

Enorme isolatie en razendsnelle verwerking: Dé perfecte oplossing voor het isoleren van binnengevels

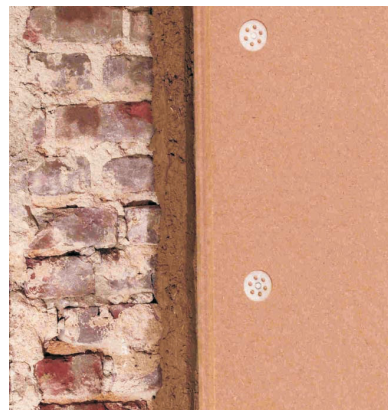
Bij het na-isoleren van de binnenzijde van buitengevels stuit men op problemen die te maken hebben met condensatie, dauwpunt en dampspanning. Met als gevolg schimmels, houtrot en een ongezonde leefsituatie.

Het Unger-Diffutherm binnengevelisolatiesysteem voorkomt deze problemen. De natuurlijke **Pavatex Unger-Diffutherm houtvezelisolatie-platen** en de dauwpuntregulerende **Unger-Diffutherm® Multigrund-pleisterlaag** leveren een behaaglijk leefklimaat.

Unieke binnen-isolatie

Het hoge condensatie-opslagvermogen in combinatie met de meerlagige opbouw van het originele Unger Diffutherm® houtvezelisolatie-element maken binnengevelisolatie mogelijk in kritische situaties en bij gebouwen onder monumentenzorg. De Multigrund-pleisterlaag zorgt voor een condensatievocht-vrije constructie.

Met de combinatie van wandverwarming en houtvezel-binnenisolatie bereikt men een uiterst aangenaam binnenklimaat. De warmteopslag-capaciteit van de houtvezelisolatie-platen is zeer goed, waardoor een gelijkmatige warmte-uitstraling wordt gecreëerd. Daarmee wordt een kostenbesparend en optisch onzichtbaar verwarmingssysteem bereikt.



Speciaal ontwikkeld systeem

De houtvezelisolatie-platen zorgen samen met de UD Multigrund pleisterlaag voor een intelligente dampremmende werking in de wand. Normaal zorgt een dauwpunt voor een vochtophoping (condensatie) in de wand, maar door dit unieke systeem wordt dat begrensd en gereguleerd.

De natuurlijke Pavatex Unger-Diffutherm houtvezelisolatie-platen onderscheiden zich door capillaire vochtgeleiding (o.a. snelle afvoer van condensvocht), het grote tijdelijke opslagvermogen van vocht (tot ca. 20 volumepercent) en de meerlagige sandwich-opbouw (tegen kromtrekken). Samen met de UD Multigrund wordt ervoor gezorgd dat het condensvocht wordt begrensd tot de buitenste lagen van de isolatie. Ook wordt daarbij op natuurlijke wijze rekening gehouden met de beginvochtigheid van de gevel. De UD Multigrund is geschikt voor alle isolatiediktes, waarmee zeer dikke wandopbouw ook optimaal geïsoleerd kunnen worden.

Kortom in nieuwbouw en renovaties een ideale wandopbouw. Het originele Pavatex Unger Diffutherm® houtzelelement wordt van een dauwpuntregulerende Multigrund-pleisterlaag voorzien. Daaroverheen kan als afwerking bijvoorbeeld een natuurlijke **leemstuc- of kalkpleister** die de natuurlijke opbouw van de binnenwanden completeren.

Voordelen Unger-Diffutherm® binnenisolatie systeem:

- compleet systeem
- hoge hechting
- begrenst dauwwater cq. condensatievocht
- dampspanning stabiliserend
- dauwpunt regulerend
- stabiliseert vochthuishouding in de gevel
- geluid-isolerend
- reduceert stookkosten
- behaaglijk binnenklimaat ('warmtewand')
- houdt warmte vast
- flexibel inzetbaar (buiten- of binnenisolatie)
- gunstige capillaire eigenschappen



Technische eigenschappen houtvezelisolatie element:

Plaatformaat: **1300 x 790 mm; rondom messing/groef**
 Plaatdiktes: **60mm; 80mm; 100mm**
 Houtvezelisolatieplaat (Pavatex Diffutherm): DIN EN 13171; 2001-10
 Gewicht per m²: 60mm: ca. 12 kg/m²; 80mm: ca. 16 kg/m²; 100mm: ca. 20 kg/m²
 Warmtegeleiding: 0,045 W/mk
 Dampdiffusie weerstand μ : ca. 5
 SD-waarde: 60mm: 0,3m; 80mm: 0,4m; 100mm: 0,5m
 Condensatie opslagvermogen: ca. 20 gew.%
 Specifieke warmtecapaciteit c: 2100 J/kgK
 Verpakkingen: 60mm: 30 platen=30,8m²; 80mm: 22 platen=22,6m²;
 100mm: 18 platen=18,5 m²; gewicht: ca. 375 kg per pallet



Verwerkingsaanwijzingen:

1. Ondergrond

Ondergrond dient **vrij te zijn van verontreinigingen** zoals oude pleisterlagen, oude verflagen, behang, etc. Bij de binnenzijde van gevels is van belang dat deze **droog zijn en vrij van optrekkend vocht**. Indien er optrekkend vocht in de gevels aanwezig is dienen passende maatregelen tegen het optrekkende vocht genomen te worden. Hierbij kan men bijvoorbeeld denken aan het injecteren van de gevel of het aanbrengen van een andersoortig vochtscherm.

