pavatex
by SOPREMA

NATUURLIJKE
ISOLATIE

WAAROM KIEZEN VOOR
HOUTVEZELISOLATIE?

SOPREMA GROUP

PAVATEX
BY SOPREMA

NATUURLIJK

Een nieuwe speler binnen het ruime assortiment van SOPREMA is PAVATEX houtvezelisolatie. Naast thermische isolatie op basis van PIR, PUR, XPS en EPS beschikt SOPREMA nu ook over natuurlijke isolatiematerialen.

De basis van de producten van PAVATEX is houtvezel. Houtvezelisolatie kent talloze toepassingen voor zowel vloer, dak als wand. Het is een natuurlijk materiaal dat niet alleen in de winter beschermt tegen kou maar ook in de zomer tegen hitte. Doordat het materiaal vocht opneemt, dampopen is en geluidsisolerend werkt, staat het gebruik van houtvezelisolatie garant voor een optimaal leefcomfort. Het hele jaar door!

CRADLE TO CRADLE

Het cradle to cradle concept gaat over producten die oneindig kunnen worden hergebruikt of die onschadelijk kunnen worden afgebroken. Houtvezelisolatie is hiervan een perfect voorbeeld. Het hout voor de houtvezelisolatie van PAVATEX wordt door de natuur zelf geleverd: naaldhout afkomstig uit duurzame bosbouw. De houtsnippers zijn uitsluitend afkomstig van resthout van zagerijen. Bewust gekapt hout wordt principieel niet gebruikt. Vanaf de grondstof en de productie tot aan het afgewerkte product staan duurzaamheid en milieubescherming op de eerste plaats.

PEFC™
PEFC/07-31-355

Voor duurzaam bosbeheer

www.pefc.org

VOORUIT DENKEN
PRODUCTIE & ECOLOGIE

DUBBELE KLIMAATBESCHERMING

Wie isoleert met **PAVATEX**-isolatiematerialen beschermt het klimaat op twee manieren:

- Minder energie nodig voor de verwarming van gebouwen: besparing van verwarmingskosten en minder grote afhankelijkheid van fossiele brandstoffen (olie, gas en kolen)
- Verbeterde CO_2-balans. Houtvezels bevatten van nature een grote hoeveelheid koolstof. Deze koolstofcellen worden uit de atmosfeer onttrokken en vervolgens in het hout opgeslagen. Elk huis geïsoleerd met **PAVATEX**-materialen vormt een extra CO_2-buffer die de natuurlijke opslagfunctie van de houtvezels verlengt. Elk initiatief draagt zo bij tot een betere klimaatbescherming.

VERANTWOORDE PRODUCTIE

De houtvezelisolatieplaten worden door PAVATEX op twee productielocaties in Europa vervaardigd en dragen bij aan het verbeteren van de CO_2 balans. Het produceren van houtvezelisolatiematerialen op de hypermoderne productielocatie in Golbey kost aanzienlijk minder energie in vergelijking met de vervaardiging van andere bouwmaterialen. Zo wordt de toevoeging van toeslagstoffen tot een minimum beperkt, wordt de warmte, vrijgekomen bij de productie, hergebruikt voor de verwarming van fabriek en kantoren en wordt het restafval hergebruikt. Een minimaal energieverlies voor een maximaal duurzaam product.

BEWEZEN DUURZAAMHEID

PAVATEX vervaardigt houtvezelisolatieplaten in een doorlopend geoptimaliseerd proces. Alle **PAVATEX**-producten zijn ecologisch bijzonder hoogwaardig en beschikken over een EPD-productverklaring.

De PAVATEX-fabriek in het Franse Golbey is de modernste en meest efficiënte productie-installatie voor houtvezelplaten in Europa.

