KNAUF

KOMFORT-WALL BRICK

LA COMBINAISON PARFAITE ENTRE FINITION
TRADITIONNELLE ET PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Build on us.

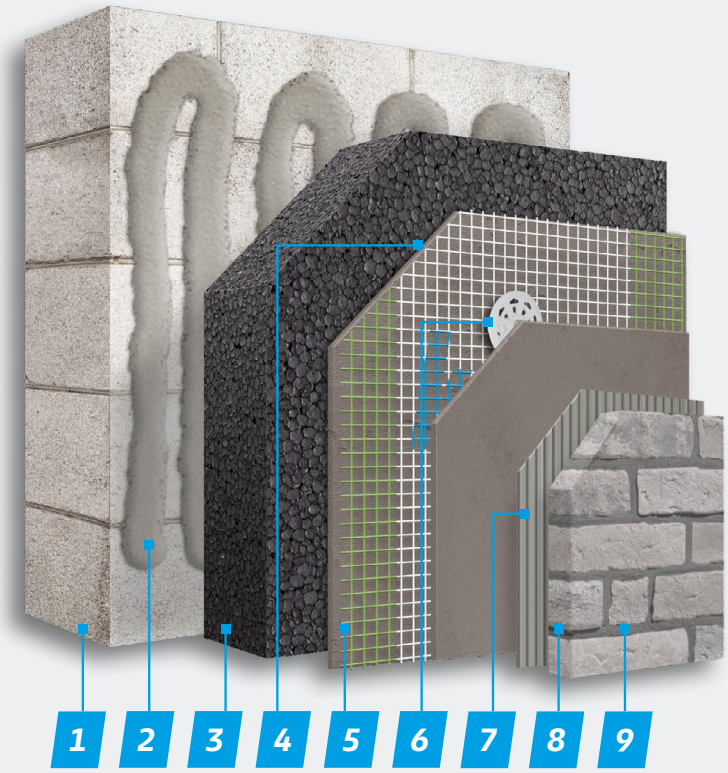
© KNAUF-Alti Füürwehr

Le système de façade isolante Komfort-Wall Brick de Knauf,

C'est la performance énergétique associée à des revêtements durs, pour :

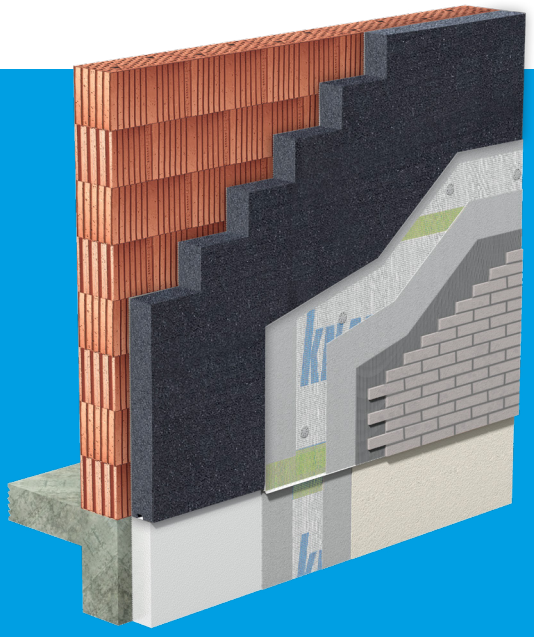
- **Un encombrement minimal**
- **Une grande facilité de mise en œuvre, sans fondations**
- **Un look à la fois traditionnel et contemporain**
- **Une pérennité certifiée**

Avec Komfort-Wall Brick, Knauf laisse place à une possibilité infinie de finitions grâce au large choix de briquettes de parement ou avec un carrelage mural.



