



Gips

voor het leven

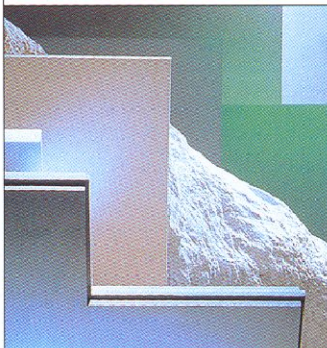
EUROGYPSUM

PROFIEL

Eurogypsum is de Europese federatie van de nationale gipsindustrie-verenigingen, die momenteel vijftien landen telt. Deze federatie werd in 1961 opgericht en was één van de allereerste paneuropese industrieverenigingen. Haar doel: de ontwikkeling van de gipsindustrie op Europese schaal bevorderen.



Van grondstof tot afgewerkt produkt



Inzet voor

In het dagelijkse leven is **gips niet meer weg te denken.**

Toch beseffen heel wat mensen niet, hoe veelzijdig dit mine-

raal is en hoeveel goede eigenschappen het bezit. De meest

bekende gipstoepassingen vinden we in de bouwsector, waar

pleisterprodukten beantwoorden aan strikte normen voor

brandweerstand en warmte- en geluidsisolatie. Bovendien

kan men met deze pleisterprodukten de meest verrassende en

fantasierijke interieurontwerpen realiseren. Maar ook buiten

de bouwsector bestaan er **vele andere toepassingen:**

van bakkerijen en brouwerijen tot gietvormen voor tafelgerei en

sanitair. De voortdurende toename van het gebruik van gipspro-

dukten betekent dat onze industrie kan blijven investeren op een

stevige basis. Terzelfdertijd hebben we een verantwoorde en

milieubewuste aanpak ontwikkeld voor de exploitatie van natuurlij-

ke grondstoffen, recyclage en afvalbeheer. Het doet ons dan

ook genoeg u hierover meer te kunnen vertellen.

kwaliteit en groei



Ongeëvenaard a

Is materiaal voor interieurs

Gips is vrijwel onmisbaar voor de inrichting van huizen en kantoren en van alle soorten gebouwen waar mensen samenkomen, zoals scholen, winkels, luchthavens, enz. Gips draagt enorm veel bij tot het dagelijks comfort en bezit uitstekende brandwerende en isolerende eigenschappen.

Gips is één van de meest gebruikte bouwmaterialen ter wereld en wordt overal in afgewerkte vorm bewonderd. Paradoxaal genoeg kennen weinig mensen het als materiaal zelf. Eigenlijk komt het er op neer dat de veiligheid en de bescherming tegen brand van mensen en eigendommen en de doeltreffende warmte- en geluidsisolatie meer wèl dan niet afhankelijk van de **unieke eigenschappen** van gips.

Gips wordt al duizenden jaren ontgonnen en uitgegraven. Zo werd het in het oude Egypte gebruikt als specie bij de bouw van de piramide van Cheops... één van zijn oudste toepassingen die we kennen.

De Grieken en de Romeinen gebruikten het veel voor versieringen. In onze tijd zijn gipsproducten in vele landen gemakkelijk verkrijgbaar, dankzij de alsmaar **efficiëntere industriële processen**.

Gipsproducten maken ons dagelijks leven veel aangenamer. Zo zijn warmte- en geluidsisolatie essentieel voor elke voorschrijver. Gips kan aan de meest extreme eisen voldoen. Keer op keer



INDRUKWEKKEND!

HET UITERST VEELZIJDIGE GIPS IS WAARSCHIJNLIJK HET MEEST INDRUKWEKKEND, WANNEER HET IN OPENBARE GEBOUWEN WORDT GEBRUIKT VOOR DE CREATIE VAN PRACHTIGE, KLASSIEKE INTERIEURS.