NAT EN DROOG

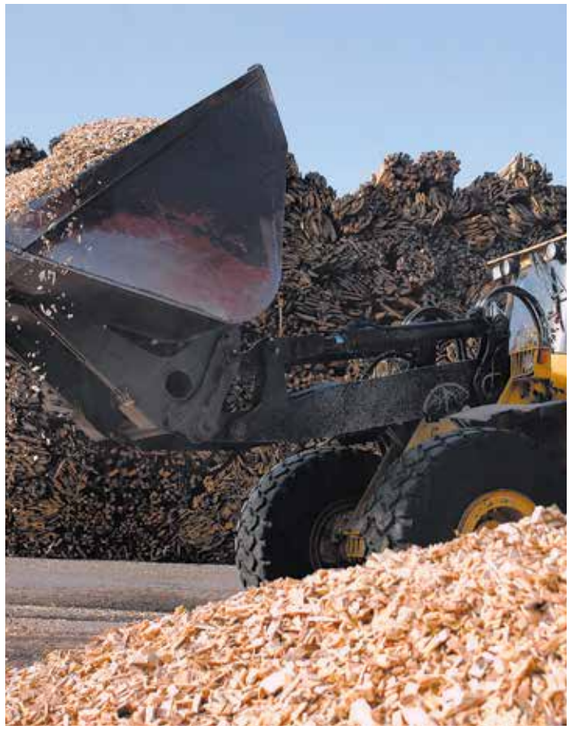
PAVATEX realiseert een ecologische fabricage van producten in twee verschillende productieprocessen. **PAVATEX** zorgt ervoor dat de houtvezelisolatieplaten vrijwel 100% natuurlijke materialen bevatten. De kwaliteit wordt bewaakt en door middel van externe controles getoetst aan de conformiteit met de Europese normen voor houtvezelisolatie. Daarnaast wordt de milieukwaliteit gegarandeerd door het Nature Pluslabel

Op de productielocaties in Cham (Zwitserland) en Golbey (Frankrijk) worden isolatiematerialen volgens twee productie procedés vervaardigd, een nat en een droog proces. In het natte productieproces worden de houtvezels in water opgeslagen. Het hout-eigen bindmiddel lignine wordt geactiveerd waardoor de houtvezels vanzelf aan elkaar kleven. Een synthetische verlijming is niet nodig.

In het droge proces worden de houtvezels in zeer korte tijd gedroogd waarna er een tweecomponenten bindmiddel wordt toegevoegd. De platen worden op de gewenste dikte gewalst en middels een hete stoom-lucht techniek kunnen de platen uitharden. Als laatste stap worden de platen op maat gesneden en klaar gemaakt voor verzending. Door deze manier van produceren worden stof- en VOC-uitstoot (vluchtige organische stoffen) tot een minimum beperkt en zorgt het ervoor dat er alleen schone lucht wordt uitgestoten.

VOORDELEN

+ Natuurlijk materiaal
+ Hout afkomstig van duurzame bosbouw
+ Klimaat bescherming
+ Positieve CO_2-balans
+ Duurzaam



BETROUWBAARHEID
DE STERKE PUNTEN

De prestaties van het PAVATEX assortiment zijn uniek. PAVATEX beschermt tegen kou, hitte, geluid en brand. De platen zijn diffusie-open en toch luchtdicht. De systemen waarborgen een bijzonder uitgebalanceerd, gezond binnenklimaat en onderscheiden zich in duurzaamheid.

Dankzij de lage warmtegeleidingscoefficiënt voorkomt **PAVATEX** isolatie energieverliezen. Voorkomen wordt dat de kou binnendringt, de benodigde verwarmingsenergie neemt af en de stookkosten verminderen. Naast uitstekende thermische isolatie biedt **PAVATEX** een hoge drukvastheid en de mogelijkheid voor stucafwerking.

Door het hoge gewicht en de poreuze vezelstructuur bieden **PAVATEX** isolatiematerialen bescherming tegen lawaai. **PAVATEX** levert uitstekende prestaties tegen luchtgeluid, contactgeluid en bij de absorptie van geluid in alle frequentie niveaus. Voor een optimaal leefcomfort zonder storende geluiden.

