voor flexibel ruimtegebruik moet het mogelijk zijn om (ook zware) voorwerpen aan alle wanden en op elke gewenste plaats te bevestigen. Gipsblokken zijn massief, zodat op wanden van deze elementen lichte en zware voorwerpen betrouwbaar bevestigd kunnen worden. Men hoeft daarbij geen rekening te houden met rastermaten of afstanden van staanders; lastafdragende dwarsconstructies e.d. zijn niet nodig. Het volstaat om geschikte bevestigingsmiddelen te kiezen en de volgende aanwijzingen op te volgen.

Voorwerpen

Lichte voorwerpen, zoals boekenplanken en wandkastjes, mogen aan alle wanden van gipsblokken met gewoon in de handel verkrijgbare spreid- en schroefpluggen worden aangebracht.

Zware voorwerpen, zoals wastafels, moeten met speciale pluggen of doorgaande draadbouten worden bevestigd.

Pluggen

In de handel is een groot aantal pluggen en ankers verkrijgbaar voor de bevestiging van voorwerpen aan wanden van gipsblokken. De door de fabrikanten opgegeven waarden voor de boordiepte en de aanbevolen gebruiksbelasting dienen te worden opgevolgd.

Boorgaten

Het boren moet in de boorstand (nooit in de klopboorstand) worden uitgevoerd met HSS-boren, zodat het boorgat niet te ruim wordt. Om dezelfde reden moet voor kunststof spreidpluggen de boordiameter 1 mm kleiner gekozen worden dan de diameter van de plug. Na het boren moet het boorstof zorgvuldig uit het boorgat verwijderd worden. Boorgaten die te ruim of niet schoon zijn, verminderen de opneembare kracht van de pluggen.

Randafstanden

Om uitbrekingen te voorkomen moet tussen het boorgat en de randen van de wand (bij de aansluitingen of deuropeningen) voldoende afstand worden gehouden. Indien dit niet mogelijk is, bijvoorbeeld bij kopse bevestigingen in deuropeningen, moet de spreidrichting en daarmee de spreiddruk evenwijdig aan de rand verlopen. Voor dergelijke gevallen verdient het aanbeveling pluggen zonder spreiddruk te gebruiken.

Schroeven

De door de fabrikanten van pluggen opgegeven maximale draagkracht wordt slechts bereikt wanneer schroeven met de grootst mogelijke diameter worden gebruikt. Gebruik die schroeven daarom altijd zoveel mogelijk en geen kleinere maten. Het gebruik van spaanplaatschroeven in plaats van houtschroeven kan de maximaal opneembare kracht verminderen.

Bevestiging van sanitair

Wastafels kunnen betrouwbaar worden opgehangen met bouten, die aan de achterzijde van de scheidingswand van een ring worden voorzien. Bij enkelvoudige wanden kunnen daartoe aan de achterzijde uitsparingen worden gesneden of gefreesd teneinde de ring of balk in de wand op te nemen. Na montage van het anker worden de sparingen weer met gips gevuld. Bij wandclosetten kunnen relatief vaak plotselinge, stotende belastingen optreden. Ondanks de hoge bezwijkwaarden van enkele plugtypen voor wanden van gipsblokken wordt altijd aanbevolen deze sanitaire elementen op te hangen aan draagconstructies. Deze kunnen in tweebledige installatiewanden of voorzetwanden van gipsblokken worden ingebouwd.

AANBEVOLEN BELASTING (inclusief veiligheidsfactor 7)

Plug	Type	Min. boorgatdiepte (mm)	(kN)
Fischer Bevestigingsystemen ¹⁾			
SX 8 x 40	Nylon spreidplug	50	0,26
SX 8 x 65		75	0,26
SX 10 x 50		70	0,37
SX 12 x 60		85	1,00
S 8	Nylon spreidplug	55	0,15
S 10		70	0,23
S 12		80	0,37
S 14		90	0,60
UX 8 x 50 ²⁾	Universele nylon plug	60	0,15
UX 10 x 60 ²⁾		75	0,35
UX 12 x 70 ²⁾		85	0,45
UX 14 x 75 ²⁾		95	0,50
FTP M 8	Gipsblokkenanker metaal	70	0,45
FTP M 10		80	0,65
FTP K 8	Gipsblokkenanker kunststof	70	0,29
FTP K 10		80	0,54

1) Informatie van fabrikant (onder voorbehoud)

2) Volumieke massa $\geq 900 \text{ kg/m}^3$



Installaties

Elektra- en dataleidingen of soortgelijke installaties kunnen zeer eenvoudig en onopvallend in wanden van gipsblokken worden aangebracht, zowel direct na het opbouwen van de wand als achteraf bij latere verbouwingen of renovaties.

De sleuven voor kabels worden gefreesd. Voor wandcontactdozen worden gatzagen gebruikt. In geen geval de sleuven en gaten maken door uitbreken! Bij het aanbrengen van de installaties moeten uitsluitend corrosiewerende bevestigingsmiddelen worden gebruikt. Aansluitend worden de sleuven met gipsmortel gevuld met voldoende dekking op de leidingen van tenminste 1 cm.

Geschikte gipsmortels voor het vullen zijn bijvoorbeeld MultiGips Kleber (lijm) of MultiGips FG 70 Vulgips. De sleuven hebben geen nadelige invloed op de stabiliteit van de wand indien deze aan de geometrische adviezen voldoen.

Buizen

Ook buizen kunnen in wanden van gipsblokken worden ingebouwd mits de randvoorwaarden in acht worden genomen. Metalen buizen moeten in elk geval beschermd zijn tegen corrosie. Om condensvocht en scheurvorming tengevolge van uitzetting door warmte te voorkomen, moeten de buizen op gepaste wijze voorzien zijn van een ommanteling. Buizen in een gipsblokkenwand verminderen de geluidisolatie. Daarom is het meestal beter deze buizen met geluiddempende klemmen óp de wand te bevestigen. Het verdient dan aanbeveling de scheidingswand als samengestelde installatiewand of als voorzetwand van gipsblokken uit te voeren. Deze oplossing moet telkens, ook bij een groot aantal installaties en ongeacht hun soort getest worden.

Brandveiligheid

Ook wanneer wanden van gipsblokken moeten voldoen aan eisen van brandveiligheid kunnen op elke gewenste plaats wandcontactdozen, schakelaars of verdeelkasten worden ingebouwd, mits deze niet direct tegenover elkaar worden geplaatst. Individuele elektrische leidingen mogen door de wanden worden gevoerd, mits de opening rond de leiding volledig met MultiGips Kleber (gipsblokkenlijm) NEN-EN 12860 of gipsmortel NEN-EN 13279, bijvoorbeeld MultiGips FG 70 (vulgips), wordt gevuld. Doorvoeringen voor meerdere leidingen op één plaats en andere openingen, bijvoorbeeld voor brandwerende deuren, brandveilige (inspectie)luiken of beglazingen, moeten net als deuropeningen brandveilig worden afgewerkt.

Plaatsing en afmetingen van leidingsleuven

- Langere horizontale sleuven mogen niet dieper zijn dan $\frac{1}{3}$ van de wanddikte.
- Evenwijdig lopende horizontale sleuven met een afstand van minder dan 50 cm zoveel mogelijk vermijden.
- Verticale buisleidingen moeten elk in afzonderlijke sleuven worden aangebracht.
- De afstand tussen twee sleuven in een wandvlak moet tenminste gelijk zijn aan de wanddikte.
- Loodrechte sleuven die minder diep zijn dan de helft van de wanddikte mogen elke gewenste lengte hebben.
- Diepere sleuven mogen niet langer dan 1 meter zijn.
- Alle in te bouwen delen moeten na installatie met tenminste 1 cm dekking worden gevuld.
- Als sleuven op een andere wijze worden uitgevoerd, moet bij het ontwerp van de wand hiermee rekening worden gehouden.
- Indien sleuven niet worden gevuld, mag slechts de overblijvende wanddikte als netto wanddikte worden aangemerkt.



De MultiGips installatiewand is een dubbele wandconstructie van twee rijen gipsblokken. De eerste rij voor de installatie kan uit 100 mm dikke gipsblokken bestaan, de achterste rij uit 70 mm dikke gipsblokken. Nadat de installaties in de wand zijn weggewerkt, worden de uitsparingen met MultiGips FG 70 vulgips gevuld (min. 10 mm overdekking van de ingebouwde delen).

Metingen van de luchtgeluidisolatie van een vergelijkbare constructie met een 100 mm (1.200 kg/m³) dikke en een 60 mm (850 kg/m³) dikke wandlaag en aansluitingen met de randstrook AkustikBit 1000 resulteren in een R_w -waarde van 50 dB.



Leidingwerk in technische ruimten, laboratoria en onderzoeksruimten worden vaak horizontaal gelegd. De benodigde leidingen, kanalen en goten kunnen op elegante wijze door gipsblokwallen worden doorgevoerd. Gipsblokken zijn zo makkelijk te verwerken dat het verleggen van buizen niet nodig is. Bovendien zijn ook eventuele reparaties en aanpassingen eenvoudig te realiseren.



Afwerking

Voorafgaand aan het affilmen worden alle sleuven en uitsparingen, die onder andere voor het monteren van de deuren of voor de installaties nodig waren, gevuld. Hiervoor zijn bijvoorbeeld de gipsmortels MultiGips Kleber (lijm) en MultiGips FG 70 vulgips geschikt. De uit de voegen uitgewelde gipsblokkenlijm moet al tijdens de verwerking van de gipsblokken worden afgestroken wanneer deze enigszins aan het verharderen (aantrekken) is. Eventueel nog aanwezige spatpen moeten vóór het affilmen worden afgestoken.

Aansluitend worden, afhankelijk van de besteisen met betrekking tot de oppervlaktekwaliteit, alleen de voegen of het gehele wandoppervlak afgefilmd met MultiGips SG 90 vlakplamuur. Oppervlakken die bestemd zijn voor tegelwerk, mogen niet worden afgefilmd!

De ondergrond moet schoon en droog zijn, voldoende zuigkracht bezitten en voldoende samenhang hebben. Vlakwerk (de filmlaag) mag alleen bij temperaturen van ten minste +5 °C en bij een relatieve luchtvochtigheid van ten hoogste 70% R.V. worden uitgevoerd. Indien meer dan één laag van de producten nodig is, moet tussen de afzonderlijke arbeidsgangen de vereiste droogtijd worden aangehouden.

Schilderwerk of behang

Teneinde een gelijkmatig zuigend wandoppervlak te verkrijgen, moeten de wanden vóór het aanbrengen van schilderwerk of behang worden voorgestroken. Fluateren is niet nodig en niet toegestaan. Alle gangbare dispersie-, latex- en olieverven zijn geschikt; alleen kalk- en silicaatverven moeten niet worden gebruikt. Afhankelijk van de gerealiseerde kwaliteit van het affilmen kunnen bovendien alle gebruikelijke soorten glad behang en structuurbehang toegepast worden.

Voor behang moet gangbare behanglijm worden gebruikt op basis van methylcellulose. Vooral na het behangen met papieren glasweefselbehang, maar ook na het aanbrengen van kunsthars- en celluloselagen, moet voldoende geventileerd worden om een snelle droging te bevorderen.

Keramische tegels en natuursteen

Wanden waarop keramische tegels of natuursteen worden verlijmd, mogen niet worden afgefilmd, ook niet ter plaatse van de voegen. Daar moet alleen de uit de voegen gewelde gipslijm worden afgestroken. Op de voorgestroken wandvlakken kunnen dan de tegels of het natuursteen met een geschikte dunbedlijm betrouwbaar worden aangebracht.

Waterafstotende gipsblokken hebben van zichzelf al een gereduceerde zuiging en hebben daarom geen voorstrijk nodig. Voegmortels met een dichtingsmiddel verhogen de waterafstotende werking van de keramische bekleding. Een nog verdere verbetering kan worden bereikt door te voegen met een voegmortel op basis van epoxyhars.

Oppervlaktebeoordelingscriteria

Voor de vlakheid en de esthetische kwaliteit van een afgefilmd oppervlak worden vaak verschillende en zeer subjectieve criteria gehanteerd. In het bestek staan dan vaak weinig behulpzame (want niet-gedefinieerde) begrippen als 'glad', 'schilderklaar' en 'behangklaar'. Deze begrippen beschrijven niet voldoende nauwkeurig welke eisen de opdrachtgever aan de oppervlaktekwaliteit stelt. Daardoor kunnen verschillen van inzicht ontstaan over de mate waarin de gerealiseerde kwaliteit aan de eisen voldoet.

Thans wordt gebruikgemaakt van de 'Oppervlaktebeoordelingscriteria voor wanden opgebouwd uit cellenbeton of gipsblokken', opgesteld door Bedrijfschap Afbouw (BA). In deze publicatie wordt onderscheid gemaakt in drie kwaliteitsgroepen. Groep 1 is de hoogste kwaliteit en daarbij de meest effectieve methode voor een gelijkmatig oppervlak; de kans op aftekenen van naden wordt door de filmlaag geminimaliseerd. Groep 2 is de normale kwaliteit, waarbij kans op aftekening van de naden aanwezig is. Dit oppervlak is derhalve niet geschikt voor dun (glasvlies)behang. Groep 3: onafgewerkt oppervlak.



Zie BA-publicatie 61 op www.bedrijfschapafbouw.nl of www.tbafbouw.nl

Voor ontwerpers en verwerkers is aan te bevelen deze kwaliteitsklassen in bestekken en aanbiedingen te vermelden, omdat daarmee eenduidigheid over de geëiste prestaties wordt bevorderd. Indien aan de vlakheid van het afgefilmde wandoppervlak van gipsblokken verhoogde eisen worden gesteld, moet dit in het bestek beschreven zijn en uitdrukkelijk worden overeengekomen. Wanneer dit niet het geval is, dan zijn de standaard eisen van kracht. Voor de uitvoering in de twee strengste klassen verdient het aanbeveling de toleranties in de vlakheid schriftelijk overeen te komen.

Indien voor de beoordeling of acceptatie extra eisen worden gesteld, speciaal wat betreft belichtingsomstandigheden met strijklicht, bij daglicht of kunstlicht, dan moet van de opdrachtgever worden verwacht, dat al bij het afwerken van de wand vergelijkbare belichting aanwezig is. Bij het ontwerp en de acceptatie moet bovendien rekening worden gehouden met de eigenschappen van de te gebruiken bouwmaterialen en hun toleranties evenals met de werkomstandigheden op locatie.

Om conflicten over de esthetische eisen die de opdrachtgever aan het werk kan stellen te voorkomen, verplicht Bedrijfschap Afbouw bij Groep 1 een proefvlak te maken. Voor de overige groepen is het raadzaam een proefvlak te maken als referentie voor de overeengekomen werkzaamheden. Indien er geen proefvlak is overeengekomen, dient de beoordeling plaats te vinden door een onafhankelijke deskundige.



Gipsblokken zijn in de praktijk een ideale ondergrond voor elke moderne wandafwerking. Van schilderen, lakken, behangen en stofferen tot keramisch afwerken met tegels, plavuizen of natuursteen. Het vlakke en gladde wandoppervlak vormt een betrouwbare basis om de meest uiteenlopende decoratiewensen te realiseren.



PRODUCT- EN
SYSTEEMGEGEVENS



70

Gipsblokken 70

BOUWPRODUCT

Prestatieklasse

Productomschrijving

Norm

Vorm

Afmetingen (h x l x d)

Volumieke massa (klasse)

Volumieke massa ($\pm 5\%$)¹⁾

Massa (kg/gipsblok)²⁾

Waterabsorptieklasse

Kleur

Aantal per m² wand

Min. druksterkte NEN 7051

Min. gemiddelde breuklast

Vochtgehalte bij aflevering³⁾

Warmteweerstand R_C NEN 1068

Warmtegeleidingscoëfficiënt λ

Dampdiffusieweerstand μ

1) Tolerantie $\pm 5\%$ volgens KOMO® productcertificaat IKB 1182

2) Gewicht per gipsblok bij aflevering (afhankelijk van restvochtgehalte)

3) gemiddelde vochtgehalte bij aflevering bepaald volgens NEN-EN 12859

BOUWDEEL

Massa per oppervlakte-eenheid⁴⁾

Lijnlast (bij 2,60 m wandhoogte)

Luchtgeluidisolatie R_{wP}
(aansluiting met)

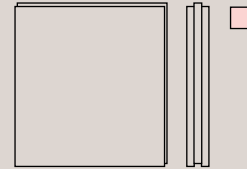
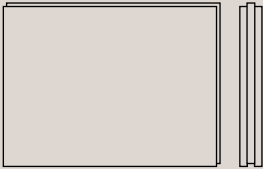
Brandwerendheid, tenminste

Brandklasse NEN-EN 13501-1

4) Massa per oppervlakte-eenheid, inclusief alle componenten zoals affilmen enz.

