



Practische isolatiegids

De gids naar een hoger comfort
en lager energieverbruik

Kies nu voor energiebesparing!



Redenen om te isoleren zijn er in overvloed: meer comfort, lager energieverbruik, het terugdringen van broeikasgassen, het geluid buitenspel zetten,...

De enige reden die men zou kunnen aanhalen om niet te isoleren is de kostprijs, maar ook dit argument raakt kant noch wal. Geen enkele investering heeft immers zo'n groot terugverdieneffect als isolatie. Bovendien mag iedereen die isoleert, rekenen op een niet te onderschatten financiële ruggeleuning van onze overheid.

Waar wacht je nog op? Op wat bijkomende informatie en concrete tips? Die vind je in deze beknopte gids. Lees ze aandachtig want een degelijke isolatie staat of valt met een juiste productkeuze en plaatsing.



Inhoudstafel

4_5

Hoe voldoen aan de EPB-norm?

6_7

Welke isolatiepremies zijn er?

8_9

Waarop letten als ik mijn dak isoleer?

10_11

Waarop letten als ik mijn muur isoleer?

12

Waarop letten als ik mijn vloer isoleer?

13

Hoe kan ik isoleren in een bestaand huis?

14_15

Hoe moet ik akoestisch isoleren?

De oplossingen van Knauf

16_19

Knauf glaswol

20

Knauf Polyfoam XPS

21

Knauf houtwolplaten

22_23

Waar welke producten gebruiken?



Hoe voldoen aan de EPB-norm?

Alle gebouwen waarvoor na 1 januari 2006 een vergunning werd aangevraagd moeten voldoen aan de EPB-norm (Energie Prestatieregelgeving en Binnenklimaat). Hiermee verplicht de wetgever jou om te investeren in een energiezuinig en gezond binnenklimaat en daar pluk je uiteindelijk zelf de vruchten van.

Isolatie is belangrijk maar niet het enige aandachtspunt van de EPB-norm. Er gelden ook specifieke eisen inzake ventilatie, binnenklimaat en energieverbruik. Op basis van al deze parameters rekt jouw architect het E-peil uit van je woning dat niet meer dan E 100 mag bedragen voor nieuwbouw.

Maximale K-waarde: K45

Om te voldoen aan de norm mag de K-waarde van de woning niet meer dan K45 bedragen. De K-waarde drukt de globale isolatiewaarde van je woning uit en deze wordt berekend op basis van de U-waarden van de

Gebouwenonderdeel	Maximale U-waarde	Minimale isolatiedikte	Aanbevolen isolatiedikte
Dak	0,4 W/m ² .K	10 cm	12 cm of meer
Muur	0,6 W/m ² .K	6 cm	10 cm of meer
Vloer (boven niet-verwarmde ruimte)	0,6 W/m ² .K	4 cm	6 cm of meer

verschillende delen van je woning (dak, vloer, wand...). Hoe beter je isoleert hoe lager de U- en de K-waarde. Per constructieonderdeel gelden maximale U-waarden. Als je daar onder blijft ben je wettelijk in orde, maar we raden je aan toch beter te doen dan het minimum.

Het is aan de architect om bij de aanvraag van de bouwvergunning een EPB-verslag bij te voegen dat aantoont dat jouw woning zal voldoen aan de norm. Omdat er tussen het ontwerp en de bouw nog veel kan veranderen, moet de architect op het einde van de werken een definitieve EPB-aangifte opstellen om te bewijzen dat jouw woning aan de EPB-eisen voldoet. Deze verklaring kan door een collega architect gecontroleerd worden.

Meer info over de reglementering op www.energiesparen.be, Vlaams Energie Agentschap 02/ 553 46 00 of www.energie.wallonie.be.



Op welke isolatiepremies heb ik recht?

In het kader van de Kyoto-richtlijn is de overheid verplicht om zijn bewoners te stimuleren het energieverbruik in woningen terug te dringen. Omdat isoleren zonder twijfel de beste manier is en blijft om het energieverbruik terug te dringen, is het logisch dat ieder die zijn huis (extra) isoleert recht heeft op een aantal niet te versmaden premies. Elke belastingplichtige huurder of bezitter van een woning kan aanspraak maken op belastingvermindering voor energiebesparende maatregelen.