Les éléments du système de façade isolante Komfort-Wall Brick

1. Maçonnerie
2. SupraCem SUB, SupraCem FIX – mortier de collage
3. EPS 032 – isolant avec tenon et mortaise
4. SupraCem SUB – mortier d'armature
5. Armature Isoltex
6. Chevilles
7. Mortier de collage Flex-Fliesenkleber
8. Briquettes de parement ou carrelage mural
9. Mortier de jointoiement Flex-Fugenmörtel



Satisfaire aux normes les plus strictes, une obligation légale

Aujourd'hui, une excellente isolation est plus que jamais essentielle, tant pour une nouvelle construction que lors d'une rénovation.
Sur le modèle de la directive européenne NZEB (Nearly Zero Energy Building), la Belgique impose des normes PEB strictes pour les nouveaux bâtiments depuis le 1er janvier 2021. Le nom est différent – Q-ZEN (Quasi-Zéro Energie) en Wallonie et BEN (Bijna Energie Neutraal) en Flandre - mais l'objectif est identique : avoir des habitations suffisamment isolées, ce qui leur permettra d'avoir une consommation d'énergie quasi nulle. à Bruxelles, ces normes PEB strictes existent depuis plusieurs années.

Isoler l'habitation par l'extérieur, une stratégie payante

L'isolation des habitations par l'extérieur connaît ces dernières années un succès croissant dans notre pays.
C'est particulièrement le cas des ETICS, aux nombreux avantages :

- Meilleure protection des murs extérieurs grâce à une excellente résistance aux conditions atmosphériques et aux variations climatiques -> meilleur confort et meilleure qualité de vie intérieure
- Limitation des soucis de planification et d'encombrement avec d'autres corps de métier actifs à l'intérieur du bâtiment
- Pas de limitation de l'épaisseur de l'isolant (contrairement à une isolation par l'intérieur)
- Aucune augmentation de l'épaisseur des murs de fondation
- Possibilité d'effectuer les travaux sans que les habitants quittent la maison (en cas de rénovation)
- Nette amélioration de l'aspect extérieur du bâtiment (en cas de rénovation)

Petit plus non négligeable : un bâtiment qui, grâce à sa façade, répond aux prescrits légaux en matière de consommation énergétique, permet également à ses habitants de faire de substantielles économies d'argent !

Allier modernité et tradition, un choix esthétique

Les briques ou briquettes utilisées comme revêtement de façade sont une valeur sûre. Elles se caractérisent par leur solidité, leur longue durée de vie et par un aspect esthétique qui se conforme sans souci aux prescrits d'urbanisme en vigueur.
Les briquettes de parement (NBN B 23-004) en terre cuite ou les carreaux de céramique (NBN EN 14411) réduisent également les pertes d'espace, sont facilement et rapidement mis en oeuvre et s'adaptent aux spécificités de chaque façade.

Les avantages du système de façade isolante Komfort-Wall Brick

Le système d'isolation par l'extérieur Komfort-Wall Brick combine parfaitement le look d'une maçonnerie traditionnelle et la performance énergétique. Il permet de satisfaire aux nouvelles normes en vigueur, quelle que soit la région de Belgique dans laquelle se situe le projet. Mais le système doit bien entendu être mis en oeuvre par un professionnel afin de garantir le respect des normes PEB.

En moyenne, 18% de la chaleur d'un bâtiment s'échappe par sa façade.

La performance technique de l'enveloppe est donc capitale ! De par sa composition, le système de façade isolante Komfort-Wall Brick participe à l'efficacité énergétique d'une habitation et y garantit un excellent confort thermique. Finis les flux d'air désagréables et énergivores grâce à l'adhésion parfaite du matériau d'isolation à la façade et aux différents éléments constitutifs du système de façade isolante Komfort-Wall Brick.
Komfort-Wall Brick est composé d'une isolation EPS (032), dont l'épaisseur variable dépend de la valeur d'isolation thermique souhaitée. Ces panneaux isolants sont collés au support. Une couche d'armature - mortier + treillis d'armature - est appliquée sur l'isolation pour former un support résistant adapté au collage des plaquettes de parement. Une fixation mécanique à l'aide de chevilles, appliquée au travers de la couche d'armature fraiche, vient renforcer l'ensemble du système.