KOMO gecertificeerd**IKB 1182**

Alle MultiGips gipsblokken worden geleverd onder het KOMO® productcertificaat. Het meest recente attest vindt u op www.ikobbkb.nl
Download de KOMO® productcertificaten via www.multigips.nl

**L 70**

Massief gipsblok voor universele toepassing

LH 70

Massief gipsblok, gehydrofobeerd, m.n. geschikt voor keukens en badkamers

Z 70

Massief gipsblok, extra geluidwerend

NEN-EN 12859

Rondom voorzien van een hol-en-dol profiel.
Zonder kanalen

500 x 640 x 70 mm

Medium

0,8 kg/dm³

18 – 20

Geen eis (H3)

Natuurwit

3,125

5 N/mm²

2,41 kN

≤ 8% (m/m)

0,27 m².K/W

0,26 W/(mK)

5-10

58 kg/m²

1,51 kN/m

33 dB (PUR-schuim)

33 dB (AkustikPro 120-3)

– (AkustikBit 1000)

80 min

A1

NEN-EN 12859

Rondom voorzien van een hol-en-dol profiel.
Zonder kanalen

500 x 640 x 70 mm

Medium

0,8 kg/dm³

18 – 20

≤ 5% na 2 uur (H2)

Blauwachtig

3,125

5 N/mm²

2,41 kN

≤ 8% (m/m)

0,27 m².K/W

0,26 W/(mK)

5-10

58 kg/m²

1,51 kN/m

33 dB (PUR-schuim)

33 dB (AkustikPro 120-3)

– (AkustikBit 1000)

80 min

A1

NEN-EN 12859

Rondom voorzien van een hol-en-dol profiel.
Zonder kanalen

500 x 450 x 70

Hoog

1,2 kg/dm³

18 – 20

Geen eis (H3)

Roodachtig

4,44

5 N/mm²

2,93 kN

≤ 8% (m/m)

0,17 m².K/W

0,43 W/(mK)

5-10

89,5 kg/m²

2,33 kN/m

35 dB (PUR-schuim)

– (AkustikPro 120-3)

40 dB (AkustikBit 1000)

80 min

A1

Gipsblokken 70

**BOUWPRODUCT**

Prestatieklasse	MG 70
Productomschrijving	Massief gipsblok voor universele toepassing
Norm	NEN-EN 12859
Vorm	Rondom voorzien van een hol-en-dol profiel. Zonder kanalen
Afmetingen (h x l x d)	500 x 560 x 70 mm
Volumieke massa (klasse)	Medium
Volumieke massa ($\pm 5\%$) ¹⁾	0,8 kg/dm ³
Massa (kg/gipsblok) ²⁾	16 – 18
Waterabsorptieklasse	Geen eis (H3)
Kleur	Natuurwit
Aantal per m ² wand	3,571
Min. druksterkte NEN 7051	5 N/mm ²
Min. gemiddelde breuklast	2,41 kN
Vochtgehalte bij aflevering ³⁾	$\leq 8\%$ (m/m)
Warmteweerstand R _C NEN 1068	0,27 m ² .K/W
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	0,26 W/(mK)
Dampdiffusieweerstand μ	5-10

1) Tolerantie $\pm 5\%$ volgens KOMO® productcertificaat IKB 1182

2) Gewicht per gipsblok bij aflevering (afhankelijk van restvochtgehalte)

3) gemiddelde vochtgehalte bij aflevering bepaald volgens NEN-EN 12859

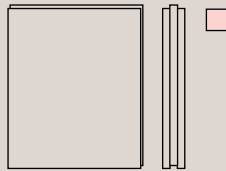
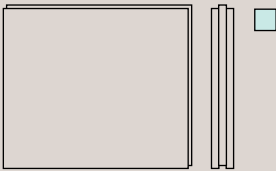
BOUWDEEL

Massa per oppervlakte-eenheid ⁴⁾	58 kg/m ²
Lijnlast (bij 2,60 m wandhoogte)	1,51 kN/m
Luchtgeluidisolatie R _{wp} (aansluiting met)	– (PUR-schuim) 33 dB (AkustikPro 120-3) – (AkustikBit 1000)
Brandwerendheid, tenminste	80 min
Brandklasse NEN-EN 13501-1	A1

4) Massa per oppervlakte-eenheid, inclusief alle componenten zoals affilmen enz.

KOMO gecertificeerd IKB 1182

Alle MultiGips gipsblokken worden geleverd onder het KOMO® productcertificaat. Het meest recente attest vindt u op www.ikobbkb.nl
Download de KOMO® productcertificaten via www.multigips.nl



MG H 70

Massief gipsblok, gehydrofobeerd, m.n. geschikt voor keukens en badkamers

NEN-EN 12859

Rondom voorzien van een hol-en-dol profiel.
Zonder kanalen

500 x 560 x 70 mm

Medium

0,8 kg/dm³

16 – 18

≤ 5% na 2 uur (H2)

Blauwachtig

3,571

5 N/mm²

2,41 kN

≤ 8% (m/m)

0,27 m².K/W

0,26 W/(mK)

5-10

MG Z 70

Massief gipsblok, extra geluidwerend

NEN-EN 12859

Rondom voorzien van een hol-en-dol profiel.
Zonder kanalen

500 x 400 x 70

Hoog

1,2 kg/dm³

16 – 18

Geen eis (H3)

Roodachtig

5

5 N/mm²

2,93 kN

≤ 8% (m/m)

0,17 m².K/W

0,43 W/(mK)

5-10

BOUWDEEL, SAMENGESTELD*

58 kg/m²

1,51 kN/m

– (PUR-schuim)

33 dB (AkustikPro 120-3)

– (AkustikBit 1000)

80 min

A1

86,0 kg/m²

2,24 kN/m

– (PUR-schuim)

– (AkustikPro 120-3)

41 dB (AkustikBit 1000)

80 min

A1

150,0 kg/m²

3,90 kN/m

–

–

64 dB

80 min

A1

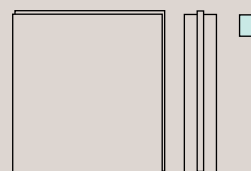
* met MG 70/minerale wol/spouw/MG Z 70 volgens testrapporten

100

Gipsblokken 100

KOMO gecertificeerd IKB 1182

Alle MultiGips gipsblokken worden geleverd onder het KOMO® productcertificaat. Het meest recente attest vindt u op www.ikobbkb.nl
Download de KOMO® productcertificaten via www.multigips.nl



BOUWPRODUCT

Prestatieklasse	L 100	LH 100
Productomschrijving	Massief gipsblok voor universele toepassing	Massief gipsblok, gehydrofobeerd, m.n. geschikt voor keukens en badkamers
Norm	NEN-EN 12859	NEN-EN 12859
Vorm	Rondom voorzien van een hol-en-dol profiel. Zonder kanalen	Rondom voorzien van een hol-en-dol profiel. Zonder kanalen
Afmetingen (h x l x d)	500 x 450 x 100 mm	500 x 450 x 100 mm
Volumieke massa (klasse)	Medium	Medium
Volumieke massa (±5%) ¹⁾	0,8 kg/dm ³	0,8 kg/dm ³
Massa (kg/gipsblok) ²⁾	18 – 20	18 – 20
Waterabsorptieklasse	Geen eis (H3)	≤ 5% na 2 uur (H2)
Kleur	Natuurwit	Blauwachtig
Aantal per m ² wand	4,44	4,44
Min. druksterkte NEN 7051	5 N/mm ²	5 N/mm ²
Min. gemiddelde breuklast	5,09 kN	5,09 kN
Vochtgehalte bij aflevering ³⁾	≤ 8% (m/m)	≤ 8% (m/m)
Warmteweerstand R _C NEN 1068	0,38 m ² .K/W	0,38 m ² .K/W
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	0,26 W/(mK)	0,26 W/(mK)
Dampdiffusieweerstand μ	5-10	5-10

1) Tolerantie ±5% volgens KOMO® productcertificaat IKB 1182

2) Gewicht per gipsblok bij aflevering (afhankelijk van restvochtgehalte)

3) gemiddelde vochtgehalte bij aflevering bepaald volgens NEN-EN 12859

BOUWDEEL

Massa per oppervlakte-eenheid ⁴⁾	82 kg/m ²	82 kg/m ²
Lijnlast, b.v. wandhoogte 2,60 m	2,13 kN/m	2,13 kN/m
Luchtgeluidisolatie R _{wp} (aansluiting met)	34 dB (PUR-schuim) 40 dB (AkustikPro 120-3) – (AkustikBit 1000)	34 dB (PUR-schuim) 40 dB (AkustikPro 120-3) – (AkustikBit 1000)
Brandwerendheid, tenminste	120 min	120 min
Brandklasse NEN-EN 13501-1	A1	A1

4) Massa per oppervlakte-eenheid, inclusief alle componenten zoals affilmen enz.

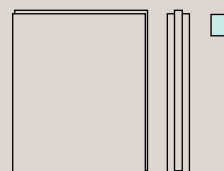
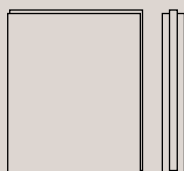
100

Gipsblokken 100



KOMO gecertificeerd IKB 1182

Alle MultiGips gipsblokken worden geleverd onder het KOMO® productcertificaat. Het meest recente attest vindt u op www.ikobbkb.nl
Download de KOMO® productcertificaten via www.multigips.nl



BOUWPRODUCT

Prestatieklasse	MG 100	MG H 100
Productomschrijving	Massief gipsblok voor universele toepassing	Massief gipsblok, gehydrofobeerd, m.n. geschikt voor keukens en badkamers
Norm	NEN-EN 12859	NEN-EN 12859
Vorm	Rondom voorzien van een hol-en-dol profiel. Zonder kanalen	Rondom voorzien van een hol-en-dol profiel. Zonder kanalen
Afmetingen (h x l x d)	500 x 400 x 100 mm	500 x 400 x 100 mm
Volumieke massa (klasse)	Medium	Medium
Volumieke massa (±5%) ¹⁾	0,8 kg/dm ³	0,8 kg/dm ³
Massa (kg/gipsblok) ²⁾	16 – 18	16 – 18
Waterabsorptieklasse	Geen eis (H3)	≤ 5% na 2 uur (H2)
Kleur	Natuurwit	Blauwachtig
Aantal per m ² wand	5	5
Min. druksterkte NEN 7051	5 N/mm ²	5 N/mm ²
Min. gemiddelde breuklast	5,09 kN	5,09 kN
Vochtgehalte bij aflevering ³⁾	≤ 8% (m/m)	≤ 8% (m/m)
Warmteweerstand R _C NEN 1068	0,38 m ² .K/W	0,38 m ² .K/W
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	0,26 W/(mK)	0,26 W/(mK)
Dampdiffusieweerstand μ	5-10	5-10

1) Tolerantie ±5% volgens KOMO® productcertificaat IKB 1182

2) Gewicht per gipsblok bij aflevering (afhankelijk van restvochtgehalte)

3) gemiddelde vochtgehalte bij aflevering bepaald volgens NEN-EN 12859

BOUWDEEL

Massa per oppervlakte-eenheid ⁴⁾	82 kg/m ²	82 kg/m ²
Lijnlast, b.v. wandhoogte 2,60 m	2,13 kN/m	2,13 kN/m
Luchtgeluidisolatie R _{WP} (aansluiting met)	– (PUR-schuim) – (AkustikPro 120-3) 42 dB (AkustikBit 1000)	– (PUR-schuim) – (AkustikPro 120-3) 42 dB (AkustikBit 1000)
Brandwerendheid, tenminste	120 min	120 min
Brandklasse NEN-EN 13501-1	A1	A1

4) Massa per oppervlakte-eenheid, inclusief alle componenten zoals affilmen enz.

Componenten



Prestatieklasse	MultiGips Kleber SuperWeiss 200 gipsblokkenlijm
Productomschrijving	Fabrieksmatig gemengde gipslijm overeenkomstig NEN-EN 12860 voor het lijmen en affilmen van scheidingswanden van gipsblokken. De lijm is ook zeer geschikt voor het bewerken van gepleisterde oppervlakken, het plaatsen van stucdragers en het repareren van beschadigingen aan een gipswand.
Materiaal	Materiaal nr. 312. Papieren zak mét vochtbescherming, 25 kg
Opslag	ca. 6 maanden, droog
Verwerking	Handmatig
Verwerkingstijd	3 – 3,5 uur
Laagdikte	–
Verbruik per m ² wand	1 – 1,5 kg
Eurobrandklasse NEN-EN 13501	A1, geen bijdrage aan de brand



Prestatieklasse	MultiGips AkustikPro 120-3 randstrook
Productomschrijving	Inventieve randstrook van PE-zwaarschuim voor het vakkundig, elastisch aansluiten van gipsblokken op aangrenzende wanden, vloeren en plafonds. Het zwaarschuim (120 kg/m ³) overbrugt kleine oneffenheden in de ondergrond. De strook heeft uitstekende geluidsisolerende eigenschappen, waardoor vooral de geluidoverdracht naar aangrenzende bouwelementen aantoonbaar wordt verminderd. MultiGips AkustikPro 120-3 reduceert de trillingsoverdracht bij star verbonden bouwelementen aanzienlijk.
Materiaal	PE-zwaarschuim
Volumieke massa	120 kg/m ³
Afmetingen (d x b x l)	3 x 140 x 1.350 mm
Kleur	Wit
Eurobrandklasse NEN-EN 13501	–
Brandgedrag	Normaal ontvlambaar, B2, indien ingebouwd

Ook leverbaar als
MultiGips Akustik Pro 120-3 sk
(zelfklevend)



MultiGips FG 70 vulgips (ook voor kozijnmontage)

Fabrieksmatig gemengde droge gipsmortel ¹⁾ overeenkomstig NEN-EN 13279 voor het betrouwbaar uitvoeren van plafondaansluitingen, het monteren van stalen kozijnen en het vullen van uitsparingen, sleuven en aansluitvoegen in een gipswand. De mortel bevat toeslagstoffen voor een goede hechting en heeft behalve een constante kwaliteit ook een hoog watervasthoudend vermogen. Handmatig en machinaal te verwerken.

Materiaal nr. 680. Papieren zak mét vochtbescherming, 25 kg

ca. 3 maanden, droog

Handmatig, machinaal

ca. 70 min

–

2 – 3 kg/m² als vulgips, ca. 17 kg als gips voor deurkozijn (retrofit, 100 mm wand)

A1, geen bijdrage aan de brand

1) Ook beschikbaar als FG 700 vulgips met een hogere volumieke massa, speciaal bestemd voor het vullen van aansluitvoegen bij toepassing van gipsblokken type Z100-R49/Z100-RH49 voor betere geluidisolatie.

MultiGips SG 90 Uni vlakplamuur

Plamuurgips voor het geheel plamuren van gipswanden binnenshuis (ook in gehydrofobeerde uitvoering en van gipsblokken met een hoge volumieke massa). De gipsplamuur kan tevens worden toegepast op andere zuigende en egale binnenwanden. Handmatig en machinaal te verwerken.

Materiaal nr. 348. Papieren zak mét vochtbescherming, 25 kg

ca. 6 maanden, droog

Handmatig, machinaal

ca. 90 min

0 – 4 mm

ca. 0,8 kg/m² per mm laagdikte

A1, geen bijdrage aan de brand



MultiGips AkustikBit 1000 randstrook

Elastische, bitumineuze randstrook voor het geluidtechnisch optimaal en ontkoppeld aansluiten van gipsblokken op aangrenzende wanden, vloeren en plafonds. De viltstrook heeft uitstekende geluidsisolerende eigenschappen, waardoor vooral de directe geluidisolatie van scheidingswanden van gipsblokken verbetert. MultiGips AkustikBit 1000 heeft een hogere volumieke massa (1.000 kg/m³) dan MultiGips AkustikPro 120-3 en zorgt dat de trillingsoverdracht bij star verbonden bouwelementen aanzienlijk vermindert.

Bitumenvilt

1.000 kg/m³

3 x 80/100 x 1.000 mm

Zwart

–

Normaal ontvlambaar, B2, indien ingebouwd

MultiGips HydroSocket

Sokkelement van glasschuim dat gipswanden beschermt tegen optrekkend vocht door wateroverlast tijdens of na de bouw. Het materiaal is absoluut water- en waterdampdicht en beide zijden zijn met een glasvlies gecacheerd voor een sterke en betrouwbare hechting aan de gipslijm. Het element is ook bijzonder geschikt als warmte-isolerende laag om koudebruggen te voorkomen.