• Vlaanderen

De premie is van toepassing voor renovatie of nieuwbouw van daken:

- Uitvoering via geregistreerde aannemer
- Origineel of geldige kopie op de gemeente van
 - facturen
 - betalingsbewijzen
 - aannemer bevestigd dat de gedeclareerde thermische weerstand $R_d \geq 2,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$.

info: www.energiesparen.be

www.premiezoeker.be

Vlaams Energieagentschap: 02/553 46 00

- De Vlaamse overheid geeft een bijkomende premie voor energiebesparende maatregelen in een woning: een premie van 40 % op de factuur met een plafondindex.
- Sommige gemeenten in Vlaanderen geven premies voor het na-isoleren van woningen. U kunt hiervoor best contact opnemen met het energieloket van uw gemeente.
- Contacteer ook uw energieleverancier of netbeheerder (elektriciteit, gas). Zij geven ook bijkomende premies voor isolatiewerken.

• Vlaams Brabant

De provincie Vlaams Brabant geeft een premie voor isolatiewerken bij renovatie wanneer deze worden uitgevoerd door een geregistreerde aannemer. Het isolatiemateriaal dient een R_d waarde te bezitten $\geq 3,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$. Contacteer hiervoor www.vlaams-brabant.be of 016/26 76 67.

• Brussel Hoofdstedelijk Gewest

Het BHG voorziet in tal van isolatiepremies, zowel voor huurders als eigenaars. Er zijn premies voor dak en groendak, buitenmuren, vloerisolatie, laag energie en passieve woningen.

Voor meer informatie, contacteert u: www.ibgebim.be of 02/775 75 75.

• Wallonië

De Waalse regering voorziet in tal van energiepremies om de noodzakelijke investeringen te verlichten. Er is een isolatiepremie voor het dak, de muren, de vloeren, een premie voor isolatie van een eengezinswoning, een passieve woning.

Op de website van www.wallonie.be kan u alle voorwaarden en documenten downloaden die hierop betrekking hebben.

• Het bos en de bomen

Zie je door het woud van al deze premies de bomen niet meer? Surf dan eens naar www.premiezoeker.be. Op die site krijg je na het ingeven van je gemeente en je gezinssituatie een overzicht van de premies en van het totale premiebedrag waar jij recht op hebt.





Waarop letten als ik mijn dak isoleer?

Een dak isoleren. Het lijkt simpel en eigenlijk is het dat ook. Maar hou steeds in het achterhoofd dat een degelijke dakisolatie een correcte en luchtdichte plaatsing vereist. Opteer bij voorkeur voor een totaalsysteem waarbij de verschillende onderdelen (onderdak, damp scherm, isolatie,...) optimaal op elkaar afgestemd zijn.

Onderdak

Een degelijk onderdak moet enerzijds volledig waterdicht en winddicht zijn, maar anderzijds ook dampdoorlatend zodat je geen problemen kan krijgen met condensatie van binnen-uit. Kies dus een onderdakfolie met een zo laag mogelijke dampdiffusiewaarde (vb. Knauf LDS 0.02 met S_d -waarde $< 0,02$ m). Het WTCB geeft in zijn technische documentatie een richtwaarde op van $S_d < 0,5$ m.

Denk er ook aan dat het – in tegenstelling tot wat vaak beweerd wordt – niet aan te raden is om een ventilatieruimte vrij te laten tussen de isolatie en de onderdakfolie. Zo'n luchtruimte kan immers resulteren in vocht- en condensatieproblemen en verlaagt de thermische weerstand van het dak.

Dampscherm

Een dampscherm Knauf LDS 100 of een dampremmende folie Knauf LDS 2 SILK plaatsen is een absolute aanrader. Enerzijds omdat je zo de dampdiffusie in het dak onder controle kan houden hetgeen zeker in vochtige natte ruimtes geen overbodige luxe is, maar anderzijds ook om het dak luchtdicht te maken.

Zowel de thermische als de akoestische isolatie staat of valt immers met de luchtdichtheid van de constructie.

Door de combinatie van een dampremmend scherm (Knauf LDS 2 SILK) of een dampscherm (Knauf LDS 100) en een degelijke onderdakfolie (Knauf LDS 0.02) heb je de garantie van een luchtdicht dak en een gecontroleerde diffusie van damp. Zo kan je er van op aan dat de isolatie altijd droog zal blijven zonder condensatierisico's. Een certificaat van de Universiteit van Kassel garandeert verder een verouderingsbestendigheid van 50 jaar om alle twijfel weg te nemen.

