

GIPS **100%** RECYCLEERBAAR



BLGV GIPS RECYCLING
Belgisch Luxemburgse Gips Vereniging

Gips is Grondstof

De Europese Unie levert sinds verscheidene jaren belangrijke inspanningen om de lidstaten te verplichten een oplossing te zoeken voor de groeiende afvalberg. Het groeiend besef dat de voorraad grondstoffen "eindig" is en de daardoor sterk stijgende kostprijs van de meeste grondstoffen, heeft geleid tot een reeks wetsvoorstellen waarbij alle spelers in de verschillende landen en industrieën verplicht worden om onder andere bouwafval maximaal te gaan recyclen. Ook de Regionale Regeringen in België ijveren vandaag om deze richtlijnen in een dwingende wetgeving om te zetten.

Bouwafval wordt meestal gestort en slechts een klein deel kan behandeld worden in verbrandingsovens. Een beperkt deel van het bouwafval wordt reeds herwerkt tot secundaire grondstof voor nieuwe bouwmaterialen of gebruikt als funderingsmateriaal voor de aanleg van wegen.

De nieuwe aankomende wetgeving zal de industrie echter verplichten om alle afval maximaal te recyclen tot herbruikbare primaire of secundaire grondstof. Hiertoe zullen nieuwe processen moeten ontwikkeld worden door de industrie. Hergebruik of recyclage zal daar waar mogelijk een noodzakelijke gewoonte worden.

De Europese gipsindustrie kan zich uitstekend terug vinden in deze nieuwe denkwijze. De Belgische gipsindustrie toont in deze brochure aan dat zij vandaag reeds proactief is in deze materie door de recyclage van alle soorten gipsafval naar primaire grondstof om te zetten. Hiermee wil de Belgisch Luxemburgse Gips Vereniging (BLGV) tegemoet komen aan de Europese richtlijnen om minimum 70% van alle productie, bouw- en sloopafval om te zetten naar bruikbare grondstof.

De gipsindustrie sluit daarmee de levenscyclus van gips als grondstof - bouw materiaal - grondstof, en is daarmee de eerste industrie in de bouw wereld die de cirkel rond maakt.

Vanaf 2009 wordt gipsafval weer gipsgrondstof



De gipsindustrie streeft naar maximale recyclage van **ALLE** gips gebruikt als bouw materiaal

Zij streeft er namelijk naar om eerst en vooral zo weinig mogelijk gipsafval te produceren en de gebruikers een materiaal te leveren op de gewenste maat teneinde ook op de werven het afval tot een minimum te beperken.

Samen met **NEW WEST GYPSUM RECYCLING** - een Canadees bedrijf dat al jaren gespecialiseerd is in de recyclage van gipsmaterialen in Noord-Amerika - werd in 2008 geïnvesteerd in een volledig nieuwe recyclage - eenheid die in staat is om zowel het afval van gipsplaten, gipsblokken als pleisters om te zetten in een primaire grondstof voor de gipsindustrie.

Alle restfracties worden gescheiden van het gips en kunnen opnieuw gebruikt worden. Het gips zelf wordt opnieuw verwerkt in gipsplaten. Het aangeboden materiaal zal wel moeten voldoen aan duidelijk bepaalde criteria bij aanbidding in de recyclage-eenheid. Selectieve afbraak, scheiding van de verschillende afvalstromen, afzonderlijk transporteren, selecteren en sorteren zijn een absolute voorwaarde om te komen tot een maximaal rendement in het finale recyclageproces.



GIPS, HET DUURZAAMSTE BOUWMATERIAAL!



De gipsindustrie sluit de kringloop

Gaandeweg begint afval steeds meer gezien te worden als een waardevolle bron van grondstoffen voor de industrie. In toenemende mate worden hergebruik, recycling en terugwinning van energie toegepast. De uiteindelijke doelstelling is te evolueren naar een recyclage-gemeenschap waarin men afval voorkomt, hergebruikt of recycleert.

Veel gebruikte termen in de recyclage zijn hergebruik, Open Loop Recycling, en Closed Loop Recycling. Deze laatste is eigenlijk de enige pure vorm van recyclage en wordt door de gipsindustrie toegepast: door de vooruitstrevende recyclagetechnologie kunnen alle gipsmaterialen die in de afvalstroom terecht komen opnieuw herwerkt worden tot een primaire grondstof. Dit proces kan zich oneindig herhalen en maakt het daarom zo uniek.

Door deze kringloop spreken we niet van een tweede maar van een **oneindige** levensloop.

RECYCLEREN : JUIST SORTEREN IS EEN NOODZAAK !

Gipsafval zit zowel in sloop-, werf- als productieafval.