DANKZIJ HAAR HOGE
BRANDWEERSTAND
VORMT DROGE
AFBOUW MET GIPS-
PLATEN DE IDEALE
OPLOSSING VOOR DE
BEKLEDING VAN
TRAPPENHUIZEN EN
LIFTSCHACHTEN.



bewijst het een onvervangbaar materiaal te zijn. Maar gips is niet alleen op technisch vlak een uitblinker. Ook op esthetisch gebied is het een ideaal materiaal. Dat heeft alles te maken met de **overvloed aan vormen** die met gipsplaat of gipspleister kunnen worden gemaakt, en met de perfect gladde afwerking van bepleisterde oppervlakken. Omdat vakmensen hieraan steeds hogere eisen stellen, worden de grenzen van de mogelijkheden van het materiaal regelmatig verlegd.

Gips is ook onbrandbaar: een ander onmiskenbaar voordeel. Met als resultaat dat men mensen en hun bezittingen beter kan beschermen.

De groeiende vraag naar gipsplaat, die in de Verenigde Staten reeds in 1894 werd uitgevonden, heeft wellicht méér dan elke andere vernieuwing in de bouw, de aard van scheidingswanden, muurbekledingen en afwerkingen ingrijpend veranderd. Gipsplaten

SYSTEMEN VOOR BESTEKSCHRIJVERS

- **In gipsplaten zijn honderd en één varianten** mogelijk, zodat ze aan een enorm aantal technische en esthetische vereisten voldoen.
- **Om architecten, aannemers en andere voorschrijvers te helpen** bij de keuze van de juiste oplossing, bieden fabrikanten een ruime waaier aan systemen.
- **Een bestekschrijver hoeft niet meer uit te zoeken hoe** de diverse componenten een systeem vormen. Hij kan nu geteste en goedgekeurde totaalsystemen kiezen. Deze bestaan uit het geschikte product en de bijbehorende accessoires, zoals raamwerkcomponenten en afwerkingsprodukten, met de nodige technische ondersteuning.
- **Dankzij het enorm aantal oplossingen** kunnen bestekschrijvers eindeloos variëren... een bewijs dat gips uiterst veelzijdig is.



VOORNAAMSTE
TOEPASSINGEN IN
DE BOUWSECTOR

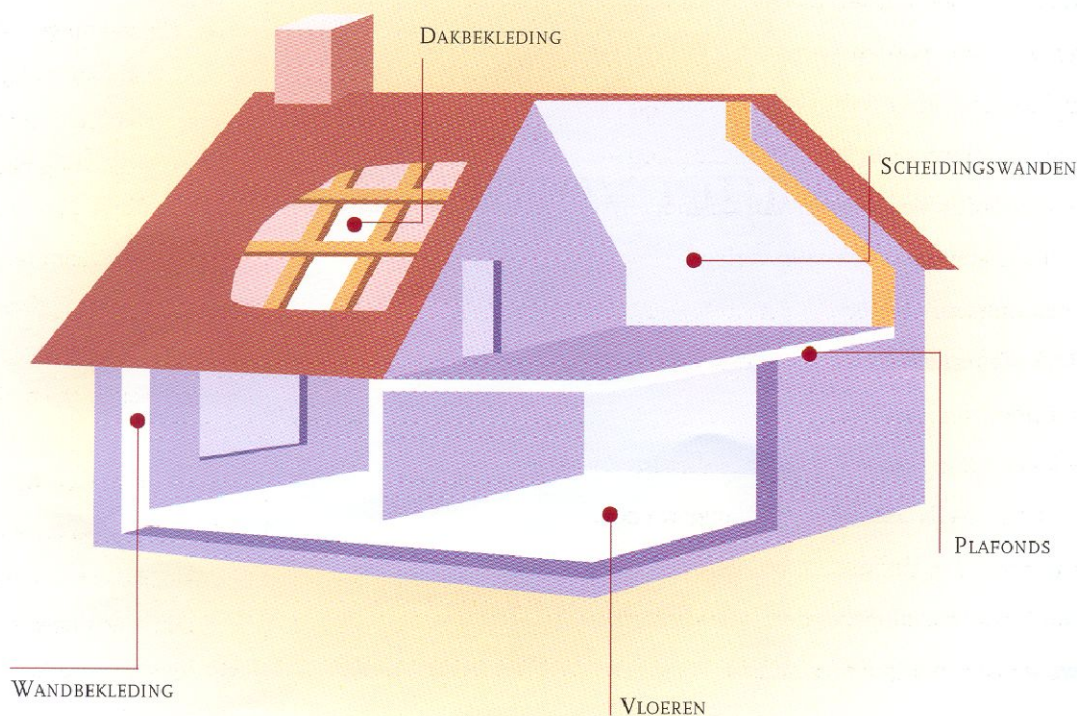
- **Gipsplaten** voor scheidingswanden en voor de bekleding van muren, plafonds, daken en vloeren.
- **Gipsblokken** voor scheidingswanden en gips-tegels voor plafonds.
- **Gipspleisters** voor muren en plafonds.
- **Gietvloeren op basis van gips** - een recente toepassing die zich zeer snel ontwikkelt.