Correcte plaatsing

Zorg dat de isolatiedekens perfect op elkaar aansluiten. Vermijd open voegen tussen de dekenen en zorg dat alle aansluitingen met de muurplaat, de gordingen,... perfect dicht zijn. Hiervoor werden diverse afdichtingsbanden ontwikkeld specifiek voor dakisolatie (Knauf LDS systeem : Soliplan-Soliflex-Solifix). Voor een luchtdichte aansluiting rond buizen die door het dampscherm lopen, bestaan er speciaal ontwikkelde en zelfklevende manchetten.

Dikte van de isolatielaag

Voor daken en plafonds mag de U_{max} volgens de EPB-norm $0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ bedragen. Met een glaswoldeken van 8 à 10 cm voldoe je aan deze norm, maar voor een hoger comfort en lagere energiekosten is toch een dikte van 18 cm of meer aanbevolen.

2 systeemoplossingen van Knauf:

- **Knauf TI 135U - TI 140U**
- + **Knauf LDS (folies en afwerkingskit).**
- **Knauf TR 312 + Knauf Thermotape Alu**

Waarop letten als ik mijn muur isoleer?

Volle muur

Wie opteert voor een gevelpleister kan één massieve draagmuur optrekken waartegen eerst Knauf isolatiemateriaal en vervolgens een gevelpleister wordt aangebracht. In dat geval spreekt men van een gevelisolatiesysteem (vb. Knauf gevelisolatie B1).

Deze manier van bouwen kent verschillende voordelen: je spaart arbeidsuren uit doordat je slechts één muur moet optrekken. Verder is de isolatie gemakkelijker te plaatsen waardoor het risico op koudebruggen veel kleiner is. Koudebruggen kunnen ontstaan wanneer door een slechte plaatsing de 'isolatiemantel' onderbroken wordt of wanneer de eigenschappen van de isolatie veranderen. Hierdoor zal deze zone, bijvoorbeeld in de winter, merklijk kouder aanvoelen. Dit kan ook resulteren in condensproblemen.

Spouwmuur

In ons land wordt nog meestal gebouwd met een spouwmuur bestaande uit een binnenspouwblad en een buitenspouwblad met daartussen een luchtspouw die geheel of gedeeltelijk gevuld wordt met isolatiemateriaal.

Hoewel het eerder uitzondering dan regel is, is het toch ten zeerste aan te raden eerst het binnenspouwblad volledig op te trekken, vervolgens daar het isolatiemateriaal tegen aan te brengen en pas dan het buitenspouwblad te bouwen. Deze werkwijze is arbeidsintensiever – je



moet twee keer stellingen plaatsen – maar je hebt een veel betere garantie op een correcte plaatsing. En dat is toch wel belangrijk. Een degelijke isolatie staat of valt met een juiste plaatsing. Indien de plaatsing van het isolatie materiaal niet correct gebeurt, dan kan men tot 75% van de thermische weerstand verliezen.

Let er dus op dat de isolatie stevig tegen het binnenspouwblad wordt verankerd en dat de platen perfect aaneensluitend geplaatst worden. Plaats ze in halfsteens verband zodat de verticale naden verspringen.

Let erop dat er geen mortelspecie in de spouw valt, waardoor het isolatiemateriaal niet correct kan geplaatst worden en waardoor een contact ontstaat tussen binnen- en buitenmuur. Hierdoor kunnen vochtproblemen ontstaan.

In dat opzicht hebben de glaswolpanelen van Knauf een streepje voor. Dankzij hun soepelheid kunnen ze eventuele oneffenheden gemakkelijk opvangen.

De Knauf spouwmuurplaten in glaswol en XPS mogen ook gebruikt worden voor een volledige vulling van de spouw, dit voor gevels die weinig blootstaan aan regeninslag, scheidingsgevels en rond ramen en deuren.

Oplossingen van Knauf:

- **Knauf Cavitec 036**
- **Knauf Cavitec en Cavitec 035**
- **Knauf Cavitec 032**
- **Knauf TP 832B**
- **Knauf TP 430 KD**
- **Knauf TP 435B**
- **Knauf Polyfoam C-350 TG**



Waarop letten als ik mijn vloer isoleer?