Deux types de finitions sont possibles

Les briquettes de parement et les carreaux. Le système de façade isolante Komfort-Wall Brick fait preuve d'une extraordinaire souplesse puisque, contrairement à d'autres systèmes ETICS avec revêtement dur, ces finitions ne sont pas propres à Knauf et peuvent être fournies par différents fabricants. Elles doivent néanmoins respecter certaines caractéristiques de compatibilité au système, qui figurent dans la documentation technique ad hoc. Une multitude d'opportunités de finition s'offrent donc à chaque habitation. La faible épaisseur des briquettes de parement proposées par Knauf permet de réduire jusqu'à 70% l'utilisation de matière première. Le processus de fabrication des briquettes de parement, cuites dans un four, demande également moins d'énergie. Un volume moindre permet également des économies dans l'énergie nécessaire au transport. Le système de façade isolante Komfort-Wall Brick représente donc une solution avantageuse pour le client et pour l'environnement !

De l'intérieur vers l'extérieur, en 3 étapes et quelques produits spécifiques

ISOLATION

POUR L'ÉTAPE DE L'ISOLATION, KNAUF VOUS CONSEILLE

- Classe de résistance à la compression CS IV
- Classe de réaction au feu A1
- Adjuvant améliorant l'adhérence
- Très grand pouvoir collant
- Perméable à la vapeur
- Gris

Son mortier de collage du matériau d'isolation SupraCem FIX, prêt à l'emploi, à base de ciment additionné d'adhésifs spéciaux, prévu spécialement pour le collage de panneaux d'isolation en EPS et en laine minérale dans le cadre des systèmes de façade isolantes de Knauf. Ce mortier-colle convient à toutes les maçonneries courantes absorbantes (blocs de béton, de terre cuite, silico-calcaire ou de béton cellulaire.

- Coefficient de conductivité thermique λD = 0,032 W/m*K
- Classe de réaction au feu B-s1, d0
- épaisseurs : de 60 à 400 mm
- Diminue le risque de ponts thermiques
- Gris

Son isolation EPS 032 dont l'épaisseur peut varier en fonction de la valeur d'isolation thermique souhaitée. Le panneau EPS 032 est composé de polystyrène expansé et d'adjuvants spéciaux (graphite). Les deux bords longitudinaux du panneau sont pourvus d'un système à rainures et languettes (T/M) qui diminue le risque de ponts thermiques et garantit également la réalisation de surfaces planes. Au dos, les bords longitudinaux et transversaux sont biseautés, ce qui empêche la pénétration du mortier de collage au niveau des bords et permet là aussi de prévenir les ponts thermiques. Son faible coefficient de conductivité thermique (λD = 0,032 W/mK) garantit la réalisation de systèmes de façade isolante avec des panneaux plus fins.

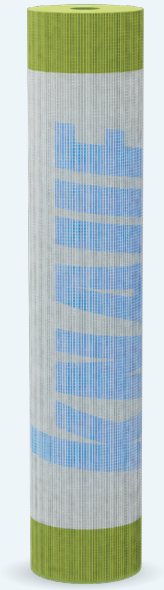
ARMATURE

POUR L'INSTALLATION DE L'ARMATURE, KNAUF VOUS CONSEILLE

- Classe de résistance à la compression CS IV
- Mortier sec pré-mélangé à base de ciment
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Armé de fibres
- Hydrofuge
- Perméable à la vapeur

Son mortier d'armature SupraCem SUB, un enduit pré-mélangé à base de ciment Portland, de granulats de quartz et de pierre calcaire classés de 0 à 1,0 mm et d'additifs (fibres et adjuvants spéciaux) conférant au produit une meilleure rétention d'eau, une plus grande résistance à l'humidité et une meilleure adhérence.

Son armature Isoltex, en fibre de verre, pour renforcer le mortier d'armature SupraCem SUB. Ce treillis est livré sous la forme de rouleaux très reconnaissables.



Ses chevilles H1 eco (à frapper) ou STR U 2G (à visser), des chevilles universelles composites agréées permettant de fixer les panneaux d'isolation des systèmes de façade isolante, quel que soit le type de support (béton, terre cuite, silico-calcaire, béton cellulaire). La fixation doit se réaliser au travers de la couche d'armature fraîche. Ces chevilles existent en différentes longueurs et peuvent donc être utilisées quelle que soit l'épaisseur de l'isolant.

PAREMENT

POUR LE REVÊTEMENT DES FAÇADES, KNAUF VOUS CONSEILLE

- Son mortier de collage pour briquettes Flex-Fliesenkleber, un mortier-colle minéral prêt à l'emploi, très flexible. Il est compatible pour les 2 types de parement, qu'il s'agisse de briquettes en terre cuite ou de carreaux en céramique.

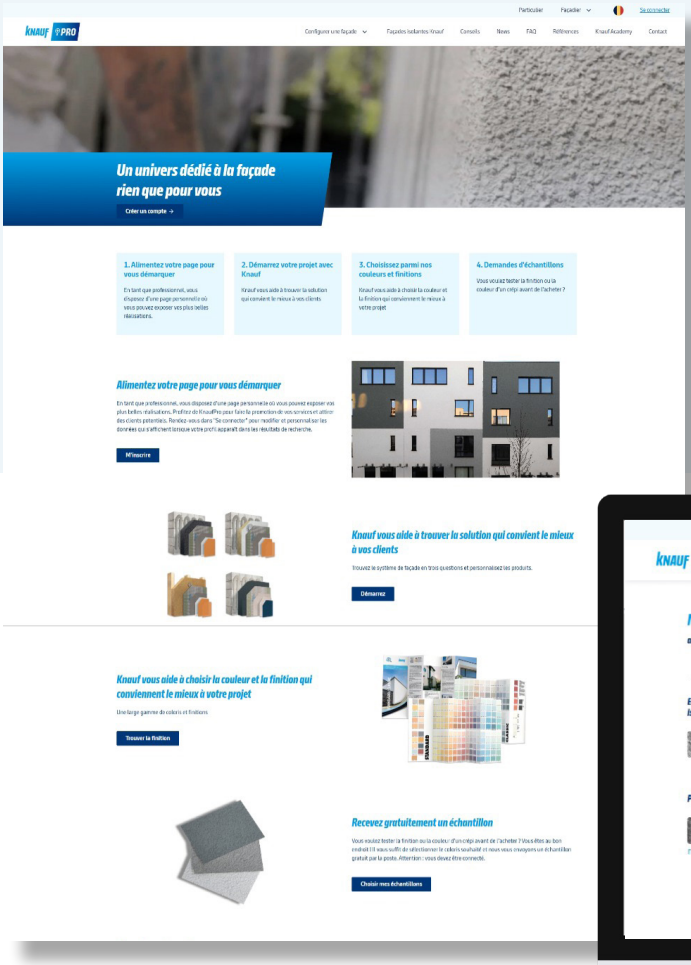
- Des briquettes de parement ou des carreaux en céramique : briquettes ou carreaux donnent une possibilité infinie de finitions (forme, style, couleur, type d'appareillage). Ces parements ne sont pas propres au système de façade isolante Knauf Komfort-Wall Brick et peuvent être fournis par divers fabricants. Elles doivent cependant respecter certaines caractéristiques de compatibilité au système (format, type de joints.). Il est donc obligatoire de consulter les documents techniques et/ou notre service technique afin de déterminer la compatibilité du revêtement.

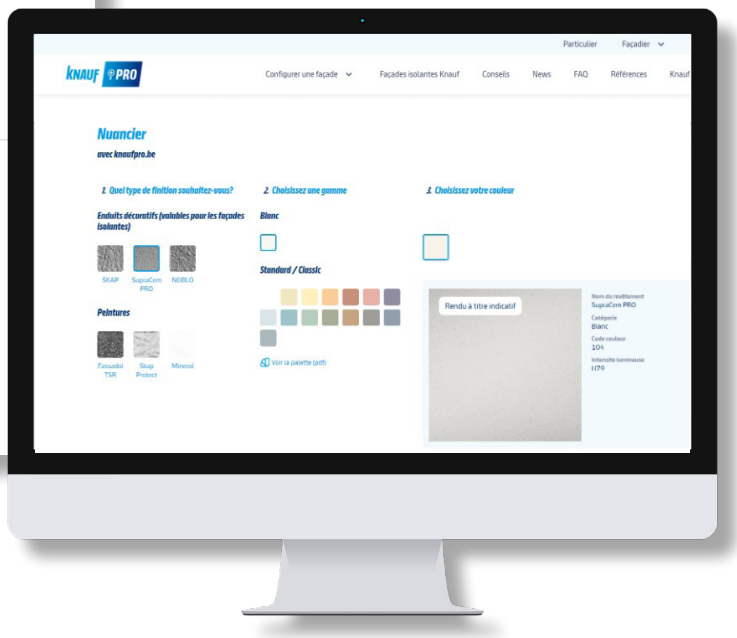
- Son mortier de jointoiement Flex-Fugenmörtel, un mortier minéral prêt à l'emploi, très flexible. Il est astucieusement disponible dans différentes teintes : gris clair, gris foncé, gris ciment, anthracite, pierre de France et beige. Le remplissage des joints réalisé à l'aide de ce mortier donne un résultat absolument identique à celui d'une maçonnerie standard.