bestaan uit een gipskern met aan weerszijden een laag karton, en worden in verschillende afmetingen geleverd. De eigenschappen van de gipskern en zelfs van het karton kunnen worden gewijzigd zodat ze aan specifieke eisen kunnen voldoen en dit vooral op het gebied van brand- en vochtweerstand.

Sinds halfweg de jaren '80 is de verkoop van gipsplaten in Europa met ongeveer 5% per jaar gestegen. Een stijging die hoger is dan het gemiddelde voor bouwmaterialen. Eén van de voor-

naamste redenen voor deze snel toenemende populariteit is de gemakkelijke plaatsing. Een voorbeeld: voor de plaatsing van een binnenwand wordt een raamwerk gebouwd en daarop worden langs weerszijden gipsplaten gemonteerd. Rest nog het vullen van de voegen en de wand is klaar! Het monteren gebeurt dus snel, droog en eenvoudig.

En zo'n gebruiksvriendelijke aanpak is





nu precies de recente trend bij gipsplaatfabrikanten. Zo leveren ze geteste en goedgekeurde “droge afbouwsystemen”. Deze bestaan uit gipsplaten die aan specifieke prestatienormen voldoen, met alle nodige accessoires en technische ondersteuning.

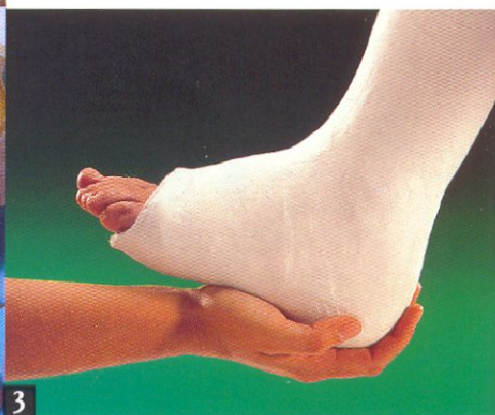
Natuurlijk is gipsplaat niet het enige gipsproduct dat gebruikt wordt in de bouwsector. Gipspleister, dat in de vorm van poeder verkrijgbaar is, wordt eveneens veel toegepast. Wanneer men dit met water vermengt, verkrijgt men **een doeltreffende en mooie bekleding** voor muren van steen of van blokken en voor plafonds.

Er is een blijvende vraag naar scheidingswanden van gipsblokken, die ter plaatse door stukadoors in elkaar worden gezet. Ook plafondtegels in gips liggen goed in de markt, met name in Zuid-Europa. Elk gipsproduct biedt zijn eigen voordelen en kan aan **specifieke eisen voldoen** voor muurbekledingen, scheidingswanden, vloeren, enzovoorts. In Europa wordt ruim 80% van de interieurs in de woningbouw en tot 60% van de interieurs in de utiliteitsbouw (met uitzondering van gebouwen voor landbouw en industrie) van gips gemaakt. Wie kan zich een wereld zonder gips voorstellen? Realiseert men zich hoeveel andere dingen, die we in ons dagelijks leven zo vanzelfsprekend vinden, zouden verdwijnen