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.

Voor de productie van **PAVATEX** isolatie materialen wordt alleen gebruik gemaakt van resthout afkomstig uit duurzame bosbouw.

De productie van **PAVATEX** isolatiematerialen staat voor een milieuvriendelijk gebruik van grondstoffen, een laag energieverbruik en een positieve CO_2-balans. Dankzij de natuurlijke grondstoffen kunnen **PAVATEX** producten zowel gerecycled als gecomposteerd worden. Bovendien zijn de producten geschikt voor de opwekking van energie.

PAVATEX beschermt tegen kou en hitte, draagt actief bij aan geluidsisolatie, gedraagt zich goed bij brand, is ademend en reguleert de vochtbalans. Door deze aanvullende eigenschappen bevordert **PAVATEX** dag en nacht het leefcomfort, gedurende het hele jaar.

Isolatie moet niet alleen de kou in de winter tegenhouden, maar moet ook een aangenaam woonklimaat in de zomer verzekeren. Dankzij de hoge warmte-opslagcapaciteit kunnen **PAVATEX** isolatiematerialen de hitte overdag opslaan en pas later (tijdens de koele nachturen) weer afgeven aan de buitenlucht. Dit resulteert in aangenaam koele binnenruimtes, ook op hete dagen.

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 daarbij mogelijke schimmelvorming.

ZEKERHEID & KWALITEIT: **PAVATEX-SYSTEMEN**

Of het nu gaat om een dak, buitenmuur, binnenmuur, gevelbekleding of vloer: PAVATEX biedt uitgebreide en gemakkelijk plaatsbare systeemoplossingen voor de complete bouwschil.

1 Hellend dakisolatie van buitenaf

2 Warmdakisolatie van binnenuit

3 Onderdaktoepassing bij nieuwbouw

4 Akoestische isolatie voor vloer, plafond en wand

5 Buitenmuurisolatie aan de binnenzijde

6 Isoleren van binnenmuren

7 Drukvast isolatiesysteem voor vloeren

8 Vloerisolatie voor bescherming tegen contactgeluid

9 Isolatiesysteem voor vloeren met massieve planken

10 Bepleisterbare buitengevelisolatie

11 Speciaal voor houtskeletbouw: bepleisterde buitengevelisolatie

12 Isolatieoplossing voor geventileerde gevelbekleding

GEVEL **MULTIFUNCTIONELE GEBOUWSCHIL**

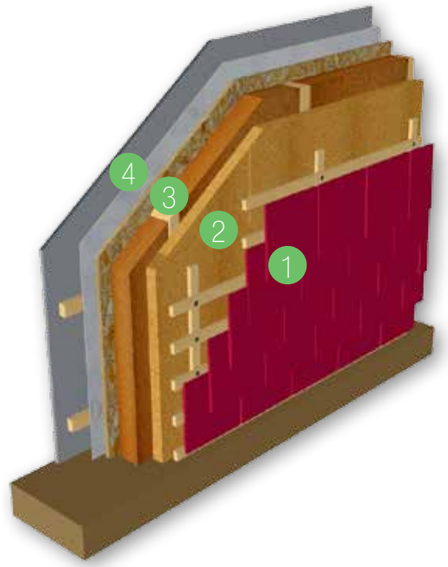
SYSTEEM: 10 11 12

ZICHTBAAR

De gevel van een gebouw is het gedeelte van een gebouw dat, met uitzondering van het dak, van buitenaf zichtbaar is. De gevel verzorgt de uitstraling van het gebouw. De gevels van woningen en gebouwen vervullen niet alleen een esthetische functie maar dienen ook aan een groot aantal technische eisen te voldoen, zoals vastgelegd in het Bouwbesluit. Het betreft hierbij o.a. het weren van geluid, vocht en wind en het opnemen en afvoeren van (wind)belastingen.

