

ECOGypsum INSIDE

Les fondements du plâtre durable





Réduction de l'impact
environnemental

Promoteur du concept ECOgypsum Inside basé sur six fondements, Knauf met l'accent sur la durabilité de ses enduits de plâtre. Depuis leur fabrication et tout au long de leur cycle de vie, Knauf choisit résolument de réduire leur impact environnemental et de garantir un stock suffisant de matières premières aux générations futures.

Aujourd'hui, le consommateur n'est pas le seul à la recherche de solutions pour diminuer sensiblement son empreinte écologique. Le fabricant doit, lui-aussi, réduire considérablement l'impact des activités industrielles sur l'environnement.

Afin d'assumer cette responsabilité sociétale, Knauf agit simultanément à différents niveaux. D'abord, en préférant à des gisements de plâtre dont la nature porte les cicatrices pendant des années un autre type de plâtre qui est disponible en grande quantité, recyclable à l'infini, présent à proximité du site de production et dont le processus de transformation est moins énergivore que celui des autres matériaux de construction. Ensuite, en réservant un rôle essentiel à la logistique dans sa démarche globale. Son système d'approvisionnement intégré au niveau local permet effectivement une réduction des émissions de CO₂.

Mais toutes ces initiatives auraient moins d'effet sans la qualité reconnue des enduits de plâtre Knauf, les seuls sur le marché belge à posséder l'agrément technique ATG 1617 certifiant leurs qualités, leurs propriétés et leurs applications dans les espaces de vie et d'habitation. Un atout incontestable aux yeux du groupe cible. Depuis plus de 45 ans, les produits Knauf sont utilisés quotidiennement et appréciés par le secteur du plafonnage.

Conclusion ? Tout parle en faveur des enduits de plâtre Knauf. Chaque étape, de l'acheminement de la matière première à la mise en œuvre des mortiers, a pour vocation de répondre au souhait du maître d'ouvrage ou du prescripteur d'intégrer dans son projet des matériaux de construction Knauf, durables et écologiques.



Knauf agit
simultanément
à différents
niveaux



ECOGYPSUM INSIDE : 6 FONDEMENTS



Knauf utilise ses matières premières naturelles avec parcimonie.

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

Les certifications ATg et IBR garantissent la qualité des plâtres de manière indépendante en termes de performances, santé et environnement

Processus de fabrication écoénergétique et respectueux de l'environnement

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

Emballage innovant (sacs hybrides augmentant la durée de conservation)





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 majoritaire 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 ciment, 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.





Une écologie industrielle depuis plus de 45 ans.

Tout notre processus de fabrication en vidéo ici :



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.

Les plâtres REA et naturels, utilisés dans une moindre mesure, sont acheminés par bateau. Un processus qui exclut ainsi les transports routiers polluants.

Pour la livraison vers les clients, Knauf favorise la multimodalité. En complément au transport par la route, Knauf a mis à profit sa situation en bordure de Meuse

pour mettre sur pied plusieurs plate-formes logistiques sur des quais à Bruxelles et Wielsbeke, alimentées par transport fluvial. Ce transport évite chaque année des milliers de transports par camion.

Grâce à l'utilisation de matières premières locales, à la situation de notre usine en bordure de Meuse, à la localisation de nos clients et à notre politique de transport multimodal, nous pouvons optimiser 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. Pour la part de déchets inévitablement produits sur les chantiers, Knauf a développé, en collaboration avec Suez, un service de collecte par la mise à disposition de containers dédiés. Ces déchets de plâtres, ainsi que ceux provenant d'autres producteurs belges, sont alors envoyés vers l'unité spéciale de recyclage du plâtre New West Gypsum Recycling. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet sur le site www.knaufblue.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).



L'avantage qui en découle est la possibilité illimitée de recycler les enduits et les autres matériaux à base de plâtre.



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

Depuis sa création, Knauf a toujours prêté la plus grande attention à la qualité de ses produits, en termes de performances, de respect de l'environnement et du bien-être des utilisateurs. La société Knauf est le seul producteur de plâtre en Belgique à détenir un certificat ATG pour ses enduits de plâtre. Cette certification délivrée par un organisme indépendant (UBATc) garantit, au moyen de contrôles réguliers en usine et de tests en laboratoire agréés, que les performances des produits fabriqués restent conformes aux exigences établies. En matière de bien-être, 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.

En matière de santé et d'environnement, les plâtres Knauf montrent également l'exemple. 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...). Depuis 2019, plusieurs plâtres Knauf bénéficient du label IBR, créé par l'Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH dans le but de fournir une orientation claire au consommateur concernant la qualité d'un matériau en termes d'émission de COV, de présence de biocides, de métaux lourds et de radioactivité. Knauf est le seul producteur belge à disposer de ce label pour des enduits de plâtre.

Choisir les enduits de plâtre Knauf constitue un réel engagement envers une qualité supérieure au regard de l'attention particulière apportée aux performances techniques et au respect de l'homme et de 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 ont également été perfectionnés au fil du temps. La technologie hybride a permis d'améliorer la résistance à l'humidité, de doubler la durée de conservation des plâtres et de faciliter la séparation entre films plastique et papier. Ce nouveau sac est unique dans le secteur de la construction et reflète parfaitement la contribution de Knauf à la réduction de son impact environnemental

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.



Bénéficiez toujours du meilleur service



KNAUF TECHNICS

Vous avez des questions concernant les produits ou les systèmes Knauf ? N'hésitez pas à contacter notre service technique. Ils feront tout leur possible pour vous fournir la réponse adéquate.

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

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



KNAUF DIGITAL

Vous désirez une information rapide et efficace concernant nos produits et/ou systèmes ? Consultez nos différents canaux digitaux. En plus de notre site internet, vous pouvez nous retrouver sur les réseaux sociaux courants.

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

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



SALES TEAM

Êtes-vous un professionnel et vos questions sont de nature commerciale ? Alors n'hésitez pas à contacter votre négociant attitré. Si vous le souhaitez, un délégué Knauf pourra également vous conseiller. Besoin de ses coordonnées ? Prenez contact avec notre helpdesk.

> **Tél. : +32 (0)4 273 83 11**

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



KNAUF BLUE

Vous souhaitez une information spécifique en lien avec l'impact environnemental de nos produits ou services ? Rendez-vous sur notre plateforme spécialement dédiée à cette thématique.

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

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



KNAUF BIM

Knauf BIM (Building Information Modeling) est une priorité chez Knauf. Dans notre bibliothèque BIM, vous trouverez un choix croissant de systèmes Knauf disponibles en tant qu'objet BIM au format Revit et IFC. Pour votre planification et la communication 3D.

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

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



KNAUF ACADEMY

Grâce à nos séminaires de qualité, adaptés à vos besoins sur le terrain, vous disposerez de toutes les connaissances nécessaires pour faire face aux défis d'aujourd'hui et de demain. Un avantage pour vous et vos employés, car la formation est la clé de l'avenir !

> **Tél. : +32 (0)4 273 83 49**

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