Sloopafval is een verzamelnaam voor alle afval die ontstaat bij het selectief slopen van oude gebouwen. Voor de gipsindustrie is dit de minst belangrijke bron van afval. Het gebruik van gipsplaten in de binnenafwerking van gebouwen werd pas echt populair in de jaren 70. Grote hoeveelheden gipsplatenafval zullen pas binnen enkele tientallen jaren beschikbaar komen in de afvalstroom.

Bouw- of werfafval bestaat voor 10% uit gips. Dit afval zal via de vandaag reeds bestaande ophalers, sorteerdere of de bestaande containerparken selectief moeten ingezameld worden. Alleen op die manier kan men overgaan tot een volledige recyclage van het gipsafval. Uiteraard zullen alle professionals hier hun medewerking moeten verlenen. De juiste kanalen zullen hiervoor ontwikkeld worden door de verschillende federaties om een maximale samenwerking te verkrijgen.

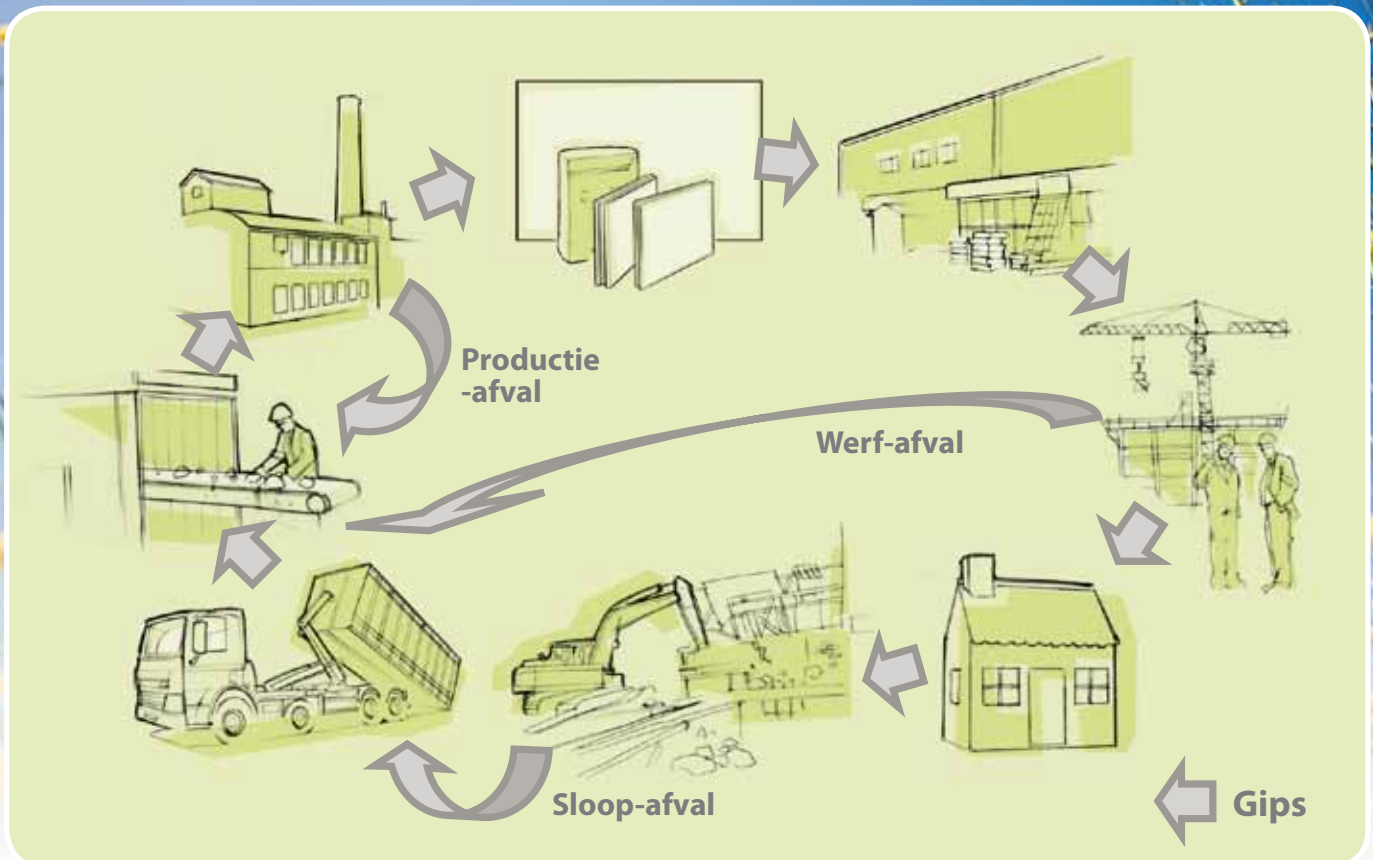
Alle **productieafval** van de gipsindustrie zelf, wordt onmiddellijk gerecycleerd. Alle gipsproducenten werken hiervoor samen, zonder onderscheid van merk! Hierdoor zorgen we niet alleen voor een duurzaam afvalbeleid, maar ook voor de beschikbaarheid van gipsgrondstoffen in de toekomst.