NATUURLIJK NA ISOLEREN

Om te kunnen voldoen aan de technische eisen is gevelisolatie een must. De **PAVATEX** isolatiesystemen bieden een natuurlijke oplossing. In nieuwbouw wordt de isolatie vaak toegepast in de spouwmuur. **PAVATEX** is een goede oplossing voor spouwmuurisolatie en wordt toegepast in gevels (langs buiten of geventileerde gevel)of voor het isoleren van buitenmuren vanaf de binnenkant. PAVAFLEX flexibele isolatieplaten zijn hiervoor een uitstekende oplossing. Is een woning of gebouw slecht geïsoleerd maar is er geen ruimte in de spouwmuur dan kan er ook na geïsoleerd worden. Een isolatielaag op de bestaande buitengevel wordt weer afgewerkt met een nieuwe gevelbekleding. PAVATEX biedt voor het na isoleren van de gevel een tal van oplossingen. De houtvezelisolatieplaten DIFFUTHERM, PAVABLOC of PAVAWALL, zijn zelfs geschikt om direct een pleisterlaag op aan te brengen. Voor geventileerde gevels gebruik je daarentegen ISOLAIR.



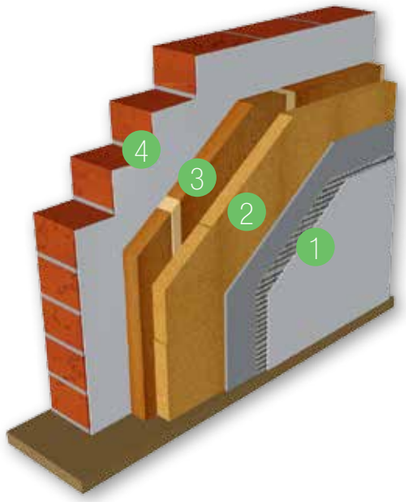
BUITENGEVELISOLATIE: HOUTSKELETBOUW

Bij de isolatie van buitengevels in houtskeletbouw zorgt PAVATHERM-PLUS achter de buitenbekleding voor uitstekende isolatiewaarden. Om de wandopbouw compleet te maken wordt tussen de staanders een PAVAFLEX-isolatielaag aangebracht.

AANBEVOLEN SYSTEEM	
1	Gevelbekleding
2	**ISOROOF** of **ISOLAIR** of **PAVATHERM PLUS**
3	**PAVAFLEX** of **PAVAFLEX PLUS**
4	Gevel (houtskelet)

GEÏSOLEERDE GEVELS

+ Diverse isolatiesystemen voor spouwmuren, geventileerde gevels en bepleisterde gevels
+ Zowel in nieuwbouw als renovatie
+ Levert uitstekende prestaties tegen lucht- en contactgeluid en bij de absorptie van geluid



BUITENGEVELISOLATIE: MASSIEVE WANDEN

De bepleisterde buitengevel wordt met PAVAWALL-BLOC rechtstreeks op het metselwerk aangebracht. Een andere mogelijkheid is het houtskeletframe met PAVAFLEX isoleren en vervolgens DIFFUTHERM aanbrengen.

ONDERDEEL	AANBEVOLEN SYSTEEM
1	Bepleistering
2	**DIFFUTHERM** of **PAVAWALL-GF** of **PAVAWALL-BLOC**
3	**PAVAFLEX** of **PAVAFLEX PLUS**
4	Gemetselde buitenmuur

WANDEN, PLAFONDS EN VLOEREN **OPLOSSINGEN VOOR DE BINNENZIJDE**

SYSTEEM: 4 5 6 7 8 9

DE BUITENGEVEL AAN DE BINNENZIJDE ISOLEREN

Als de gevel zichtbaar moet blijven, zoals bijvoorbeeld bij beschermde gebouwen, moet de isolatie van de buitengevel langs de binnenzijde gebeuren. Gangbare binnen isolatiesystemen kunnen vanwege hun gevoeligheid voor fouten juist bij historische gebouwen riskant en ongeschikt zijn. Daarom heeft **PAVATEX** de renovatie- en binnenisolatieplaat PAVADENTRO ontwikkeld. Dit product voorkomt condensvorming: het product beschikt over een geïntegreerde dampremmende laag en bestaat uit houtvezels met hygroscopische eigenschappen die het vocht transporteren. Dankzij de capillaire werking van PAVADENTRO kunnen de bestaande constructieonderdelen goed drogen. De opbouw van vocht/condens wordt voorkomen.

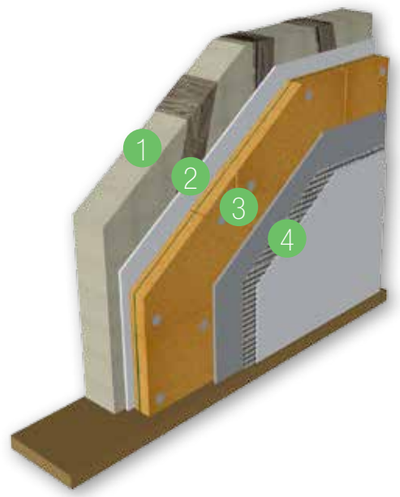
VLOERISOLATIE

Ook voor het isoleren van de bovenzijde van vloeren biedt **PAVATEX** kwalitatieve oplossingen. Zoals de druk- en vormvaste isolatieplaat PAVATHERM-PROFIL, de universele contactgeluid isolatieplaat PAVAPOR en de vormvaste houtvezelisolatieplaat met hoge drukweerstand PAVABOARD. Alle producten zijn universeel toepasbaar bij verschillende vloerconstructies, zoals cementdekvloeren, houten vloeren of vloeren op basis van egalisatiekorrels. Dankzij de optimale warmte- en geluidsisolatie draagt **PAVATEX** bij aan rust en een aangenaam wooncomfort.

AKOESTIEK

Geluid kiest altijd de makkelijkste weg om zich te verplaatsen. Door middel van een goede gevel- en dakisolatie kunnen we onszelf beschermen tegen het lawaai van buiten. Maar ook het geluid van binnenin een gebouw of woning kan als storend ervaren worden. Voetstappen op de bovenverdieping, het verschuiven van stoelen, muziek uit een aangrenzend vertrek of de stofzuiger. De binnenisolatie **PAVACOUSTIC** biedt hierin de oplossing, voor het isoleren van vloeren, wanden en plafonds. Wilt u meer informatie over de mogelijkheden van **PAVACOUSTIC**? Neem contact met ons op via info@soprema.nl.

pavacoustic by SOPREMA



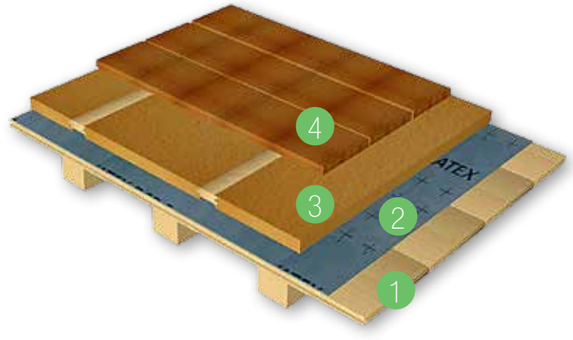
ISOLATIE VOOR DE BINNENZIJDE VAN BUITENGEVELS

Voor het isoleren langs de binnenzijde wordt PAVADENTRO op de bestaande minerale bepleistering (geen gips) van de muur (metselwerk, beton e.d. of hout) gemonteerd en vervolgens bepleisterd met een leem- of kalkpleister. PAVADENTRO maakt actief gebruik van de hygroscopische eigenschappen van de houtvezels, voorkomt zo condensvorming en zorgt bovendien voor een gecontroleerd vochttransport.