ongeevenaard

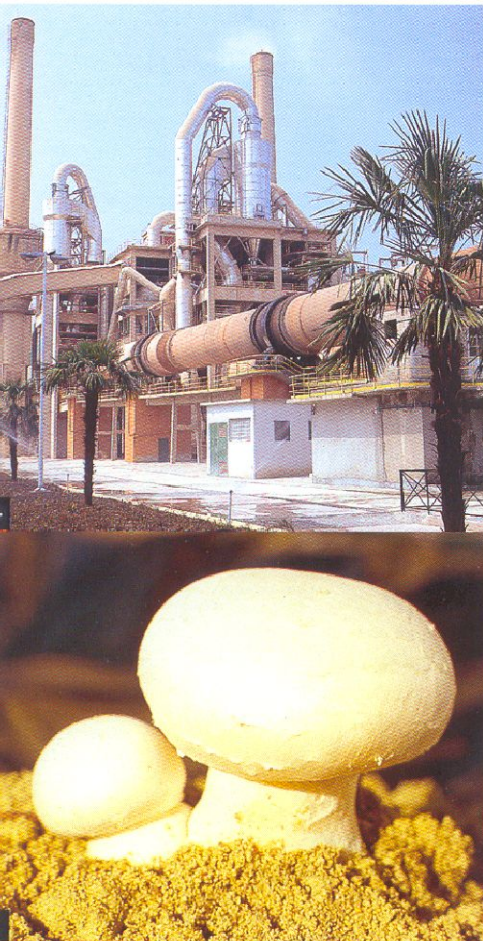
ANDERE TOEPASSINGEN

75% VAN DE GIPSPRODUCTIE WORDT GEBRUIKT ALS BOUWMATERIAAL. DE REST WORDT AAN EEN VERRASSEND AANTAL ANDERE SECTOREN GELEVERD. IN DE CEMENTINDUSTRIE (4) WORDT GIPS ALS VERTRAGER GEBRUIKT. ANDERE TOEPASSINGEN KOMEN VOOR IN DE KERAMIEK-INDUSTRIE (ALS GIETVORMEN (1)), DE VOEDINGSMIDDELENINDUSTRIE EN DE LANDBOUW (BVB. MESTSTOFFEN VOOR CHAMPIGNONKWEKERIJEN (5)) EN NIET IN DE LAATSTE PLAATS DE GEZONDHEIDSZORG (ALS EEN BINDMIDDEL IN TABLETTEN (2) EN NATUURLIJK ALS PLEISTER VOOR MEDISCHE DOELEINDEN(3)).



of veranderen als er geen gips bestond? Ongeveer 25% van de gipsproductie wordt op de meest verrassende en meest uiteenlopende manieren in andere bedrijfstakken gebruikt. Zo wordt gips algemeen als vertrager bij

Bij “droge afbouw” staat een eenvoudig gebruik voorop. de cementproductie gebruikt. Andere toepassingen vinden we terug in de voedingsmiddelenindustrie, de landbouw, de medische, tandheelkundige en farmaceutische industrie, bij de fabricage van tafelgerei, sanitair en geschenken en zelfs bij steenkoolontginning. Kortom, bij vele aspecten van het leven speelt gips een essentiële rol. Waar zouden we zonder gips zijn?



80%

EEN ESSENTIEEL BOUWMATERIAAL

- **In de Europese woonhuizen is 80 tot 90%** van alle binnenoppervlakken gemaakt van of bekleed met producten op gipsbasis. De eigenschappen van gips dragen in grote mate bij tot de warmte- en geluidsisolatie van wanden.
- **Ook in kantoren, winkels en openbare gebouwen** wordt veel gebruik gemaakt van gips, op maar liefst 50 tot 60% van de binnenoppervlakken. Omdat gips onbrandbaar is, voldoet het aan de strengste normen voor brandveiligheid.
- **Voor praktisch alle soorten indelingen** en bekledingen in gebouwen bestaan er oplossingen met gips.



