

KOMFORT-WALL BRICK

De perfecte synergie tussen traditionele afwerking en energetische prestatie





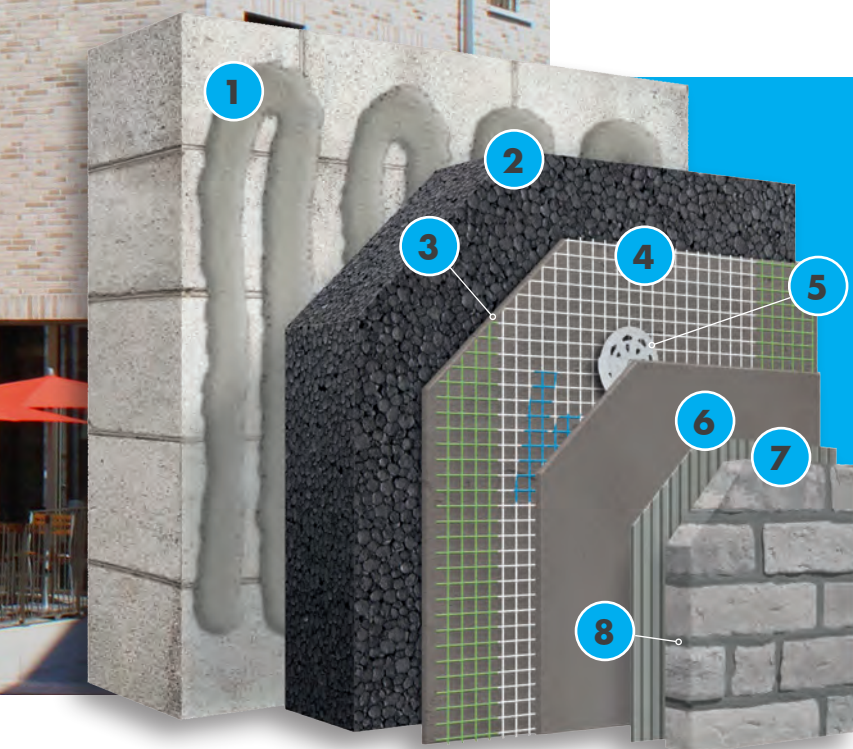
© KNAUF-Alti Fűrwehr

HET NIEUWE KOMFORT-WALL
BRICK GEVELISOLATIESYSTEEM VAN
KNAUF VERENIGT ENERGETISCHE
PERFORMANTIE MET EEN MASSIEVE
GEVELBEKLEDING, WAT RESULTEERT IN:

- + Een minimum aan benodigde ruimte
- + Een groot installatiegemak, zonder funderingen
- + Een look die zowel traditioneel als hedendaags is
- + Gecertificeerde duurzaamheid

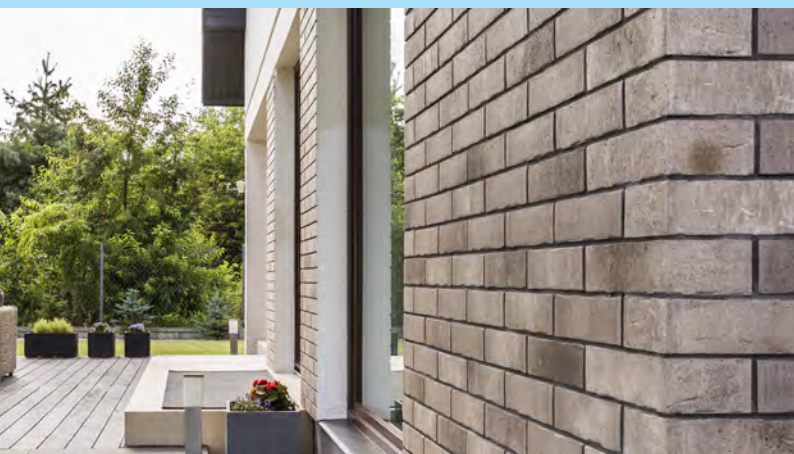
Met **Komfort-Wall Brick** biedt Knauf oneindige afwerkingsmogelijkheden dankzij een uitgebreid gamma steenstrips of wandtegels.

