



pavatex®

Zwitserse houtvezelisolatieplaten.
Materialen uit de natuur.

Isoleren met PAVATEX

***Bouwen.
Isoleren.
Aangenaam wonen.***



Beeld: fotolia/Hubert Körner



Editoriaal

Geachte lezers,

PAVATEX is de toonaangevende aanbieder van hoogwaardige houtvezelisolatieplaten voor de schil van moderne gebouwen. Als pionier op het gebied van houtvezelisolatie ontwikkelen wij onze producten permanent verder en



zorgen we keer op keer voor innovaties. De succesvolle geschiedenis van PAVATEX begon in 1932 in het Zwitserse Cham. Sinds 1949 heeft PAVATEX een tweede productievestiging in Fribourg. PAVATEX is de enige producent die zich consequent heeft toegelegd op en gespecialiseerd is in de productie van hoogwaardige

houtvezelisolatiematerialen. Al onze partners kunnen op onze Zwitserse kwaliteit vertrouwen, zowel de vakhandel, de verwerkende bedrijven, de voorschrijvers, als de opdrachtgevers.

Wij bieden moderne, ecologische en vooral multifunctionele isolatiesystemen, die bij nieuwbouw- en renovatieprojecten al miljoenen malen succesvol werden toegepast en zich bewezen hebben. Als marktleider in Midden-Europa bieden wij onze klanten altijd de meest innovatieve oplossingen aan – in Zwitserland, maar ook op vele andere plaatsen in Europa. Dat is de basis van ons succes, maar ook onze kracht, waarmee wij onze partners in de bouwbranche ondersteunen.

Uw Martin Brettenthaler,
CEO PAVATEX SA





Bouwen. Isoleren. Aangenaam wonen.



Wonen betekent meer dan alleen dak boven je hoofd te hebben. Huizen hebben hoogwaardige isolatiesystemen nodig, die niet alleen bouwfysische zekerheid garanderen maar ook een gezond en behaaglijk woonklimaat creëren. Hiervoor zijn houtvezelisolatiematerialen van PAVATEX de eerste keus, want als uitermate ecologische en gezonde isolatiematerialen zorgen deze namelijk steeds voor een maximaal wooncomfort.

Iedere vezel van de PAVATEX-producten zorgt voor een natuurlijke bescherming, **woongezondheid** en maximale behaaglijkheid in alle kamers. De diffusie-open structuur van de PAVATEX-houtvezelisolatie zorgt voor een aangenaam woonklimaat. De bouwfysische eigenschappen bieden bovendien een duurzame verbetering van de **energiebalans**.

PAVATEX produceert haar houtvezelisolatie in een beproefd nat procédé, waarbij de houtvezels niet kunstmatig verlijmd hoeven te worden. Talrijke onafhankelijk controle-instanties bevestigen steeds weer de ecologische hoogwaardigheid en de bijzondere **milieuvriendelijkheid** van de PAVATEX-producten.

Naast hoogwaardige houtvezelisolatiematerialen biedt PAVATEX ook complete systemen voor individuele isolatie-oplossingen aan, zowel voor nieuwbouw als voor renovatie. Of het nu gaat om dak, gevel of vloer, om nieuwbouw of renovatie – houtvezelisolatiematerialen van PAVATEX bieden een omvangrijke bescherming voor uw huis.



Unieke bescherming

De isolatie-oplossingen van PAVATEX bieden een volledige bescherming tegen koude en zomerhitte, tegen geluidsoverlast en brandrisico's. Bovendien zorgen de diffusie-open en zónder kunstmatige verbindingsmiddelen geproduceerde houtvezelisolatiematerialen voor een aangenaam en gezond woonklimaat. De duurzame en ecologische houtvezelisolatiematerialen van PAVATEX, in betrouwbare Swiss-Made-kwaliteit, garanderen een betrouwbare bescherming en maximale woongezondheid in het hele huis.

Als moderne en multifunctionele isolatiematerialen bieden de houtvezelproducten van PAVATEX een **optimale mix** van verschillende eigenschappen. Met zijn lage warmtegeleidingswaarde isoleert het ecologische materiaal zeer goed tegen de kou en gaat warmteverlies tegen in de winter. Door hun **relatief hoge soortelijke massa** hebben PAVATEX-houtvezelmaterialen een goede warmteopslagcapaciteit, wat in de zomer een ideale bescherming tegen de warmte verzekert. Het relatief hoge gewicht verzekert bovendien een zeer goede geluidsabsorptie in alle frequentiebereiken. PAVATEX-houtvezelisolatiematerialen voldoen ook aan de strenge wettelijke brandveiligheidseisen en geven bij brand geen gevaarlijke rookgassen af.

Warm in de winter



Koel in de zomer



Geluidsdemping



Brandveiligheid



**Bouwen.
Isoleren.
Aangenaam wonen.**



orming voor het hele huis

Met hun diffusie-open structuur regelen de PAVATEX-houtvezelplaten de luchtvochtigheid in de kamer en zorgen voor een gezond en aangenaam woonklimaat.

Daar de houtvezels bij de productie niet kunstmatig verlijmd worden en PAVATEX alleen emissiearm dennen- en sparrenhout gebruikt, zijn deze materialen bouwbiologisch bijzonder waardevol en scheiden deze **geen schadelijke stoffen** uit.

PAVATEX produceert zijn innovatieve en multifunctionele isolatiesystemen voor de moderne gebouwschil uitsluitend in Zwitserland en garandeert zo de maximale Swiss-Made-kwaliteit.

Als natuurlijke bouwmaterialen voldoen de houtvezelisolatieplaten van PAVATEX aan de hoogste eisen op het gebied van ecologie en duurzaamheid. Hout uit duurzaam beheerde Zwitserse bossen, korte transportwegen, energie-efficiënte procestechnieken – van grondstof tot afgewerkt product staat bij PAVATEX een verantwoordelijke en efficiënte omgang met het natuurlijke materiaal hout centraal. Dit maakt van PAVATEX-producten écht natuurlijke bouwmaterialen – met hoogwaardige prestaties en ecologisch waardevol.



Diffusie-openheid



**Lage emissies –
optimaal woonklimaat**



Duurzaamheid



Ecologie



PAVATEX-isolatiematerialen

Isolatiematerialen van PAVATEX zijn technisch hoogwaardige producten en geteste opbouwen, die een oplossing bieden voor alle delen van het huis: dak, wand, gevel en vloer.

Dak

Het dak vormt het zwaarst belaste deel van een gebouw. Geïsoleerd met PAVATEX vervult het meerdere functies: bescherming tegen regen, koude, zomerhitte, en het hele jaar door een optimale geluidsisolatie.

Belangrijkste dakproducten:

- 1 SOLAIR, de waterwerende onderdakplaat
- 2 PAVATHERM, de houtvezelisolatieplaat voor dak, gevel en vloer
- 3 PAVATHERM-PLUS, het isolatie-element voor dak en gevel

Buitengevel

De buitengevel moet de bewoners beschermen tegen externe invloeden. Of het nu gestucte of beluchte, met hout beklede gevels betreft de massieve isolatiematerialen van PAVATEX vormen een beschermende schil voor meer woonkwaliteit in het hele huis.

Belangrijkste buitengevelproducten:

- 4 PAVATEX DIFFUTHERM WDV5, de houtvezelisolatieplaat voor gestucte isolatiesystemen BGI
- 5 ISOLAIR, de waterwerende isolatieplaat voor HSB-wanden
- 6 PAVATHERM, de houtvezelisolatieplaat voor gevel, dak en vloer
- 7 PAVATHERM-PLUS, het isolatie-element voor gevel en dak

PAVATEX-houtvezelisolatiematerialen zijn gekeurde en gecertificeerde kwaliteitsproducten.

**Bouwen.
Isoleren.
Aangenaam wonen.**



sia



voor elke uitdaging

PAVATEX verlegt met zijn houtvezelisolatiematerialen de grenzen op de markt van de ecologische isolatiematerialen. Als multifunctionele isolerende schil voor gebouwen biedt zij een oplossing voor alle uitdagingen op het gebied van isolatie, zoals bescherming tegen de kou, zomerhitte en geluid. PAVATEX-producten bieden tegelijkertijd veiligheid bij brandbescherming en de bouwbiologie. Of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie, vloer, dak of wand:

PAVATEX-isolatiematerialen kunnen in het hele huis zeer flexibel worden gebruikt en hebben zich al miljoenen keren bewezen. Geteste constructies en stabiele technische waarden bieden zowel opdrachtgevers als verwerkende bedrijven een maximale veiligheid. PAVATEX-isolatiematerialen dragen bij tot een blijvende waardeverhoging van ieder huis. Ze beschermen het tegen weersinvloeden, verlagen de energiekosten en zorgen voor een ideaal wooncomfort.

Binnengevel

De meeste mensen brengen ca. 90 procent van het jaar door in gesloten ruimtes. PAVATEX-isolatiematerialen zorgen voor een goede binnenluchtkwaliteit, dankzij de diffusie-open structuur en de natuurlijke materialen.

Belangrijkste binnengevelproducten:

- ⑧ PAVACLAY, de droogbouwplaat uit houtvezels en leem
- ⑨ PAVADENTRO, de houtvezelisolatieplaat voor de isolatie aan de binnenzijde van buitengevels

Vloer

Drukvaste PAVATEX-isolatiesystemen onder vloeren, anhydriet of droge vloersystemen zorgen voor rust en behaaglijkheid. Het isolatiesysteem met voeglatten voor houtenvloeren met warmte- en geluidsisolatie rondt het omvangrijke vloerprogramma van PAVATEX af.

Belangrijkste vloerproducten:

- ⑩ PAVATHERM-FLOOR-NK, de drukkoste houtvezelisolatieplaat voor houten vloer (met voeglat)
- ⑪ PAVABOARD, de houtvezelisolatieplaat voor een hoge drukbelasting
- ⑫ PAVAPOR, de universele contactgeluidsisolatieplaat

Het volledige PAVATEX-productassortiment en gedetailleerde productbeschrijvingen vindt u onder:
www.pavatex.com



Voor nieuwbouw en PAVATEX-oplossingen

Er bestaan vele voorbeelden voor een succesvol gebruik van PAVATEX-houtvezel-isolatiematerialen – zowel bij nieuwbouw- als renovatieprojecten. Net zo verschillend en divers als de objecten zijn ook de eisen die gesteld worden aan het isolatiemateriaal: bij **nieuwbouwprojecten** staan een laag energieverbruik, hoog wooncomfort en ecologische eisen centraal. PAVATEX-producten voldoen aan deze nieuwbouwcriteria en bieden voor elk object de passende, individuele oplossing.

Bij de **nieuwbouw van dit woonhuis** in Zweisimmen (CH) stonden ecologie en milieuvriendelijkheid op de eerste plaats. De opdrachtgever koos voor PAVATHERM-PLUS-isolatieplaten en de innovatieve leembouwplaten PAVACLAY – en daarmee voor een uniek woonklimaat uit leem en hout.



De nieuwe Mediatheek werd als **openbaar gebouw** in februari 2008 geopend in Le Portel-Plage (F). Met zijn doordachte constructie en de PAVATEX DIFFU THERM-isolatie voldoet het object aan de strenge energienorm „Haute qualité environmental“ (HQE).



Het **innovatieve projecthuis** in Hamburg (D) volgt met het Sentinel-huis-concept nieuwe wegen op het gebied van woongezondheid. In dit „gezondste huis van Duitsland“ (volgens het tijdschrift Öko-Test) zorgen houtvezelmaterialen van PAVATEX voor een optimaal woonklimaat.



**Bouwen.
Isoleren.
Aangenaam wonen.**

renovatie: voor ieder huis

Bij **renovatie** gaat het naast de bescherming van het gebouw voornamelijk om modernisering en het behoud van de objectwaarde. PAVATEX-houtvezelisolatiematerialen dragen bovendien in aanzienlijke mate bij tot een verhoogde energie-effectiviteit van het gebouw – ook bij monumenten. Voor een correcte en moderne renovatie van oude gebouwen biedt PAVATEX een productassortiment dat beantwoordt aan de specifieke eisen.



Renovatie van een oude **beschermde** brouwerij in Wolnzach (D): één van de beide gebouwen werd in 1763 gebouwd, het andere was met zijn 300 jaar nog ouder. Het resultaat van de renovatie is een bijzonder kleinood: de Haimerlhof in Wolnzach. Hiervoor werden isolatieplaten van het type ISOLAIR/ISOROOF gebruikt.



Bij het **vakwerkhuis** van 1816 in Berner stijl in Bützberg (CH) vereiste het nieuwe gebruiksdoel als kantoor- en woonhuis een energetische modernisering. Voor zekere wandconstructies en een behaaglijk woonklimaat zorgt de binnenwandisolatie met PAVADENTRO.



Dankzij professionele **modernisering** van een onopvallend, slecht geïsoleerd object tot een moderne woonhuis: in Rohrbach an der Ilm (D) zorgt het thermische isolatiesysteem PAVATEX DIFFUTHERM voor een hoogwaardige en effectieve isolatie. Uitgebouwd en geïsoleerd werd ook de tot nu toe ongebruikte zolder van het huis.

Technische details over deze en andere objecten onder: www.pavatex.com

Efficiënt en ecologisch waardevol

PAVATEX produceert zijn natuurlijke houtvezelisolatie al meer dan 70 jaar in Zwitserland. Met het natte productieproces blijft PAVATEX zijn ecologische principes consequent trouw – van grondstof tot houtvezelisolatieplaat. Met innovaties en omvangrijke investeringen bouwt PAVATEX zijn rol als toonaangevende producent van hoogwaardige isolatiesystemen verder uit.