Anorganisch schuimglas zonder bindmiddelen. Aan beide zijden gecacheerd met een speciaal glasvlies

–

40 x 80/100 x 600 mm

Zwart

A1 (niet gecacheerd)

Geen bijdrage aan de brand

Normatieve verwijzingen

Regelwerk	Naam	Geldig in	Versie
Bouwbesluit 2012		NL	2012-04
NEN-EN 1990/NB Eurocode 0	Grondslagen van het constructief ontwerp, incl. nationale bijlage	EU/NL	2011
NEN-EN 1991-1-1 Eurocode 1	Belastingen op constructies – Deel 1-1: Algemene belastingen – Volumieke gewichten, eigengewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen, incl. nationale bijlage	EU/NL	2011
NEN-EN 12859	Gipsblokken – Termen en definities, eisen en beproevingsmethoden	EU	2011-05
NEN-EN 12860	Lijmen op basis van gips voor gipsblokken – Termen en definities, eisen en beproevings- methoden	EU	2002-07
NEN-EN 13279	Gipsbindmiddelen en gipsmortel – Deel 1: Defini- ties en eisen	EU	2005-07
NEN-EN 13501-1	Brandclassificatie van bouwproducten en bouw- delen – Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het Brandgedrag	EU	2010-01
NEN-EN 15318	Ontwerp en toepassing van gipsblokken	EU	2007-10



Colofon

© VG-ORTH GmbH & Co. KG Stadtoldendorf
Geheel herziene uitgave, november 2013
Alle rechten voorbehouden.
Alle informatie onder voorbehoud.

Uitgever

VG-ORTH GmbH & Co. KG
Holeburgweg 24
37627 Stadtoldendorf
Duitsland

Beherend venoot

Thomas Bremer

Redactie en realisatie

Fred Fischer, Directeur Verkoop
Frank Müller, Hoofd Communicatie

Contact

Secretariaat Verkoop
Tel. +49 5532 505-240
Fax +49 5532 505-560
E-mail info@multigips.nl
Internet www.multigips.nl

Copyright gebruikte afbeeldingen

© VG-ORTH 2012 en © Flötto System-
möbel GmbH, floetotto.de (pag. 47)
Wienerberger Ziegelindustrie GmbH,
wienerberger.de (pag. 67); Silka/Xella
International GmbH, xella.com (pag. 67);
Porit GmbH, porit.de (pag. 67); Heidelberg-
Cement AG, heidelbergcement.de (68) (pag.
94); Bekaert GmbH, bekaert.com (pag. 71)

Geldigheid

Deze technische documentatie is geldig
vanaf november 2013. Na verschijning is
de technische documentatie MultiGips
gipsblokken en pleistersystemen met uit-
gavedatum april 2011 niet meer geldig.
Alle technische informatie en afbeeldingen
onder voorbehoud van onjuistheden, druk-
fouten of onvolledigheid. De inhoud stemt
overeen met de algemeen erkende stand
der techniek op het moment van redac-
tionele sluiting. Technische wijzigingen
voorbehouden.

Copyright

Lay-out, afbeeldingen, foto's en tekst vallen
onder het auteursrecht. Niets uit deze uit-
gave mag worden verveelvoudigd, verwerkt,
vertaald, opgeslagen in een gegevensbe-
stand, of openbaar worden gemaakt, in
enige (ook gedeeltelijke) vorm of op enige
wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door
middel van fotokopie, microfilm, opnamen,
of enige andere manier, zonder vooraf-
gaande schriftelijke toestemming van de
uitgever.

Verantwoordelijkheid

De gegevens over verbruik, hoeveelheden
en verwerking zijn bij benadering en dienen
in de feitelijke situatie op de bouwplaats
deskundig te worden geverifieerd. De
definitieve eigenschappen van MultiGips
producten zijn afhankelijk van de planning,
uitvoering en de feitelijke situatie op de
bouwplaats.

Neem de algemeen erkende regels van de
bouwtechniek, normen, richtlijnen, am-
bachtelijke en technische regels evenals
de verwerkingsvoorschriften in acht, ook bij
een gecombineerde toepassing met pro-
ducten van andere fabrikanten.

De garantie van VG-ORTH geldt alleen voor
materiaal- of fabricagefouten van de
MultiGips systeemcomponenten. Om de
bouw fysische, constructieve en statische ei-
genschappen van bouw delen van gipsblok-
ken en pleisteroppervlakken te realiseren,
dienen alleen MultiGips systeemcomponen-
ten of door VG-ORTH aanbevolen producten
te worden gebruikt.

Aan deze publicatie kunnen geen rechten
worden ontleend.

Op en top

Een mooie wand moet mooi blijven. Op elke massieve ondergrond komt een hoogwaardige, vlakke toplaag van ... gips. Het oog van de vakman wil ook wat: op en top gips.



Gipspleisters, plamuren, voegvul- en voorstrijkmiddelen. Keuze genoeg om massieve ondergronden af te werken met gips, bij MultiGips. Machine- en handpleisters hechten op (cellen)beton, baksteen en

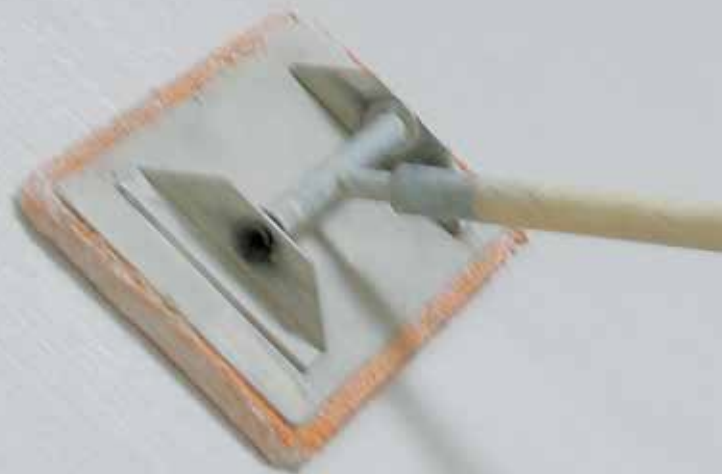
kalkzandsteen. Maar ook op pleisterwerk. En zelfs op isolatiemateriaal. Eersteklas voegenvullers en plamuren strijken voegen, sleuven, scheuren en schade weer glad. En premium primers garanderen een be-

trouwbaar hechting van gipspleisters, ook op kritieke ondergronden.

Duurzame relatie? Een mooie wand vergt een hechte band.

Comfortabel

De kwaliteit van een gebouw wordt niet alleen bepaald door economische en technische factoren. Ruimten moeten ook behaaglijk zijn en uitstraling hebben. Pleistersystemen van MultiGips staan met hun esthetisch lichte oppervlakken altijd borg voor een prettige woon- en werksfeer.



Comfortabel

Geringe warmtegeleiding zorgt voor een warm materiaaloppervlak en een comfortabel binnenklimaat. Open poriënstructuur reguleert het binnenklimaat. De luchtvochtigheid blijft aangenaam. Gips is honderd procent mineraal en schimmelt niet.

**Universeel toepasbaar**

Voor wanden en plafonds in alle ruimten met gewone relatieve luchtvochtigheid. Ook voor keukens en badkamers.

Economisch in gebruik

Tot 25 mm per laag te verwerken. Incidenteel tot 50 mm per laag. Zuinig in gebruik: slechts ca. 8 tot 10 kg droge mortel per m² en gemiddelde laagdikte van 10 mm. Snel droog, ook in de stookperiode.

Verantwoord

Onbrandbaar. Door het gebonden kristalwater zelfs een actieve brandbescherming. Betrouwbaar, duurzaam en gezond bouw materiaal. Geurloos. Geen allergiebevorderende emissies.

Ondergronden voor pleisters

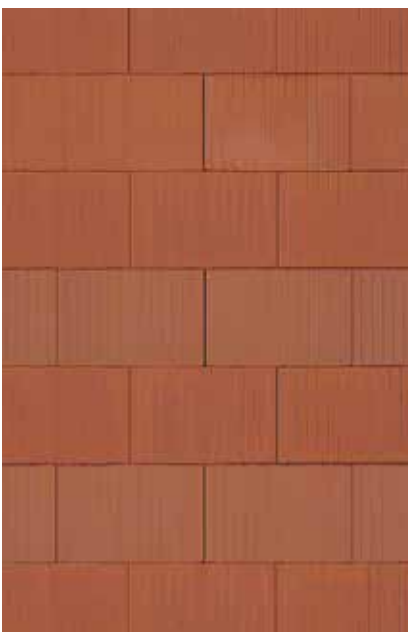
Machine- en handpleisters van MultiGips kunnen op diverse ondergronden in gebouwen worden toegepast, zoals op beton (gestort en prefab), baksteen, kalkzandsteen en cellenbeton. Ook kunnen ze op pleisterwerk en isolatiematerialen worden aangebracht.

Beoordeling van ondergronden

In algemene zin geldt: De ondergrond moet zuigend vermogen hebben, sterk (vast), droog en vorstvrij zijn. De temperaturen van de ondergrond en de omgeving mogen niet beneden +5 °C zijn. Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, moet de ondergrond worden bevrijd van stof, losse en zwakke delen, kalk- en andere uitbloeiingen en resten van bekistingsoliën.

In veel gevallen is droog afborstelen met een harde borstel of een staalborstel voldoende. Indien nat reinigen nodig is, dan moet daarna worden gewacht tot de ondergrond weer droog is.

Als ondanks deze voorbereidingen geen geschikte ondergrond kan worden verkregen, dan kunnen geen pleisterwerkzaamheden worden uitgevoerd. Eventuele beperkingen moeten schriftelijk aan de bouwleiding worden gemeld. Dit geldt vooral bij extreem verontreinigde ondergronden, b.v. doorweekte ondergronden met water of olie, zeer oneffen ondergronden, onvoldoende draagkracht van de ondergrond, vorst in de ondergrond of in het gebouw en te hoog vochtgehalte in de ondergrond of in het hele gebouw.



Zuigvermogen van de ondergrond

Het zuigend vermogen van de ondergrond is voor de hechting van het pleister van essentieel belang. Deze mag noch te groot noch te klein zijn, zodat de mechanische hechting, die de zeer goede hechting van alle MultiGips pleisters bepaalt, onbelemmerd kan verlopen. Zeer pleistervriendelijke ondergronden zijn in het algemeen baksteen en kalkzandsteen.

Een te sterk zuigende ondergrond onttrekt te snel water aan de verse gipsmortel, waardoor de verharding niet meer optimaal verloopt. Dit is het zogenaamde verbranden van de pleister, dat gecombineerd gaat met een verlies aan sterkte. Sterk zuigende ondergronden moeten daarom met MultiGips Grundiermittel worden voorgestreekt, waardoor het zuigvermogen geoptimaliseerd wordt. Sterk zuigende materialen voor wanden zijn bijvoorbeeld cellenbeton of poreuze baksteen.

Een zwak zuigende ondergrond heeft geen of nauwelijks poriën waarin het pleister zich mechanisch kan verankeren. Het in de praktijk meest voorkomende geval is zeer glad, zwak zuigend beton. De mechanische

hechting van het pleister wordt door een voorbehandeling met MultiGips Betonkontakt of MultiGips Betonkontakt Spray verbeterd. Bij natte betonnen oppervlakken zijn de poriën van de ondergrond gevuld met water, zodat het gips niet kan indringen en zich niet kan verankeren. Voor een optimale hechting bij pleisterwerkzaamheden moet beslist gewacht worden tot de te pleisteren ondergrond volledig droog is.



Beton als ondergrond

Alvorens de pleisterwerkzaamheden te beginnen, moet het betonoppervlak luchtdroog en de ondergrond zuigend zijn. Deze toestand kan onder gunstige omstandigheden (b.v. langdurig zomerweer) in 4 weken en bij ongunstige weeromstandigheden (b.v. te hoge luchtvochtigheid) op zijn vroegst in 8 weken (minimaal 60 vorstvrije dagen) na het ontkisten worden bereikt. Om een goede hechting van het pleister te krijgen, mag het vochtgehalte van het beton niet boven de 3 massaprocent liggen. Indien deze voorwaarden niet in acht worden genomen kan de hechting nadelig beïnvloed worden, doordat:

- De poriën in het beton gevuld zijn met water en het indringen van gips belemmerd wordt.
- Het te verse beton nog krimpt (droogkrimp) en hierdoor spanningen tussen beton en pleister ontstaan.
- In het proces van de verdere droging van het beton zouten en alkalische vloeistoffen vanuit de poriën naar het oppervlak getransporteerd worden en de hechting verstoren.
- De structuur van het gips door optredende verandering in kristallisatie beschadigd wordt

De geschiktheid van een betonnen ondergrond voor pleisters moet onderzocht worden voordat met de werkzaamheden wordt begonnen. Hiervoor kunnen vijf methoden opeenvolgend worden uitgevoerd. Het is aan te bevelen om de maatregelen en resultaten volgens een vaste methodiek schriftelijk vast te leggen.

Moderne architectuur is zonder beton nagenoeg niet meer denkbaar. Met een oppervlak van gipspleister krijgt beton weer een vriendelijkere uitstraling en ontstaan fraaie en behaaglijke ruimten. Voor aanvang van de pleisterwerkzaamheden moet het beton op een aantal punten worden beproefd en MultiGips hechtbrug worden opgebracht.



ONDERZOEK naar de ondergrond van het stucwerk en maatregelen voor het herstellen van gebreken

Onderzoek naar	Procedure	Kenmerken	Geschikte maatregelen
Losse delen en stof	Veegproef, visuele beoordeling	Waarneemba(l)r(e) los materiaal en verkleuring, stof plakt op de hand	Losse delen en stof verwijderen, met stalen borstel afborstelen/ aftikken, zandstralen
Hechtend vermogen en samenhang	Krasproef, visuele beoordeling	Afschilderingen, losse stukken, scheurvorming	Met stalen borstel afborstelen/ aftikken, pleisterdrager zandstralen
Uitbloeiingen	Veegproef, visuele beoordeling, vochtmeting	Verkleuringen, kristalaangroei, vochtplekken	Afborstelen, zandstralen, laten drogen
Vochtgehalte ondergrond en oppervlak	Bevochtigingsproef, veegproef, zo nodig vochtmeting	Oppervlak toont nat, verkleuringen aan randen, condens aan het oppervlak	Laten drogen, eventueel gebruik van ontvochtiger
Zwak zuigende ondergronden	Bevochtigingsproef, inspectie naar huidvorming	Geen of pas na 3 minuten ontstaan van verkleuring van licht tot donker grijs, water parelt af	Droging afwachten, vervolgens hechtbrug aanbrengen
Dichte en goed hechtende huidvorming	Krasproef, bevochtigingsproef	Geen of pas na 3 minuten ontstaan van verkleuring van licht tot donker grijs, water parelt af, nabij kras sterker zuigvermogen en donkere verkleuring	Met stalen borstel /stalen krabber opruwen, eventueel zandstralen, vervolgens hechtbrug aanbrengen
Resten van bekistingsolie	Bevochtigingsproef, eventueel met UV-lamp	Geen verkleuring van licht tot donker grijs, water parelt af, fluorescerend oppervlak	Reinigen met water en borstel, optioneel ook met reinigingsmiddelen voor beton of met stoomreiniger, opnieuw laten drogen, vervolgens hechtbrug aanbrengen
Glad oppervlak	Visuele beoordeling	Glanzende en gladde oppervlakken	Zandstralen, hechtbrug, pleisterdrager
Verwerkings- en ondergrondtemperatuur	Temperatuurmeting	Temperatuur lager dan +5 °C	Stoppen met stukadoorswerkzaamheden, verwarmen
Dilataties, glijoplegging	Visuele beoordeling		Volgens tekeningen in het stukadoorswerk verwerken
Vlakheid en haaksheid ondergrond	Winkelhaak, rij, waterpas, laser	Maattoleranties volgens bestek	Egaliseren met pleister, pleisterdrager bij grotere laagdikte

Metselwerk (oud)

Vooral bij renovatie wordt als ondergrond voor pleisterwerk oud metselwerk aangetroffen waarvan de kwaliteit moeilijk is te bepalen en waarvan de opbouw vaak zeer wisselend (gemengd metselwerk) is. Er kan geen algemene uitspraak worden gedaan over de voorbehandeling van het metselwerk, omdat de omstandigheden en randvoorwaarden per bouwproject sterk verschillen. In elk geval moeten de reeds beschreven algemene regels voor nieuw metselwerk in acht worden genomen. Bovendien moeten de volgende punten beproefd of in acht genomen worden:

- Voldoende vlakheid van de ondergrond, zodat met de beoogde laagdikte een vlak pleisteroppervlak kan worden gerealiseerd. Gipspleisters kunnen in een laag tot 25 mm en bij uitzondering tot 50 mm dikte worden verwerkt, zodat het afvlakken van oneffenheden meestal probleemloos mogelijk is.
- Stof en losse of rotte delen van een oude pleister moeten zorgvuldig worden verwijderd. Bij ernstige twijfels over de draagkracht en scheurvorming van de ondergrond moet een pleisterdrager worden toegepast.