De 8 BESTANDDELEN van het nieuwe
Komfort-Wall Brick gevelisolatiesysteem



- 1 Kleefmortel SupraCem FIX
- 2 Isolatieplaat EPS 032 T/G Grijs
- 3 Wapeningsmortel SupraCem SUB
- 4 Glasvezelwapening ISOLTEX
- 5 Pluggen H1 ECO of STR U 2G
- 6 Lijmmortel FLEX-FLIESENKLEBER
- 7 Steenstrips of wandtegels
- 8 Voegmortel FLEX-FUGENMÖRTEL

Voldoen aan de strengste normen: een wettelijke verplichting



Vandaag de dag is kwalitatieve isolatie belangrijker dan ooit, zowel in nieuwbouw- als renovatieprojecten.

Op basis van de Europese NZEB-richtlijn (Nearly Zero Energy Building) legt België sinds 1 januari 2021 strenge EPB-normen op voor nieuwe gebouwen. De naam is verschillend – Q-ZEN (Quasi-Zero Energy) in Wallonië en BEN (Bijna Energie Neutraal) in Vlaanderen – maar het doel is hetzelfde: woningen realiseren die voldoende geïsoleerd zijn, waardoor ze haast geen energie verbruiken. In Brussel zijn deze strenge EPB-normen al enkele jaren van kracht.



Woningen aan de buitenzijde isoleren: een strategie die zijn vruchten afwerpt

Buitengevelisolatie is de laatste jaren steeds populairder geworden in ons land. Dit geldt zeker ook voor ETICS, dat tal van voordelen biedt:

- + Betere bescherming van de buitenmuren, die uitstekend bestand zijn tegen weer, wind en variabele klimatologische omstandigheden -> meer comfort en levenskwaliteit binnenshuis
- + Minder plannings- en ruimteproblemen en discussies met andere aannemers die actief zijn in het gebouw
- + Geen beperkingen op het vlak van isolatiedikte (in tegenstelling tot binnenisolatie)
- + Geen toename van de dikte van de funderingsmuren
- + Mogelijkheid om de werken uit te voeren zonder dat de bewoners hun huis moeten verlaten (in het geval van renovatie)
- + Aanzienlijke verbetering van de esthetische uitstraling van het gebouw (in het geval van renovatie)

Een niet te onderschatten extra troef: met een gebouw dat dankzij zijn performante gevelopbouw voldoet aan de wettelijke eisen inzake energieverbruik kunnen bewoners en gebruikers ook heel wat geld besparen!



Moderniteit en traditie verenigen: een esthetische keuze

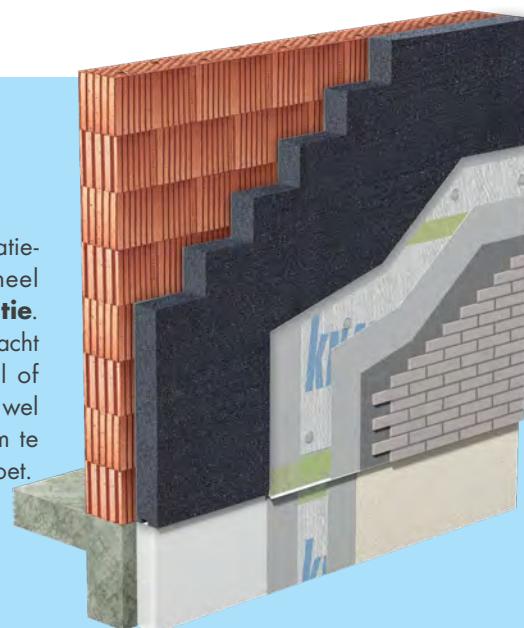
Bakstenen en steenstrips zijn niet voor niets een vaste waarde in historische en hedendaagse gevelarchitectuur. Ze worden gekenmerkt door hun duurzaamheid, hun lange levensduur en een esthetische uitstraling die probleemloos voldoet aan de huidige stedenbouwkundige voorschriften.

Steenstrips die gemaakt zijn van klei (NBN B 23-004) of keramische tegels (NBN EN 14411) beperken ook het ruimteverlies, zijn snel en makkelijk te plaatsen en kunnen aangepast worden aan de specifieke eigenschappen van elke gevel.

