



ECOGypsum INSIDE

De fundamente
van duurzame gips



A photograph of a dense forest with tall, slender trees and a thick carpet of green grass. Sunlight filters through the canopy, creating dappled light on the ground. The overall scene is vibrant and natural.

REDUCTIE VAN HET MILIEU-IMPACT

→ Het ECOgypsum INSIDE-concept gebaseerd op een breed spectrum van initiatieven toont duidelijk aan dat de Knauf gipspleisters bij uitstek duurzame bouwmaterialen zijn. Gedurende de volledige levenscyclus van de producten, en dit reeds vanaf de fabricage ervan, maakt Knauf resoluut doelgerichte keuzes die niet alleen het impact op het milieu reduceren, maar ook de voorraad grondstoffen vrijwaart voor de toekomstige generaties. Vandaag is het niet enkel de consument die uitkijkt naar duurzame oplossingen om zijn ecologische voetafdruk op gevoelige wijze te verkleinen. Ook de fabrikant dient zijn verantwoordelijkheid op te nemen tegenover de maatschappij door de gevolgen van zijn industriële activiteit op het milieu in grip te houden. Om dit objectief te bereiken, verkiest Knauf op verschillende niveaus gelijktijdig te handelen. In de eerste plaats door te kiezen voor een gipssoort dat in grote mate beschikbaar is in de nabijheid van de productiesite en tot het oneindige recycleerbaar is. Inderdaad, gips ontginnen in groeven laat onuitwisbare littekens na in de natuur. Daarenboven heeft men minder energie nodig tijdens het transformatieproces in vergelijking tot andere bouwmaterialen. Ook het logistieke luik speelt een belangrijke rol in de 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 de gipspleisters. Elke dag opnieuw gewaardeerd door de stukadoorsbranche en dit bijna 40-jaren lang. Het is niet toevallig dat onze gipspleisters de enigen zijn die een technische goedkeuring ontvangen hebben voor hun kwaliteiten, voor hun eigenschappen en hun gebruik in leef- en woonruimtes. Alles spreekt in het voordeel van de Knauf-gipspleisters, want vanaf de aanvoer van de grondstof tot de verwerking van de mortels moet alles in lijn liggen met de wens van de bouwheer of de voorschrijver om een duurzaam en ecologisch bouw materiaal te gebruiken.





ECOGYPSUM INSIDE : 6 FUNDAMENTEN

REA gips en fosforgips zijn ecologisch verantwoorde grondstoffen. 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

Knauf gipspleisters zijn kwalitatieve, gecontroleerde en ATG-gecertificeerde producten die geen enkel gevaar opleveren voor de mens en het milieu



De productie van Knauf gipspleisters is een energiezuinig en milieuvriendelijk proces

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

De Knauf gipspleisters zijn volledig en oneindig recycleerbaar



1. REA GIPS EN FOSFORGIPS – 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 REA 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 fosfor gips 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 REA 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 beton, 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 energie-efficiënte technieken, bezitten een energiezuinig wagenpark.....

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





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, dat in een mindere mate wordt gebruikt, wordt per boot aangevoerd. Milieubelastend wegtransport is hiermee uitgesloten.

De fabricatie-eenheid van onze gipspleisters is ideaal gelegen in Engis (regio Luik). Hierdoor kunnen wij perfect de gehele Belgische markt voorzien van deze bouwmaterialen, zonder een beroep te doen op grote hoeveelheden pleisters die geïmporteerd worden vanuit verre of buitenlandse plaatsen.

Door het gebruik van lokale grondstoffen, de situering van ons fabriek in België waar de producten gemaakt worden en de locaties van onze klanten, bepreken wij het gebruik van transportmiddelen 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. Maar er blijft altijd een deel afval bestaan en gebouwen, met hun gipsgebonden materialen, blijven niet eeuwig bestaan. Daarom kunnen Knauf, net zoals alle andere Belgische gipsfabrikanten, de verwerkers en de bouwheren een beroep doen op de diensten van de speciale gipsrecyclage eenheid New West Gypsum Recycling. Meer inlichtingen hierover op de website www.knauf.be.

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





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

Onze gipspleisters worden gemaakt met de grootste zorg voor de kwaliteit, het milieu en het welzijn van de mens. Als enige gipsfabrikant in België bezit de firma Knauf een ATG-certificaat met betrekking tot zijn gipspleisters. Dit onderstreept de zorg voor de kwaliteit en voor de gegarandeerde eigenschappen van de producten. 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...). Knauf gipspleisters zijn kwalitatieve en ATG-gecertificeerde producten die geen enkel gevaar opleveren 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 al zijn deze verpakkingsmaterialen perfect recycleerbaar, hiermee maakt de firma Knauf de afvalberg weer een beetje kleiner.

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

Deze brochure heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meeste recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf.

ECOGypsum_NL_B_04.13



📞 04-273 83 11

🌐 www.knauf.be

✉️ info@knauf.be