Wij nemen on

ze verantwoordelijkheden

Voor de gipsindustrie is het verantwoord gebruik van natuurlijke rijkdommen en de herintegratie van uitgeputte gipsmijnen sinds jaren een traditie. Méér nog: tegenwoordig wordt deze aanpak gecombineerd met een actieve aanpak van de terugwinning en recyclage van afvalmateriaal.

De Europese gipsindustrie mag met terechte trots stellen dat ze een aantal van 's werelds meest nuttige producten op minerale basis levert.

Bovendien heeft ze, dankzij haar verantwoorde beheer van de ontginnings- en produktiewerkzaamheden, de reputatie verworven van een industrie die op zuivere wijze bijdraagt tot de gemeenschap in het algemeen. Maar met haar jaaromzet van meer dan twee biljoen ECU is ze in de eerste plaats een belangrijk werkgever. Men schat dat in Europa maar liefst 400.000 mensen voor hun baan rechtstreeks of onrechtstreeks afhankelijk van gipsprodukten. Vermits de verkoop in de 90-er jaren nog steeds toeneemt, blijft de werkgelegenheid in deze industrie mee-

evolueren. Bovendien zijn milieubescherming en terugwinning uit afval in de gipsindustrie een essentiële rol gaan spelen.

Sinds jaren streven gipsproducenten ernaar om zoveel mogelijk uitgeputte gipsmijnen te herstellen. Dat doen ze door een natuurlijk

PRODUKTIE

←
MODERNE FABRIEKEN DIE
GIPSPRODUKTEN FABRICEREN,
COMBINEREN INDUSTRIËLE
EFFICIËNTIE MET MOOIE
ARCHITECTUUR.





landschap te creëren in de vorm van bouw- of bosgrond. Maar de laatste tijd krijgt de industrie het in een aantal mineraalrijke gebieden steeds moeilijker om gips te ontginnen. Dit is vooral het gevolg van de **snelle groei** van de stedelijke gebieden.

Op lange termijn zal de industrie altijd op de traditionele minerale vorm van gips blijven steunen. Toch zal men steeds vaker gebruik maken van rookontzwalvelingsgips (beter bekend als RO gips), dat een ware alternatieve grondstofbron vormt voor ontgonnen gips.

Het gebruik van RO-gips past trouwens perfect bij de milieuvriendelijke aanpak van de industrie.

Het is een nevenproduct van kolengestookte elektriciteitscentrales, dat vrijkomt tijdens het procédé waar-

WERKGELEGENHEID

IN EUROPA ZORGT DE GIPSINDUSTRIE ZOWEL RECHTSTREEKS (ONTGINNING EN PRODUKTIE) ALS ONRECHTSTREEKS (DISTRIBUTIE EN PLAATSING) VOOR ONGEVEER 400.000 BANEN.



mee men zwavel uit rookgassen zuivert. Dit procédé wordt overal in Duitsland gebruikt. Toch treffen we RO-gips ook steeds vaker elders in Europa aan. Gips dat op deze wijze wordt geproduceerd, is even-

RO-Gips is een alternatieve grondstofbron. **waardig aan gewonnen gips** en voldoet aan dezelfde prestatie- en kwaliteitseisen. Veel producenten gebruiken beide soorten gips zelfs op het zelfde produktierrein. En de industrie doet nog méér voor het milieu: voor de kartonnen bekleding van gipsplaten wordt kringlooppapier gebruikt. Maar dit is lang niet het enige vraagstuk van recyclage en afvalbeheer waarmee de industrie zich bezighoudt.