De voordelen van het Komfort-Wall Brick gevelisolatiesysteem



Het nieuwe **Komfort-Wall Brick** gevelisolatiesysteem combineert de look van traditioneel metselwerk met **energetische prestatie**. Het voldoet aan de meest recente normen, ongeacht of het project zich in Vlaanderen, Brussel of Wallonië bevindt. Het systeem moet natuurlijk wel door een vakman geïnstalleerd worden om te garanderen dat het aan de EPB-normen voldoet.



Gemiddeld genomen ontsnapt 18% van de warmte in een gebouw via de gevel



De technische prestatie van de buitenschil is dus cruciaal! Gezien zijn specifieke opbouw draagt het **Komfort-Wall Brick** gevelisolatiesysteem bij tot de energie-efficiëntie van een woning en garandeert het een uitstekend thermisch comfort. Onaangename en energieverwendende luchtstromen behoren definitief tot het verleden, met dank aan de perfecte hechting van het isolatiemateriaal op de gevel en de afzonderlijke onderdelen van het Komfort-Wall Brick gevelisolatiesysteem.

Komfort-Wall Brick bestaat uit EPS-isolatie (032), waarvan de dikte varieert naargelang de gewenste thermische isolatiewaarde. Deze isolatiepanelen worden op de ondergrond gelijmd. Vervolgens wordt er een wapeningslaag – mortel + wapeningsnet – op de isolatie aangebracht om een sterke ondergrond te creëren die geschikt is voor het verlijmen van de gevelplaten. Een mechanische bevestiging met pluggen, die door de verse wapeningslaag gestoken worden, versterkt het volledige systeem.

Twee soorten afwerking

Steenstrips en wandtegels. Het **Komfort-Wall Brick** gevelisolatiesysteem biedt een ongeëvenaarde flexibiliteit, aangezien deze afwerkingen niet eigen zijn aan Knauf en dus door verschillende fabrikanten kunnen worden geleverd – in tegenstelling tot andere ETICS-systemen met bepleistering. Ze moeten echter wel compatibel zijn met het systeem. De gerelateerde voorwaarden en benodigde eigenschappen worden toegelicht in de bijbehorende technische voorschriften. Voor elke woning is er **een breed scala aan afwerkingsmogelijkheden** voorhanden.

Door de beperkte dikte van de Knauf steenstrips kan het primaire materiaalgebruik tot 70% gereduceerd worden. Bovendien vergt het productieproces van de steenstrips, die gebakken worden in een oven, minder energie. Een kleiner volume maakt het ook mogelijk om te besparen op de energie die nodig is voor het transport. Het **Komfort-Wall Brick** gevelisolatiesysteem is dus **een voordelige oplossing voor de klant én het milieu!**



VAN BINNEN NAAR BUITEN, IN 3 STAPPEN EN ENKELE SPECIFIEKE TOEPASSINGEN



ISOLATIE

KNAUF ADVISEERT U HET VOLGENDE:



- + Druksterkteklasse CS IV
- + Brandreactieklasse A1
- + Additief ter verbetering van de hechting
- + Zeer groot hechtvermogen
- + Waterdampdoorlaatbaar
- + Grijs

- ✓ **SupraCem FIX kleefmortel**, gebruiksklaar, op basis van cement en speciale kleefstoffen, geschikt voor het verkleven van isolatieplaten in EPS en rotswol in het kader van de Knauf gevelisolatiesystemen. Deze kleefmortel is compatibel met elk courant type absorberend metselwerk (betonblokken, baksteen, kalkzandsteen of cellenbeton).



- + Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_D = 0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$
- + Brandreactieklasse B-s1, d0
- + Diktes: van 60 tot 400 mm
- + Vermindert het risico op koudebruggen
- + Grijs

- ✓ **EPS 032 isolatie, waarvan de dikte kan variëren in functie van de gewenste thermische isolatiewaarde.** Het EPS 032 paneel bestaat uit geëxpandeerd polystyreen en speciale additieven (grafiet). De twee langse kanten van het paneel zijn uitgerust met een tand-en-groefstelsel (T/G), dat het risico op koudebruggen reduceert en dat er tevens voor zorgt dat er vlakke oppervlakken kunnen worden gecreëerd. Aan de achterzijde zijn de langs- en dwarsranden afgeschuind om te vermijden dat de kleefmortel in de voegen vloeit tijdens het aandrukken van de panelen en om het ontstaan van koudebruggen te verhinderen. De lage warmtegeleidingscoëfficiënt ($\lambda_D = 0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$) laat de realisatie van gevelisolatiesystemen met dunnere panelen toe.



WAPENING

KNAUF ADVISEERT U HET VOLGENDE:



- + Druksterkteklasse CS IV
- + Voorgemengde droge mortel op basis van cement
- + Voor binnen- en buitentoepassingen
- + Vezelversterkt
- + Waterwerend
- + Dampopen

✓ **SupraCem SUB wapeningsmortel**, een voorgemengde mortel op basis van Portlandcement, geklasseerde kalksteen- en kwartskorrels van 0 tot 1,0 mm en additieven (vezels en speciale toeslagstoffen) die een betere waterretentie, vochtbestendigheid en hechting garanderen.

✓ **Isoltex glasvezelwapening** voor het versterken van de SupraCem SUB wapeningsmortel. Het wapeningsgaas wordt geleverd in de vorm van uiterst herkenbare rollen.

✓ **H1 eco** (slagplug) of **STR U 2G** (schroefplug), universele compound pluggen die zijn goedgekeurd op EU-niveau en die bestemd zijn voor de bevestiging van de isolatieplaten van gevelisolatiesystemen, ongeacht het soort ondergrond (beton, baksteen, kalkzandsteen, cellenbeton). Ze moeten door de verse wapeningslaag gestoken worden. De pluggen zijn beschikbaar in verschillende lengtes en zijn dus geschikt voor elke isolatiedikte.





GEVELBEKLEDING

KNAUF ADVISEERT U HET VOLGENDE:



- ✓ **Flex-Fliesenkleber lijm mortel voor steenstrips**, een mengklare minerale lijm mortel met een grote flexibiliteit. Hij is compatibel met twee soorten gevelbekleding: steenstrips en keramische tegels.