DRAAG ZORG VOOR ONZE GRONDSTOFFEN EN VOOR DE NATUUR!

De gipsindustrie gebruikt gips ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) en maakt er gipspleister ($\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$) van. Gipspleister kan verder verwerkt worden naar bouwpleisters, gipsblokken of gipsplaten. De toevoeging van additieven in de verschillende materialen heeft geen invloed op het productieproces van de gipsplaten. In bepaalde landen wordt reeds tot 30% gerecycleerd gipsmateriaal toegevoegd in het productieproces van de platen zonder dat dit enige invloed heeft op de kwaliteit van de platen.

Hierdoor is het mogelijk om de gipsproducten eindelijk te recycleren tot de primaire grondstof van voornamelijk gipsplaten.



GIPS, 100% RECYCLEERBAAR!



De nieuwe recyclage-eenheid werd gebouwd op de site van Saint-Gobain GYPROC Belgium in Kallo, waar de gipsplatenlijn in staat is om de voorziene hoeveelheid gerecycleerd gips te verwerken in nieuwe gipsplaten.

De organisatie en commercialisering van de recyclage zal gebeuren door en onder de verantwoordelijkheid van NEW WEST GYPSUM RECYCLING, die hiervoor een gloednieuwe en geavanceerde installatie bouwde. Deze nieuwe installatie is sinds begin 2009 operationeel en kan zowel afval van platen, blokken als pleisters behandelen.

De ophaling van het gipsafval wordt georganiseerd door bedrijven eigen aan de sector. Het gerecycleerde gips wordt aanvaard als primaire grondstof, daarom moet het beantwoorden aan dezelfde kwaliteits- en veiligheidsnormen van de gipsplatenlijn. Alsook werden er kwaliteitscriteria bepaald voor het aangeboden gipsafval, de betrokken bedrijven worden hierover geïnformeerd.

Dankzij de recyclage besparen we kostbare grondstoffen en garanderen we de beschikbaarheid van gips voor de toekomstige generaties. De werven waar gips in al zijn toepassingen wordt gebruikt, worden zo een toonbeeld voor de hele bouwsector.



Wordt gerecycleerd*

- Standaard Gipsplaten
- Brandwerende gipsplaten (roze/Rf)
- Waterwerende gipsplaten (groen/ WR)
- Geperforeerde akoestische gipsplaten en tegels
- Gipsplaten met glasvezels
- Gipsplaten met houtvezels
- Gipsvezelplaten
- Gipstegels
- Gipsblokken
- Speciale gipsblokken (groen en roze)
- Gipspleisters, zakgoed
- Gipspleisters, silo's

*Indien meer dan 10 ton gipsafval wordt aangeleverd



Wordt niet gerecycleerd

- Gipsplaten met aluminium bekleding
- Gipsplaten met lood bekleding
- Gipsplaten met vinyl bekleding
- Gipsplaten met laminaat bekleding
- Gipsplaten met isolatie materiaal
- Cementplaten
- Pleister met kalk
- Pleister gebonden met paardenhaar
- Andere bouwmaterialen

DOOR VAN GIPSAFVAL GIPSGRONDSTOF TE MAKEN, VERZEKEREN WE SAMEN DE TOEKOMST VAN HET MEEST DUURZAME BOUWMATERIAAL OP DE MARKT !



N & B KNAUF

+32(0)4 273 83 11
info@knauf.be
Rue du Parc Industriel, 1
4480 Engis



cantillana

CANTILLANA NV

+32(0)9 280 84 84
info@cantillana.com
Pontstraat 84
9831 Deurle



LAFARGE GYPSUM NV

+32(0)56 51 51 56
lafarge-gypsum.belux@lafarge.com
President Kennedy 31a
8500 Kortrijk



ISOLAVA GCV

+32(0)56 67 44 01
info@isolava.be
Ooigemstraat 12
8710 Wielsbeke



PROMONTA NV

+32(0)3 886 58 25
info@promonta.com
Vaartstraat 6-8
2830 Willebroek



SAINT-GOBAIN GYPROC BELGIUM NV

+32(0)3 360 22 11
info@gyproc.be
Sint-Jansweg 9 - 9130 Kallo

Meer informatie is op aanvraag verkrijgbaar bij NWGR
op +32(0)3 575 91 80 of via gipsrecyclage@blgv.be