AANBEVOLEN SYSTEEM	
1	Buitenmuur
2	Bestaande minerale pleisterlaag (geen gips)
3	**PAVADENTRO**
4	Nieuwe leem- of kalkpleisterlaag

AANGENAAM BINNENKLIMAAT

+ Geluidsabsorberende systemen
+ Voorkomen van condensvorming
+ Universeel toepasbaar bij verschillende vloerconstructies



ISOLATIE VOOR VLOEREN: WONINGSCHEIDENDE OF VERDIEPINGSVLOEREN

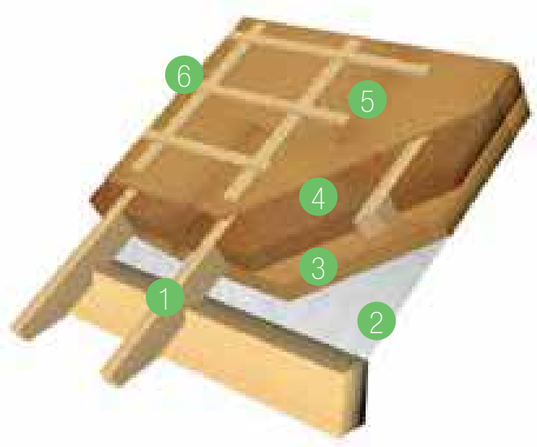
Een houten ondervloer uit OSB of PAVABOARD vormt de basis voor de daarop volgende laag PAVAPOR of PAVATHERM-PROFIL. Daarna wordt deze laag afgedekt met een zwevende houten afwerkingsvloer uit laminaat, (half-) massieve parket of OSB.

ONDERDEEL	AANBEVOLEN SYSTEEM
1	Houten ondervloer: OSB of **PAVABOARD**
2	**DSB 2** (dampremmende folie)
3	**PAVAPOR** of **PAVATHERM PROFIL**
4	Zwevende houten afwerkingsvloer uit laminaat, massief parket of OSB

DAKEN
GEÏSOLEERDE BESCHERMING

SYSTEEM: 1 2 3

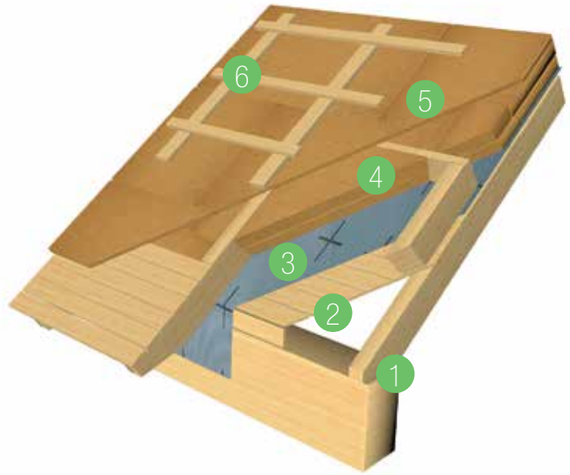
Een dak zonder isolatie is één van de grote energieverspillers van een gebouw of woning. Een goed geïsoleerd dak resulteert in een beter woonklimaat en zal de energiekosten doen dalen. Bestaande, hellende daken kunnen met **PAVATEX** zowel van buiten af als van binnen uit worden geïsoleerd. Het isoleren van het dak vanaf de binnenzijde is relatief eenvoudig. De **PAVATEX** houtvezelisolatieplaten kunnen eenvoudig worden aangebracht op het bestaande dakbeschot. Een aanbevolen alternatief is een renovatie van buiten af. Ingrijpender, aangezien de bestaande dakpannen verwijderd moet worden, maar zeker ook effectiever. Door de combinatie van flexibele isolatie PAVAFLEX, diffusie-open luchtdichtingsvlies en onderdakplaten wordt het dak perfect geïsoleerd.



DAKRENOVATIE VAN BINNENUIT:

De optimale oplossing voor warmdak-isolatie: een DSB 2-dakvlies, ISOLAIR en op de sporen/kepers aangebrachte PAVATHERM-isolatieplaten.

