



Bouwen. Isoleren. Aangenaam leven.

PAVATEX

houtvezelisolatieplaten

Duurzaam bouwen
begint met échte
natuurlijke isolatie



PAVATEX creëert comfort

Een isolatiemateriaal moet meer bieden dan alleen bescherming tegen de kou. Pavatex beschermt ook tegen de hitte, draagt actief bij aan geluidsisolatie, gedraagt zich goed bij brand, is ademend en reguleert de vochtigheidsbalans. Door deze aanvullende eigenschappen bevordert Pavatex dag en nacht het welbehagen en leefcomfort gedurende het gehele jaar.



Bouwen met PAVATEX is ecologisch



Vanaf de productie tot het einde beantwoordt Pavatex aan alle ecologische voorwaarden. Met hout, een vernieuwbare grondstof, staan ongelimiteerde bronnen tot de beschikking. Ook tijdens het productieproces worden door Pavatex de hoogste eisen gesteld aan ecologie en duurzaamheid.

PAVATEX beschermt tegen kou

De Pavatex houtvezels verhinderen het verlies van warmte en het binnendringen van de kou. Naast de uitstekende thermische isolatie biedt Pavatex een hoge drukvastheid en de mogelijkheid voor stucafwerking. Daarbij helpt Pavatex energiekosten te besparen en schadelijke uitstoot te verminderen.



PAVATEX beschermt tegen geluid



Een toenemend aantal mensen lijdt onder stress veroorzaakt door lawaai, ook binnen hun eigen vier muren. Met Pavatex houdt men verstoring lawaai buiten en is een lawaaiig (houten) huis verleden tijd. Pavatex levert uitstekende prestaties tegen luchtgeluid, tegen contactgeluid en bij de absorptie van geluid in alle frequentie niveaus.

PAVATEX beschermt tegen zomerhitte

Isolatie moet niet alleen de kou in de winter tegenhouden, maar moet ook een aangenaam woonklimaat in de zomer verzekeren. Hiervoor is een relatief hoge dichtheid nodig en een structuur die zoveel mogelijk warmte opslaat gedurende een zo lang mogelijke tijd. Pavatex heeft hierin enorme voordelen ten opzichte van andere isolatiematerialen. Uitleg z.o.z..



PAVATEX blijft koel bij brand



In het geval van brand vormt zich op de Pavatex-platen een verkoold laagje dat de toevoer van zuurstof belemmert en zodoende een snelle uitbreiding van brand tegengaat. Er ontstaat geen giftige rook. Het is mogelijk door de toepassing van Pavatex, in vergelijking met andere onbrandbare isolatiematerialen van minerale vezels, een zeer goede bescherming tegen vuur te verkrijgen.

PAVATEX natuurlijk dampdiffusie-open

De Pavatex houtvezels hebben een natuurlijke open poriënstructuur waardoor watermoleculen naar buiten getransporteerd worden. Pieken van hoge vochtigheid in de (woon)ruimte worden hierdoor opgevangen. Bovendien voorkomt Pavatex ten opzichte van andere isolatiematerialen ophopingen van condenswater en de mogelijke schimmelvorming die daaruit volgen kan.



PAVATEX, het systeem voor luchtdichtheid



De luchtdichtheid van een gebouwschil zorgt er niet alleen voor dat kostbare warmte niet naar buiten kan ontsnappen, maar veel belangrijker nog, het zorgt ervoor dat warme en vochtige lucht niet in de constructie kan komen. Dankzij afgestemde en geteste systemen biedt Pavatex een optimale bescherming tegen warmteverlies en wordt bouwschade verminderd.



Fabriek Golbey F



Fabriek Fribourg CH



Fabriek Cham CH

***) Natuurlijk bindmiddel: lignine**
Lignine is het meest voorkomende organisch materiaal op aarde na cellulose. Ongeveer 25 tot 33 procent van de massa van gedroogd hout bestaat uit lignine. Lignine bepaalt de sterkte van hout, zorgt voor de stabiliteit en voor de binding van vezels in de boom, én in de Pavatex-platen.