- De aanwezigheid van verschillen in steen- en voegkwaliteiten zorgen bijna altijd voor verschillen in zuiging. Dat kan met MultiGips Grundiermittel op een geoptimaliseerd en egaal niveau worden gebracht.
- Afhankelijk van de situatie kan een versterkingsweefsel of gaas in het bovenste derde van de pleisterlaag raadzaam zijn.

De opmerkingen over het testen van de verschillende ondergronden gelden in het algemeen ook bij renovatie van oud pleisterwerk of van oude verflagen als ondergrond voor nieuwe pleisters. Het oude pleister moet voldoende draagkracht hebben, slijtvast en stofvrij zijn. De pleisters moeten van tevoren met MultiGips primer gestabiliseerd worden. Losse verflagen moeten worden verwijderd. Draagkrachtige en goed hechtende verf kan in uitzonderingsgevallen overlaagd worden met nieuwe pleister. Maar verf werkt wel als een soort tussenlaag waarvoor een voorbehandeling met Betonkontakt als hechtbrug moet worden getest.



Metselwerk (nieuw)

MultiGips pleisters zijn uitermate geschikt voor de verwerking op metselwerk van iedere soort, of het nu traditioneel gemetselde of gelijmde bouwmaterialen betreft. In elk geval mogen de voegen waar geen mortel (meer) in zit niet breder dan 5 mm zijn. Men moet rekening houden met de verschillen in zuiging van kalkzandsteen, cellenbeton, baksteen en poreuze baksteen. Het zuigvermogen van de stenen moet bij voorkeur (nagenoeg) gelijk zijn aan dat van de metselmortel. Sterk of verschillend zuigende oppervlakken, bijvoorbeeld cellenbeton, moeten met MultiGips primer worden voorgestreekt. Verschillend zuigende oppervlakken moeten eveneens worden voorgestreekt.

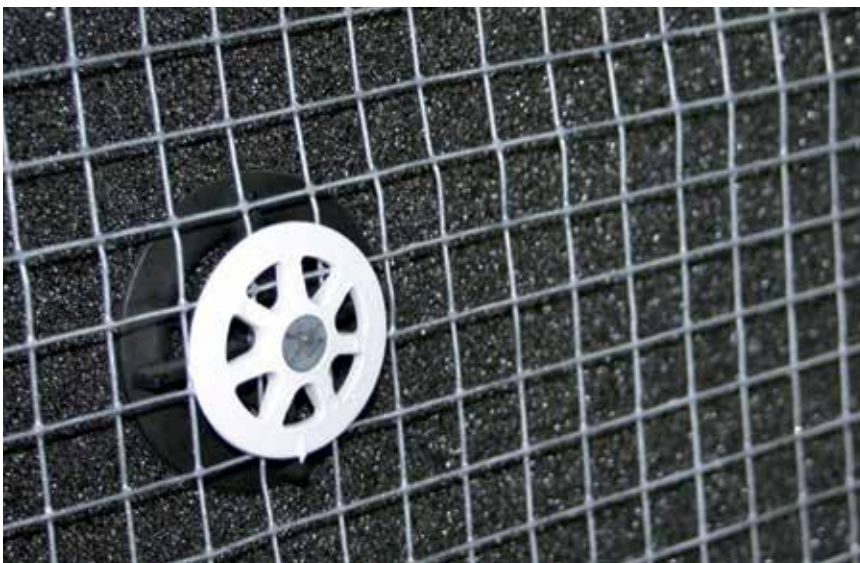
Bij restauraties en renovaties worden vaak uit het lood staande, oneffen en onvlakke wanden, gemengd metselwerk, oude pleisterlagen en ook oude verflagen als ondergrond voor de pleisters aangetroffen. MultiGips pleisters worden in één laag met een dikte van 25 mm – bij uitzondering zelfs tot 50 mm – opgebracht. Hierdoor kan ook onder moeilijke omstandigheden voor een glad en vlak wandoppervlak worden gezorgd. De noodzaak van een voorbehandeling van de ondergrond moet per situatie worden bekeken.

Verschillende ondergronden

Isolatieplaten worden in toenemende mate gebruikt als ondergrond voor pleisterwerk. Dit tengevolge van het moderne, energiebesparende bouwen en renoveren. MultiGips pleisters zijn, o.a. wegens hun geringe eigen massa, ideaal voor deze toepassing. De isolatieplaten moeten volgens de voorschriften van de fabrikant nauwsluitend, zonder speling en gefixeerd zijn aangebracht.

Lichte houtwolplaten moeten vóór het pleisteren altijd worden voorzien van een minerale spuitmortel met een grote korrel (0 – 5 mm). Het oppervlak van de verse spuitmortel wordt niet afgewerkt, maar moet volledig droog zijn voor verdere werkzaamheden. Vervolgens Multigips pleister aanbrengen met een wapeningsweefsel met een minimale dekking van een derde van de totale laagdikte. De minimale totale laagdikte is 15 mm.

Glasschuim (Foamglas) is een zeer pleistervriendelijke ondergrond. Platen van dit materiaal moeten conform de beschrijving van de fabrikant met een voor dit systeem geschikte lijm worden geplaatst. Een verdere voorbehandeling is in het algemeen niet nodig, maar het is aan te bevelen een wapeningsgaas met een minimale dekking van een derde van de totale laagdikte aan te brengen.



Hardschuimplaten van geëxpandeerd of geëxtrudeerd polystyreen (EPS of XPS) of van polyurethaan (PU) moeten volgens de fabrikanten vormvast en geschikt zijn voor het afwerken met pleister. Gecanneleerde platen verdienen de voorkeur. Van andere platen moet het oppervlak met de tanden van een zaag worden opgeruwd. Als alternatief kan MultiGips Betonkontakt worden opgebracht. Dun voorpleisteren, versterkingsweefsel indrukken en nat-in-nat tot een pleisterlaag met een minimale dikte van 15 mm afwerken. De randen van de pleisteroppervlakken door een snee met de spaan van de flankerende bouwdeelen scheiden.

Hout en metaal zijn niet geschikt als ondergrond voor pleisterwerk. Ingebouwde delen van hout en metaal die in het te pleisteren oppervlak aanwezig zijn, moeten met een pleisterdrager worden overlaagd. Houten bouw materiaal onder pleisterdrager moet vrij kunnen bewegen. Geadviseerd om deze materialen te bekleden met een scheidingslaag zoals bijvoorbeeld oliepapier. De minimale pleisterdikte op de pleisterdrager is 15 mm. Dat geldt bijvoorbeeld voor stijlen en dwarsbalken in houten vakwerk, kolommen en flenzen van profielbalken van staalconstructies en metalen leidingen in brede wand- en plafond-sleuven. Alle in de ondergrond aanwezige en aan de lucht blootgestelde ingebouwde materialen bestaande uit oxideerbare metalen moeten van tevoren tegen corrosie worden beschermd.



Ondergrond voorbehandelen

Tot een pleistersysteem behoren niet alleen een of meerdere lagen pleister, maar ook de ondergrond zelf. De hoedanigheid van de ondergrond beïnvloedt de hechting van het pleister in grote mate. Daarom moet niet alleen voldoende aandacht worden besteed aan het pleisterwerk, maar ook aan de voorbehandeling van de ondergrond.

Aan de voorbehandeling van de ondergrond worden over het algemeen dezelfde voorwaarden gesteld als aan het pleister- en plamuurwerk. Wanden waarvan de ondergrond moet worden voorbehandeld, dienen altijd beschermd te zijn tegen opstijgend en vanaf de achterzijde inwerkend vocht. Wanneer het bovenste plafond van een gebouw moet worden gepleisterd, dient voor aanvang van de ondergrondbehandeling zowel de warmte-isolatie als de afdichting aangebracht te zijn en moeten de andere plafonds vrij van oppervlaktewater, bijvoorbeeld neerslag, zijn.

Een voorbehandeling is ook vooral nodig om de hechting van het pleister aan de ondergrond te verbeteren en een gelijkmatige droging te garanderen. Grofweg zijn er twee productcategorieën om voor te behandelen: hechtbruggen en primers, ook grondelingen of voorstrijkmiddelen genoemd. MultiGips heeft voor elke gebruikelijke ondergrond een nauwkeurig afgestemde oplossing. De materialen worden vloeibaar in een emmer kant-en-klaar geleverd. Deze zijn, afhankelijk van het product, in de originele verpakking ongeopend 6 tot 12 maanden houdbaar. Inwerking van vorst is niet toegestaan! Eenmaal bevroren materialen mogen na ontdooien niet meer worden gebruikt.

Verwerking

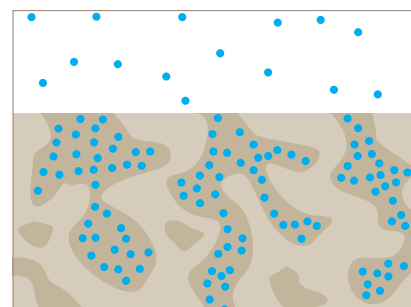
Voor het opbrengen van MultiGips hechtbruggen of MultiGips primers moet de ondergrond schoon, draagkrachtig, droog en vrij van losse delen zijn en vrij van bekistingsolie of nabehandelmiddelen. Materialen nooit op bevroren oppervlakken opbrengen en bij temperaturen van bouw-element en omgeving onder +5 °C. Belendende oppervlakken zoals glas, marmer, baksteen en metaal moeten worden beschermd. Spatten meteen (in de nog verse toestand) met water afnemen.

Gelijkmatig opbrengen gebeurt met een kwast, een lamsvachtrol of een geschikte spuitmethode. Het gebruik van een veiligheidsbril wordt aangeraden. Gereedschap onmiddellijk na gebruik met water reinigen. Tijdens de verwerking goed ventileren!

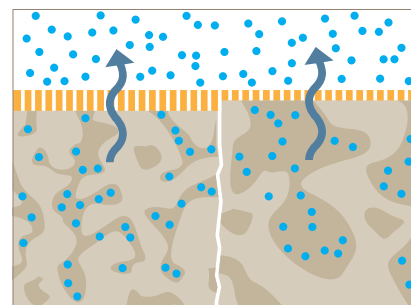
Alle MultiGips voorbehandeling ter verbetering van de hechting moeten vóór het opbrengen van het pleister droog zijn en mogen niet meer plakken. Dit kan door visuele controle of met de krasproef worden vastgesteld. Lage temperaturen en/of een hoge relatieve luchtvochtigheid verlengen de droogtijd.

MultiGips primer

Primers of voorstrijkmiddelen reduceren de zuiging van de ondergrond en zorgen ook bij verschillende ondergronden voor een gelijkmatig zuigvermogen. Hierdoor kan een te snelle en ongelijkmatige droging van de verse pleisterlaag worden voorkomen. Te snelle onttrekking van water – ook verbranding genoemd – vermindert de hechting en de druksterkte van het pleister. Een niet gelijkmatig zuigvermogen kan spanningen in de pleisterlaag veroorzaken en visuele aftekening van b.v. voegen van metselwerk op het oppervlak tot gevolg hebben.



Sterk zuigende ondergrond: er wordt te snel water aan de stuclaag onttrokken. Resultaat: verhoogd risico op onvoldoende hechting van de pleisterlaag ('verbranden').



Ondergrond met MultiGips primer: gelijkmatige regulering van de zuiging van de ondergrond en optimale droging. Het mengsel is diffusie-open.

MultiGips hechtbrug

MultiGips Betonkontakt is een kant-en-klare hechtbrug op kunststof dispersiebasis met een speciale korrel, die als hechtende ondergrond tussen zwak zuigende en/of gladde ondergronden voor pleisters (zoals gipspleister of gipslijm) toegepast wordt. Het materiaal is uiterst alkalibestendig en is daarom bijzonder geschikt voor toepassing op beton. MultiGips Betonkontakt is zowel binnen als buiten toepasbaar. De hechtbrug sluit de poriën niet af; de mechanische hechting van het gipspleister en het ademende karakter van de ondergrond worden niet negatief beïnvloed. MultiGips Betonkontakt mag niet worden verdund! Voor verwerking steeds doorroeren. Het restvochtgehalte van het beton mag niet meer bedragen dan 3 massaprocent.



Betrouwbaar: handmatig aangebrachte hechtbrug met toeslagstoffen die het oppervlak verruwen en daarmee het hechtoppervlak vergroten.

MultiGips Betonkontakt Spray is een kant-en-klare, verspuitbare hechtbrug op dispersiebasis met zeer fijne vulstoffen voor de betrouwbare en duurzame verbinding tussen pleister en gladde en/of zwak zuigende ondergronden binnenshuis. Het materiaal is uiterst alkalibestendig en diffusieopen, en daarmee bijzonder geschikt voor toepassing op beton. Deze hechtbrug is snel en economisch op te brengen. Het restvochtgehalte van het beton mag niet meer bedragen dan 4 massaprocent.

De nieuwe standaard: MultiGips Betonkontakt Spray voor een betere hechting van gipspleisters op gladde en zwak zuigende ondergronden is met name bovenhoofds en op moeilijk bereikbare plekken makkelijk aan te brengen.



Verwerking

MultiGips machinepleisters zijn een bijzonder economisch en verwerkingstechnisch betrouwbare oplossing voor het pleisteren van grote oppervlakken. Opbrengen met de machine is niet alleen sneller en gemakkelijker dan handmatig opbrengen. Tevens wordt door de druk van het spuiten een betere hechting bereikt, omdat het gips zeer goed in de poriën van de ondergrond dringt.

Machinepleister

Machinepleisters van MultiGips worden als kant-en-klare droge mortel op de bouwplaats afgeleverd. Verdere toevoegingen of bijmengingen zijn niet nodig en zijn voor het bereiken van de bijbehorende prestaties ook niet toegestaan. De droge mortels kunnen met alle gebruikelijke gipspleistermachines en transportinstallaties worden verwerkt. De pleistermachines kunnen meteen vanuit de zak worden gevuld; mortel vanuit een container moet met een pneumatische transportinstallatie worden aangevoerd.

Voor het aanmaken uitsluitend schoon gereedschap, schone kuipen en schoon water gebruiken. De dosering van water moet op de pleistermachine ingesteld worden, zodat de ideale menging wordt bereikt, die voor de gewenste laagdikte en een probleemloze verwerking nodig is. De aangemaakte specie kan dan goed naar de spuitkop worden gepompt en gelijkmatig en zonder uitzakkingen worden opgebracht.



Het pleister bij voorkeur op de wanden van boven naar beneden opbrengen. Met de in de spuitkop toegevoerde perslucht wordt het gipspleister in de gewenste dikte, gebruikelijk eenlaags 10 tot 25 mm dik, opgespoten.

Indien een eenlaagse pleister in twee lagen moet worden aangebracht – bijvoorbeeld bij verschillen in zuiging van de ondergrond, bij dikkere pleisterlagen tot maximaal 50 mm of bij toepassing van een wapeningsgaas – moet dun worden voorgespotten en de tweede laag absoluut nog nat-in-nat worden aangebracht. Na het opspuiten van de pleisterspecie afrijen. Is de pleister voldoende verhard, dan licht bevochtigen en met een schuurbord doorschuren. Hierbij opletten dat het pleister nog wel enigszins vochtig is, zodat niet te veel voorbevochtiging nodig is. Vervolgens het pleister, nog voordat deze volledig droog is, met een spaan zorgvuldig afvlakken en hierbij het slib wegnemen.

Voor oppervlakken met een structuur na verloop van tijd opnieuw bewerken met een schuurbord.

Kenmerkend voor MultiGips machinepleisters is dat ze gelijkmatig verhard en een ruime, praktische verwerkingstijd van 2 à 3,5 uur hebben, afhankelijk van ondergrond en omstandigheden. Daardoor zijn grote oppervlakken economisch en snel te pleisteren en af te vlakken. De genoemde verwerkingstijden zijn richtwaarden die – afhankelijk van de ondergrond, het omgevingsklimaat en de verwerkingsomstandigheden – kunnen verschillen.

In het bijzonder tocht en hoge temperaturen kunnen de verwerkingstijd van het gipspleister verkorten. Het spuitwerk mag niet langer dan 15 minuten worden onderbroken. Bij onverwachte stroom- of wateruitval en na de beëindiging van de werkzaamheden moeten de menger, de specieslangen en de spuitkop grondig gereinigd worden.

Handpleister

Voor kleinere oppervlakken, reparaties en renovaties zijn MultiGips handpleisters een ideale oplossing. MultiGips RotWeiss licht 90F handpleister is geschikt voor alle pleisterondergronden met name voor gladde, zwak zuigende ondergronden zoals beton. MultiGips GoldWeiss licht NL is speciaal ontwikkeld voor normaal zuigende, ruwe ondergronden zoals metselwerk.

De handpleisters van MultiGips worden als kant-en-klare droge mortel in zakken geleverd. Verdere toevoegingen of bijmengingen zijn niet noodzakelijk en zijn voor het bereiken van de bijbehorende prestaties ook niet toegestaan. De handpleisters van gips worden in schoon water gestrooid en na korte verzadiging met een mixer gemengd tot een goed verwerkbare specie. De hoeveelheid specie moet zo berekend zijn dat deze binnen 20 minuten aangebracht kan worden.

Handpleisters van gips worden in één gang met troffel en spaan aangebracht. Bij wanden wordt normaliter van beneden naar boven gewerkt. Voor hechting over het volle oppervlak aan de ondergrond moet deze krachtig tegen de ondergrond aangedrukt worden. Vervolgens afrijen en net als machinepleister schuren en afvlakken.

MultiGips handpleisters hebben een praktische verwerkingsduur van ongeveer 90 tot 120 minuten. Deze verwerkingstijden zijn richtwaarden die – afhankelijk van de ondergrond, het omgevingsklimaat en de verwerkingsomstandigheden kunnen verschillen. Met name tocht en hoge temperaturen kunnen de verwerkingstijd van het gipspleister beduidend verkorten en de eigenschappen van het pleister nadelig beïnvloeden.

Tijdens de verwerking de BA-richtlijn 1.1. en 1.2 en de verwerkingsadviezen van Bedrijfschap Afbouw in acht nemen.



Zie BA-publicaties op
www.bedrijfschapafbouw.nl of
www.tbafbouw.nl

BA-richtlijn 1.1: Gipsgebonden plafondstucwerk op starre pleisterdraagconstructies, bestaande uit houten of metalen regelwerk met stucplaten. Richtlijn voor het monteren van regelwerk en het aanbrengen van stucplaten voor verlaagde plafonds, en het afwerken ervan.
 BA-richtlijn 1.2: Verwerkingsrichtlijn voor het aanbrengen van een gipsgebonden pleistersysteem op kalkzandsteen lijm-blokken en kalkzandsteen lijmelementen.



Gipsplamuren

Met gipsplamuur of pleistergips worden die materialen aangeduid die tot 0 mm kunnen worden uitgesmeerd. Ze zijn ideaal voor het vervaardigen van absoluut gladde oppervlakken in de bouw, maar kunnen ook gebruikt worden als voegvul- of reparatiemiddel.

MultiGips CasoFill Super 50

MultiGips CasoFill Super 50 is een premium fabrieksmatig gemengde voegen-vuller en plamuur op gipsbasis conform NEN-EN 13963 met een constante kwaliteit voor het hoogwaardig, handmatig plamuren van droogbouwsystemen en het vullen en volvlak plamuren van alle geschikte, gebruikelijke plamuurondergronden binnenshuis. Dit product wordt gebruikt voor het afwerken van gipsplaten met halfronde kant zonder wapeningstroken, van gipsplaten met afgeschuinde kant met wapeningstroken en van gipsvezelplaten. De verwerkingstijd is circa 50 minuten.



Drogen en bouwen in de winter

Gipspleisters van MultiGips zijn zorgvuldig afgestemd op de verwerkingstijden die in de praktijk nodig zijn, en op een homogeen bindingsproces. Toch kunnen in de praktijk afwijkingen optreden van de opgegeven verwerkingstijden, omdat het drooggedrag van het pleister in hoge mate door de ondergrond, de omgevingstemperatuur en de verwerkingsomstandigheden bepaald wordt.

Na het aanbrengen van het pleister moet goed geventileerd worden, zodat het vocht ongehinderd kan verdwijnen. Ook moet rekening worden gehouden met de hoeveelheid bouwvocht, die nog kan stijgen door eventuele latere werkzaamheden. Onder ongunstige omstandigheden – bijvoorbeeld lage temperaturen of veel bouwvocht – moeten door de opdrachtgever luchtdrogers worden geplaatst. Een slechte ventilatie kan, vooral in de winter, leiden tot huidvorming, die de droging nadelig beïnvloedt. De pleisterlagen moeten in dat geval lichtjes worden geschuurd.

Gipspleisters en materialen voor de voorbehandeling moeten altijd vorstvrij verwerkt worden. De temperaturen van de ondergrond, het aanmaakwater en de omgevingslucht mogen niet lager zijn dan +5 °C. Stukadoors is alleen toegestaan mits de temperatuur in het etmaal daaropvolgend niet onder deze temperatuur zal dalen. Ook de oppervlakken van de bouwdelen moeten voor een vakkundige verwerking de juiste temperatuur hebben.

Op de bovenste verdieping en bij alle potentiële koudebruggen, met name de kopse vlakken, moet 's winters de thermische isolatie al zijn aangebracht alvorens te beginnen met binnen pleisteren. Zelfs als de temperaturen op deze plekken niet lager dan +5 °C worden, kan zich toch condensvocht vormen, dat de binding en hechting van de pleisterlaag nadelig beïnvloedt.



**PRODUCT- EN
SYSTEEMGEGEVENS**



Machinepleister van gips

MultiGips MP 100 licht NL

Fabrieksmatig voorgemengde droge premium gipsmortel met lichte toeslagstoffen overeenkomstig NEN-EN 13279.

Van constante kwaliteit en bestemd om elke geschikte,

gebruikelijke ondergrond binnenshuis eenlaags te egaliseren. Machinaal en handmatig aan te brengen op wanden en plafonds.



Fijne pleister

Eigenschappen

- Fijnkorrelige, lichte structuur met bijzonder goede hechting
- Geschikt voor eenlaags pleisteren tot 25 mm dikte
- Gering mortelgewicht
- Makkelijk te verwerken
- Eenvoudig glad te maken dankzij maximale smeerbaarheid
- Hoge vormvastheid en goed vulvermogen
- Moeiteloos afreien mogelijk dankzij gelijkmatig verlopend bindingsproces

Toepassingsgebieden

- Binnenwanden en -plafonds
- Alle geschikte, gebruikelijke pleisterondergronden
- Nieuwbouw
- Renovatie, inclusief gemengde ondergronden van beton, metselwerk en bestaande pleisters van gips, kalk en cement

Verwerking

Zorg dat de pleisterondergrond draagkrachtig, droog, vormstabiel, stof- en vorstvrij is. Het zuigvermogen en de ruwheid van de pleisterondergrond beïnvloeden de hechting van het pleisterwerk. Eventueel is een voorbehandeling met MultiGips Betonkontakt, MultiGips Betonkontakt Spray of MultiGips Grundiermittel vereist.

De temperaturen van lucht en bouw-element mogen vanaf het aanbrengen van het pleisterwerk tot de uitharding niet onder +5 °C liggen. Voer insnijdingen uit aan de wandranden, vooral langs de plafondaansluiting.

De droogtijd bedraagt minimaal één dag per mm pleisterdikte en is mede afhankelijk van de weeromstandigheden. Zorg na het aanbrengen van het pleister voor voldoende ventilatie om overtollig vocht van de lucht af te voeren.

Technische gegevens	
Verwerking	Machinaal, handmatig
Verwerkingstijd	ca. 3 h
Pleisterdikte, éénlaags	10 – 25 mm (wand) 10 – 15 mm (plafond)

Benodigd materiaal			
Opbrengdikte (mm)	Verbruik (kg/m ²)	Opbrengst (m ² /zak)	Opbrengst (m ² /t)
10	ca. 8	> 3	> 120

Materiaal nr. 947	Papieren zakken met vochtbescherming, 25 kg
Opslag	ca. 3 maanden, droog

Kwaliteit NEN-EN 13279	Gipsmortel B4/50/2
Eurobrandklasse NEN-EN 13501	A1
Brandgedrag	Geen bijdrage aan de brand
Buigtrekvastheid	≥ 1,0 N/mm ²
Drukvastheid	≥ 2,5 N/mm ²
Schijnbare dichtheid	ca. 825 kg/m ³
Bulkdichtheid	ca. 770 kg/m ³
Warmtegeleidbaarheid λ	0,27 W/mK

Emissies in het vertrek (beknopt) ¹⁾			
Vereisten (mg/m ³)		TVOC-concentratie in de testkamerlucht (mg/m ³)	
gemeten na			
3 dagen	28 dagen	3 dagen	28 dagen
≤ 10	≤ 1	0,019	0,009

Bestektekst: toepassing van een minerale binnenpleister	
Minerale binnenpleister op wand/plafond (*)	
Gipsmortel NEN-EN 13279 – B4/50/2 (machinepleister van gips)	
Uitvoering volgens voorschrift van de fabrikant	
Ondergrond:	
Pleisterdikte: 10 mm gemiddeld	
Pleistermortel éénlaags aanbrengen, vlak trekken	
Pleisteroppervlak: aangezet, geëgaliseerd (*)	
Pleisteroppervlak als tegelondergrond: aangezet, niet egaliseren, niet vilt (*)	
Product MultiGips MP 100 licht NL m ²
(*) Naar keuze	

Gegevens over verbruik, hoeveelheid en uitvoering zijn benaderingswaarden die in de concrete bouw situatie deskundig dienen te worden getest. De definitieve eigenschappen van de MultiGips producten worden al naargelang de planning, de uitvoering en de voorwaarden op de bouwplaats pas bereikt na verharding aan de bouwsubstantie. Neem de algemeen erkende regels van de bouwtechniek, normen, richtlijnen, ambachtelijke en technische regels evenals de uitvoeringsbepalingen van derden-fabrikanten bij gecombineerde toepassing met MultiGips producten in acht.

1) Volgens AgBB-schema (Duitse Commissie voor de gezondheidsbeoordeling van bouwproducten)

Machinepleister van gips

MultiGips MP 101 licht NL

Fabrieksmatig gemengde droge gipsmortel met lichte toeslagstoffen overeenkomstig NEN-EN 13279. Het gipspleister is geschikt om elke geschikte, gebruikelijke



ondergrond binnenshuis eenlaags te egaliseren. Machinaal en handmatig aan te brengen op wanden en plafonds.

Zeer fijne pleister

Eigenschappen

- Zeer fijnkorrelige, lichte structuur met bijzonder goede hechting
- Geschikt voor eenlaags pleisteren tot 25 mm dikte
- Gering mortelgewicht
- Bijzonder makkelijk te verwerken
- Eenvoudig glad te maken dankzij maximale smeerbaarheid
- Hoge vormvastheid en goed vulvermogen
- Moeiteloos afreien mogelijk dankzij gelijkmatig verlopend bindingsproces

Toepassingsgebieden

- Binnenwanden en -plafonds
- Alle geschikte, gebruikelijke pleisterondergronden
- Nieuwbouw
- Renovatie, inclusief gemengde ondergronden van beton, metselwerk en bestaande pleisters van gips, kalk en cement

Verwerking

Zorg dat de pleisterondergrond draagkrachtig, droog, vormstabiel, stof- en vorstvrij is. Het zuigvermogen en de ruwheid van de pleisterondergrond beïnvloeden de hechting van het pleisterwerk. Eventueel is een voorbehandeling met MultiGips Betonkontakt, MultiGips Betonkontakt Spray of MultiGips Grundiermittel vereist.

De temperaturen van lucht en bouw-element mogen vanaf het aanbrengen van het pleisterwerk tot de uitharding niet onder +5 °C liggen. Voer insnijdingen uit aan de wandranden, vooral langs de plandaansluiting.

De droogtijd bedraagt minimaal één dag per mm pleisterdikte en is mede afhankelijk van weeromstandigheden. Zorg na het opbrengen van het pleister voor voldoende ventilatie om overtollig vocht via de lucht af te voeren.

Technische gegevens	
Verwerking	Machinaal, handmatig
Verwerkingstijd	ca. 3 h
Pleisterdikte, éénlaags	10 – 25 mm (wand) 10 – 15 mm (plafond)

Benodigd materiaal			
Opbrengdikte (mm)	Verbruik (kg/m ²)	Opbrengst (m ² /zak)	Opbrengst (m ² /t)
10	ca. 8	> 3	> 120
Materiaal nr. 928	Papieren zakken met vochtbescherming, 25 kg		
Opslag	ca. 3 maanden, droog		

Kwaliteit NEN-EN 13279	Gipsmortel B4/50/2
Eurobrandklasse NEN-EN 13501	A1
Brandgedrag	Geen bijdrage aan de brand
Buigtrekvastheid	≥ 1,0 N/mm ²
Drukvastheid	≥ 2,5 N/mm ²
Schijnbare dichtheid	ca. 900 kg/m ³
Bulkdichtheid	ca. 820 kg/m ³
Warmtegeleidbaarheid λ	0,27 W/mK

Emissies in het vertrek (beknopt) ¹⁾			
Vereisten (mg/m ³)		TVOC-concentratie in de testkamerlucht (mg/m ³)	
gemeten na			
3 dagen	28 dagen	3 dagen	28 dagen
≤ 10	≤ 1	0,019	0,009

Bestektekst: toepassing van een minerale binnenpleister	
Minerale binnenpleister op wand/plafond (*)	
Gipsmortel NEN-EN 13279 – B4/50/2 (machinepleister van gips)	
Uitvoering volgens voorschrift van de fabrikant	
Ondergrond:	
Pleisterdikte: 10 mm gemiddeld	
Pleistermortel éénlaags aanbrengen, vlak trekken	
Pleisteroppervlak: aangezet, geëgaliseerd (*)	
Pleisteroppervlak als tegelondergrond: aangezet, niet egaliseren, niet vilten (*)	
Product MultiGips MP 101 licht NL m ²
(*) Naar keuze	

Gegevens over verbruik, hoeveelheid en uitvoering zijn benaderingswaarden die in de concrete bouwsituatie deskundig dienen te worden getest. De definitieve eigenschappen van de MultiGips producten worden al naargelang de planning, de uitvoering en de voorwaarden op de bouwplaats pas bereikt na verharding aan de bouwsubstantie. Neem de algemeen erkende regels van de bouwtechniek, normen, richtlijnen, ambachtelijke en technische regels evenals de uitvoeringsbepalingen van derden-fabrikanten bij gecombineerde toepassing met MultiGips producten in acht.

1) Volgens AgBB-schema (Duitse Commissie voor de gezondheidsbeoordeling van bouwproducten)

Machinepleister van gips

MultiGips MP 102 licht LB

Fabrieksmatig voorgemengde, droge en zeer fijne pleister met superlichte toeslagstoffen overeenkomstig NEN-EN 13279. Het gipspleister van constante kwaliteit is



bestemd om elke geschikte, gebruikelijke pleisterondergrond binnenshuis eenlaags te egaliseren. Machinaal en handmatig op te brengen.

Superfijne pleister

Eigenschappen

- Super fijnkorrelige, lichte structuur met bijzonder goede hechting
- Puntsgewijs op te brengen van praktisch 0 tot 50 mm laagdikte
- Op hele oppervlakken aan te brengen vanaf 5 mm laagdikte
- Zeer gering mortelgewicht
- Heel makkelijk te verwerken
- Hoge vormvastheid en goed vulvermogen
- Moeiteloos afreien mogelijk dankzij gelijkmatig verlopend bindingsproces

Toepassingsgebieden

- Binnenwanden en -plafonds
- Alle geschikte, gebruikelijke pleisterondergronden
- Nieuwbouw
- Renovatie, inclusief gemengde ondergronden van beton, metselwerk en bestaande pleisters van gips, kalk en cement

Verwerking

Zorg dat de pleisterondergrond draagkrachtig, droog, vormstabiel, stof- en vorstvrij is. Het zuigvermogen en de ruwheid van de pleisterondergrond beïnvloeden de hechting van het pleisterwerk. Eventueel is een voorbehandeling met MultiGips Betonkontakt, MultiGips Betonkontakt Spray of MultiGips Grundiermittel vereist.

De temperaturen van lucht en bouw-element mogen vanaf het aanbrengen van het pleisterwerk tot de uitharding niet onder +5 °C liggen. Voer insnijdingen uit aan de wandranden, vooral langs de plafondaansluiting.

De droogtijd bedraagt minimaal één dag per mm pleisterdikte en is mede afhankelijk van weeromstandigheden. Zorg na het aanbrengen van het pleister voor voldoende ventilatie om overtollig vocht via de lucht af te voeren.

Technische gegevens	
Verwerking	Machinaal, handmatig
Verwerkingstijd	ca. 3 h
Pleisterdikte, éénlaags	10 – 25 mm (wand) 10 – 15 mm (plafond)

Benodigd materiaal			
Opbrengdikte (mm)	Verbruik (kg/m ²)	Opbrengst (m ² /zak)	Opbrengst (m ² /t)
10	ca. 7,8	> 3	> 120

Materiaal nr. 931	Papieren zakken met vochtbescherming, 25 kg
Opslag	ca. 3 maanden, droog

Kwaliteit NEN-EN 13279	Gipsmortel B4/50/2
Eurobrandklasse NEN-EN 13501	A1
Brandgedrag	Geen bijdrage aan de brand
Buigtrekvastheid	≥ 1,0 N/mm ²
Drukvastheid	≥ 2,5 N/mm ²
Schijnbare dichtheid	ca. 890 kg/m ³
Bulkdichtheid	ca. 640 kg/m ³
Warmtegeleidbaarheid λ	0,29 W/mK

Emissies in het vertrek (beknopt) ¹⁾			
Vereisten (mg/m ³)		TVOC-concentratie in de testkamerlucht (mg/m ³)	
gemeten na			
3 dagen	28 dagen	3 dagen	28 dagen
≤ 10	≤ 1	0,019	0,009

Bestektekst: toepassing van een minerale binnenpleister	
Minerale binnenpleister op wand/plafond (*)	
Gipsmortel NEN-EN 13279 – B4/50/2 (machinepleister van gips)	
Uitvoering volgens voorschrift van de fabrikant	
Ondergrond:	
Pleisterdikte: 10 mm gemiddeld	
Pleistermortel éénlaags aanbrengen, vlak trekken	
Pleisteroppervlak: aangezet, geëgaliseerd (*)	
Pleisteroppervlak als tegelondergrond: aangezet, niet egaliseren, niet vilten (*)	
Product MultiGips MP 102 licht LB m ²
(*) Naar keuze	

Gegevens over verbruik, hoeveelheid en uitvoering zijn benaderingswaarden die in de concrete bouwsituatie deskundig dienen te worden getest. De definitieve eigenschappen van de MultiGips producten worden al naargelang de planning, de uitvoering en de voorwaarden op de bouwplaats pas bereikt na verharding aan de bouwsubstantie. Neem de algemeen erkende regels van de bouwtechniek, normen, richtlijnen, ambachtelijke en technische regels evenals de uitvoeringsbepalingen van derden-fabrikanten bij gecombineerde toepassing met MultiGips producten in acht.

1) Volgens AgBB-schema (Duitse Commissie voor de gezondheidsbeoordeling van bouwproducten)

Machinepleister van gips

MultiGips MP AquaProtect®

Fabrieksmatig gemengde droge gipsmortel met lichte toeslagstoffen overeenkomstig NEN-EN 13279.

Van constante kwaliteit en met een waterafstotende samenstelling. Geschikt om elke geschikte, gebruikelijke



pleisterondergrond binnenshuis eenlaags te egaliseren, zowel wanden als plafonds. Machinaal te verwerken.

Waterafstotende pleister

Eigenschappen

- Waterafstotende werking van een klassieke gipspleister
- Geoptimaliseerde drukvastheid boven 3,3 N/mm²
- Gering mortelgewicht
- Makkelijk te verwerken
- Hoge vormvastheid en goed vulvermogen
- Moeiteloos afreien mogelijk dankzij gelijkmatig verlopend bindingsproces

Toepassingsgebieden

- Voor binnenwanden en -plafonds
- Wanden en plafonds binnenshuis die af en toe en kortstondig in geringe mate belast worden met spatwater (particuliere keukens en badkamers, sanitaire ruimten in hotels en kelders, garages, e.d.)
- Alle geschikte, gebruikelijke pleisterondergronden
- Nieuwbouw en renovatie

Verwerking

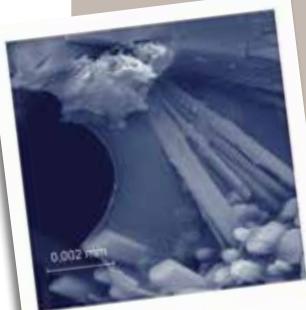
Zorg dat de pleisterondergrond draagkrachtig, droog, vormstabiel, stof- en vorstvrij is. Het zuigvermogen en de ruwheid van de pleisterondergrond beïnvloeden de hechting van het pleisterwerk. Eventueel is een voorbehandeling met MultiGips Betonkontakt, MultiGips Betonkontakt Spray of MultiGips Grundiermiddel vereist.

De temperaturen van lucht en bouw-element mogen vanaf het aanbrengen van het pleisterwerk tot de uitharding niet onder +5 °C liggen. Voer insnijdingen uit aan de wandranden, vooral langs de plafondaansluiting.

De droogtijd bedraagt minimaal één dag per mm pleisterdikte en is mede afhankelijk van weeromstandigheden. Zorg na het aanbrengen van het binnenpleister voor voldoende ventilatie om overtollig vocht via de lucht af te voeren.

Waterafstotend tot op grote diepte

MultiGips MP AquaProtect heeft een waterafstotende werking die reikt over de gehele diepte en oppervlakte van de pleisterlaag. In tegenstelling tot een later aangebrachte impregneerlaag geeft deze gipsmortel een diepwerkende bescherming. De geringe wateropname (na 2 uur volledig onder water $\leq 2\%$ m/m, na 24 uur $\leq 6\%$ m/m) biedt vooral in keukens en badkamers een goede bescherming.



Het waterafstotend middel hecht zich, niet zichtbaar voor het menselijk oog, aan de gipskristallen, zonder de poriën te verstopen. MultiGips MP AquaProtect is zeer dampopen en kan de waterdamp zowel opnemen als afgeven van resp. aan de binnenlucht.

Technische gegevens	
Verwerking	Machinaal
Verwerkingstijd	ca. 3,5 h
Pleisterdikte, éénlaags	10 – 25 mm (wand) 10 – 15 mm (plafond)

Benodigd materiaal			
Opbrengdikte (mm)	Verbruik (kg/m ²)	Opbrengst (m ² /zak)	(m ² /t)
10	ca. 9,5	> 3,15	> 105

Materiaal nr. 918	Papieren zakken met vochtbescherming, 30 kg
Opslag	ca. 3 maanden, droog

Kwaliteit NEN-EN 13279	Gipsmortel B4/50/2
Eurobrandklasse NEN-EN 13501	A1
Brandgedrag	Geen bijdrage aan de brand
Buigtrekvastheid	$\geq 1,0$ N/mm ²
Drukvastheid	$\geq 3,3$ N/mm ²
Schijnbare dichtheid	ca. 1.000 kg/m ³
Bulkdichtheid	ca. 1.000 kg/m ³
Warmtegeleidbaarheid λ	0,28 W/mK

Emissies in het vertrek (beknopt) ¹⁾			
Vereisten (mg/m ³)		TVOC-concentratie in de testkamerlucht (mg/m ³)	
gemeten na			
3 dagen	28 dagen	3 dagen	28 dagen
≤ 10	≤ 1	0,019	0,009

Bestektekst: toepassing van een minerale, waterafstotende binnenpleister	
Minerale binnenpleister op wand/plafond (*)	
Gipsmortel NEN-EN 13279 – B4/50/2 (machinepleister van gips)	
Uitvoering volgens voorschrift van de fabrikant	
Ondergrond:	
Pleisterdikte: 10 mm gemiddeld	
Pleistermortel éénlaags aanbrengen, vlak trekken	
Pleisteroppervlak: aangezet, geëgaliseerd (*)	
Pleisteroppervlak als tegelondergrond: aangezet, niet egaliseren, niet vilten (*)	
Product MultiGips MP AquaProtect m ²

(*) Naar keuze

Gegevens over verbruik, hoeveelheid en uitvoering zijn benaderingswaarden die in de concrete bouwsituatie deskundig dienen te worden getest. De definitieve eigenschappen van de MultiGips producten worden al naargelang de planning, de uitvoering en de voorwaarden op de bouwplaats pas bereikt na verharding aan de bouwsubstantie. Neem de algemeen erkende regels van de bouwtechniek, normen, richtlijnen, ambachtelijke en technische regels evenals de uitvoeringsbepalingen van derden-fabrikanten bij gecombineerde toepassing met MultiGips producten in acht.

1) Volgens AgBB-schema (Duitse Commissie voor de gezondheidsbeoordeling van bouwproducten)

Machinepleister van gips

MultiGips MP Classic D6

Fabrieksmatig gemengde droge gipsmortel overeenkomstig NEN-EN 13279. Robuuste pleister van constante kwaliteit met een bijzonder hoge drukvastheid en geschikt voor het binnenshuis aanbrenge



van eenlaagse, geëgaliseerde wandpleisters op alle geschikte, gebruikelijke pleisterondergronden. Machinaal te verwerken.

Hoge drukvastheid

Eigenschappen

- Groot weerstandvermogen tegen slijtage en beschadigingen
- Bijzonder hoge drukvastheid ($\geq 6 \text{ N/mm}^2$)
- Goed te verwerken, ondanks de dichte materiaalstructuur
- Geschikt voor alle gangbare pleistermachines

Toepassingsgebieden

- Binnenwanden
- Kantoorgebouwen en publieke gedeelten in openbare gebouwen
- Onderwijs- en onderzoeksinstellingen, sport en leisure gebouwen, zorginstellingen en hotels
- Fabriekspanden, garages, winkels en winkelcentra, markthallen en opslagruimten
- Verkeersgebouwen zoals boven- en ondergrondse parkeergarages
- Trappenhuizen, kelders en technische ruimten
- Alle ruimten met een normale luchtvochtigheid
- Alle geschikte, gebruikelijke pleisterondergronden
- Nieuwbouw en renovatie

Verwerking

Zorg dat de pleisterondergrond draagkrachtig, droog, vormstabiel, stof- en vorstvrij is. Het zuigvermogen en de ruwheid van de pleisterondergrond beïnvloeden de hechting van het pleisterwerk. Eventueel is een voorbehandeling met MultiGips Betonkontakt, MultiGips Betonkontakt Spray of MultiGips Grundiermittel vereist.

De temperaturen van lucht en bouw-element mogen vanaf het aanbrengen van het pleisterwerk tot de uitharding niet onder +5 °C liggen. Voer insnijdingen uit aan de wandranden, vooral langs de plafondaansluiting.

De droogtijd bedraagt minimaal één dag per mm pleisterdikte en is mede afhankelijk van weeromstandigheden. Zorg na het opbrengen van het pleister voor voldoende ventilatie om overtollig vocht via de lucht af te voeren.

Technische gegevens	
Verwerking	Machinaal
Verwerkingstijd	ca. 2,5 – 3 h
Pleisterdikte, éénlaags	10 – 25 mm (wand)

Benodigd materiaal			
Opbrengdikte (mm)	Verbruik (kg/m ²)	Opbrengst (m ² /zak)	Opbrengst (m ² /t)
10	ca. 11	> 2,7	> 90

Materiaal nr. 919	Papieren zakken met vochtbescherming, 30 kg
Opslag	ca. 3 maanden, droog

Kwaliteit NEN-EN 13279	Gipsmortel B7/50/6
Eurobrandklasse NEN-EN 13501	A1
Brandgedrag	Geen bijdrage aan de brand
Buigtrekvastheid	≥ 2,0 N/mm ²
Drukvastheid	≥ 6,0 N/mm ²
Oppervlaktehardheid	ca. 12 N/mm ²
Schijnbare dichtheid	ca. 1.200 kg/m ³
Bulkdichtheid	ca. 1.175 kg/m ³
Warmtegeleidbaarheid λ	0,41 W/mK

Emissies in het vertrek (beknopt) ¹⁾			
Vereisten (mg/m ³)		TVOC-concentratie in de testkamerlucht (mg/m ³)	
gemeten na			
3 dagen	28 dagen	3 dagen	28 dagen
≤ 10	≤ 1	0,019	0,009

Bestektekst: toepassing van een minerale binnenpleister met hoge druvastheid	
Minerale binnenpleister op wand	
Gipsmortel NEN-EN 13279 – B7/50/6 (machinepleister van gips)	
Uitvoering volgens voorschrift van de fabrikant	
Ondergrond:	
Pleisterdikte: 10 mm gemiddeld	
Pleistermortel éénlaags aanbrengen, vlak trekken	
Pleisteroppervlak: aangezet, geëgaliseerd (*)	
Pleisteroppervlak als tegelondergrond: aangezet, niet egaliseren, niet vilten (*)	
Product MultiGips MP Classic D6 m ²
(*) Naar keuze	

Gegevens over verbruik, hoeveelheid en uitvoering zijn benaderingswaarden die in de concrete bouwsituatie deskundig dienen te worden getest. De definitieve eigenschappen van de MultiGips producten worden al naargelang de planning, de uitvoering en de voorwaarden op de bouwplaats pas bereikt na verharding aan de bouwsubstantie. Neem de algemeen erkende regels van de bouwtechniek, normen, richtlijnen, ambachtelijke en technische regels evenals de uitvoeringsbepalingen van derden-fabrikanten bij gecombineerde toepassing met MultiGips producten in acht.

1) Volgens AgBB-schema (Duitse Commissie voor de gezondheidsbeoordeling van bouwproducten)

Handpleister van gips

MultiGips RotWeiss licht 90F

Fabrieksmatig gemengde droge gipsmortel met lichte toeslagstoffen overeenkomstig NEN-EN 13279. Van constante kwaliteit, goed hechtend en geschikt voor het aanbrengen van eenlaagse, geëgaliseerde wandpleisters



op alle geschikte, gebruikelijke pleisterondergronden, vooral kritieke ondergronden binnenshuis. Handmatig te verwerken.

Zeer fijn

Eigenschappen

- Zeer fijnkorrelige lichte structuur met bijzonder goede hechting
- Puntsgewijs aan te brengen van praktisch 5 tot 50 mm laagdikte
- Zeer gering mortelgewicht
- Heel makkelijk te verwerken
- Hoge vormvastheid en goed vulvermogen
- Moeiteloos afreien mogelijk dankzij gelijkmatig verlopend bindingsproces

Toepassingsgebieden

- Binnenwanden en -plafonds
- Het bepleisteren van betonnen oppervlakken
- Alle geschikte, gebruikelijke pleisterondergronden
- Renovatie, bijv. voor gemengde ondergronden van beton, metselwerk en bestaande pleisters van gips, kalk en cement

Verwerking

Zorg dat de pleisterondergrond draagkrachtig, droog, vormstabiel, stof- en vorstvrij is. Het zuigvermogen en de ruwheid van de pleisterondergrond beïnvloeden de hechting van het pleisterwerk. Eventueel is een voorbehandeling met MultiGips Betonkontakt, MultiGips Betonkontakt Spray of MultiGips Grundiermittel vereist.

De temperaturen van lucht en bouw-element mogen vanaf het opbrengen van het pleisterwerk tot de uitharding niet onder +5 °C liggen. Voer insnijdingen uit aan de wandranden, vooral langs de plafondaansluiting.

De droogtijd bedraagt minimaal één dag per mm pleisterdikte en is mede afhankelijk van weeromstandigheden. Zorg na het opbrengen van het pleister voor voldoende ventilatie om overtollig vocht via de lucht af te voeren.

Technische gegevens	
Verwerking	Handmatig, machinaal
Verwerkingstijd	ca. 120 min.
Pleisterdikte, éénlaags	5 – 25 mm (wand) 5 – 15 mm (plafond)

Benodigd materiaal			
Opbrengdikte (mm)	Verbruik (kg/m ²)	Opbrengst (m ² /zak)	Opbrengst (m ² /t)
10	ca. 7,7	ca. 3,25	> 130
Materiaal nr. 604	Papieren zakken met vochtbescherming, 25 kg		
Opslag	ca. 6 maanden, droog		

Kwaliteit NEN-EN 13279	Gipsmortel B4/20/2
Eurobrandklasse NEN-EN 13501	A1
Brandgedrag	Geen bijdrage aan de brand
Buigtrekvastheid	≥ 1,0 N/mm ²
Drukvastheid	≥ 2,5 N/mm ²
Schijnbare dichtheid	ca. 850 kg/m ³
Bulkdichtheid	ca. 640 kg/m ³
Warmtegeleidbaarheid λ	0,28 W/mK

Emissies in het vertrek (beknopt) ¹⁾			
Vereisten (mg/m ²)		TVOC-concentratie in de testkamerlucht (mg/m ²)	
gemeten na			
3 dagen	28 dagen	3 dagen	28 dagen
≤ 10	≤ 1	0,019	0,009

Bestektekst: toepassing van een minerale binnenpleister	
Minerale binnenpleister op wand/plafond (*)	
Gipsmortel NEN-EN 13279 – B4/20/2 (handpleister van gips)	
Uitvoering volgens voorschrift van de fabrikant	
Ondergrond:	
Pleisterdikte: 10 mm gemiddeld	
Pleistermortel éénlaags aanbrengen, vlak trekken	
Pleisteroppervlak: aangezet, geëgaliseerd (*)	
Pleisteroppervlak als tegelondergrond: aangezet, niet egaliseren, niet vilten (*)	
Product MultiGips RotWeiss licht 90F m ²
(*) Naar keuze	

Gegevens over verbruik, hoeveelheid en uitvoering zijn benaderingswaarden die in de concrete bouwsituatie deskundig dienen te worden getest. De definitieve eigenschappen van de MultiGips producten worden al naargelang de planning, de uitvoering en de voorwaarden op de bouwplaats pas bereikt na verharding aan de bouwsubstantie. Neem de algemeen erkende regels van de bouwtechniek, normen, richtlijnen, ambachtelijke en technische regels evenals de uitvoeringsbepalingen van derden-fabrikanten bij gecombineerde toepassing met MultiGips producten in acht.

