



eltherm
isolatietechnik





dak- en zolderisolatie

In een woning gaat 30% van de warmte verloren via het dak. Dit kan je voorkomen door het plaatsen van doeltreffende dakisolatie. Zo wordt het in huis niet enkel warmer in de winter maar ook koeler in de zomer. De manier van isoleren hangt af van de bestemming van de zolder. Wil je van je zolder een echte leefruimte maken? Dan kies je voor dakisolatie. Gebruik je de zolder daarentegen enkel als opslagruimte, dan is het isoleren van de zoldervloer de betere oplossing.

Traditionele techniek

Hellend dak met gordingen

Dit type dak komt vaker voor bij **oudere woningen** en bestaat uit verticale kepers en horizontale gordingen. Meestal wordt hier in meerdere lagen geïsoleerd.

Een eerste isolatielaag bestaat uit minerale glaswoldekens. Voor de volgende isolatielagen kan gekozen worden tussen harde isolatieplaten of meerdere lagen glaswolmatten. Het geheel wordt afgewerkt met de nodige tapes en kits.

Hellend dak met spanten

Dit soort dak komt meestal voor bij **nieuwere woningen**. De spanten staan op een vaste afstand van elkaar in verticale richting. Hiertussen kan een flexibel isolatiemateriaal geplaatst worden, zoals bijvoorbeeld **glaswolmatten**. Het geheel wordt afgewerkt met een **dampschermfolie** waarvan alle naden zorgvuldig worden afgekleefd met de nodige tapes en kits, ook deze die aansluiten op de muren.

Zoldervloer

De zoldervloer isoleren is op verschillende vlakken voordelig. Je beschermt een kleiner volume, waardoor er minder verwarmd moet worden, en het te isoleren oppervlak is meestal ook kleiner dan dat van een hellend dak.

Bij een oneffen vloer wordt meestal gekozen voor het uitrollen van glaswolmatten. Op een effen ondergrond kunnen harde isolatieplaten geplaatst worden. In beide gevallen kan een loopvlak gecreëerd worden.



③ Voordelen glaswolmatten:

- ✓ Licht en flexibel, eenvoudig te verwerken
- ✓ Vochtbestendig, duurzaam, ademend
- ✓ Akoestische eigenschappen

③ Voordelen harde isolatieplaten:

- ✓ Hoge isolatiewaardes en hoog isolatierendement
- ✓ Licht en makkelijk te versnijden



"Voor en na het isoleren? Je merkt duidelijk het verschil!"

Blaastechniek

Ingeblazen isolatiematerialen vormen een volwaardig alternatief voor de traditionele technieken.

Minerale glaswolvlokken zijn ontwikkeld op basis van zand en glas. **Cellulose vlokken** bestaan uit gerecycleerd zuiver (ongelezen) krantenpapier. Beide hebben zeer goede thermische en akoestische isolatiewaarden, en zijn milieuvriendelijk.



Hellend dak en zoldervloer

Voor de isolatie van een hellend dak wordt eerst het damp-scherm aangebracht, ondersteund met een latwerk. In dit scherm worden vervolgens inblaasopeningen gemaakt. Na het inblazen worden deze openingen terug gedicht.

Zelfs moeilijk bereikbare zoldervloeren kunnen zeer efficiënt geïsoleerd worden door het in- of openblazen van glaswolvlokken of cellulose. Er wordt dan een isolatiedeken verspreid over de zoldervloer. De vlokken worden ingeblazen tot in de verste hoeken. Het effect is blijvend.

☺ **Voordelen minerale glaswolvlokken:**

- ✓ Uitstekende thermische & akoestische eigenschappen
- ✓ Brandveilig
- ✓ Waterafstotend en dampopen

☺ **Voordelen cellulose vlokken:**

- ✓ Vochtregulerende eigenschappen
- ✓ Economisch, ecologisch en een lange levensduur
- ✓ Hoog comfort in de zomer (warmtebuffer)
- ✓ Zeer geschikt voor houtskeletbouw



muurisolatie

Via de gevel van je woning is er warmteverlies in de winter maar ook warmte-infiltratie in de zomer. Door het isoleren van de gevel wordt het wooncomfort verhoogd. Het isoleren van de gevel kan op 3 verschillende manieren: na-isoleren van de spouwmuur, isoleren langs de buitenzijde en isoleren langs de binnenzijde.

Na-isolatie spouwmuur

Is er op het grondplan van je woning een open ruimte voorzien tussen de binnen- en buitenmuren, zijn je muren dikker dan 25 cm aan de deuren of ramen? Dan is na-isoleren van de spouwmuur meestal mogelijk. Je wint dan niet alleen in thermische isolatie maar ook op akoestisch vlak: geluiden van de straat worden duidelijk afgezwakt. Er komt geen kap- of breekwerk aan te pas en je verliest geen (binnen-)ruimte. Na-isoleren van de spouw vindt plaats door het inblazen van minerale glaswolvlaken.