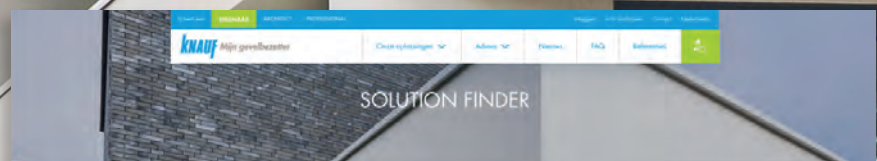
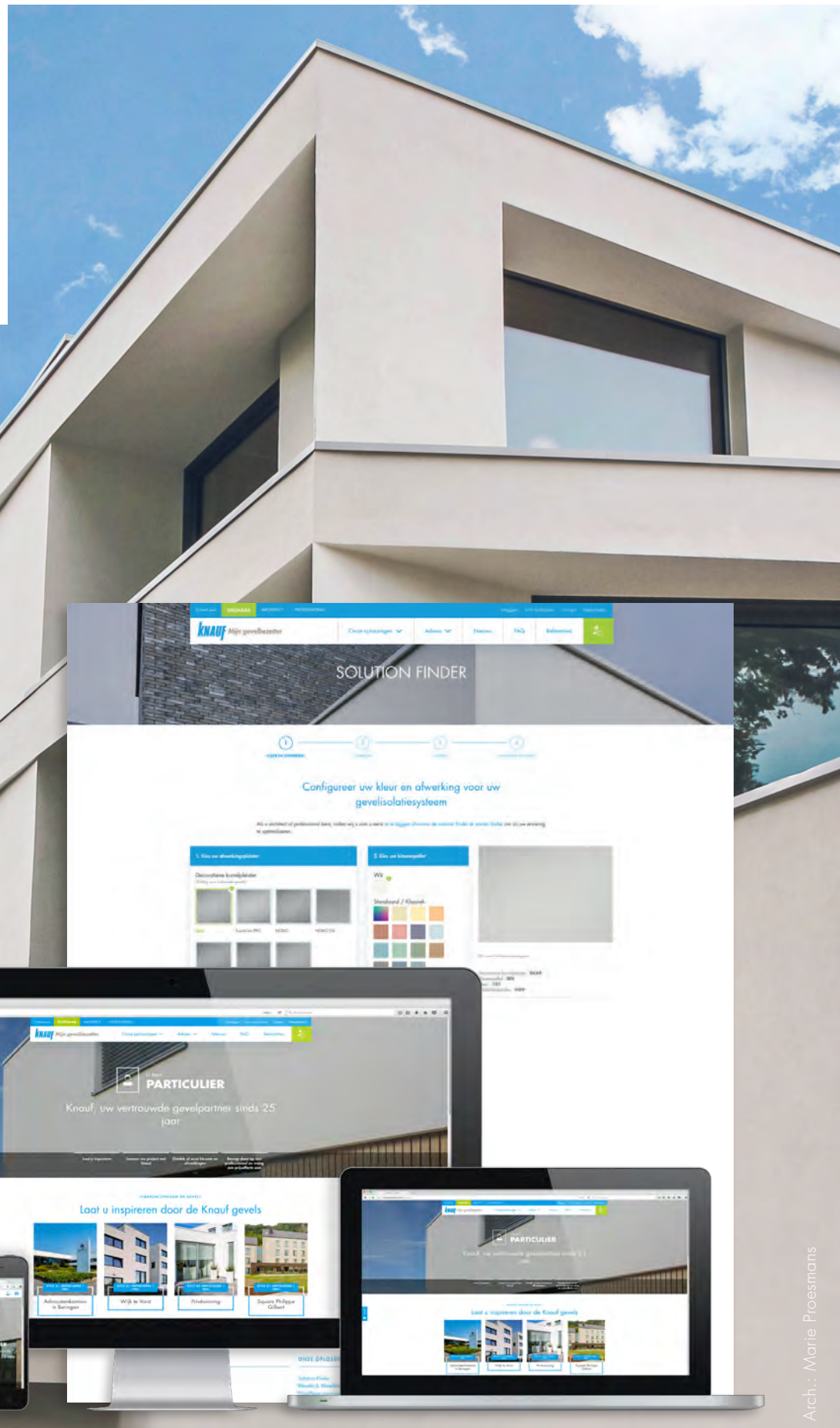
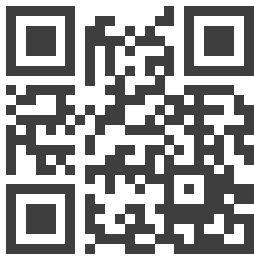
- ✓ **Steenstrips of keramische tegels:** steenstrips of keramische tegels bieden oneindige afwerkingsmogelijkheden (vorm, stijl, kleur, metselwerkverband). Deze afwerkingen zijn niet eigen aan het Knauf Komfort-Wall Brick gevelisolatiesysteem en kunnen dus geleverd worden door diverse fabrikanten. Ze moeten echter wel compatibel zijn met het systeem (formaat, type voegen ...). Het is dus noodzakelijk om de technische voorschriften en/of onze technische dienst te raadplegen om na te gaan of de bekledingen al dan niet geschikt zijn.



- ✓ **Flex-Fugenmörtel voegmortel**, een mengklare minerale voegmortel met een grote flexibiliteit. Hij is beschikbaar in verschillende tinten: lichtgrijs, donkergrijs, cementgrijs, antraciet, Franse steen en beige. Het opvullen van de voegen met behulp van deze mortel leidt tot een resultaat dat identiek is aan de look van klassiek metselwerk.



Het **ATG certificaat** bewijst dat het systeem uit kwalitatieve producten bestaat en een jarenlange bescherming biedt tegen weer en wind. Het ATG-certificaat bevestigt dat het materiaal bestand is tegen een warmte/regencyclus gevolgd door vries/dooicyclus getest volgens genormeerde testprocedures. Alweer een zorg minder voor bouwheren, architecten en projectontwikkelaars, die op een duurzaam resultaat kunnen rekenen.



VAARWEL A1, B1 EPS 032 EN DIFFUTHERM, WELKOM **PROTECT, GRAPHITE, WOOD** EN **COLOR-X!!**

HET KOMFORT-WALL BRICK GEVELISOLATIESYSTEEM VERVOLLEDIGT EEN GAMMA MET DRIE BEPROEFDE SYSTEMEN DIE AL JAREN FUNGEREN ALS STERKHOUDERS BINNEN HET KNAUF ASSORTIMENT. METEEN EEN PRIMA GELEGENHEID OM DEZE SYSTEMEN EEN ANDERE NAAM TE GEVEN: HET AANBOD VOOR PROFESSIONALS ZAL ER ALLEEN MAAR DUIDELIJKER EN SPECIFIEKER OP WORDEN!

A1 WORDT PROTECT

Voor een ongeëvenaarde brandweerstand

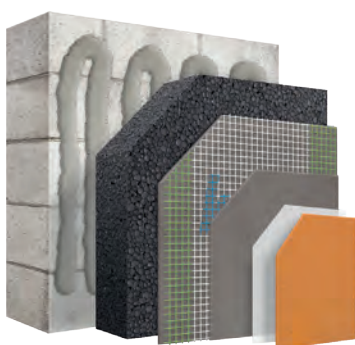
Naast een perfecte thermische isolatie – tot 12% beter dan een traditioneel systeem – maakt Protect (op basis van rotswol) het mogelijk om ook de akoestische isolatie naar een hoger niveau te tillen.

Het systeem voldoet ook aan de eisen inzake brandweerstand, zowel voor nieuwbouw- als renovatieprojecten. De isolatiepanelen op basis van rotswol zijn namelijk volledig onbrandbaar.



- + TG 3064-certificaat
- + Volledig onbrandbaar
- + Optimaal binnenklimaat dankzij de natuurlijke warmte van de muren
- + Performante akoestische isolatie

**THERMISCHE EN AKOESTISCHE ISOLATIE + ERG GOEDE BRANDREACTIE =
EEN GROOT VEILIGHEIDSGEVOEL VOOR ALLE BEWONERS**

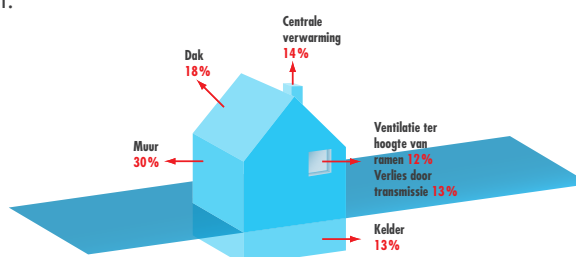


B1 EPS 032 WORDT GRAPHITE

Voor een gegarandeerde energie-efficiëntie

Kiezen voor het Graphite gevelisolatiesysteem is kiezen voor een uitmuntende isolatie die 20% betere thermische prestaties garandeert dan traditionele systemen. Naargelang de hoogte van het gebouw kan de ontwerper opteren voor typeoplossingen via de integratie van Knauf brandbarrières in het gevelsysteem.

De performante isolatieplaat is ontworpen om koudebruggen bij de montage te vermijden. Het pen- en groefprincipe en de afgeschuinde randen aan de achterkant van de panelen maken het mogelijk om warmteverliezen subtiel te vermijden.



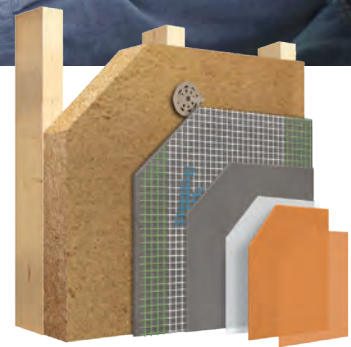
- + ATG 2738-certificaat
- + Daling van de energiekosten
- + Uitmuntende thermische isolatie zorgt voor meer comfort binnenshuis
- + Duurzaamheid dankzij de optimale compatibiliteit van de componenten



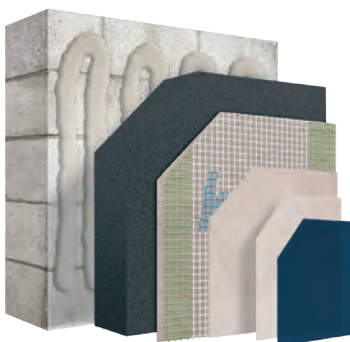
DIFFUTHERM WORDT WOOD

Voor een bijzondere natuurlijke isolatie

De kern van het Wood-systeem bestaat uit een isolatiepaneel in natuurlijke houtvezels – stukjes houtoverschot die samengedrukt worden en vermengd worden met water. Het pen- en gatprincipe verhindert op intelligente wijze koudebruggen en warmteverliezen via de voegen. Bovendien is het paneel opgebouwd uit verschillende lagen met diverse dichtheden, wat het akoestische isolatieniveau van de woning verhoogt.



- + **Beproefde en ideale combinatie hout-minerale pleister laat muren toe om te 'ademen'**
- + **Uitmuntende thermische isolatie garandeert meer comfort binnenshuis**
- + **Natuurlijk en energie-efficiënt systeem dat uniek is in zijn genre**



KOMFORT-WALL COLOR-X

De technologie voor extreme kleuren



Het systeem Komfort-Wall Color-X maakt gebruik van de Total Solar Reflexion technologie die zoals zijn naam het aangeeft, berust op het principe van zonweerskaatsing dankzij een speciale pigmentatietechniek. Het gebruik van Fassadol TSR verhindert het risico tot oververhitting en laat de toepassing van felle en levendige kleuren toe op geïsoleerde buitengevels.

Onze Fassadol TSR kleurenkaart biedt een ruime waaier aan intense en aantrekkelijke kleuren die heel wat nieuwe mogelijkheden aanreiken voor uw gevelisolatie.



Geniet steeds van de beste service



KNAUF TECHNICS

Hebt u vragen over de producten of systemen van Knauf? Aarzel niet om contact op te nemen met onze technische dienst. Zij zullen alles doen om u een passend antwoord te bieden.

› **Tel. :** +32 (0)4 273 83 02
› **E-mail :** technics@knauf.be



KNAUF DIGITAL

Snel efficiënte informatie nodig over onze producten en/of systemen? Raadpleeg onze digitale kanalen. U vindt ons niet alleen op onze website, maar ook op de sociale netwerken.

› **Web :** www.knauf.be
› **E-mail :** info@knauf.be



SALES TEAM

Bent u een professional en hebt u commerciële vragen? Aarzel niet om contact op te nemen met uw erkende handelaar. Indien u dat wenst, kan ook een vertegenwoordiger van Knauf u advies geven. Op zoek naar zijn contactgegevens? Neem contact op met onze helpdesk.

› **Tel. :** +32 (0)4 273 83 11
› **E-mail :** info@knauf.be



KNAUF BLUE

Wilt u specifieke informatie over de milieu-impact van onze producten of diensten? Bezoek ons speciaal aan dit thema gewijde platform.

› **Web :** www.knauf-blue.be
› **E-mail :** info@knauf-blue.be



KNAUF BIM

BIM (Building Information Modelling) is een prioriteit bij Knauf. In onze BIM-bibliotheek vindt u een steeds ruimere keuze aan Knauf-systemen, die beschikbaar zijn als BIM-modellen in Revit- en IFC-formaat. Voor uw planning en 3D-communicatie.

› **Web :** www.knauf.be/bim
› **E-mail :** technics@knauf.be



KNAUF ACADEMY

Dankzij onze studiedagen op hoog niveau en aangepast aan uw behoeften op het terrein verwerft u alle nodige kennis om de uitdagingen van vandaag en morgen aan te gaan. Een voordeel voor u en uw medewerkers, want opleiding is de sleutel tot de toekomst!

› **Web :** www.knaufacademy.be
› **Tel. :** +32 (0)4 273 83 49
› **E-mail :** academy@knauf.be

Knauf
Rue du Parc Industriel, 1
B-4480 Engis

> Like our social media :



KnaufBelgium



KnaufBelgium



KnaufBelgium



KnaufBE



KnaufBE