Inheemse naaldbomen



Schors en spinthout



Houtsnippers



Houtvezels



PAVATEX houtvezelisolatieplaten

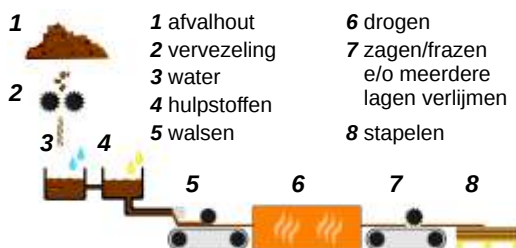
Uw dealer:

Pavatex: Zwitserse kwaliteit

Pavatex SA produceert sinds meer dan 80 jaren haar natuurlijke houtvezelisolatiematerialen in Zwitserland in twee fabrieken in Fribourg en Cham én binnenkort ook in één van de modernste fabrieken in haar soort in Golbey Frankrijk. Pavatex engageert zich systematisch voor een ecologische fabricage van haar producten met de hulp van zowel het natte als het droge productieproces. Pavatex zorgt ervoor dat de houtvezelisolatieplaten vrijwel 100% natuurlijke materialen bevatten. De kwaliteit van de producten wordt bewaakt en middels externe controles getoetst aan de conformiteit met de Europese normen voor houtvezelisolatie. Daarnaast wordt de milieukwaliteit gegarandeerd door het Nature Plus- en het FSC-label.

Natte productieprocédé

In de Pavatex natte productieprocédé worden de houtvezels in water opgeslagen. De houtvezels verkleven vanzelf aan elkaar en het natuurlijke hout-eigen bindmiddel **lignine*** wordt geactiveerd, dit maakt een synthetische verlijming overbodig. Voor platen boven een dikte van 30 mm hoeft men niet meer dan max 3% witte PVAc houtlijm te gebruiken om de platen onderling te verlijmen. En max 1% waterafstotende toeslag ten behoeve van speciaal gebruik.



Droge productieprocédé

Zoals in alle Pavatex fabrieken begint de productie met het afvalhout van houtzagerijen (1), die thermisch en mechanisch vervezeld (2) en vervolgens in 18 seconden gedroogd worden in een 120 meter lange droogbuis (3). Na het drogen wordt een afbreekbare tweecomponenten bindmiddel toegevoegd (4) aan de houtvezels waarna ze op de gewenste dikte gewalst worden, tot een dikte van 300 mm (5). Door een hete stoom-lucht mengsel wordt het bindmiddel geactiveerd en kunnen de houtvezelisolatieplaten uitharden. In de laatste fase worden de houtvezelisolatieplaten op maat gesneden en klaar gemaakt voor verzending (6/7).

Door deze manier van produceren worden de stof- en VOC-uitstoot (vluchtige organische stoffen) tot een minimum beperkt en zorgt het ervoor dat er alleen schone lucht uitgestoten wordt. Tevens worden met behulp van warmteterugwinning de fabriek en kantoren verwarmd.



Pavatex in de Benelux

Pavatex Benelux bv is het in Nederland gevestigde verkoopkantoor voor de gehele Benelux. Pavatex Benelux is een joint-venture tussen Pavatex SA en Robing Holding bv van Robin Zwarteveen. Van hieruit worden de verkoop-ondersteuning en technische adviezen gegeven voor België, Nederland en Luxemburg.

PAVATEX: de natuurlijke bescherming tegen zomerhitte

De belangrijkste parameters voor de kwaliteit van een constructie bij de bescherming tegen zomerhitte zijn de **faseverschuiving** en de **amplitude-damping**. Voor het bereiken van goede waarden voor de faseverschuiving en de amplitude damping heeft men een hoge dichtheid en een hoge thermische opslagcapaciteit nodig die Pavatex houtvezelisolatieplaten van nature in zich hebben.



Bescherming tegen hitte in de zomer

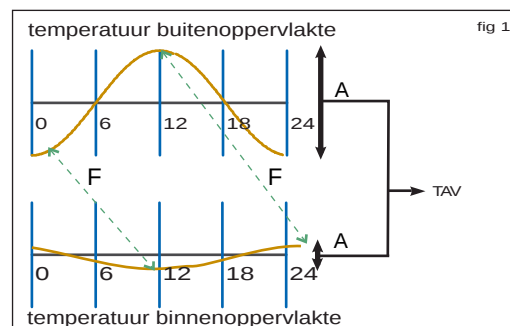


Met Pavatex wordt het 4 tot 5 graden C minder warm.

Faseverschuiving (F) is de tijd uitgedrukt in uren die een temperatuurgolf nodig heeft om zich van de buitenzijde van een constructie naar de binnenzijde te verplaatsen.

Amplitude-damping (A) is de afvlakking van de binnentemperatuur-fluctuatie ten opzichte van de buitentemperatuur-fluctuatie.

De **temperatuur amplitude verhouding (TAV)** is de verhouding tussen de maximale temperatuurschommeling aan de buitenoppervlakte van de constructie ten opzichte van de maximale temperatuurschommeling aan de binnenoppervlakte, uitgedrukt in procenten. (zie fig. 1)



Een faseverschuiving van **meer dan 10 uren** wordt als comfortabel ervaren. Dit is met Pavatex-platen eenvoudig te bereiken in vergelijking tot andere isolaties:

