

ECOGypsum INSIDE

De fundamenteën van duurzame gips





Reductie van het
milieu-impact

→ Het ECOGypsum Inside-concept, gebaseerd op zes fundamenten, toont duidelijk aan dat de Knauf gipspleisters duurzame bouwmaterialen zijn. Vanaf de fabricage en doorheen de levenscyclus van onze gipspleisters maakt Knauf resolute keuzes om de impact of het milieu te reduceren en de grondstoffenvoorraad te vrijwaren voor toekomstige generaties.

Vandaag onderneemt niet enkel de consument stappen om zijn ecologische voetafdruk gevoelig te verkleinen, maar dient ook de fabrikant de gevolgen van de industriële impact op het milieu significant terug te dingen. Om deze maatschappelijke verantwoordelijkheid op te nemen, verkiest Knauf synchroon op verschillende niveaus te handelen.

Het ontginnen van gips laat onuitwisbare littekens na op de natuur. Daarom verkiest Knauf een oneindig recycleerbaar gipssoort dat in hoge mate beschikbaar is in de nabijheid van de productiesite. Daarnaast heeft gips in vergelijking met andere bouwmaterialen minder energie nodig tijdens het transformatieproces. Ook het logistieke luik speelt een belangrijke rol in onze globale aanpak. Door gebruik te maken van een geïntegreerd bevoorradingsysteem op lokaal niveau reduceert men de CO₂-emissies.

Al deze initiatieven zouden weinig slagkracht hebben zonder de erkende kwaliteit van onze gipspleisters. Het feit dat onze gipspleisters als enige op de Belgische markt een technische goedkeuring (ATG 1617) hebben ontvangen voor hun kwaliteiten, eigenschappen en hun gebruik in leef- en woonruimten, wordt positief bevonden door de doelgroep. Sedert 45 jaar worden onze producten dagdagelijks gebruikt en geapprecieerd door de stukadoors.

Alles spreekt dus in het voordeel van de Knauf gipspleisters. Vanaf de aanvoer van de grondstof tot de verwerking van de mortels dient alles in lijn liggen met de wens van de bouwheer of de voorschrijver. Uiteindelijk kiezen zij onze duurzame en ecologische bouwmaterialen.



Knauf
handelt op
verschillende
niveaus



ECOGYPSUM INSIDE: 6 FUNDAMENTEN



De firma Knauf springt spaarzaam om met onze natuurlijke grondstoffen.

Knauf gipspleisters sluiten perfect aan op diverse productgamma's waarmee een woning energiezuinig, ecologisch-efficiënt en duurzaam kan afgewerkt worden

De ATG en IBR certificeringen garanderen op een volledig onafhankelijke basis de kwaliteit van de gipsen wat betreft prestaties, gezondheid en milieu.

De productie van Knauf gipspleisters is een eco-efficiënt proces

De Knauf gipspleisters staan voor een lokale productie en een lokale afzetmarkt. Dit is goed voor het milieu en de sociale economie

Innoverende verpakkingen (hybride zakken voor een langere bewaartijd)





1/ REA-GIPS EN FOSFOR-GIPS

ECOLOGISCH VERANTWOORDE GRONDSTOFFEN

Gipspleisters bestaan voor 99 % uit minerale grondstoffen. De basisgrondstof voor de productie van elk gipspleister is het natuurlijke gipskristal calciumsulfaat ($\text{CaSO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$). Gips kan op verschillende manieren verkregen worden; als natuurlijk gips (ontginning in mijnen), als RO-gips (reststof die vrijkomt bij het ontzwavelen van de rookgassen van de thermische energiecentrales) of als fosfor-gips (reststof die vrijkomt bij de productie van fosfaten).

In de productie van onze gipspleisters kiezen wij doelbewust voor het gebruik van een groot deel aan fosforgips en REA-gips. Beiden hebben een zeer hoge zuiverheidsgraad en zijn perfecte alternatieven voor het natuurlijk gips. Op deze manier vermijden wij de negatieve impact van open mijnbouw (landschapsaantasting) en vermijden wij een ontginningsproces dat een hoger

energieverbruik en een aanzienlijke hogere CO_2 -uitstoot zou betekenen, te wijten aan transport en de winning van de grondstoffen.

Hoewel de Europese gips industrie de nodige aandacht schenkt aan het duurzaam ontginnen van natuurlijk gips en aan de rehabilitatie van de open gipsgroeven, wordt in het algemeen het gebruik van kunstmatig vervaardigd gips als de meest eco-efficiënte techniek bestempeld. Het feit dat fosfor gips of RO-gips in enkele uren geproduceerd wordt, staat dan ook in schril contrast met de vorming van een gipskristal dat in de vrije natuur honderden miljoenen jaren vergt.

De firma Knauf springt uiterst spaarzaam om met onze natuurlijke grondstoffen die elke dag schaarser worden.

2/ PRODUCTIE VAN GIPSPLEISTERS

MILIEUVRIENDELIJK EN ENERGIEZUINIG PROCES

De productie van Knauf gipspleisters gebeurt in energie-efficiënte ovens op een relatief lage temperatuur en dit zonder enig gebruik van water. Dit productieproces vergt, in vergelijking met andere industriële producties zoals die van bakstenen of cement, dus weinig energie. Hiermee besparen wij op het verbruik van (fossiele) brandstoffen en is de CO₂-uitstoot zeer laag. Buiten deze geringe CO₂-uitstoot wordt alleen het gekristalliseerd water, onder vorm van stoom, vrijgegeven tijdens het productieproces.

De bijdrage aan een beter leefmilieu zit in diverse belangrijke punten. Wij gebruiken deels hernieuwbare energie voor onze productieprocessen, organiseren transporten van gips per boot in plaats van met vrachtwagens, recupereren het productieafval direct in nieuwe producties, zijn continue op zoek naar de meest eco-efficiënte technieken, bezitten een energiezuinig wagenpark.....

Kortom, de productie van Knauf gipspleisters is een energiezuinig en milieuvriendelijk proces.





Knauf, industriële ecologie sedert 45 jaar !
 Ons volledige productieproces in video hier:



3/ LOKALE EN BELGISCHE PRODUCTIE EN LOKALE AFZETMARKT: GOED VOOR HET MILIEU

Ons fabriek in Engis ligt letterlijk op enkele honderden meters van de fabrikant van het fosforgips, die zich aan de overkant van de rivier de Maas bevindt. De primaire grondstoffen worden dan ook per mechanische loopband over de Maas aangevoerd, zware transportmiddelen zijn overbodig. Hiermee is Knauf de enige gipspleisterfabrikant in België die de transportafstand van de grondstoffen tot aan de fabricatie-eenheid tot een absoluut minimum kan beperken.

Het REA gips en natuurgips, dat in mindere mate wordt gebruikt, wordt per boot aangevoerd. Milieubelastend wegtransport is hiermee uitgesloten.

Voor de leveringen aan haar klanten verkiest Knauf de multimodale aanpak. Als aanvulling van het transport via de weg heeft Knauf zijn ligging aan de Maas perfect benut. Meerdere logistieke platforms op de kaaien van

Brussel en Wielsbeke maken de bevoorrading per boot mogelijk. Deze methode houdt jaarlijks duizenden vrachtwagens van de baan.

Door het gebruik van lokale grondstoffen, de situering van ons fabriek aan de oevers van de Maas, tot de vestigingen van onze klanten en ons multimodaal transportmodel optimaliseren en staan wij dus in voor een minimaal energieverbruik en voor de laagste CO₂-emissies.

De Knauf gipspleisters staan voor een lokale productie en een lokale afzetmarkt en dit is goed voor de sociale economie en voor het milieu.

4/ GIPSPLEISTERS

ONEINDIG RECYCLEERBAAR

Gips in poedervorm is de enige natuurlijke en minerale substantie dat in zijn originele steenachtige vorm kan hersteld worden door de eenvoudige toevoeging van water.

Het mooie is dan ook de duurzaamheid en de oneindige mogelijkheid tot recyclage van gipspleisters en andere gipsgebonden materialen. Pleisters uit gips die in de afvalstroom terechtkomen, kunnen perfect herwerkt worden tot een primaire grondstof en vervolgens omgezet worden in ... een nieuw gipspleister.

Het komt er natuurlijk op aan zo weinig mogelijk gipsafval te creëren en dit ook op de werf tot een minimum te herleiden. Voor het noodzakelijk restafval op de werven heeft Knauf in samenwerking met Suez een ophaalservice in het leven geroepen door specifieke containers ter beschikking te stellen. De gipsresten alsook deze van andere Belgische producenten worden overgebracht naar de speciale gipsrecyclage eenheid New West Gypsum Recycling. Meer inlichtingen hierover op de website www.knaufblue.be.

Gipspleisters en gipsplaten zijn volledig recycleerbaar en één van de weinige minerale bouwmaterialen die onder noemer Closed Loop Recycling mogen geplaatst worden.



Het mooie is dan ook de duurzaamheid en de **oneindige mogelijkheid tot recyclage** van gipspleisters en andere gipsgebonden materialen.



5/ KWALITEIT VAN GIPSPLEISTERS AANDACHT VOOR HET WELZIJN VAN DE MENS EN HET MILIEU

Vanaf het prille begin getuigen de Knauf gipspleisters van een uitzonderlijke kwaliteit wat betreft prestaties, respect voor het milieu en het welzijn van zijn gebruikers. Als enige gipsfabrikant in België bezit de firma Knauf een ATG-certificaat met betrekking tot zijn gipspleisters. Deze certificeringen afgeleverd door een onafhankelijk organisme (BUtgB) garanderen op basis van regelmatige controles in de productie-eenheid en testen uitgevoerd door erkende laboratoria dat de prestaties van de gefabriceerde producten conform de vooropgestelde eisen zijn. Gipspleisters op wanden en plafonds zorgen voor een behaaglijk gevoel en voor een dampopen afwerklaag met vochtregulerende capaciteiten. Gipspleisters in de woning staan voor een aangenaam binnenklimaat en een optimaal wooncomfort . Knauf gipspleisters in-het-bijzonder leveren geen enkel gevaar op voor de gezondheid van de mens. Dit is geen

loze uitspraak; de firma Knauf controleert systematisch de eigenschappen van zijn grondstoffen en zijn afgewerkte gipspleisters. Hiermee voldoen de gipspleisters aan de eisen van alle gekende richtlijnen (Nederlands KOMO, Europese richtlijnen...).

Sedert 2019 kregen meerdere Knauf gipspleisters het label IBR toegekend en dit door het Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH. Deze erkenning moet de consument duiding geven wat betreft kwaliteit van het materiaal en in het bijzonder mbt. VOC-emissies, de aanwezigheid van biocides, zware metalen en radioactiviteit. Knauf is de enige Belgische fabrikant met een dergelijk label voor zijn gipspleisters.

Kiezen voor de Knauf gipspleisters is beroep doen op superieure kwaliteit inzake technische prestaties en respect voor de mens en het milieu.



6/ PRODUCTGAMMA VAN KNAUF ACCENT OP ENERGIEZUINIG BOUWEN EN COMFORT

Gipspleisters sluiten naadloos aan op de overige productgamma's van de firma Knauf: isolatiematerialen, gipsplaten, plafond- en wandsystemen, isolerende buitengevelisolatiesystemen... Dit zijn allen producten en systemen die uitmunten in eigenschappen zoals thermisch- en akoestisch comfort, isolerend vermogen, luchtdichtheid, brandveiligheid, betaalbaarheid of duurzaamheid.

De firma Knauf is pionier en marktleider op het gebied van de machinale verwerking van gipspleisters. Met zijn silo- en bulkwagen logistiek, in combinatie met de een uitgebreid gamma aan Knauf PFT spuitmachines (G4 X, Ritmo, Silomat...) kan Knauf de gipspleister in grote hoeveelheden op de werven aanleveren zonder gebruik te maken van paletten, zakwaren en plasticfolies. Ook de verpakkingen werden door de jaren heen geperfectioneerd. De hybride-technologie biedt een verhoogde weerstand tegen vochtigheid, verdubbelt de bewaartijd en vergemakkelijkt de scheiding tussen plastic en papier. Deze zak is werkelijk uniek voor de sector en opnieuw een duidelijk bewijs dat Knauf het milieupact wenst te reduceren.

Knauf is de enige fabrikant die een dergelijke productgamma kan aanbieden waarmee een woning energiezuinig, ecologisch-efficiënt en duurzaam kan afgewerkt worden.



Profiteer steeds van de beste service



KNAUF TECHNICS

Hebt u vragen over de producten of systemen van Knauf? Aarzel niet om contact op te nemen met onze technische dienst. Zij zullen alles doen om u het passende antwoord te bieden.

> **Tel.: +32 (0)4 273 83 02**

> **Email: technics@knauf.be**



KNAUF DIGITAL

Wenst u snelle en efficiënte informatie over onze producten en/of systemen? Raadpleeg dan onze verschillende digitale kanalen. Naast de website, vindt u ons ook terug op de sociale media.

> **Web: www.knauf.be**

> **Email: info@knauf.be**



VERKOOPTEAM

Bent u een professional en hebt u commerciële vragen? Aarzel niet om contact op te nemen met uw erkende handelaar. Indien u dat wenst, kan ook een Knauf vertegenwoordiger u van advies dienen. Op zoek naar diens contactgegevens? Neem contact op met onze helpdesk.

> **Tel.: +32 (0)4 273 83 11**

> **Email: info@knauf.be**



KNAUF BLUE

Wenst u specifieke informatie met betrekking tot de milieu-impact van onze producten en diensten? Bezoek ons platform toegewijd aan dit thema.

> **Web: www.knauf-blue.be**

> **Email: info@knauf-blue.be**



KNAUF BIM

BIM (Building Information Modelling) is een prioriteit bij Knauf. In onze BIM-bibliotheek vindt u een gestaag groeiende keuze aan beschikbare Knauf-systemen als BIM-object in Revit en IFC formaat. Voor uw planning en 3D communicatie.

> **Web: www.knauf.be/bim**

> **E-mail: technics@knauf.be**



KNAUF ACADEMY

Wij bieden u nieuwe kennis voor de uitdagingen van vandaag en morgen met top-end seminars voor de behoeftes in de praktijk. Gebruik dit voordeel voor u en uw medewerkers, want opleiding is de sleutel naar de toekomst.

> **Tel.: +32 (0)4 273 83 49**

> **E-mail: academy@knauf.be**