Aan vloerisolatie werd in het verleden ten onrechte weinig aandacht besteed. Nochtans kan via de vloer enorm veel warmte verloren gaan (15%). Zeker wanneer het een vloer betreft boven de volle grond. In dit geval is een degelijke vloerisolatie een absolute must. Niet alleen om wettelijk in orde te zijn – de EPB-norm schrijft een maximale U-waarde van $0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ voor wat overeenkomt met minimum 6 cm vloerisolatie Knauf Polyfoam C-350 LJ– maar zeker om meer comfort in je woning te brengen en om te besparen op je energiefactuur.

Als vloerisolatie wordt vaak gebruik gemaakt van kunststofplaten op basis van geëxtrudeerd polystyreen (XPS) zoals de oranje Knauf Polyfoam-platen.

Wanneer de akoestische isolatie meer aan de orde is dan de thermische isolatie, kan je het best gebruik maken van vloerisolatieplaten van glaswol zoals Knauf TPT 01/ TPT 01S. Deze platen zijn ideaal als akoestische isolatie onder zwevende vloeren en in gemene muren.

Plaatsingstips

Bij de plaatsing van de platen zet je eerst de randstroken op de muren (ontkoppeling van de vloer). Vervolgens plaats je de platen nauw aansluitend tegen elkaar. Als dat gebeurd is, worden de isolatieplaten overdekt met een polyethyleenfolie met een overlapping van de randen van $\pm 15 \text{ cm}$, alvorens de vloer verder af te werken.

Oplossingen van Knauf:

- **Knauf TPT 01 / TPT 01S**
- **Knauf Polyfoam C-350 LJ**
- **Knauf Polyfoam C-500 LJ**



Hoe isoleren in een bestaand huis?

Dat men het vroeger niet zo nauw nam met de isolatie(wetgeving) merk je wanneer je een huis gekocht hebt dat enkele jaren of enkele decennia geleden gebouwd werd. Zowel voor je comfort als voor je financiën doe je er goed aan de isolatiewaarde van de woning waar mogelijk op te drijven.

Het dak

Tegen een bestaand dak kan gemakkelijk een (bijkomende) isolatielaag geplaatst worden. Hiervoor kan je trouwens aanzienlijke fiscale en andere premies krijgen zoals eerder in deze brochure uitgelegd werd. Als je de dakisolatie verbetert, ga dan ook na of het dakhout nog in goede staat is.

De muren

Voor een bijkomende isolatie van de muren liggen de kaarten wat moeilijker. Tenzij je van de nood een deugd maakt en je woning een grondige facelift geeft met behulp van een Knauf gevelisolatiesysteem. Hierbij wordt eerst een isolatielaag tegen de bestaande woning geplaatst om vervolgens de gevel te voorzien van een gevelpleister.

Andere mogelijkheid is dat je de spouwmuren laat injecteren met het isolatiemateriaal. Andere mogelijkheid is dat je de spouwmuren laat injecteren met het isolatiemateriaal Knauf Soupafill: ideale oplossing zowel voor renovatie als nieuwbouw. Denk er aan dat dit enkel mogelijk is wanneer de bestaande muren daar geschikt voor zijn.

Ten slotte kan je ook nog de binnenmuren isoleren met Knauf Acoustiplac en Acoustiplac Hydro. Dit zijn composietplaten bestaande uit een glaswolplaat van zéér hoge dichtheid en een gipsplaat Knauf van ofwel 9,5 mm of 12,5 mm. Deze laatste is vochtwerend en groen van kleur.

De vloeren

Wanneer het tijd is om je vloer te vernieuwen, is het aan te raden om (extra) isolatie te plaatsen.

Hoe moet ik akoestisch isoleren?

Voor een optimaal comfort moet je niet alleen de temperatuurschommelingen buitenspel zetten, maar ook de storende geluiden. De geluidsproblematiek is heel complex en hierover bestaan heel wat misverstanden. Eerst en vooral moet er een onderscheid gemaakt worden tussen geluidsabsorptie en geluidsisolatie.

Geluidsabsorptie

Bij geluidsabsorptie komt het er op aan de nagalm te vermijden. In de meeste woningen zorgen tapijten, gordijnen,... voor de absorptie. Als er extreem veel harde materialen gebruikt werden of voor speciale toepassingen (vb. opnamestudio,..) kan een bijkomende geluidsabsorptie wenselijk zijn. De Fibralith houtwolplaten van Knauf zijn hiervoor een ideale oplossing.