1) Volgens AgBB-schema (Duitse Commissie voor de gezondheidsbeoordeling van bouwproducten)

Handpleister van gips

MultiGips GoldWeiss licht NL

Fabrieksmatig gemengde droge gipsmortel met lichte toeslagstoffen overeenkomstig NEN-EN 13279. Van constante kwaliteit en geschikt voor het aanbrengen van eenlaagse, geëgaliseerde wandpleisters op alle geschikte,



gebruikelijke pleisterondergronden, met name ruwe pleisterondergronden binnenshuis. Machinaal en handmatig te verwerken.

Fijne pleister

Eigenschappen

- Fijnkorrelige, lichte structuur
- Eenlaags op te brengen van 5 tot 25 mm
- Geschikt voor handmatige en machinale verwerking
- Gering mortelgewicht
- Heel makkelijk te verwerken
- Hoge vormvastheid en een goed vulvermogen
- Moeiteloos afreien mogelijk dankzij gelijkmatig verlopend bindingsproces

Toepassingsgebieden

- Binnenwanden en -plafonds
- Ruwe pleisterondergronden
- Alle geschikte, gebruikelijke pleisterondergronden
- Renovatie, bijv. voor gemengde ondergronden van metselwerk en bestaande pleisters van gips, kalk en cement

Verwerking

Zorg dat de pleisterondergrond draagkrachtig, droog, vormstabiel, stof- en vorstvrij is. Het zuigvermogen en de ruwheid van de pleisterondergrond beïnvloeden de hechting van het pleisterwerk. Eventueel is een voorbehandeling met MultiGips Betonkontakt, MultiGips Betonkontakt Spray of MultiGips Grundiermittel vereist.

De temperaturen van lucht en bouw-element mogen vanaf het opbrengen van het pleisterwerk tot de uitharding niet onder +5 °C liggen. Voer insnijdingen uit aan de wandranden, vooral langs de plafondaansluiting.

De droogtijd bedraagt minimaal één dag per mm pleisterdikte en is mede afhankelijk van weeromstandigheden. Zorg na het opbrengen van het pleister voor voldoende ventilatie om overtollig vocht via de lucht af te voeren.

Technische gegevens	
Verwerking	Handmatig, machinaal
Verwerkingstijd	ca. 120 min.
Pleisterdikte, éénlaags	5 – 25 mm (wand) 5 – 15 mm (plafond)

Benodigd materiaal			
Opbrengdikte (mm)	Verbruik (kg/m ²)	Opbrengst (m ² /zak)	Opbrengst (m ² /t)
10	ca. 8,3	> 3	> 120
Materiaal nr. 511	Papieren zakken met vochtbescherming, 25 kg		
Opslag	ca. 6 maanden, droog		

Kwaliteit NEN-EN 13279	Gipsmortel B4/20/2
Eurobrandklasse NEN-EN 13501	A1
Brandgedrag	Geen bijdrage aan de brand
Buigtrekvastheid	≥ 1,0 N/mm ²
Drukvastheid	≥ 2,5 N/mm ²
Schijnbare dichtheid	ca. 900 kg/m ³
Bulkdichtheid	ca. 640 kg/m ³
Warmtegeleidbaarheid λ	0,30 W/mK

Emissies in het vertrek (beknopt) ¹⁾			
Vereisten (mg/m ³)		TVOC-concentratie in de testkamerlucht (mg/m ³)	
gemeten na			
3 dagen	28 dagen	3 dagen	28 dagen
≤ 10	≤ 1	0,019	0,009

Bestektekst: toepassing van een minerale binnenpleister	
Minerale binnenpleister op wand/plafond (*)	
Gipsmortel NEN-EN 13279 – B4/20/2 (handpleister van gips)	
Uitvoering volgens voorschrift van de fabrikant	
Ondergrond:	
Pleisterdikte: 10 mm gemiddeld	
Pleistermortel éénlaags aanbrengen, vlak trekken	
Pleisteroppervlak: aangezet, geëgaliseerd (*)	
Pleisteroppervlak als tegelondergrond: aangezet, niet egaliseren, niet vilten (*)	
Product MultiGips GoldWeiss licht NL m ²
(*) Naar keuze	

Gegevens over verbruik, hoeveelheid en uitvoering zijn benaderingswaarden die in de concrete bouwsituatie deskundig dienen te worden getest. De definitieve eigenschappen van de MultiGips producten worden al naargelang de planning, de uitvoering en de voorwaarden op de bouwplaats pas bereikt na verharding aan de bouwsubstantie. Neem de algemeen erkende regels van de bouwtechniek, normen, richtlijnen, ambachtelijke en technische regels evenals de uitvoeringsbepalingen van derden-fabrikanten bij gecombineerde toepassing met MultiGips producten in acht.

1) Volgens AgBB-schema (Duitse Commissie voor de gezondheidsbeoordeling van bouwproducten)

Handplamuur van gips

MultiGips CasoFill® Super 50

Hoogwaardige gipsgebonden voeg-, vul- en fijnplamuur NEN-EN 13963 van constante kwaliteit. Fabrieksmatig gemengd en geschikt voor het handmatig voegen van



gipsplaten en het vullen en affilmen van alle geschikte, gebruikelijke plamuurondergronden binnenshuis.

Voegenvuller en plamuur

Eigenschappen

- Groot hechtvermogen
- Smeuïge consistentie voor economische en snelle verwerking
- Snelle uitharding
- Goed vullend vermogen, zeer vormvast
- Minimale krimp
- Zeer goed schuurbaar

Toepassingsgebieden

- Gecombineerde plamuur voor zowel het (met of zonder wapeningsgaas) afwerken van naden tussen gipsplaten als het afwerken van oppervlakken van lichte scheidingswanden (een of meer lagen)
- Als voegenvuller: voor gipsplaten NEN-EN 520 met een HRK-, HRAK- of SK-randuitvoering en gipsplaten die een verdere bewerking hebben ondergaan (conform NEN-EN 14190) evenals voor gipsvezelplaten
- Als fijnplamuur: voor betonoppervlakken, droge wandpleister, voegen van prefab voorzetwanden, sleuven, luchtbellens en grindnesten

Verwerking

Zorg dat de plamuurondergrond draagkrachtig, droog, schoon, vormstabiel, stof- en vorstvrij is. Het zuigvermogen en de ruwheid van de plamuurondergrond beïnvloeden de hechting van de plamuur en vereisen eventueel een voorbehandeling. De temperaturen van lucht en bouw-element mogen vanaf het opbrengen van de plamuur tot de uitharding niet onder +5 °C liggen. Bij gebruik als voegplamuur voor gipsblokken moeten de verwerkingsrichtlijnen van de gipsplaatfabrikanten in acht worden genomen.

Mengverhouding: ca. 1,6 kg MultiGips CasoFill Super 50 op 1 l schoon, koud aanmaakwater. Na een afbindtijd van ca. 2 tot 4 minuten nogmaals roeren totdat een verwerkbaar, homogeen substantie ontstaat (iets stijver maken om voor te vullen).

De verwerking geschiedt doorgaans eenlaags in dikten van 0 tot 4 mm. Indien meerdere plamuurlagen nodig zijn, moet telkens de vorige plamuurlaag eerst uitgehard en volledig droog zijn. Grondeer de voorafgaande laag met MultiGips Grundiermittel (primer) en breng pas na het drogen de volgende laag op. Schuren, verven en lijmen mogen pas worden uitgevoerd na volledige droging. Zorg na de plamuurwerkzaamheden voor voldoende ventilatie.

Technische gegevens	
Verwerking	Handmatig
Verwerkingstijd	ca. 50 min.
Opbrengdikte	0 – 4 mm

Benodigd materiaal (als voegenvuller)		
Beplanking	Verbruik (kg/m ²)	Opbrengst (m ² /zak)
Wand, enkelvoudig	ca. 0,5	ca. 50
Wand, dubbel	ca. 0,8	ca. 31
Plafond, enkelvoudig	ca. 0,3	ca. 83
Plafond, dubbel	ca. 0,5	ca. 50

Materiaal nr. 328	Papieren zakken met vochtbescherming, 25 kg
Opslag	ca. 6 maanden, droog

Kwaliteit NEN-EN 13963	Voeg-, vul- en fijnplamuur type 3B/4B
Eurobrandklasse NEN-EN 13501	A1
Brandgedrag	Geen bijdrage aan de brand
Buigtrekvastheid	> 4,0 N/mm ²
Drukvastheid	≥ 8,0 N/mm ²
Schijnbare dichtheid	ca. 975 kg/m ³
Bulkdichtheid	ca. 875 kg/m ³
Warmtegeleidbaarheid λ	0,32 W/mK

Emissies in het vertrek (beknopt) ¹⁾			
Vereisten (mg/m ³)		TVOC-concentratie in de testkamerlucht (mg/m ³)	
gemeten na			
3 dagen	28 dagen	3 dagen	28 dagen
≤ 10	≤ 1	0,008	0,006

Bestektekst: plamuren van oppervlakken op bouwelementen binnenshuis	
Plamuren van oppervlakken op wand/plafond (*)	
Gipsplamuur NEN-EN 13963 - type 3B/4B (voeg-, vul- en fijnplamuur)	
Uitvoering overeenkomstig toepasbaarheidsbewijs/fabrikantenvoorschrift	
Plamuurgrondering:	
Dikte pleister: 0 – 4 mm	
Plamuur in één laag opbrengen, vlak afreien, afvlakken.	
Product MultiGips CasoFill Super 50 m ²
(*) Naar keuze	

Gegevens over verbruik, hoeveelheid en uitvoering zijn benaderingswaarden die in de concrete bouwsituatie deskundig dienen te worden getest. De definitieve eigenschappen van de MultiGips producten worden al naargelang de planning, de uitvoering en de voorwaarden op de bouwplaats pas bereikt na verharding aan de bouwsubstantie. Neem de algemeen erkende regels van de bouwtechniek, normen, richtlijnen, ambachtelijke en technische regels evenals de uitvoeringsbepalingen van derden-fabrikanten bij gecombineerde toepassing met MultiGips producten in acht.

1) Volgens AgBB-schema (Duitse Commissie voor de gezondheidsbeoordeling van bouwproducten)

Hechtbrug

MultiGips Betonkontakt

Kant-en-klare hechtbrug op dispersiebasis met minerale toeslagstoffen voor de betrouwbare, duurzame verbinding tussen pleister en gladde en/of zwak zuigende pleisterondergronden voor binnen en buiten.



Premium kwaliteit

Eigenschappen

- Hoogwaardige hechting voor gipspleisters of gipshoudende pleisters die ook onder moeilijke bouwplaatsomstandigheden bij een omgevings- en bouwplaatstemperatuur van +5 °C een betrouwbare en functionerende hechtfilm vormt
- Speciale korrel voor optimale ruwheid van de pleisterondergrond
- Speciale korrel, fijn verdeeld in een kunststofdispersie
- Bijna geen ontmenging van speciale korrel en vloeistof
- Fijn gebonden voor vlot en gelijkmatig opbrengen
- Rood gepigmenteerd voor een goede visuele controle
- Bestand tegen opstijven, verhoogt de hechting bij bewegingen van de ondergrond
- Handmatig en machinaal te verwerken (druppelgeremd)
- Uiterst alkalibestendig, diffusieopen
- Vrij van oplosmiddelen en weekmakers, geurarm, zeer emissiearm

Toepassingsgebieden

- Dichte en/of zwak zuigende pleisterondergronden, in het bijzonder beton
- Glad bekist in-situ beton
- Massieve plafonds van betonelementen
- Afgereide prefab betonelementen
- Het later opbrengen van droogpleister (op beton)
- EPS-isolatieplaten
- PS-bekisting
- Het achteraf pleisteren van gipsblokken
- Het later opbrengen van decorpleisters

Verwerking

Zorg dat de ondergrond draagkrachtig, droog, vormstabiel, stof- en vorstvrij is. Sinterlagen, resten en alle soorten verontreiniging moeten worden verwijderd. Bij het opbrengen en drogen van de hechtbrug mogen de temperaturen van omgeving en bouwelement niet minder dan +5 °C bedragen. Het restvochtgehalte van het beton mag niet meer bedragen dan 3 massaprocent.

MultiGips Betonkontakt vóór gebruik goed doorroeren en onverdund opbrengen. MultiGips Betonkontakt wordt gelijkmatig met de hand en een lamsvachtroller, strijkborstel of een kwast dan wel machinaal opgebracht. De hechtbrug moet in ieder geval op het hele oppervlak worden aangebracht. Dit is te controleren aan de hand van de kleur van de ondergrond en de nagenoeg gelijkmatige verdeling van de toeslagstoffen. Let er bij machinale verwerking vooral op dat de ondergrond gelijkmatig dik wordt ingestreken. Voorkom materiaalophopingen.

Stel de spuitdruk dusdanig in dat terugkaatsen van de toeslagstoffen vermeden wordt. Niet mengen met ander materiaal. MultiGips Betonkontakt moet voor het opbrengen van het pleister droog zijn en mag niet plakken, d.w.z. het moet volledig uitgehard zijn (krasproef uitvoeren). De droogtijd bedraagt minimaal 24 uur. Begin na de droging van de hechtbrug zo spoedig mogelijk met het pleisteren om te voorkomen dat door aanslag van bouwstof de hechting vermindert.

Technische gegevens	
Verwerking	Handmatig, machinaal (strijken, rollen, spuiten). Voor gebruik doorroeren! Onverdund aan te brengen!
Verwerkingstemperatuur	Niet beneden +5 °C
Droogtijd	Tenminste 24 h
Reiniging	Gereedschap en verontreinigde oppervlakken direct schoonmaken met water

Benodigd materiaal		
Ondergrond	Verbruik (g/m ²)	Opbrengst (m ² /emmer)
Glad en/of zwak zuigend	ca. 250 – 300	ca. 66 – 80
Materiaal nr. 745	Emmer, 20 kg	
Opslag	ca. 6 maanden, goed gesloten en koel bewaren; beschermen tegen vorst, intensieve warmte-inwerking, zonlicht, luchtvochtigheid en water! Na inwerking van vorst niet meer te gebruiken!	
Kwaliteit	Waterige kunststofdispersie met minerale toeslagstoffen en kleurpigmenten	
Kenmerk	Rood, kleefvrij, bestand tegen opstijven	
Viscositeit	Taaivloeibaar	
VOC-gehalte (na 28 dagen) ¹⁾	0,0 mg/m ³ (gestelde eis ≤ 1,0 mg/m ³)	

Bestektekst: voorbehandeling van de ondergrond (organische hechtbrug) op beton, restvochtgehalte ≤ 3% m/m binnenshuis

Voorbehandeling van de ondergrond (hechtbrug) op glad en/of zwak zuigend beton	
Uitvoering volgens voorschrift van de fabrikant	
Ondergrond: beton, restvochtgehalte ≤ 3% m/m	
Bij dit systeem behorende hechtbrug als kunststofdispersie met minerale toeslagstoffen opbrengen en laten drogen	
Product: MultiGips Betonkontakt (hechtbrug) m ²

Gegevens over verbruik, hoeveelheid en uitvoering zijn benaderingswaarden die in de concrete bouwsituatie deskundig dienen te worden getest. De definitieve eigenschappen van de MultiGips producten worden al naargelang de planning, de uitvoering en de voorwaarden op de bouwplaats pas bereikt na verharding aan de bouwsubstantie. Neem de algemeen erkende regels van de bouwtechniek, normen, richtlijnen, ambachtelijke en technische regels evenals de uitvoeringsbepalingen van derden-fabrikanten bij gecombineerde toepassing met MultiGips producten in acht.