In de eerste plaats heeft men oplossin-



GEBRUIK VAN ALTERNATIEVE GRONDSTOFFEN

- **Rookontzwavelingsgips (RO-gips)** uit op kolen gestookte elektriciteitscentrales wordt meer en meer gebruikt ter vervanging van gewonnen gips.
- **Voor de verwijdering van zwavel** reinigt men rookgas met water en kalksteen. Het bezinksel dat hieruit ontstaat, levert na verwerking gipskristallen op die evenwaardig zijn aan gewonnen gips.
- **RO-gips is een volwaardig produkt** en wordt daarom niet vermeld in de afvallijsten van de Europese Commissie en de OESO.

CIJFERS DIE BOEKDELEN SPREKEN...

● **In de 15 lidstaten van Eurogypsum draaien 215 fabrieken op volle toeren.**

215

● **Jaarlijks wordt 1,5 biljoen m² (zo groot als het gebied van Groot-Londen) aan binnenoppervlakken van gebouwen met gips gebouwd of bekleed.**

1.5

● **De omzet van de Europese gipsmarkt wordt geraamd op 2,1 biljoen ECU per jaar.**

2.1



gen gevonden voor problemen die ons het meest raken. Daarom heeft de gipsindustrie er vooral naar gestreefd het produktie-afval te elimineren. Alle nieuwe gipsfabrieken zijn voorzien van een afval-recyclage-installatie. Bestaande fabrieken **worden ermee uitgerust**, zodat ook daar het produktie-afval gerecycleerd kan worden.

Dankzij de ontwikkeling van droge afbouw in wand-systemen, die in verschillende formaten worden geleverd, hoeft men minder snijresten te verwerken. De invoering van het silo-systeem voor pleister en gietvloeren voorkomt afval in de vorm van weggegooid papier en zakken. Men levert ook ernstige inspanningen om de afvoer van lege verpakkingen te organiseren. Zo heeft men reeds in een aantal landen het initiatief genomen om de houten palletten van bouwerven terug te brengen naar de gipsfabrieken.

Sloopafval is het derde aspect van afvalbeheer waar-

ACTIEF BEHEER VAN AFVALMATERIAAL

- In alle moderne gipsfabrieken wordt produktie-afval gerecycleerd.
- Op **bouwerven** wordt afval beperkt dankzij de ruime keuze aan gipsplaatformaten. De ter plaatse geïnstalleerde gipssilo's verminderen afval in de vorm van lege papieren verpakkingen.
- Voor het **beheer van sloopafval** is de samenwerking tussen alle bouwmaterialensectoren noodzakelijk. De gipsindustrie is volop bezig met de uitwerking van oplossingen voor de afvoer van gipsafval.

NATUUR

IN VELE STREKEN VAN EUROPA VORMEN GIPSFABRIEKEN EEN HARMONIEUS GEHEEL MET HET LANDSCHAP. DEZE INDUSTRIE LEEFT VAN DE MINERALE BRONNEN DIE DE NATUUR HAAR SCHENKT.





HERINTEGRATIE

ZODRA DE RESERVES VAN EEN
GIPSGROEVE OF MIJN UITGEPUT
ZIJN, WERKEN ONZE
MILIEUDES KUNDIGEN HARD
AAN DE CREATIE VAN EEN
NATUURLIJK LANDSCHAP.

mee de gipsindustrie zich bezighoudt. Het plaatselijk sloofafval bevat 5% gips. Maar ondanks de inspanningen om dit probleem op te lossen, blijft de plaatselijke scheiding van andere materialen moeilijk.

Toch kan **opnieuw bewerkt sloofafval** op vele

Nieuwe gipsfabrieken zijn uitgerust met een afval-recyclage-installatie.

manieren toegepast worden: bijvoorbeeld in wegfunderingen en in bodemconditionering. Bovendien helpt het op stortplaatsen de methaanuitstoot te verminderen.

Ondanks het feit dat sloofafval veel meer andere bouwmaterialen bevat, zetten wij ons volop in om onze collega's uit de andere bouwmaterialensectoren te sensibiliseren. Zo werken wij volledig mee aan het EG-project "Priority Waste Stream"... nog een voorbeeld van de ernst waarmee de gipsindustrie haar verantwoordelijkheid jegens de samenleving neemt.