Hout is een vernieuwbare grondstof, dat helemaal vanzelf groeit. Bijzonder ecologisch is de **natte productie** van houtvezelisolatiemateriaal, die al decennia lang wordt toegepast door PAVATEX: de schors, het afvalhout en de haksnippen worden thermomechanisch tot vezels verwerkt en met water behandeld. Bij de daarop volgende droging zorgt alleen het houteigen bindmiddel lignine voor een sterke verbinding. Er worden geen lijmstoffen, pesticiden of brandwerende middelen toegevoegd. Talrijke onafhankelijke controle-instanties bevestigen continue ecologische hoogwaardigheden buitengewone milieuvriendelijkheid van de PAVATEX-producten.

PAVATEX gebruikt voor zijn producten uitsluitend inheemse **naaldbomen**, namelijk VOC-arme sparren en dennen. Deze staan niet alleen in voldoende mate ter beschikking, maar de vezelkwaliteit garandeert tevens een hoge plaatstabiliteit ten opzichte van de dichtheid van de grondstof. Het hout komt van geselecteerde houtleveranciers uit de regio, die door onafhankelijke organisaties gecertificeerd werden voor ecologische en duurzame bedrijfsvoering.

PAVATEX-houtvezelisolatiemateriaal levert ook een belangrijke en praktische bijdrage tot de **klimaatbescherming** en verbetert de CO₂-balans. Tijdens hun groeifase onttrekken de bomen koolstof aan de atmosfeer en slaan deze op in hun hout. Met elk PAVATEX-bouwproduct wordt de opslagcapaciteit van het bos als het ware uitgebreid en de CO₂-belasting permanent gereduceerd.

Van de grondstof tot het afgewerkte product staat bij PAVATEX een verantwoordelijke en efficiënte omgang met dit unieke natuurlijke materiaal op de voorgrond. Dit maakt van de PAVATEX-houtvezelisolatieplaten een écht natuurlijk bouwproduct – toekomstgericht en ecologisch waardevol.

**Bouwen.
Isoleren.
Aangenaam wonen.**



Beeld: fotolia/Stéphane Heite



Competent en betrokken

Van de eerste ontwikkeling en de productie tot de levering: PAVATEX biedt complete en zorgvuldige adviezen, producten op maat en een betrouwbare logistiek. Dit wordt mogelijk gemaakt door de medewerkers van PAVATEX – met betrokkenheid en enthousiasme, knowhow en ervaring.



Innovatief, ecologisch, multifunctioneel – de moderne houtvezel-isolatieplaat van PAVATEX is een product voor de toekomst. In haar zitten kennis en knowhow van meerdere decennia, **enthousiasme** voor innovaties en prestaties die van PAVATEX de toonaangevende producent van hoogwaardige isolatiematerialen in Midden-Europa hebben gemaakt.

Van advies, productie tot de levering staat bij PAVATEX de klant steeds centraal. Hij kan in heel Europa vertrouwen op complete **service** en professionele begeleiding. Marktrijpe producten, een verhoging van de productiecapaciteiten en de intensieve opleiding van verwerkers en partners zijn andere aspecten van de toekomstgerichte oriëntering van het bedrijf.



Werk Fribourg
PAVATEX SA
Rte de la Pisciculture 37
CH-1701 Fribourg
Tel.: +41 (0)26 426 31 11
Fax: +41 (0)26 426 32 00

Werk Cham
PAVATEX SA
Knonauerstrasse
CH-6330 Cham
Tel.: +41 (0)26 426 35 00
Fax: +41 (0)26 426 35 45
www.pavatex.ch



PAVATEX GmbH
Wangener Str. 58
D-88 299 Leutkirch
Tel.: +49 (0)75 61-98 55-0
Fax: +49 (0)75 61-98 55-30
www.pavatex.de



PAVATEX GmbH
Wangener Str. 58
D-88 299 Leutkirch
Tel.: +49 (0)75 61-98 55-0
Fax: +49 (0)75 61-98 55-30
www.pavatex.at



PAVATEX France Sarl
F-68100 Mulhouse
N° Azur +33 (0) 810 79 95 30
www.pavatex.fr



PAVATEX Benelux b.v.
Stentorlaan 5
NL-7534 HT Enschede
Tel.: +31 (0)53 433 17 69
Fax: +31 (0)53 435 21 11
www.pavatex.nl



Naturalia-BAU srl
Via Carlo Abarth 20
I-39012 Merano (BZ)
Tel.: +39 (0)473 499 050
Fax: +39 (0)473 499 060
www.it.pavatex.ch



Natural Building Technologies Ltd
The Hangar,
Worminghall Road,
UK-Oakley, Bucks, HP18 9UL
Tel.: +44 (0)1844 338338
Fax: +44 (0)1844 338525
www.pavatex.co.uk