

pavatex
by **SOPREMA**



NATUURLIJKE
ISOLATIE

WAAROM KIEZEN VOOR
HOUTVEZELISOLATIE?



PAVATEX BY SOPREMA

VAN WIEG TOT WIEG

De natuur kent geen afval. Resten van productieprocessen vormen de grondstof voor de creatie van gloednieuwe producten. Een cirkel zonder einde voor een duurzame ontwikkeling van onze toekomst. Dit Cradle-to-Cradle principe, van wieg tot wieg, staat centraal binnen het natuurlijke isolatiegamma van PAVATEX by SOPREMA. Vanaf de grondstof, de productie tot aan het afgewerkte product staan duurzaamheid en milieubescherming op de eerste plaats.

NATUUR VOOROP

Het milieuvriendelijke principe van het PAVATEX-assortiment begint bij het puurste begin: de grondstof. Puur uit de natuur. Want het hout voor de houtvezelisolatie van PAVATEX wordt door de natuur zelf geleverd – in de vorm van naaldhout afkomstig uit duurzame bosbouw, overwegend afkomstig uit de regio.

We kopen de houtsnippers uitsluitend als resthout van zagerijen. Het materiaal wordt door PAVATEX nuttig gebruikt en verder verwerkt. Bewust gekapt hout gebruiken we principieel niet.



PEFCTM

PEFC/07-31-355

Voor duurzaam
bosbeheer

www.pefc.be

VOORUIT DENKEN ECOLOGIE & PRODUCTIE

DUBBELE KLIMAATBESCHERMING

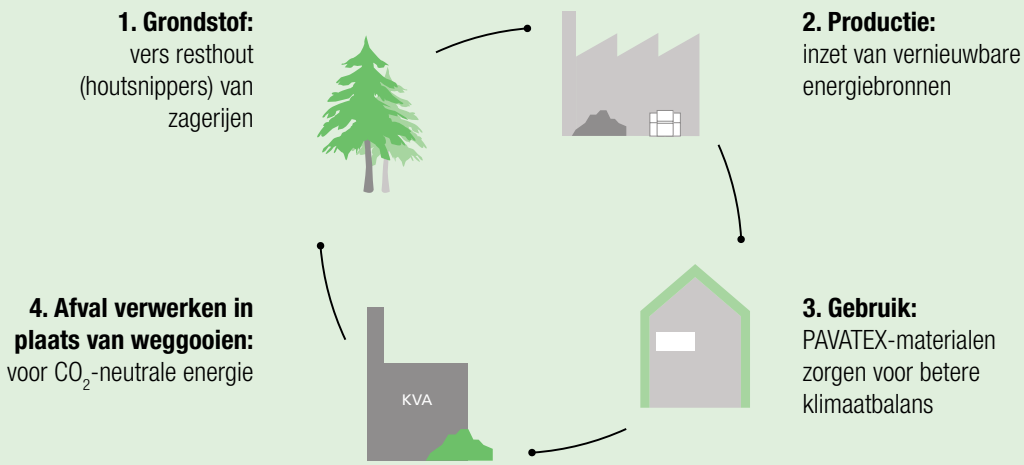
Wie isoleert met **PAVATEX**-isolatiematerialen beschermt het klimaat op twee manieren:

- Minder energie nodig voor de verwarming van gebouwen: besparing van verwarmingskosten en minder grote afhankelijkheid van fossiele brandstoffen (olie, gas en kolen)
- Verbeterde CO₂-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 CO₂-buffer die de natuurlijke opslagfunctie van de houtvezels verlengt. Elk initiatief draagt zo bij tot een betere klimaatbescherming.

VERANTWOORDE PRODUCTIE

Het gebruik van houtvezelisolatiematerialen biedt vele mogelijkheden voor de bescherming van klimaat en milieu. Hout komt recht uit de natuur. Bovendien gebruiken we enkel en alleen resthout van houtzagerijen als grondstof: geen nieuw gekapt hout. Daarbij kost het productieproces van houtvezelisolatie aanzienlijk minder energie in vergelijking met de vervaardiging van andere bouwmaterialen. De hypermoderne productietechniek in onze productievestigingen zorgt bovendien nog voor extra efficiëntie. De toevoeging van toeslagstoffen wordt steeds tot een absoluut minimum beperkt. Een minimaal energieverlies voor een maximaal duurzaam product.

ONZE HOUTLEVENSCYCLUS: DUURZAAMHEID DOORDACHT TOT HET EINDE



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.