1) Volgens AgBB-schema (Duitse Commissie voor de gezondheidsbeoordeling van bouwproducten)



Gekeurd arm aan schadelijke stoffen

Fraunhofer-Institut für Bauphysik 5.2012



Voldoet aan de Duitse AgBB-norm voor het gebruik van bouwmaterialen in binnenruimten



Voldoet aan de Franse VOC-verordening, emissieklasse A+

Verspuitbare hechtbrug

MultiGips Betonkontakt Spray

Kant-en-klare, verspuitbare hechtbrug op dispersiebasis met zeer fijne vulstoffen voor de betrouwbare en duurzame verbinding tussen pleister en gladde

en/of zwak zuigende ondergronden binnenshuis.



Sneller, economischer

Eigenschappen

- Kant-en-klare hechtbrug voor gipspleisters binnenshuis, vooral op beton
- Geoptimaliseerd voor spuitmachines
- Restvochtgehalte van beton van maximaal 4% m/m
- Sneller, efficiënter en zeer zuinig op te brengen
- Snel drogend (2 tot 5 uur; bij +20 °C en 65% rel. luchtvochtigheid)
- Oranje gepigmenteerd voor een goede visuele controle
- Uiterst alkalibestendig, diffusieopen
- Vrij van oplosmiddelen en weekmakers, geurarm

Toepassingsgebieden

- Op dichte en/of zwak zuigende ondergronden, in het bijzonder beton
- Glad bekist in-situ beton
- Massieve plafonds van betonelementen
- Afgereide prefab betonelementen
- Metselwerk van kalkzandsteen-/cellenbetonblokken
- Voor het aanbrengen van droog pleisterwerk (op bovengenoemde ondergronden)
- EPS-/XPS-isolatieplaten
- PS-bekisting
- Voor het achteraf pleisteren van gipsplaten
- Voor het opbrengen van decorpleisters

Verwerking

Zorg dat de ondergrond draagkrachtig, droog, vormstabiel, stof- en vorstvrij is. Sinterlagen, resten en alle soorten verontreinigingen moeten worden verwijderd. Bij de voorbereiding van de ondergrond, het opbrengen en drogen van de hechtbrug mogen de temperaturen van omgeving en bouwelement niet minder dan +5 °C bedragen. Het restvochtgehalte van het beton mag niet meer bedragen dan 4 massaprocent.

MultiGips Betonkontakt Spray voor gebruik doorroeren en onverdund verwerken. Het materiaal wordt onverdund machinaal opgebracht met een spuitmachine (handmatige verwerking met lamsvachtroller of kwast ook mogelijk). De hechtbrug moet gelijkmatig dun en op het hele oppervlak worden aangebracht (visuele controle door de oranje verkleuring van het oppervlak). De hechtbrug niet met ander materiaal mengen.

MultiGips Betonkontakt Spray moet voor het opbrengen van het pleister droog en kleefvrij, d.w.z. volledig uitgehard, zijn (krasproef uitvoeren). De hechtbrug is sneldrogend. De droogtijd bedraagt tussen 2 en 5 uur (bij +20 °C en 65% rel. luchtvochtigheid). Zorg na het opbrengen voor voldoende ventilatie. Begin na het drogen van de hechtbrug zo spoedig mogelijk met het bepleisteren resp. plamuren om te voorkomen dat door aanslag van bouwstof de hechting vermindert (ca. 48 uur).

Technische gegevens	
Verwerking	Machinaal. Voor gebruik doorroeren! Onverdund opbrengen!
Verwerkingstemperatuur	Niet beneden +5 °C
Droogtijd	ca. 2 h bij +20 °C en 65% rel. luchtvochtigheid
Reiniging	Gereedschap en verontreinigde oppervlakken direct schoonmaken met water

Benodigd materiaal		
	Verbruik (g/m ²)	Opbrengst (m ² /emmer)
Afhankelijk van ondergrond	ca. 100	ca. 150
Materiaal nr. 741	Emmer, 15 kg	
Opslag	ca. 6 maanden, goed gesloten en koel bewaren; beschermen tegen vorst, intensieve warmte-inwerking, zonlicht, luchtvochtigheid en water! Na inwerking van vorst niet meer te gebruiken!	
Kwaliteit	Kunststofdispersie met zeer fijne vulstoffen en kleurpigmenten	
Kenmerk	Oranjekleurig, kleefvrij, bestand tegen opstijven	
Viscositeit	Dun vloeibaar	
VOC-gehalte (na 28 dagen) ¹⁾	0,017 mg/m ³ (gestelde eis < 1,0 mg/m ³)	

Bestektekst: voorbehandeling van de ondergrond (organische hechtbrug) op beton, restvochtgehalte max. 4% m/m binnenshuis

Voorbehandeling van de ondergrond (organische hechtbrug) op beton, restvochtgehalte max. 4% m/m binnenshuis
 Voorbehandeling op glad en/of zwak zuigend beton
 Uitvoering volgens voorschrift van de fabrikant
 Ondergrond: beton, restvochtgehalte max. 4% m/m
 Bij dit systeem behorende hechtbrug als speciale kunststofdispersie met zeer fijne vulstoffen opbrengen en laten drogen
 Product: MultiGips Betonkontakt Spray (hechtbrug) m²

Bestektekst: voorbehandeling van de ondergrond (organische hechtbrug) binnenshuis

Voorbehandeling van de pleisterondergrond op gladde en/of zwak of niet-zuigende ondergrond binnenshuis
 Uitvoering volgens voorschrift van de fabrikant
 Pleisterondergrond: Gipsplaten/gipsvezelplaten/kalkpleister/kalkcementpleister/ EPS-, XPS-, PU-platen/PS-bekisting (*)
 Ondergrond: beton, restvochtgehalte max. 4% m/m
 Bij dit systeem behorende hechtbrug als speciale kunststofdispersie met zeer fijne vulstoffen opbrengen en laten drogen
 Product: MultiGips Betonkontakt Spray (hechtbrug) m²

(*) Naar keuze

Gegevens over verbruik, hoeveelheid en uitvoering zijn benaderingswaarden die in de concrete bouwsituatie deskundig dienen te worden getest. De definitieve eigenschappen van de MultiGips producten worden al naargelang de planning, de uitvoering en de voorwaarden op de bouwplaats pas bereikt na verharding aan de bouwsubstantie. Neem de algemeen erkende regels van de bouwtechniek, normen, richtlijnen, ambachtelijke en technische regels evenals de uitvoeringsbepalingen van derden-fabrikanten bij gecombineerde toepassing met MultiGips producten in acht.

1) Volgens AgBB-schema (Duitse Commissie voor de gezondheidsbeoordeling van bouwproducten)



Gekeurd arm aan schadelijke stoffen

Fraunhofer-Institut für Bauphysik 5.2012

✓ Voldoet aan de Duitse AgBB-norm voor het gebruik van bouwmaterialen in binnenruimten

✓ Voldoet aan de Franse VOC-verordening, emissieklasse A+

Primer

MultiGips Grundiermittel

Primer op dispersiebasis voor de duurzame verbinding van pleister en ongelijkmatige respectievelijk sterk zuigende pleisterondergronden. De primer zorgt voor het reduceren

en opheffen van de zuiging door sterk zuigende verse mortellagen binnenshuis.



Zeer economisch

Eigenschappen

- Betere hechting van het pleister
- Vermindert het zuigvermogen van pleisterondergronden die zonder voorbehandeling tot verbranden (volledige uitdroging) van het pleister kunnen leiden
- Geschikt voor gelijkmatig gladgemaakte pleisteroppervlakken
- Homogene droging en gelijkmatige verharding van de pleisterkorrels
- Soepele verwerking van het pleister
- Geel gepigmenteerd voor een goede visuele controle
- Zeer economisch concentraat
- Handmatig en machinaal te verwerken
- Uiterst alkalibestendig, diffusieopen
- Vrij van zeep, oplosmiddelen en weekmakers, geurarm, zeer emissiearm

Toepassingsgebieden

- Ongelijkmatig en/of sterk zuigende pleisterondergronden
- Poreus baksteenmetselwerk
- Baksteen-, bismetselwerk
- Verlijmd vlak metselwerk van kalkzandsteen of cellenbeton
- Kalkzandsteen
- Oud en gemengd metselwerk
- Gipspleister, gipsblokken
- Draagkrachtige oude pleisterlagen
- Het aanbrengen van droge pleister (op voornoemde ondergronden)
- Als pleistergrondering voor navolgende lagen en wandbekledingen

Verwerking

Zorg dat de ondergrond draagkrachtig, droog, vormstabiel, stof- en vorstvrij is. Sinterlagen, resten en alle soorten verontreiniging moeten worden verwijderd. Bij het opbrengen en drogen van de grondering mogen de temperaturen van lucht en bouw-element niet minder dan +5 °C bedragen. MultiGips Grundiermittel wordt geleverd als zeer economisch concentraat en kan met schoon aanmaakwater al naargelang de behoefte worden verdund. Een sterkere verdunning met water dan voorgeschreven leidt tot een ontoereikende filmvorming.

Breng MultiGips Grundiermittel gelijkmatig dik over het hele oppervlak aan met een lamsvachtroller of door middel van een geschikte spuitmethode (visuele controle door gelijkmatige gele pigmentering van het oppervlak). Niet mengen met ander materiaal. Verdun MultiGips Grundiermittel al naar gelang het zuigvermogen van de pleisterondergrond. Bij sterk zuigende pleisterondergronden verdunnen tot max. 1:3 (delen grondering:water), bij ongelijkmatig zuigende pleisterondergronden tot max. 1:5, bij gipspleister en gipsblokken tot max. 1:3, als grondering bij lagen en bekledingen tot max. 1:5.

MultiGips Grundiermittel moet voor het opbrengen van pleister droog zijn en mag niet plakken, d.w.z. het moet volledig uitgehard zijn (krasproef uitvoeren). De droogtijd bedraagt minimaal 24 uur. Begin na de droging van de grondering zo spoedig mogelijk met het pleisteren om te voorkomen dat door aanslag van bouwstof de hechting vermindert.

Technische gegevens	
Verwerking	Handmatig, machinaal (strijken, rollen, spuiten). Voor gebruik doorroeren!
Verwerkingstemperatuur	Niet beneden +5 °C
Droogtijd	Tenminste 24 h
Reiniging	Gereedschap en verontreinigde oppervlakken direct schoonmaken met water

Benodigd materiaal		
Ondergrond	Verdunning (deel grondering:deel water)	Opbrengst (m ² /emmer)
Sterk zuigend	1 : 3	ca. 94
Ongelijkmatig zuigend	1 : 5	ca. 141

Materiaal nr. 746	Emmer, 15 kg
Opslag	ca. 6 maanden, goed gesloten en koel bewaren; beschermen tegen vorst, intensieve warmte-inwerking, zonlicht, luchtvochtigheid en water! Na inwerking van vorst niet meer te gebruiken!

Kwaliteit	Waterige kunststofdispersie met kleurpigmenten
Kenmerk	Geel, kleefvrij, bestand tegen opstijven
Viscositeit	Dunvloeibaar
VOC-gehalte (na 28 dagen) ¹⁾	0,042 mg/m ³ (gestelde eis < 1,0 mg/m ³)

Bestektekst: voorbehandeling van de ondergrond (grondering) binnenshuis

Voorbehandeling van de ondergrond op gelijkmatig en/of sterk zuigende (*) ondergrond binnenshuis
Uitvoering volgens voorschrift van de fabrikant

Ondergrond:

Grondering opbrengen als kunststofdispersie en laten drogen

Product: MultiGips Grundiermittel (primer)

..... m²

(*) Naar keuze



Gekeurd arm aan schadelijke stoffen

Fraunhofer-Institut für Bauphysik 5.2012

✓ Voldoet aan de Duitse AgBB-norm voor het gebruik van bouwmaterialen in binnenruimten

✓ Voldoet aan de Franse VOC-verordening, emissieklasse A+

Gegevens over verbruik, hoeveelheid en uitvoering zijn benaderingswaarden die in de concrete bouwsituatie deskundig dienen te worden getest. De definitieve eigenschappen van de MultiGips producten worden al naargelang de planning, de uitvoering en de voorwaarden op de bouwplaats pas bereikt na verharding aan de bouwsubstantie. Neem de algemeen erkende regels van de bouwtechniek, normen, richtlijnen, ambachtelijke en technische regels evenals de uitvoeringsbepalingen van derden-fabrikanten bij gecombineerde toepassing met MultiGips producten in acht.

1) Volgens AgBB-schema (Duitse Commissie voor de gezondheidsbeoordeling van bouwproducten)

MultiGips productwijzer



OVERZICHT gipspleisters en -plamuren

Ondergrond	Opmerkingen	Machinepleister	
		MultiGips MP 100 licht NL	MultiGips MP 101 licht NL
Gemiddelde pleister-/opbrengdikte éénlaags (mm) ¹⁾		10 – 25	10 – 25
Metselbaksteen	roodkleurig	[GM]	[GM]
Kalkzandsteen	verlijmd	[GM]	[GM]
	gemetseld, naad	[GM]	[GM]
Cellenbeton	verlijmd	[GM]	[GM]
Metselwerk	gemengd	GM	GM
Beton	glad, zwak zuigend, ≤ 3% m/m	BK/BS	BK/BS
	ruw, ≤ 3% m/m	[BK/BS]	[BK/BS]
Betonsteen	hol blok	[GM]	[GM]
	vol blok	BK/BS	BK/BS
Metselwerk	bestaand	[GM]	[GM]
Stucwerk kalkcement	nieuw, drogen	[BK/BS]	[BK/BS]
Stucwerk gips/-kalk		BS/GM	BS/GM
Stucwerk	bestaand, stabiel ³⁾	BS/GM	BS/GM
Gipsblokken	ruw en stofvrij maken	BS/GM	BS/GM
Gipsplaten		BK/BS	BK/BS
Kunststof schuimplaten ⁴⁾	wapeningsgaas vereist	[BK/BS]	[BK/BS]
Harde isolatieplaten	wapeningsgaas aanbevolen		
Houtwolcementplaten ⁴⁾	wapeningsgaas vereist		
Pleisterdragers ⁵⁾	bijv. stucanet, ribbenstrek		

BK MultiGips Betonkontakt
BS MultiGips Betonkontakt Spray
GM MultiGips Grundiermittel
[] Methode van voorbehandeling bepalen na het testen van de ondergrond

 geschikt
 niet geschikt



			Handpleister		Gipsplamuur
MultiGips MP 102 licht LB	MultiGips MP AquaProtect	MultiGips MP Classic D6 2 ¹⁾	MultiGips RotWeiss licht 90F	MultiGips GoldWeiss licht NL	CasoFill Super 50 Handplamuur
10 – 25	10 – 25	10 – 25	5 – 25	5 – 25	0 – 4
(GM)	(GM)	(GM)	(GM)	(GM)	
(GM)	(GM)	(GM)	(GM)	(GM)	(GM)
(GM)	(GM)	(GM)	(GM)	(GM)	
(GM)	(GM)	(GM)	(GM)	(GM)	GM
GM	GM	GM	GM	GM	
BK/BS	BK/BS	BK/BS	(BK/BS)	BK/BS	BS
(BK/BS)	(BK/BS)	(BK/BS)	(BK/BS)	(BK/BS)	
(GM)	(GM)	(GM)	(GM)	(GM)	
BK/BS	BK/BS	BK/BS	BK/BS	BK/BS	BK/BS
(GM)	(GM)	(GM)	(GM)	(GM)	
(BK/BS)	(BK/BS)	(BK/BS)	(BK/BS)	(BK/BS)	(BS)
BS/GM	BS/GM	BS/GM	BS/GM	BS/GM	BS
BS/GM	BS/GM	BS/GM	BS/GM	BS/GM	BS/GM
BS/GM	BS/GM	BS/GM	BS/GM	BS/GM	BS/GM
BK/BS	BK/BS	BK/BS	BK/BS	BK/BS	BS
(BK/BS)	(BK/BS)	(BK/BS)	(BK/BS)	(BK/BS)	
					2 – 4 mm

1) Gemiddelde pleisterlaag op wanden en plafonds binnenshuis 10 mm (min. 5 mm) en op plafonds max. 15 mm (zonder pleisterdrager)

2) Alleen voor binnengebruik. Insnijden aan de wandranden, vooral langs de plafondaansluiting

3) Draagkracht testen, pleisterlaag verwijderen

4) Op wanden en plafonds van harde isolatieplaten of houtwolcementplaten bij voorkeur minstens 15 mm pleister aanbrengen (wapeningsgaas vereist)

5) Pleisterlaag van 15 tot 25 mm aanbrengen op de pleisterdrager

MultiGips^{NL}

Print: MG | WP | PS | NL | 01.13 | MAN | LOE | 1 | 3
Web: MG | WP | PS | NL | 01.14 | MAN | PDF

VG-ORTH GmbH & Co. KG
Holeburgweg 24
D-37627 Stadtoldendorf
Telefoon +49 5532 505-0
Telefax +49 5532 505-550
www.multigips.nl
info@multigips.nl



Met complimenten