Een spouwmuur isoleren gebeurt stap voor stap.

Eltherm werkt volgens een uniek en gecertificeerd systeem. We beschikken over een ATG-certificaat om de kwaliteit van zowel het product als de uitvoering te garanderen. De isolatie vindt plaats volgens een vast stramien: van gedetailleerd inspectierapport, over uitvoering tot controle van de densiteit en aanvraag attest BCCA.

😊 Voordelen minerale glaswolvlaken:

- ✓ Muurvriendelijk: geen hoge druk of chemische reactie
- ✓ Ademend, neemt geen vocht op, vormvast
- ✓ Duurzaam en 100% recycleerbaar
- ✓ Brandveilig
- ✓ Akoestische isolatie

Buitengevelisolatie

Soms is het niet mogelijk om de spouw te isoleren, of heb je zin om in één keer te isoleren en je gevel in een nieuw jasje te steken. Dan is buitengevelisolatie de oplossing: de gevel wordt geïsoleerd met isolatieplaten en nadien bekleed. Bij renovaties moet eerst worden bekeken of er bijvoorbeeld voldoende oversteek is van het dak en ruimte rond de ramen.

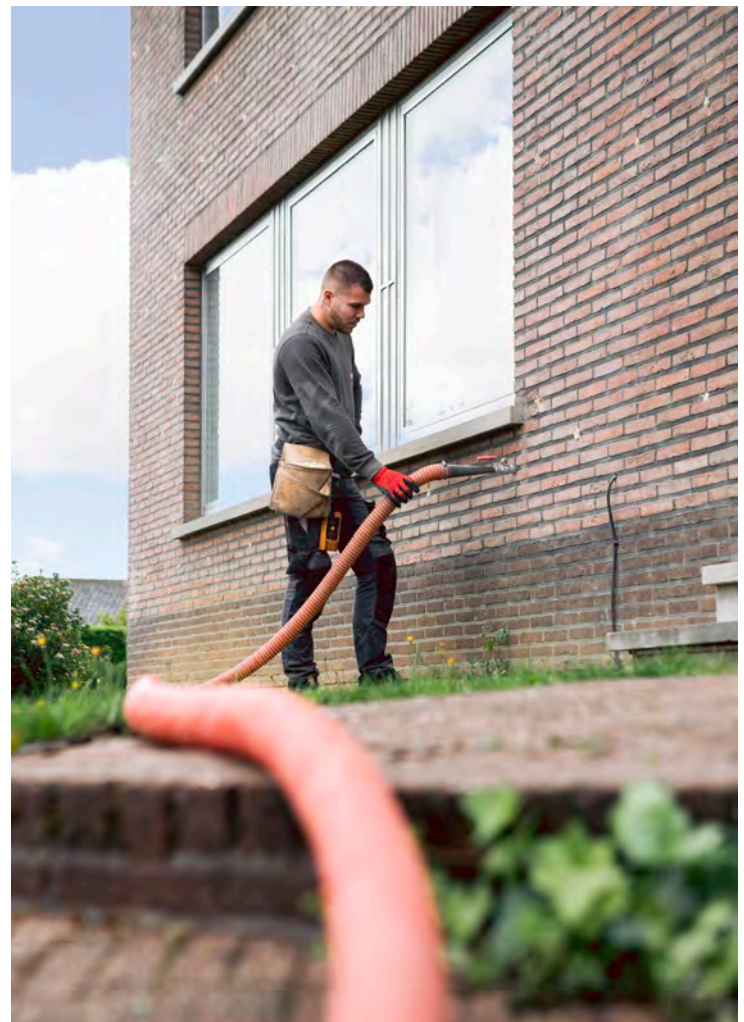
😊 Voordelen buitengevelisolatie:

- ✓ Hoge duurzaamheid
- ✓ Onderhoudsvriendelijk
- ✓ Ontelbare afwerkingsmogelijkheden
- ✓ Nieuwe look voor de woning

Binnenmuurisolatie

Vaak is het isoleren van de binnenmuur de laatste optie indien er geen spouw is en het niet mogelijk is langs de buitenzijde te isoleren. Binnenmuur isolatie gebeurt door gyproc-voorzetswanden, minerale isolatieplaten of isolatieschuim.

Een voorafgaand bezoek van een gecertificeerd specialist is aangewezen, want onder meer de vochtuithouding moet geanalyseerd worden.





vloerisolatie

Een niet-geïsoleerde vloer heeft een gemiddelde temperatuur van 11°C. Met vloerisolatie kan je deze makkelijk verhogen tot wel 20°C. Ook het na-isoleren van een bestaande vloer is mogelijk, je moet dan wel rekening houden met de hoogte van de vloerplas. In sommige gevallen is het dan alsnog beter om de volledige vloer uit te breken en opnieuw te beginnen. Wanneer je de bestaande vloer van de benedenverdieping wil isoleren, is het misschien wel de moeite om te overwegen of dit niet via het plafond van je kelder mogelijk is.