VOORDELEN

- + Ecologisch bijzonder hoogwaardig
- + Hout van regionale, duurzame bosbouw
- + Klimaatbescherming: positieve CO₂-balans dankzij koolstofopslag
- + Verantwoorde productie



BETROUWBAARHEID

10 STERKE PUNTEN

De prestaties van het PAVATEX-gamma zijn uniek. Ze beschermen tegen koude, hitte, lawaai en brandgevaar. Ze zijn tegelijkertijd diffusie-open en toch luchtdicht en ze zijn hierdoor de ideale bestanddelen voor de moderne gebouwschil. Onze systemen waarborgen een bijzonder uitgebalanceerd, gezond binnenklimaat en onderscheiden zich door de hoogst mogelijke duurzaamheid.

BESCHERMING TEGEN KOUDE

Dankzij de lage warmtegeleidingscoëfficiënt voorkomt **PAVATEX**-isolatie energieverliezen. Een aangename warmte blijft zo binnen, de benodigde verwarmingsenergie neemt af en de stookkosten verminderen.

GELUIDSISOLATIE

Door het hoge gewicht en de poreuze vezelstructuur bieden **PAVATEX**-isolatiematerialen bescherming tegen lawaai. Voor een optimaal leefcomfort zonder storende geluiden.

BESCHERMING TEGEN HAGEL

Onze dakisolatieplaten bieden tevens bescherming tegen hagel en indringend water indien de dakbedekking bij onweer beschadigd raakt. Hierbij halen ze de hoogste hagelweerstandsklassen, bv. HW4 voor ISOLAIR vanaf een dikte van 35 mm.

BRANDVEILIGHEID

Met **PAVATEX**-isolatieplaten voor het dak kunnen brandvertragende en zelfs brandwerende constructies worden gerealiseerd – hierdoor kunnen de wettelijke eisen probleemloos worden bereikt.

PEFC

PEFC-nummer: PEFCWOOD.BE- COC-00142

DUURZAAM & MILIEUVRIENDELIJK

PAVATEX-isolatiematerialen staan voor een milieuvriendelijk gebruik van grondstoffen, een laag energieverbruik en een positieve CO₂-balans. Dankzij de natuurlijke grondstoffen kunnen **PAVATEX**-producten zowel gerecycleerd als gecomposteerd worden. Bovendien zijn de producten uiterst geschikt voor energieopwekking.

BESCHERMING TEGEN HITTE

Dankzij de hoge warmte-opslagcapaciteit kunnen **PAVATEX**-isolatiematerialen de hitte overdag opslaan en pas later tijdens de koele nachturen weer afgeven aan de buitenlucht. Dat resulteert in aangenaam koele binnenruimtes, ook op hete dagen.

EEN AANGENAAM LEEFCOMFORT

Zorgvuldig geselecteerde materialen en natuurlijke grondstoffen zorgen voor een hoge woonkwaliteit en een gezond binnenklimaat. **PAVATEX** gebruikt bij de productie alleen emissiearm hout dat geen schadelijke stoffen uitstoot.

DIFFUSIE-OPEN

Houtvezelplaten zijn erg diffusie-open. Schadelijk vocht kan hierdoor door de constructie naar buiten uitwasemen. Constructies met **PAVATEX**-isolatieplaten zijn daarom veiliger wat betreft vochtschade.

LUCHTDICHT

Optimaal op elkaar afgestemde en gekeurde afdichtingssystemen zorgen voor een luchtdichte buitenschil en voorkomen hierdoor warmteverliezen en vochtschade.



ZEKERHEID & KWALITEIT: PAVATEX-SYSTEMEN

Of het nu gaat om een dak, buitenmuur, binnenmuur, gevelbekleding of vloer: PAVATEX biedt u integrale systeemoplossingen van één en dezelfde fabrikant. We bieden uitgebreide en gemakkelijk plaatsbare isolatie- en afdichtingssystemen voor de complete bouwschil.