AANBEVOLEN SYSTEEM	
1	Zichtbare balken
2	**PAVATEX DB 3.5** of **DB 28**
3	**PAVATHERM** of **PAVATHERM COMBI**
4	**PAVAFLEX**
5	**ISOLAIR**
6	Tengellatten en panlatten > 38 mm



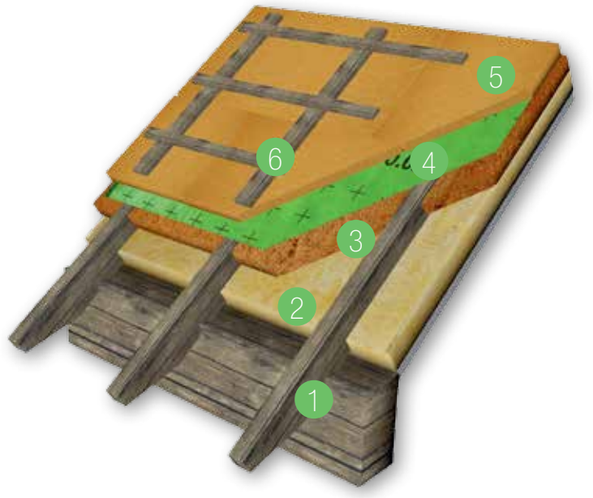
NIEUW DAK VOLGENS HET SARKING-PRINCIPE: WARM DAK

De optimale oplossing voor warmdak-isolatie: een DSB 2-dakvlies, ISOLAIR en op de sporen/kepers aangebrachte PAVATHERM-isolatieplaten.

AANBEVOLEN SYSTEEM	
1	Zichtbare balken
2	Plafond
3	**PAVATEX DSB2**
4	**PAVATHERM**
5	**ISOROOF** of **ISOLAIR** of **PAVATHERM PLUS**
6	Tengellatten en panlatten > 38 mm

BETROUWBAAR DAK

+ Diffusie-open, maar tegelijkertijd lucht- en winddicht
+ Tijdelijk waterdicht tijdens bouwwerkzaamheden
+ Gekeurde REI 45-brandwerendheid



DAKRENOVATIE VAN BUITENAF: COMBINATIEDAK

De combinatie van PAVATHERM-PLUS of ISOLAIR, PAVATEX LDB 0.02 luchtdicht vlies en PAVAFLEX vormt de ultieme oplossing bij dakrenovatie.

AANBEVOLEN SYSTEEM	
1	Zichtbare balken
2	Bestaande isolatie (glaswol)
3	**PAVAFLEX** of **PAVAFLEX PLUS**
4	**LDB 0.02**
5	**ISOROOF** of **ISOLAIR** of **PAVATHERM PLUS**
6	Tengellatten en panlatten > 38 mm

pavacoustic by SOPREMA

pavatex by SOPREMA

CD0073.a_nl-NL

SOPREMA gaat verder

Heeft u een vraag over een
specifiek project, de producten of de
toepassingsmogelijkheden?
Neem dan contact op met ons verkoopteam.

Alle informatie vindt u op
www.soprema.nl

Onze productie vervult de FSC eisen.
Pavatex producten met een FSC cerfificaat zijn
op aanvraag beschikbaar.

SOPREMA BV | Geeuwkade 21 | 8651 AA IJlst -Nederland | Tel: +31 (0)515 533 000 | info@soprema.nl | www.soprema.nl

SOPREMA GROUP hecht veel waarde aan kwaliteit en opereert daarom overeenkomstig het internationaal erkende kwaliteitssysteem EN ISO 9001 - ISO 14001, waarbij het systeem onafhankelijk wordt gecontroleerd en is gecertificeerd. **SOPREMA GROUP** behoudt zich het recht voor, naar gelang de ontwikkeling van kennis en technieken, zonder voorafgaande kennisgeving de samenstelling en de gebruiksvoorwaarden van zijn producten te wijzigen.