L'agrément ATG 3226 est la preuve que le système, composés de produits de qualité, offre une protection à toute épreuve pour des années. L'agrément ATG confirme notamment la résistance de matériau aux cycles chaleur/pluie suivi des cycles gel/dégel suivant des procédures normalisées. Un souci en moins pour les maîtres d'ouvrage, architectes et promoteurs qui peuvent compter sur un résultat durable.

www.KNAUFPRO.be

Un univers dédié à la façade rien que pour vous





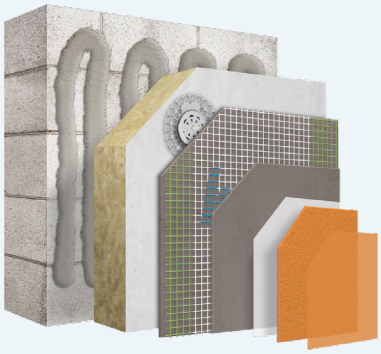
- **Alimentez votre page pour vous démarquer**
- **Démarrez votre projet avec Knauf**
- **Choisissez parmi nos couleurs et finitions**
- **Demandes d'échantillons**
- **Calcul de quantités**

Komfort-Wall

PROTECT, GRAPHITE, WOOD en COLOR-X !!

Komfort-Wall PROTECT

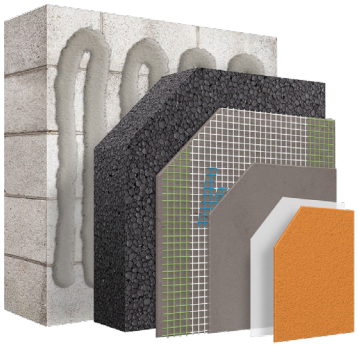
Pour une protection incendie sans pareille

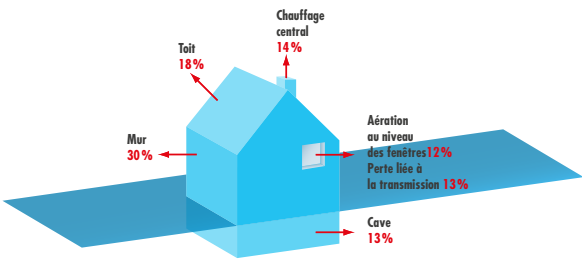


Outre une isolation thermique parfaite – jusqu'à 12% en plus qu'un système traditionnel – le système Protect à base de laine de roche permet d'améliorer fortement l'isolation contre les bruits extérieurs.
Il satisfait également aux exigences en matière de protection feu, tant en nouvelle construction qu'en rénovation. Les panneaux isolants à base de laine de roche sont en effet absolument incombustibles.

- Certificat ATG 3064
- Ininflammabilité absolue
- Climat ambiant optimal dû à la chaleur naturelle des murs
- Isolation acoustique performante

ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE
+ TRÈS BONNE RÉACTION AU FEU
= VÉRITABLE SENTIMENT DE SÉCURITÉ TOTALE
POUR LES HABITANTS





Komfort-Wall GRAPHITE

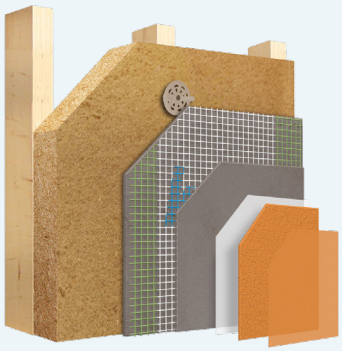
Pour une efficience énergétique garantie

Choisir le système de façade isolante Graphite, c'est opter pour une excellente performance d'isolation avec une amélioration de 20 % de l'isolation thermique par rapport aux systèmes traditionnels. En fonction de la hauteur du bâtiment, le concepteur peut opter pour des solutions type par intégration des bandes ou barrières coupe-feu Knauf dans le système de façade.
Le panneau très isolant a été conçu pour éviter les ponts thermiques lors du montage. Le principe tenon + mortaise ainsi que les bords amincis au dos des panneaux permettent d'empêcher subtilement les pertes de chaleur.

- Certificat ATG 2738
- Baisse avérée des coûts énergétiques
- Excellente isolation thermique, pour plus de confort intérieur
- Durabilité grâce à la compatibilité optimale des composants

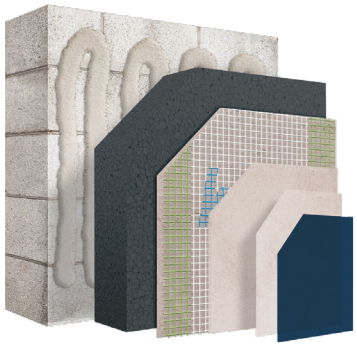
Komfort-Wall WOOD

Pour une isolation naturelle remarquable



Le noyau du système Wood est un panneau isolant en fibres de bois naturelles, constitué de fines particules de résidus de bois compressées et mélangées à de l'eau. Le principe tenon + mortaise empêche intelligemment les ponts thermiques et les pertes de chaleur à travers les joints. De plus, le panneau est constitué de plusieurs couches de densités différentes, ce qui augmente le niveau d'isolation acoustique de l'habitation.

- La combinaison éprouvée et idéale bois - enduit minéral permet aux murs de « respirer »
- L'excellente isolation thermique offre davantage de confort intérieur
- Un système naturel basse énergie unique en son genre.



Komfort-Wall COLOR-X

La technologie des couleurs extrêmes

Le système Komfort-Wall Color-X utilise la technologie Total Solar Reflexion qui, comme son nom l'indique, est basée sur le principe de réflexion des rayonnements grâce à une technique de pigmentation spécifique. L'utilisation du Fassadol TSR élimine ainsi les risque de surchauffe et permet l'utilisation de teintes plus foncées et plus vives qui pourront être utilisées sur des murs isolés par l'extérieur.
Notre nuancier Fassadol TSR se décline dans une palette de coloris intenses et attrayants offrant donc de nouvelles opportunités pour votre façade isolante.

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 collègues, car la formation est la clé de l'avenir !
+32 (0)4 273 83 49 ▮ academy@knauf.be

SYSTEM FINDER

Le System Finder est votre outil de productivité ultime pour la planification de projet. Consultez la plateforme numérique pour trouver et utiliser les sytèmes Knauf adaptés à votre projet de construction.
https://plannersuite.knauf.com

SALES TEAM

Vous êtes 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. Prenez contact avec notre helpdesk.
+32 (0)4 273 83 11 ▮ info@knauf.be

KNAUF SUSTAINABILITY

Vous souhaitez une information spécifique en lien avec l'impact environnemental de nos produits ou services ? Contactez-nous.
blue@knauf.com

KNAUF TECHNICS

Vous avez des questions concernant les produits ou les systèmes de Knauf ?
N'hésitez pas à contacter notre service technique.
+32 (0)4 273 83 02 ▮ technics@knauf.be

DISTRIBUTION CENTER

Les livraisons peuvent se faire depuis notre centre de distribution basé à Herstal dans lequel nos produits et systèmes Knauf sont stockés. Vous pouvez ainsi combiner notre assortiment sur un seul transport au départ de notre centre de distribution.
order.FR@knauf.be

Knaufbe KnaufBelgium KnaufBelgium Knauf-belgium

06.2025

www.knauf.com
Rue du Parc Industriel, 1
B-4480 Engis

Build on us.