BETROUWBARE BESCHERMING DAKEN

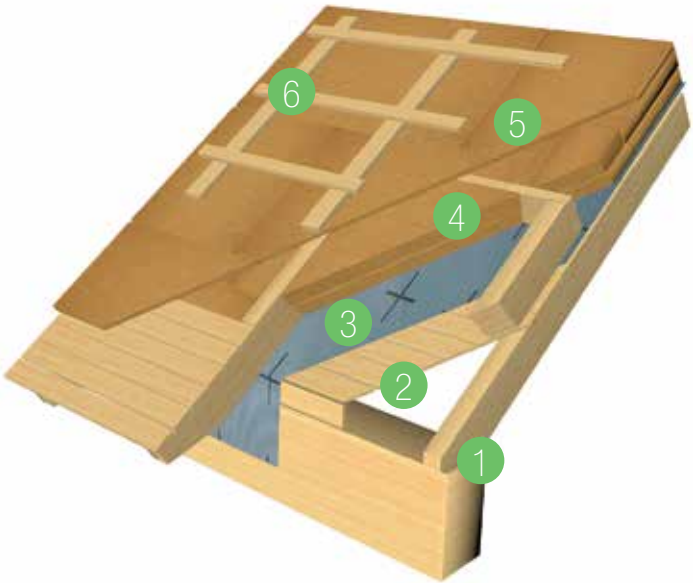
NIEUWBOUW

PAVATEX-daken bieden een optimale bescherming tegen koude, hitte, storende geluiden en brand. Door de homogene isolatie met hoog eigen gewicht op de sporen en kepers ontstaat een stabiele isolatielaag die zich dankzij volvlakse verlegging snel en gemakkelijk laat verwerken. Tussen de sporen en kepers zorgt PAVAFLEX voor de verhoging van de totale isolatiewaarde. Vervolgens wordt de dakconstructie afgedekt met ISOLAIR, een waterdichte en isolerende onderdakplaat. Langs de binnenzijde maakt PAVATHERM PROFIL of **PAVACOUSTIC** het isolatiepakket compleet.



DAKRENOVATIE

Bij dakrenovatie van bestaande gebouwen staat het verlagen van het energieverbruik door een betere isolatie centraal. Met de **PAVATEX**-dakrenovatiesystemen kan elk dak probleemloos op het niveau van nieuwbouw worden gebracht. Hierbij kan de isolatie van binnenuit zonder aanpassingen aan de bestaande dakbedekking aangebracht worden. Een aanbevolen alternatief bij bijvoorbeeld bewoonde zolderverdiepingen is een renovatie van buitenaf, met gebruik van de flexibele isolatie tussen de sporen/kepers, diffusie-open luchtdichtingsvlies en onderdakplaten.



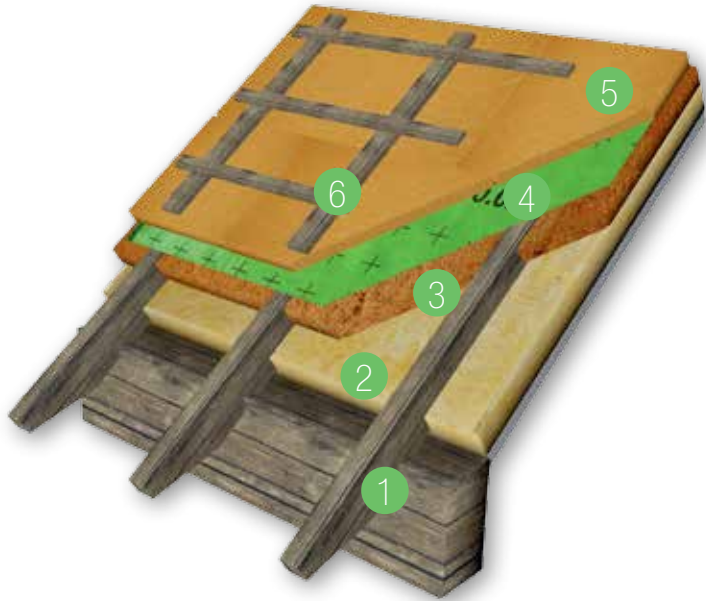
NIEUW DAK VOLGENS HET SARKING-PRINCIPE: WARM DAK

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

VOORDELEN

- + Diffusie-open, maar tegelijkertijd lucht- en winddichte dakconstructies
- + Systeem kan tijdens de bouwwerken tot 3 maanden als tijdelijke afdichting worden gebruikt
- + Vrij van warmtelekken door 100% goed aansluitende, doorlopende isolatielaag
- + 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

MULTIFUNCTIONELE GEBOUWSCHIL

De **PAVATEX**-isolatiesystemen voor gevels en gevelbekledingen beantwoorden aan alle bouwfysische eisen. Hiermee verkrijgt de woning door een slanke gevelopbouw niet alleen een modern en actueel uiterlijk, maar ook bescherming tegen koude, hitte en storend lawaai. Dankzij de diffusie-open structuur zorgen onze geveloplossingen voor een aangenaam en uitgebalanceerd binnenklimaat.