2. Plaatmontage

Op de ondergrond wordt een **leemlaag** aangebracht waarmee de ondergrond wordt uitgevlakt om een goed contact te verkrijgen tussen de houtvezelisolatie-platen en de wand om een optimale uitwisseling van capillair vocht te bewerkstelligen. Tevens is dit van belang om een vlakke wandafwerking te kunnen realiseren. Afhankelijk van de vlakheid van de ondergrond mag de **laagdikte ca. 8 tot 20 mm** bedragen. UD Leem (UD Lehm-unterputz) aanmengen in een kuip met kraanwater, op de muur brengen en vlakreien met een (getande) rei.

De platen dienen **naadloos** op elkaar aan te sluiten. Hiervoor is het van belang om **waterpas** te starten met de eerste laag. Vervolgens de houtvezelisolatieplaten in **halfsteens verband** tegen de vochtige leemlaag 'aankloppen' en met **6 tot 9 UD schotelspreidpluggen** (UD Spreizdübel) **per m2** vastboren in de muur. Schoteloppervlak dient gelijk met het oppervlak van de platen te zijn.

Tussen de eerste laag en de kelder- of een betonnen begane grond-vloer dient altijd een **vochtscherm** te worden aangebracht van bijvoorbeeld een strook folie. Dit is tegen optrekkend vocht in het UD-systeem.

Alle voorwerpen waartegen de UD houtvezelplaat aansluit, zoals kozijnen, plafonds, vloeren, binnenwanden, balken, etc, dienen te worden voorzien van een **comprimerend band** (UD Fugenband 3/15). Dit om een blijvend flexibele, maar dichte aansluiting te kunnen realiseren.

Kozijnhoeken van ramen en deuren dienen **uit één plaat** te worden gezaagd. Er mogen geen doorgaande naden boven of onder een kozijnhoek zichtbaar zijn.

Houtvezelisolatieplaten zijn te verwerken met **normaal houtbewerkinggereedschap**. Aanbevolen wordt een tafelcirkelzaag of handcirkelzaag met afzuiging. Altijd beschermende maatregelen treffen bij het zagen of boren.

3. Kozijnhoeken en uitwendige hoeken

Na de plaatmontage dienen eerst de **hoekbeschermers mét weefsel** (UD Eckschutzleisten mit Gewebe) op de uitwendige hoeken te lood worden gemonteerd **met UD Multigrund**. Deze hoekbeschermers dienen **volledig in de mortel** te worden aangebracht (niet met dotten!).

Boven en onder alle kozijnhoeken dienen **diagonale weefselstroken van minimaal 300x300 mm** (UD Armierungsgewebe) te worden aangebracht in UD Multigrund; tegen scheurvorming op hoeken.

4. Mortel-weefsellaag met UD Multigrund

Een **egale mortellaag van UD Multigrund** dient voldekkend te worden aangebracht met een kamspaan van 10 of 12 mm. De laagdikte dient **minimaal 6 mm** te bedragen (maximaal ca. 12 mm); dit om tot een functionele dampremmende laag te kunnen komen. In de vochtige mortel wordt het **wapeningsweefsel** (UD Armierungsgewebe) ingebed in het **buitenste 1/3-deel van de mortellaag** en 'afgepleisteren' met een rvs-spaan. Na lichte droging kan de UD Multigrund mortel/weefsellaag verder worden vlakgetrokken met een rvs-spackmes of met een filzspoon licht worden 'opgeschuurd'.

Let op: Wafeffect is toegestaan, blootliggend weefsel niet. Het weefsel dient zich overal **minimaal 100 mm te overlappen**.

UD Multigrund aanmaken met **zuiver kraanwater, ca. 4 à 5 liter per zak**. Aanmengen tot er een gelijkmatig aangesteven (stijfplastisch) klontervrije massa is ontstaan. Benodigde drogingsrichtlijn is **1 dag per mm laagdikte**, dit is echter afhankelijk van de temperatuur, luchtvochtigheid en ventilatie van de ruimte.

5. Afwerking

De UD Multigrund pleisterlaag is een **onderlaag** voor verdere afwerking met bijvoorbeeld een **fijne leempleister, kalkpleister of een geëigende Unger-Diffutherm sierpleister**. Waarbij houtvezelisolatie én leem of kalkpleister een natuurlijke eenheid vormen die huiselijk vocht goed kunnen opslaan en weer afgeven (vochtregulatie) en geurtjes kunnen bufferen.

Enkele aandachtspunten

- Vocht heeft (vrijwel) geen invloed op de Unger-Diffutherm houtvezelisolatieplaat qua zwellen of onthechten mits de plaat niet continue in het water staat of in de grond is aangebracht. Indien de Unger-Diffutherm-plaat incidenteel door regenwater nat wordt tijdens of na de montage aan de gevel dan zal door de unieke eigenschappen van de Unger-Diffutherm-plaat de gevel na ca. 1 à 2 uur weer voldoende droog zijn om te bepleisteren.
- Vocht kan een lichte (bruin-gele) verkleuring van de mortel/weefsellaag tot gevolg hebben, maar dit heeft geen invloed op de afwerking van de gevel (qua kleur of hechting).
- De Unger-Diffutherm mortels mogen niet onder de 5 graden Celcius verwerkt worden en dienen altijd droog en vorstvrij te worden opgeslagen.
- Het Unger-Diffutherm-systeem dient uitsluitend volgens de voorschriften en aanwijzingen van de leverancier verwerkt te worden.



uw dealer: