



ECOGypsum INSIDE

Les fondements du plâtre durable



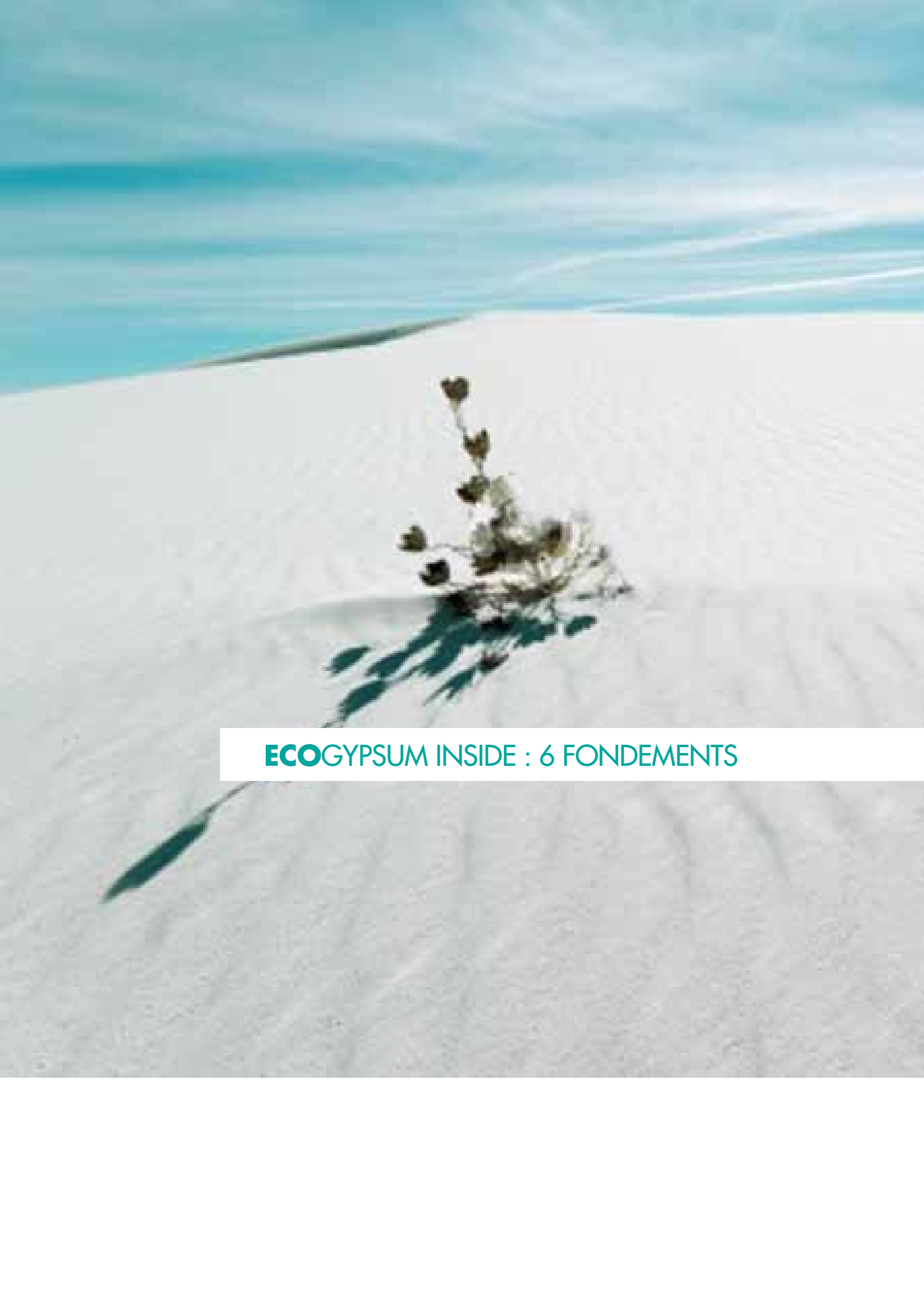
A photograph of a dense forest with tall, slender trees and a thick carpet of green grass. Sunlight filters through the canopy, creating dappled light on the ground. The overall scene is vibrant and natural.

RÉDUCTION DE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

→ Par le concept ECOgypsum INSIDE, Knauf veut contribuer à sa manière à la réduction de l'impact environnemental, tout en mettant l'accent sur l'aspect durable de ses enduits de plâtre. Le consommateur n'est pas le seul à être à la recherche de solutions durables pouvant réduire au minimum son empreinte écologique. Le fabricant aussi doit prendre ses responsabilités face à la société et prendre le contrôle des conséquences de ses activités industrielles sur l'environnement ou, mieux encore, les diminuer. Pour atteindre cet objectif, Knauf a choisi d'agir simultanément à différents niveaux. Tout d'abord, en optant pour un type de plâtre disponible en grande quantité et recyclable à l'infini en lieu et place de gisements de plâtre dont la nature porte les cicatrices pendant des années. De plus le processus de fabrication nécessite en outre moins d'énergie que les matériaux de construction courants. L'aspect logistique joue lui aussi un rôle essentiel dans la démarche globale. Grâce à un système d'approvisionnement intégré au niveau local, l'énergie consommée à la source pour l'acheminement et la livraison des matières premières et des produits finis est nettement moins importante. Mais toutes ces initiatives auraient moins d'impact sans la qualité reconnue des enduits de plâtre. En effet, ceux-ci sont quotidiennement appréciés à leur juste valeur par le secteur du plafonnage et ce depuis bientôt 40 ans. Ils sont aussi reconnus par des instances officielles qui leur accordent, à eux seuls dans la branche, un agrément technique pour leurs qualités, leur nature et leurs applications dans les espaces privés ou professionnels.