GEVENTILEERDE GEVELBEKLEDING

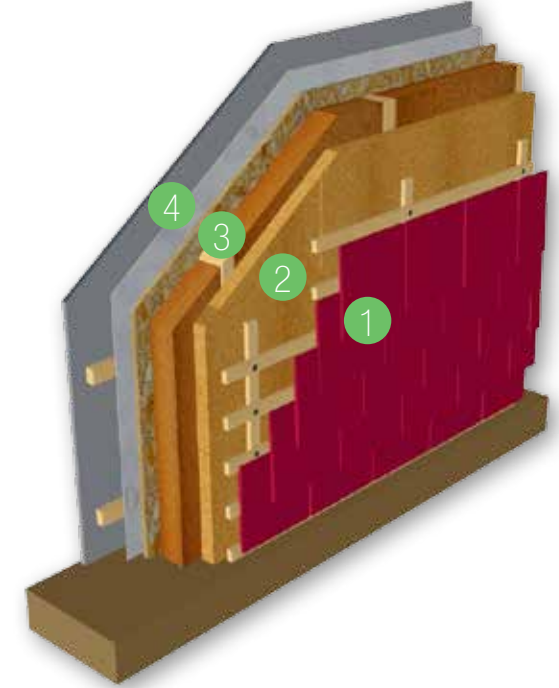
Bij een geventileerde gevelbekleding worden hoog warmte-isolerende **PAVATEX**-platen aangebracht langs de buitenzijde. De bevestiging van de isolatieplaten aan het constructiehout kan hierbij tegelijkertijd dienen als onderconstructie voor de geventileerde gevelbekleding. PAVATHERM PLUS of ISOLAIR zijn hiervoor bijzonder geschikt. In houtskeletbouw kan het isoleren van het houten raamwerk met flexibele PAVAFLEX gebeuren. Dit ondoorbroken systeem biedt warmte-isolatie en bescherming tegen hitte, geluid, brand en kan snel en eenvoudig worden aangebracht. Op deze manier kan de gevel bij een renovatie zo worden geïsoleerd dat deze voldoet aan de actuele lage energie-eisen van nieuwe gebouwen.



BUITENGEVELISOLATIESYSTEEM (ETICS)

Bij het verwerken van buitengevelisolatiesystemen worden de isolatieplaten op de bestaande ondergrond aangebracht en aansluitend direct aan de buitenzijde bepleisterd. Onze **PAVATEX**-oplossingen voor buitengevelisolaties zijn DIFFUTHERM en DIFFUBOARD. Afhankelijk van de wandopbouw zijn ze geschikt voor directe bevestiging op een houten frame.

PAVAWALL-BLOC is een paneel in klein formaat, geschikt voor alle massieve ondergronden, zoals metselwerk of massief houten wanden. Door de slanke warmtelekvrige opbouw en de snelle verwerking zijn buitengevelisolatiesystemen economisch erg interessant.



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.

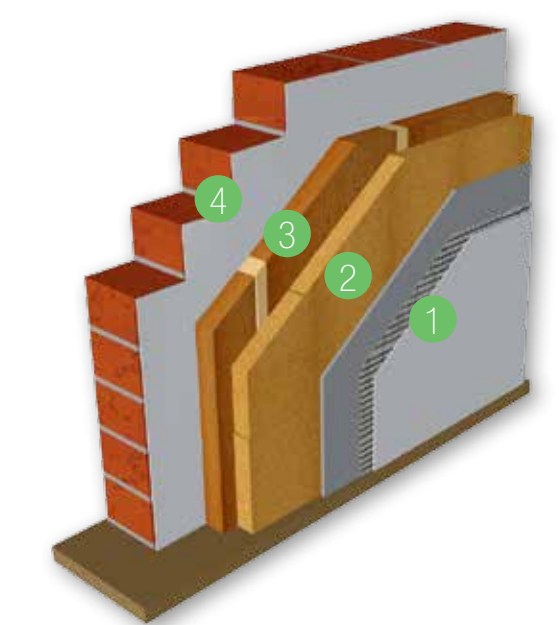
AANBEVOLEN SYSTEEM	
1	Gevelbekleding
2	ISOROOF of ISOLAIR of PAVATHERM PLUS
3	PAVAFLEX of PAVAFLEX PLUS
4	Gevel (houtskelet)