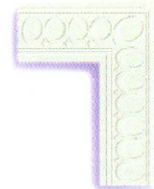


MIJNBOUW

VOLGENS DE INDUSTRIE IS HET GEBRUIK VAN RO-GIPS EEN MANIER OM NATUURLIJKE RIJKDOMMEN LANGER TE BEHOUDEN MAAR MEN BLIJFT ZICH INSPANNEN OM DE ONTGINNINGSTECHNIEKEN TE ONDERHOUDEN EN TE ONTWIKKELEN. OP LANGE TERMIJN BLIJFT DE ONTGINNING ESSENTIEEL VOOR HET VOORTBESTAAN VAN DE INDUSTRIE.



Gewone leden



OOSTENRIJK

- FACHVERBAND DER STEIN- UND KERAMISCHEN INDUSTRIE ÖSTERREICHS
WIEDNER HAUPTSTRASSE 63
POSTFACH 329
A - 1045 WIEN
TEL : (43 - 1) 6505
FAX : (43 - 1) 505 6210

BENELUX

- BENELUX VERENIGING VAN DE GIPS- EN GIPSKARTONPLATEN PRODUCENTEN
MERKSEMSEBAAN 270
B - 2110 WIJNEGEM
TEL : (32 - 3) 360 22 11
FAX : (32 - 3) 360 23 80

FRANKRIJK

- SYNDICAT NATIONAL DES INDUSTRIES DU PLÂTRE
3, RUE ALFRED ROLL
F - 75017 PARIS
TEL : (33 - 1) 4401 4735
FAX : (33 - 1) 4401 4758

DUITSLAND

- BUNDESVERBAND DER GIPS UND GIPSBAUPLATTENINDUSTRIE EV
BIRKENWEG 13
D - 64295 DARMSTADT
TEL : (49 - 6151) 31 4310
FAX : (49 - 6151) 31 6549

ITALIË

- ASSOCIAZIONE DELL' INDUSTRIA ITALIANA DEL CEMENTO, DEL FIBRO, DELLA CALCE E DEL GESSO E DELLE MALTE - CAGEMA
VIA DI S. TERESA 23
I - 00198 ROME
TEL : (39 - 6) 864 314/ 865 068
FAX : (39 - 6) 841 6176

SCANDINAVIË

- (ZWEDEN, NOORWEGEN, DENEMARKEN, FINLAND)
● NORDISK GIPSSKIVEFOERENING
BOX 505
S - 201 25 MALMÖ
TEL : (46 - 40) 105600
FAX : (46 - 40) 129991

SPANJE

- ASOCIACION TÉCNICA Y EMPRESARIAL DEL YESO
Calle Serrano, 40
E - 28001 Madrid
Tel. : (34 - 1) 304 6640
Fax : (34 - 1) 304 6645

ZWITSERLAND

- Gips Union S.A.
CH - 5113 Holderbank
Tel. : (41 - 64) 575151
Fax : (41 - 64) 575353

VERENIGD KONINKRIJK EN IERLAND

- THE GYPSUM PRODUCTS DEVELOPMENT ASSOCIATION
THE SECRETARIAT
C/O KPMG - DEPARTMENT ANSLEY
165 QUEEN VICTORIA STREET
GB - LONDON EC4V 4DD
TEL : (44 - 171) 311 2942
FAX : (44 - 171) 311 2913

EUROGYPSUM

ASSOCIATION OF EUROPEAN GYPSUM INDUSTRIES
ASSOCIATION DES INDUSTRIES EUROPEENNES DU PLÂTRE
VERBAND DER EUROPÄISCHEN GIPSINDUSTRIEN

Uitgegeven door Eurogypsum, 3, rue Alfred-Roll, F - 75017 Paris, Tel. : (33-1) 4401 4735 Realisatie : Angie, Tel. : (33-1) 4458 4700. Infografie : Eric Cichacki Foto-realisaties : Eurogypsum leden, Image Bank, Rhône-Poulenc, Royal Champignon