Gespoten PUR

Zowel bij nieuwbouw als bij renovaties is isoleren met gespoten PUR-hardschuim een goede keuze. De vloer wordt in één enkele beweging geïsoleerd en uitgevuld. PUR biedt zeer goede isolatiewaarden, zelfs bij geringe hoogte. Het hardschuim wordt ter plaatse gevormd en is zeer snel droog. Na één dag is je vloerisolatie al klaar.

😊 Voordelen PUR:

- ✓ Isolatie en uitvulling tegelijk
- ✓ Hoge isolatiewaarde bij geringe dikte
- ✓ Volledig kierloze vloerisolatie

Isolatiemortel

Wanneer je warmte-isolatie en uitvulling van de leidingen in de vloer wenst te combineren, is een isolerende mortel een goede keuze. De mortel bestaat uit een mengeling van gerecycleerde EPS-korrels, vermiculiet en toeslagstoffen, met cement als bindmiddel.

😊 Voordelen isolatiemortel:

- ✓ Zeer stabiele isolatie
- ✓ Isolatie en uitvulling tegelijk
- ✓ Uitstekende akoestische prestaties

Droogvloersysteem

Een droogvloer is bijzonder geschikt voor het renoveren en isoleren van houten en betonnen vloeren. Elke gewenste afwerking bovenop is mogelijk. De vloerelementen bestaan uit 2 gipsvezelplaten die onderling verspringend verlijmd zijn, eventueel gecombineerd met een akoestische laag. Oneffenheden worden weggewerkt met droge egalisatiekorrels.

😊 Voordelen droogvloersysteem:

- ✓ Zeer licht en lage opbouwhoogte
- ✓ Ecologisch en brandwerend
- ✓ Warmte- en geluidsisolatie
- ✓ Ideaal voor houtskeletbouw

Akoestische isolatie

Naargelang de noodzaak of de wensen van de klant, kan gekozen worden voor extra akoestische isolatie. Er wordt dan gewerkt met een akoestische folie.

😊 Voordelen akoestische isolatie:

- ✓ Beperkte dikte
- ✓ Voorgevormde randstroken
- ✓ Leidingen worden volledig aangewerkt



kelderisolatie

Techniek op basis van harde isolatieplaten

De techniek die gebruikt wordt om het plafond van een kelder te isoleren, is afhankelijk van het gebruik van deze kelder. In het geval van een bruikbare kelder wordt meestal gekozen voor harde isolatieplaten..

😊 **Voordelen harde isolatieplaten:**

- ✓ Esthetisch
- ✓ Afwerkbaar met gyproc of pleister



Techniek op basis van gespoten schuim

Bij een kruipkelder is gespoten isolatie de betere oplossing. Eltherm werkt met een gespoten isolatieschuimsysteem op basis van water. Het combineert een uitstekende thermische- en akoestische isolatie met luchtdichting in één laag. De isolatie past zich aan alle ondergronden aan en vult naadloos alle gaten, kieren en onregelmatigheden. Het schuim is dampopen en onschadelijk voor de ozonlaag.

Moelijk toegankelijke zones, complexe en architecturale vormen of ondergronden vormen geen enkel probleem. Dit materiaal is uiterst geschikt als binnenisolatie voor daken, wanden, plafonds, zolders en ideaal om (kruip)kelders te isoleren. Een kruipkelder heeft een minimale hoogte van 80 cm nodig om geïsoleerd te kunnen worden.

😊 **Voordelen gespoten isolatieschuim:**

- ✓ Ecologisch
- ✓ Hoge isolatiewaardes
- ✓ Thermisch/akoestische isolatie en luchtdichting in één laag
- ✓ Dampopen, waterafstotend en luchtdicht
- ✓ Onbrandbaar



plat dak isolatie

Combinatietechniek van mortel en isolatieplaten

Een plat dak vereist een specifieke isolatie. Daarnaast moet ook rekening gehouden worden met de afwatering van het dak. Het Pirotherm-systeem combineert een lichte isolerende mortel met gerecycleerde EPS-korrels en EPS isolatieplaten van verschillende diktes. Dit vormt de ideale ondergrond voor iedere dakdichting. Een perfect afschot – ook meerzijdig – is mogelijk, onafhankelijk van de vlakheid van de ondergrond.

Het Pirotherm-systeem kan afgewerkt worden door de dakwerker met de meeste types dakdichting zoals roofing, EPDM, PVC, ...

😊 **Voordelen isolerende mortel in combinatie met EPS of PUR platen:**

- ✓ Voor nieuwbouw en renovatie
- ✓ Isolatie en afschotlaag tegelijk
- ✓ Naadloos onder koudebruggen





anti-vocht

Behandeling tegen opstijgend vocht

Vocht weren = beter isoleren

Vocht in binnen-of buitenmuren heeft een invloed op het uitzicht van de materialen, het zorgt voor bouwfysische aftakeling van het gebouw en een verminderd comfort. Vaak komen hier nog geurhinder en gezondheidsproblemen van allerlei aard bovenop.

Vocht bestrijden in 3 stappen

Als **voorbereiding** worden de aangetaste muren vrijgemaakt van plinten en lambriseringen. De eventuele pleister wordt afgekap tot ongeveer 20 cm boven de zichtbare schade. Op regelmatige afstanden worden gaten geboord. Vervolgens kunnen de **injecties** worden uitgevoerd. Het product zal een waterafstotend scherm vormen waardoor het opstijgend vocht zich niet meer kan voordoen. Tenslotte, adviseren we een **nabehandeling** met een zoutwerende folie. Hiermee beschermen we de nieuwe pleister tegen schadelijke zouten, terwijl de muur verder uitdroogt.

😊 Voordelen injectiegel:

- ✓ Solventvrije injectiegel
- ✓ Toepasbaar in verschillende materialen

😊 Voordelen zoutwerende folie:

- ✓ Samengestelde folie, afblokken van schadelijke zouten
- ✓ Onmiddellijke afwerking na injectie

Gevelcrème

Sommige gevels hebben het zwaar te verduren bij slagregen. Na behandeling met een vochtwerende crème, wordt uw gevel beschermd tegen water en schadelijke stoffen. De ondergrond wordt waterwerend, maar de porositeit en dampdoorlaatbaarheid blijven behouden. Deze behandeling kan toegepast worden op alle minerale poreuze bouwstoffen.

😊 Voordelen vochtwerende crème:

- ✓ Langdurige bescherming tegen slagregen
- ✓ Toepasbaar op alle minerale bouwstoffen
- ✓ Tegengaan van mosgroei



afwerking

Chapewerken

Bij nieuwbouw en renovaties, bestaat de vloeropbouw uit een isolatielaag en chape. Ook deze chapewerken kan Eltherm voor zijn rekening nemen, zowel voor een klassieke rijnzand-cementchape als voor een anhydrietchape.

Gyprocwerken & dakramen

Na het isoleren van de zolder kunnen we – indien je dat wenst – voor de volledige afwerking van de zolderkamer instaan. Afwerken met gyproc en kleine elektriciteitswerken worden met de grootste zorg uitgevoerd. Ook dakramen kunnen door ons geplaatst worden.

Doe-het-zelf

Ook indien je zelf aan de slag wil, voorziet Eltherm je met veel plezier van advies om de beste isolatiekeuze te maken voor jouw project. Isolatie kan aangekocht worden in ons magazijn en we zetten je op weg met de nodige tips & tricks voor de plaatsing.



SINDS 1974 THUIS IN ISOLATIE

Eltherm is in 1974 ontstaan met als doel 'advies geven over isolatietoepassingen voor woningen en ook de uitvoering ervan verzorgen', en dit op een moment dat energiebesparing nog geen begrip was. Isolatie verkopen was toen nog pionierswerk.

Eltherm is ondertussen uitgegroeid tot een middelgrote KMO die meer dan 25 personen tewerkstelt, waarbij het behouden van een familiaal karakter centraal staat. Tegelijkertijd is het isolatie-aanbod zeer sterk uitgebreid door een bewuste politiek van diversificatie.

Eltherm beheerst de meeste thermische en akoestische isolatietechnieken en kan deze aanbieden en uitvoeren over het ganse Belgische grondgebied, zowel voor particulier als voor de professionele sector. Aannemers, architecten, studie bureaus, projectontwikkelaars en openbare besturen doen beroep op onze professionele isolatiekennis.

De missie van Eltherm? Doeltreffende en duurzame oplossingen aanbieden voor de thermische en akoestische isolatie van zowel de woning- als utiliteitsgebouwen, met de meest moderne en innovatieve technieken, met respect voor het milieu en met garantie van een maximale energiebesparing en comfortverbetering.

Eltherm streeft daarvoor naar continue verbetering van haar producten en toepassingsmethodes en permanente bijscholing van haar uitvoerders.

Dit alles geschoeid op jarenlange ervaring en ononderbroken innovatie-inspanningen, geïnspireerd door de filosofie van een KMO familieonderneming: kwalitatief ondernemen voor een energie-efficiëntere wereld!

Eltherm nv
Kerkhoflaan 6
B-1910 Berg-Kamphenhout
016 65 51 80
info@eltherm.be



www.eltherm.be



LEVERANCIERS