En conclusion, tout parle en faveur des enduits de plâtre Knauf, de l'acheminement de la matière première à la mise en œuvre des mortiers, ceux-ci doivent correspondre au souhait du maître d'ouvrage ou du prescripteur d'intégrer dans son projet un matériau de construction durable et/ou écoresponsable.





ECOGYPSUM INSIDE : 6 FONDEMENTS

Extraction de plâtre ayant un impact minime sur l'environnement et les matières premières

La recyclabilité du plâtre rend celui-ci parfaitement utilisable pour des projets de construction durables

Enduits de plâtre uniques pourvus du certificat ATG et conformes aux normes européennes quant au type de produit, aux prestations et aux applications



Processus de fabrication économique

Unité de production concentrée sur le marché local pour la réduction des émissions dues au transport

Le plâtre est par nature réutilisable à l'infini



1. LE PLÂTRE REA ET LE PHOSPHOGYPSE – DES MATIÈRES PREMIÈRES ÉCO-RESPONSABLES

Les enduits de plâtre sont composés à 99 % de matières premières minérales. La matière première de base pour la production des différents enduits de plâtre est le sulfate de calcium, un cristal de gypse naturel ($\text{CaSO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$). Le plâtre apparaît sous différentes formes : comme gypse naturel (exploitation de carrières), comme plâtre REA (issu de la désulfuration de gaz de combustion des centrales thermiques) ou comme phosphogypse (issu de la production de phosphates).

Pour la production de nos enduits de plâtre, nous optons sciemment pour l'utilisation de phosphogypse ou de plâtre REA. Les deux matériaux ont un degré de pureté très élevé et représentent des alternatives parfaites au plâtre naturel. Ils nous permettent d'éviter l'impact négatif des carrières à ciel ouvert (détérioration de l'environnement) mais aussi les processus d'exploitation

qui génèrent une consommation énergétique plus élevée et des émissions de CO_2 considérablement plus importantes (dues au transport et à l'extraction).

Même si l'industrie européenne du plâtre prête l'attention nécessaire à l'extraction durable de gypse naturel et à la réhabilitation des carrières à ciel ouvert, l'utilisation de plâtre produit de manière artificielle est généralement considérée comme la technique la plus éco-efficace. Le fait que le phosphogypse ou le plâtre REA soit produit en quelques heures seulement contraste fortement avec la formation d'un cristal de gypse qui nécessite des centaines de millions d'années dans la nature.

La société Knauf fait un usage économe de nos matières premières naturelles qui se raréfient de jour en jour.



2. LA PRODUCTION D'ENDUITS DE PLÂTRE – UN PROCESSUS ÉCOÉNERGÉTIQUE ET RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

La production des enduits de plâtre Knauf se déroule dans des fours écoénergétiques à une température relativement basse et sans utilisation d'eau. Comparé à d'autres productions industrielles telles que la production de briques ou de béton, ce processus nécessite peu d'énergie. La consommation de combustibles (fossiles) est limitée et l'émission de CO₂ très faible. Outre cette faible émission de CO₂, seule l'eau de cristallisation est libérée sous la forme de vapeur au cours du processus de production.

La contribution à un meilleur milieu de vie se situe à différents niveaux importants. Pour la production, nous utilisons une énergie en partie renouvelable, nous transportons le plâtre par bateau plutôt que par camion et nous récupérons les déchets de production pour les réintroduire dans le processus de production. Par ailleurs, nous sommes continuellement à la recherche des techniques les plus éco-efficientes et utilisons des voitures écoénergétiques...

Bref, la production des enduits de plâtre Knauf est un processus écoénergétique et respectueux de l'environnement.





3. PRODUCTION LOCALE ET BELGE, MARCHÉ LOCAL – UNE COMBINAISON GAGNANTE POUR L'ENVIRONNEMENT

Notre usine d'Engis se situe littéralement à quelques centaines de mètres du fabricant de phosphogypse, de l'autre côté de la Meuse. Les matières premières primaires sont acheminées par bande transporteuse au-dessus de la Meuse sans moyens de transport lourds. De ce fait, Knauf est le seul fabricant d'enduits de plâtre en Belgique qui a su limiter au minimum la distance de transport entre les matières premières et l'unité de production.

Le plâtre REA, utilisé dans une moindre mesure, est acheminé par bateau. Un processus qui exclut ainsi les transports routiers polluants.

L'unité de production de nos enduits de plâtre est idéalement située à Engis (en région liégeoise). Cette situation idéale nous permet de fournir le marché belge sans faire appel à de grandes quantités d'enduits importées de lieux éloignés ou de l'étranger.

Grâce à l'utilisation de matières premières locales, à la situation de notre usine qui fabrique les produits en Belgique et à la localisation de nos clients, nous pouvons limiter l'utilisation de moyens de transport et assurer une consommation énergétique minimale ainsi que la plus faible émission de CO₂.

Les enduits de plâtre Knauf privilégient la production locale et le marché local. Une combinaison gagnante pour l'environnement et l'économie sociale.



4. LES ENDUITS DE PLÂTRE – INDÉFINIMENT RECYCLABLES

Le plâtre en forme de poudre est la seule substance minérale naturelle qui puisse être reconstituée dans sa forme originelle rocheuse par la simple adjonction d'eau. L'avantage qui en découle est la possibilité illimitée de recycler les enduits et les autres matériaux à base de plâtre. Les enduits de plâtre qui se retrouvent dans le flux de déchets peuvent être parfaitement retransformés en matière première primaire et par conséquent en ... un nouvel enduit de plâtre.

Bien sûr, il convient de générer le moins de déchets de plâtre possible et de réduire ces déchets au minimum sur chantier. Mais il restera toujours une part de déchets et

les immeubles, avec leurs matériaux à base de plâtre, n'existeront pas éternellement. C'est pourquoi Knauf, ainsi que d'autres producteurs de plâtre belges, d'applicateurs ou de maîtres d'ouvrage peuvent faire appel aux services de l'unité spéciale de recyclage du plâtre New West Gypsum Recycling. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet sur le site www.knauf.be. Les enduits et plaques de plâtre sont entièrement recyclables et font partie des rares matériaux de construction repris sous l'appellation Closed Loop Recycling (boucle de recyclage fermée).





5. LA QUALITÉ DES ENDUITS DE PLÂTRE – L'IMPORTANCE DU BIEN-ÊTRE DE L'HOMME ET DE L'ENVIRONNEMENT

Lors de la production de nos enduits de plâtre, la plus grande attention est prêtée à l'environnement et au bien-être de l'homme. La société Knauf est le seul producteur de plâtre en Belgique à détenir un certificat ATG pour ses enduits de plâtre, ce qui reflète bien notre souci de préserver la qualité et les propriétés garanties de nos produits. Les enduits de plâtre appliqués aux murs et aux plafonds procurent une sensation de confort et présentent une finition perméable à la vapeur aux capacités régulatrices d'humidité. La présence d'enduits de plâtre dans une habitation est synonyme de climat ambiant agréable et de confort optimal.

Les enduits de plâtre Knauf ne représentent aucun danger pour la santé de l'homme. Et il ne s'agit pas là de paroles en l'air, la société Knauf contrôle systématiquement les propriétés de ses matières premières et de ses enduits de plâtre appliqués. Par conséquent, les enduits de plâtre satisfont aux exigences de toutes les directives connues (KOMO aux Pays-Bas, les directives européennes...).

Les enduits de plâtre Knauf sont des produits de qualité, certifiés par un ATG qui ne représentent aucun danger pour l'homme et l'environnement.



6. LA GAMME DE PRODUITS KNAUF – FOCUS SUR LES CONSTRUCTIONS ÉCOÉNERGÉTIQUES ET LE CONFORT

Les enduits de plâtre s'inscrivent parfaitement dans l'esprit des autres gammes de produits de la société Knauf : les isolants, plaques de plâtre, systèmes de plafonds et de cloisons, systèmes de façades isolantes..., des produits qui excellent tous en matière de confort thermique et acoustique, pouvoir isolant, étanchéité à l'air, protection feu, accessibilité financière et durabilité.

La société Knauf joue un rôle de pionnier et de leader dans le domaine de la projection des enduits de plâtre. Grâce à sa logistique de silos et camions-citernes combinée à une large gamme de machines à projeter Knauf PFT (G4 X, Ritmo, Silomat...), Knauf peut livrer les enduits de plâtre en grandes quantités sur chantier sans devoir passer par des palettes, matériaux en sacs et films plastiques. Les matériaux d'emballage utilisés sont eux aussi recyclables, ce qui permet à Knauf de diminuer davantage la quantité de déchets générés.


La société Knauf est le seul producteur à offrir une telle gamme de produits qui permette de parachever une habitation de manière écoénergétique, éco-efficace et durable.



Cette brochure est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.

ECOGypsum_FR_B_04.13



 04-273 83 11

 www.knauf.be

 info@knauf.be

Knauf
Rue du parc industriel, 1
B-4480 Engis
Tél.: 04-273 83 11
Fax: 04-273 83 30