Geluidsisolatie of akoestische isolatie

Bij akoestische isolatie komt het er op aan om zo veel mogelijk te vermijden dat geluiden afkomstig van buiten of van een andere ruimte de kamer binnendringen.

Die geluiden kunnen lucht- of contactgeluiden zijn.

Luchtgeluiden zijn geluiden die doorgegeven worden tussen twee, naast elkaar gelegen ruimtes. Vroeger ging men er van uit dat je die geluiden het best kon tegenhouden met zware materialen. Hoe zwaarder het materiaal, hoe beter het akoestisch isoleert. Op zich klopt dat wel, maar anderzijds kan je even goede of zelfs betere resultaten bereiken door een combinatie van gipsplaten en minerale wol van Knauf. In dat geval treedt namelijk het massa-veer-massa-principe op. De eerste massalaag (gipsplaat) begint bij een bepaalde frequentie te trillen en geeft die trillingen door aan de veer (de glaswol). Deze vangt de trillingen op waardoor er nagenoeg geen trillingen of geluid worden doorgegeven naar de andere gipsplaat.

Contactgeluiden of impactgeluiden kunnen ontstaan door een vallend voorwerp, voetstappen, het verplaatsen van meubels,... Deze doen de vloer trillen en zorgen zo voor



de geluidsoverdracht. Dit kan het best tegengegaan worden door het plafond, de wand of de vloer te ontkoppelen. Ook dat kan met behulp van een combinatie van glaswolplaten en gipsplaten van Knauf.

Oplossingen van Knauf:

- **Knauf TP 416 - Ultracoustic**
- **Knauf TPT 01 / TPT 01S**
- **Knauf Fibracoustic**
- **Knauf Fibraroc**
- **Knauf Fibrastyreen**

Knauf glaswol

Niet alleen voor het dak, maar ook voor de muren en voor de vloeren heeft Knauf een aantal zeer efficiënte oplossingen ontwikkeld die je kunnen verzekeren van een maximaal comfort en een verlaging van de energiekosten.

De glaswolproducten van Knauf worden gemaakt op basis van een materiaal dat zich dankzij zijn soepelheid bijzonder gemakkelijk laat plaatsen. Vermits de glaswolvezels van de verschillende platen in elkaar grijpen krijg je éénnaadloos geheel zonder koudebruggen.

Glaswol beschikt niet alleen over een uitstekende thermische en akoestische isolatiewaarde, maar is bovendien ook waterafstotend, dampopen én onbrandbaar. Naargelang de toepassing biedt Knauf diverse oplossingen aan, in verschillende diktes. Een gouden raad: bespaar niet op de dikte van de platen. De meerprijs voor een dikkere isolatieplaat weegt niet op tegen de winst aan comfort en energiebesparing die je zo kan realiseren.

Een niet te onderschatten pluspunt van glaswol is dat het niet alleen thermisch maar ook akoestisch isoleert. In één beweging zet je dus de temperatuurschommelingen en het geluid buitenspel!



Dakisolatie

Knauf LDS 0.02

Onderdakfolie met een uiterst lage dampdiffusiewaarde die je op weg zet naar een waterdicht, winddicht maar dampdoorlatende dakconstructie. Ideaal om het risico op condensatie uit te schakelen.

Knauf TI 135U - TI 140U

Onbeklede, halfharde en opgerolde plaat, speciaal ontwikkeld voor de thermische en akoestische isolatie van hellende daken. Dankzij de grote zijwaartse stijfheid klemt het product zich vast tussen de balken zonder bijkomende bevestigingen.

Knauf LDS 100

Dampscherm op basis van polyethyleenfolie geschikt voor alle standaardtoepassingen. Dankzij de hoge dampdiffusieweerstand zal LDS 100 de damp quasi volledig tegenhouden.

Knauf LDS 2 SILK

Open of dampdoorlatend dampscherm. In combinatie met de onderdakfolie Knauf LDS 0.02 zorgt Knauf LDS 2 SILK ervoor dat de dakisolatie luchtdicht is en altijd droog zal blijven zonder condensatierisico's (ademend dak).

Knauf TR 312

Veerkrachtige glaswoldeken voorzien van een dampscherm en van 4 cm brede spijkerflenzen waarmee je de deken tegen de houten balken kan bevestigen. Denk er aan dat het dampscherm naar binnen gericht moet zijn.

Knauf Thermotape Alu

We kunnen niet voldoende herhalen dat een degelijke isolatie staat of valt met een luchtdichte plaatsing. Voor een luchtdichte aaneensluiting van de spijkerflenzen maak je het best gebruik van de Thermotape Alu, een zelfklevende aluminiumstrook die ook uitstekend geschikt is voor het afdichten van voegen, kokers en leidingen.

Binnenwandisolatie

Knauf TP 416

Glaswolplaat met een uniforme textuur, éénzijdig bekleed met een transparant glasvlies. Ideaal voor de thermische én akoestische isolatie van scheidingswanden bestaande uit gipsplaten van Knauf.

Spouwmuur- en vliesgevelisolatie

Knauf Cavitec, Cavitec 035, Cavitec 036, Cavitec 032, TP 435B, TP 832B, TP 430 KD

Harde glaswolplaat aan 1 of 2 zijden bekleed met een glasvlies, speciaal ontwikkeld voor de isolatie van spouwmuren. Deze panelen zijn uitermate geschikt voor een gedeeltelijke én voor een complete spouwvuiling. Knauf Cavitec is aan beide zijden bekleed met een naturel glasvlies. Knauf Cavitec 032 en TP 832B hebben een hogere dichtheid en zijn aan één zijde voorzien van een zwart glasvlies (toepasbaar bij vliesgevel) en aan de andere zijde voorzien van een transparant glasvlies.

Isolatie van plafonds en verlaagde plafonds

Knauf Classic 040, Classic 035 - Knauf TP 120A

Onbekte glaswoldeken of platen voor de thermische en akoestische isolatie van plafonds en vloeringen. Knauf Classic kan ook aangewend worden als tweede laag wanneer er geen damp-scherf vereist is of als de eerste laag er al van één is voorzien.

Vloerisolatie en isolatie van gemene muren

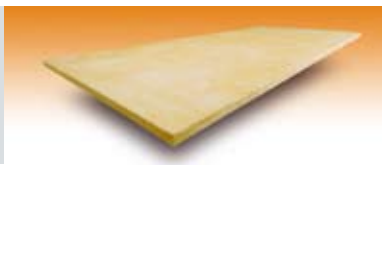
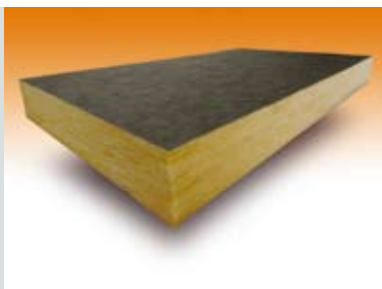
Knauf TPT 01 / TPT 01S

Onbekte glaswolplaat met een zeer hoge dichtheid, speciaal ontwikkeld voor de akoestische en thermische isolatie van zwevende vloeren en gemene muren.

Knauf Naturoll 040, Naturoll 037, Naturoll 035, Naturoll 032 - isolatie van houtskeletbouw en prefab.

Speciaal voor het groeiend marktsegment van de houtskeletbouw heeft Knauf onder de noemer Naturoll een apart isolatiegamma ontwikkeld. Deze halfharde, zelfdragende glaswolplaten zijn te verkrijgen in diverse breedtes die afgestemd zijn op de gangbare tussenafstanden van een houtskelet (400 of 600 mm). Hierdoor is het niet langer nodig om alle rollen op maat te snijden waardoor veel arbeidsuren uitgespaard kunnen worden.

De Knauf Naturoll-elementen zijn zowel geschikt voor daken als voor wanden en vloeren. Om geen risico's te nemen inzake de luchtdichtheid en waterdichtheid van de constructie is het ten eerste aan te raden om ook gebruik te maken van de damp- en windschermen uit het Knauf LDS assortiment.



Knauf Polyfoam XPS-platen

Om voor elke situatie de perfecte oplossing aan te reiken, biedt Knauf behalve de glaswolproducten ook de XPS-platen Polyfoam aan met hun karakteristieke oranje kleur. XPS staat voor geëxtrudeerd polystyreen, een materiaal met een bijzonder lage lambda-waarde en een zéér hoge weerstand tegen vervorming. Hierdoor heb je van deze platen slechts een geringe dikte nodig om een goede isolatiewaarde te behalen.