VOORDELEN

+ Goed isolerende oplossingen voor geventileerde gevels en buitengevelisolatiesystemen

+ Minder warmtelekken dankzij een doorlopende isolatielaag

+ De ideale oplossing voor bepleisterde gevels



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	Bepkeistering
2	DIFFUTHERM of PAVAWALL-GF of PAVAWALL-BLOC
3	PAVAFLEX of PAVAFLEX PLUS
4	Gemetselde buitenmuur

OPLOSSINGEN VOOR DE BINNENZIJDE

ISOLATIE LANGS DE BINNENZIJDE VAN BUITENGEVELS

Als de gevel zichtbaar moet blijven (zoals bijvoorbeeld bij beschermde gebouwen) moet de isolatie van de buitenwand langs de binnenzijde gebeuren. Gangbare binnenisolatiesystemen met dampremming 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. Het gehele resultaat zorgt voor een aangenaam en uitgebalanceerd binnenklimaat.

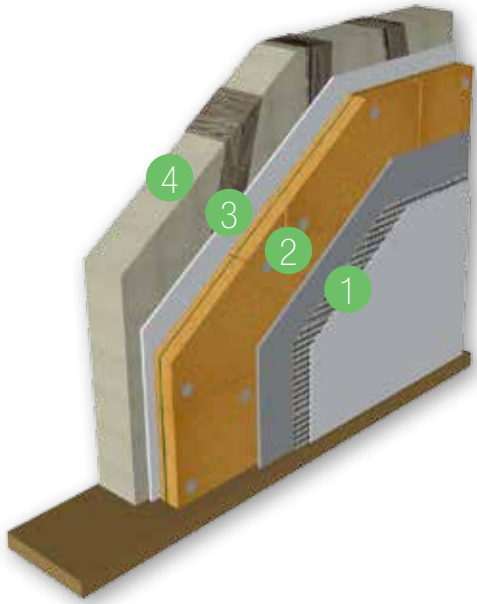


VLOERISOLATIE

Ook voor het isoleren van de bovenzijde van vloeren biedt **PAVATEX** performante oplossingen. Hierbij behoren 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 zwevende en droge dekvloeren, houten vloeren of egalisatiekorrels, en ze zorgen dankzij de optimale warmte- en geluidsisolatie voor rust en een aangenaam comfort.

AKOESTIEK

De binnenisolatie van **PAVACOUSTIC** is een gekende waarde binnen de akoestiek: de ideale bescherming tegen geluidsoverlast voor een optimaal en rustig binnenklimaat.



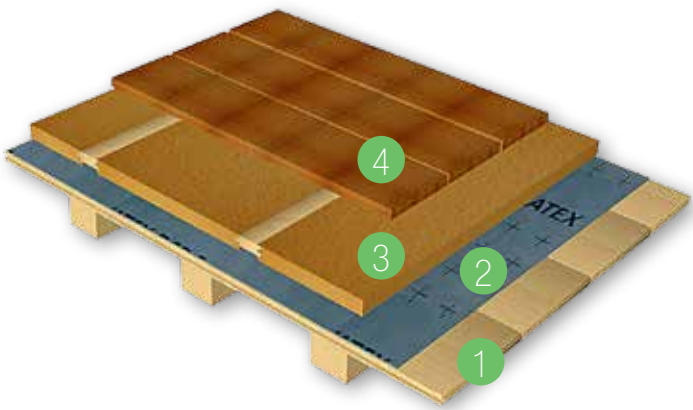
ISOLATIE VOOR DE BINNENZIJDE VAN BUITENGEVELS

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	Bepleistering uit leem - of kalkpleister voor verkleving van de panelen tegen de muur
2	PAVADENTRO
3	Damp-open minerale bepleistering
4	Buitenmuur

VOORDELEN

- + Aangenaam binnenklimaat door de voorkoming van condensvorming
- + Geen extra dampremmend vlies nodig dankzij PAVADENTRO
- + Performant geluidsabsorberend systeem, speciaal voor vloeren



ISOLATIE VOOR VLOEREN: WONINGSCEIDENDE 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
3	PAVAPOR of PAVATHERM PROFIL
4	Zwevende houten afwerkingsvloer of afwerkingsvloer genageld op PAVALATTE -latten

SOPREMA tot uw dienst

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.be