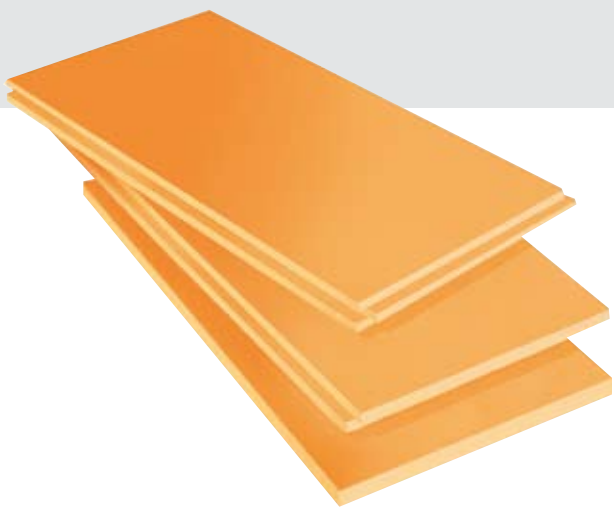
De Knauf Polyfoam-platen laten zich bijzonder gemakkelijk plaatsen.

Knauf Polyfoam C-350 TG/LJ/SE

Knauf C-350 kan je beschouwen als de Polyfoam-standaard. De plaat is geschikt voor de meest courante toepassingen: isolatie van spouwmuren en platte daken, isolatie onder chappes, in hellende daken en betonvloeren. De plaat is beschikbaar met tand en groef, sponning of rechte boorden.

Knauf Polyfoam C-500 LJ

Knauf C-500 LJ is de sterke broer van Knauf C-350. Deze plaat kan lasten dragen van maar liefst 50 ton per m² (CS(10/y)500) en is daarom de ideale oplossing voor de isolatie van extra zwaar belaste vloerconstructies.



Knauf houtwolplaten

De Knauf houtwolplaten zijn opgebouwd uit gemineraliseerde lange houtvezels van naaldbomen. De vezels zijn omhuld met wit cement en kalk. In combinatie met andere isolatiematerialen zoals EPS, rotswol en resolschuim resulteren deze platen in een aanzienlijke verbetering van de thermische en akoestische isolatie en de akoestische absorptie.

Bovendien ogen de platen decoratief en zijn ze verkrijgbaar in verschillende RAL-kleuren.

De Knauf houtwolplaten zijn makkelijk te plaatsen, zeer stevig en uitermate waterbestendig.

De platen worden onder meer gebruikt als verloren bekisting voor de isolatie van plafonds van parkings en industriële gebouwen maar ook in scholen, sportzalen en andere gebouwen waar nood is aan een bijkomende thermische en akoestische isolatie en geluidsabsorptie op een esthetische wijze.

Knauf Fibracoustic

Decoratieve platen met facet kanten, ideaal voor de akoestische absorptie van plafonds en wanden in utiliteitsgebouwen.



Knauf Fibraroc

Tweelaagse platen die dankzij de verwerking van een laag rotswol niet alleen de akoestische isolatie en absorptie ten goede komen maar ook de thermische isolatie en brandbestendigheid.



Knauf Fibrastyreen

Meerlagige platen (2-3) waarin een laag EPS verwerkt werd. Die combinatie maakt de platen uitermate geschikt voor oplossingen inzake thermische isolatie. De 3-laagse platen zijn voor bekistingstoepassingen.



Product matrix Knauf

Waar welke producten gebruiken?

Toepassing	TR 312	TI 135U (1)	TP 416 / Ultracoustic	Cavitec / Cavitec 035	TP 430 KD	Cavitec 032 / TP 832B	Classic 040 / 035
Dakisolatie	+	+++					
Spouwmuren				+++	+++	+++	
Gevels				++		+++	
Akoestische isolatie van scheidingswanden			+++				
Plafonds en verlaagde plafonds							++
Vloer (akoestische isolatie)							
Vloer (thermische isolatie)							
Gemene muren							
Houtskeletbouw							
Akoestische absorptie							
Akoestische absorptie/ thermische isolatie/ brandweerstand (4)							
Akoestische absorptie/ thermische isolatie							

- = af te raden


+ = geschikt

++ = zeer geschikt

+++ = de aangewezen oplossing voor deze toepassing



Deze brochure heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf.

 04-273 83 11

 www.knauf.be

 info@knauf.be

Practische isolatiegids_NL_B_07.08_74188

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