pavatex

Constr BOUWEN. ISOLEREN. AANGENAAM WONEN

pavacoustic by SOPREMA

SOPREMA GROUP

Jacco Dwars, Salesmanager
Natural Insulations

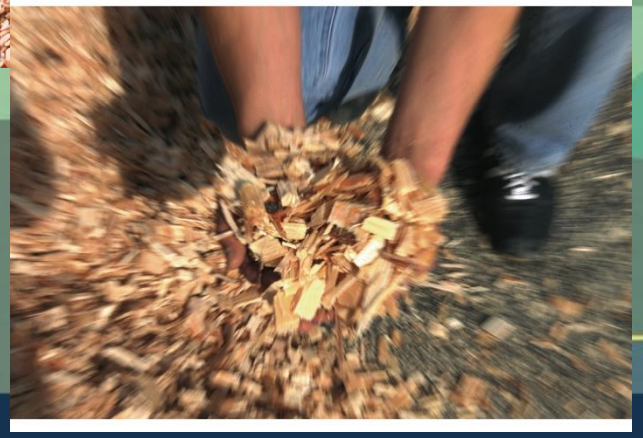
*productieproces

*eigenschappen/voordelen

*toepassingen

Duurzaam Gebouwd Congres

Houtsnippers : Isolatiemateriaal gemaakt uit restafval van houtzagerijen



PAVATEX fabriek in Golbey FR

R - waarde …

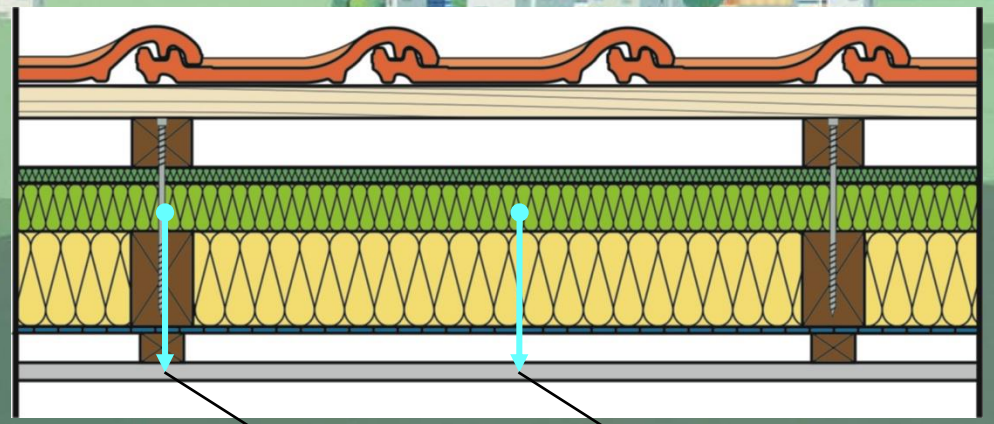
Bescherming tegen kou

… van een product=Rd

$$R = \frac{\text{dikte (m)}}{\lambda\ (W/m*K)} \qquad \frac{0.20}{0.041} = 4.87\ m^2\ K/W$$

… van een constructie=Rc

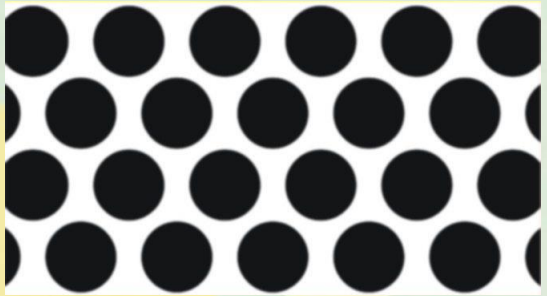
- De som van de R-waarde van alle isolatielagen
- Minus de koudebruggen

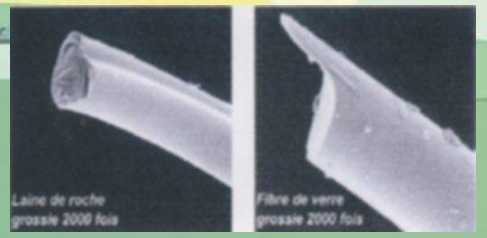


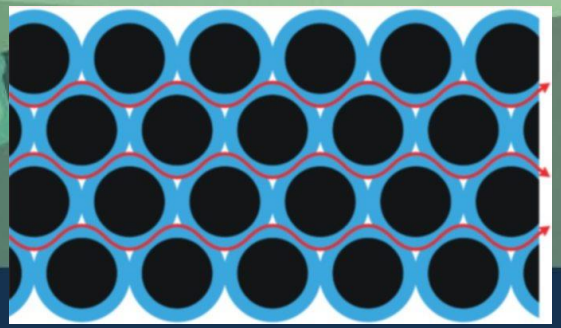
Dampdiffusievergelijking van isolatiematerialen

Diffusieopen constructie

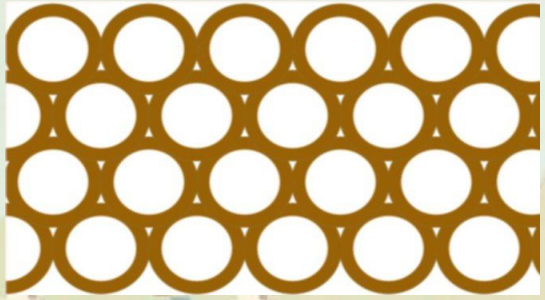
Minerale vezels

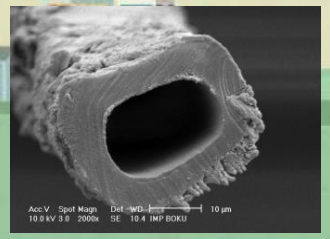


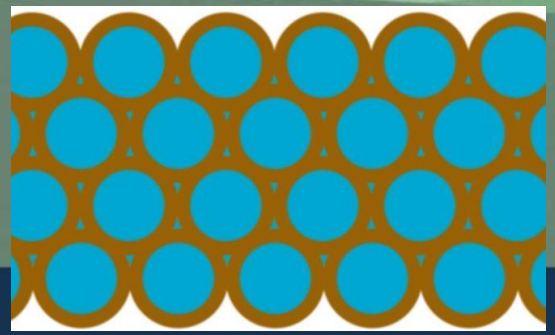




Hout vezels



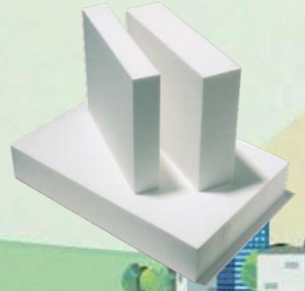




Accumulatievermogen van isolatieproducten

Bescherming tegen zomerhitte

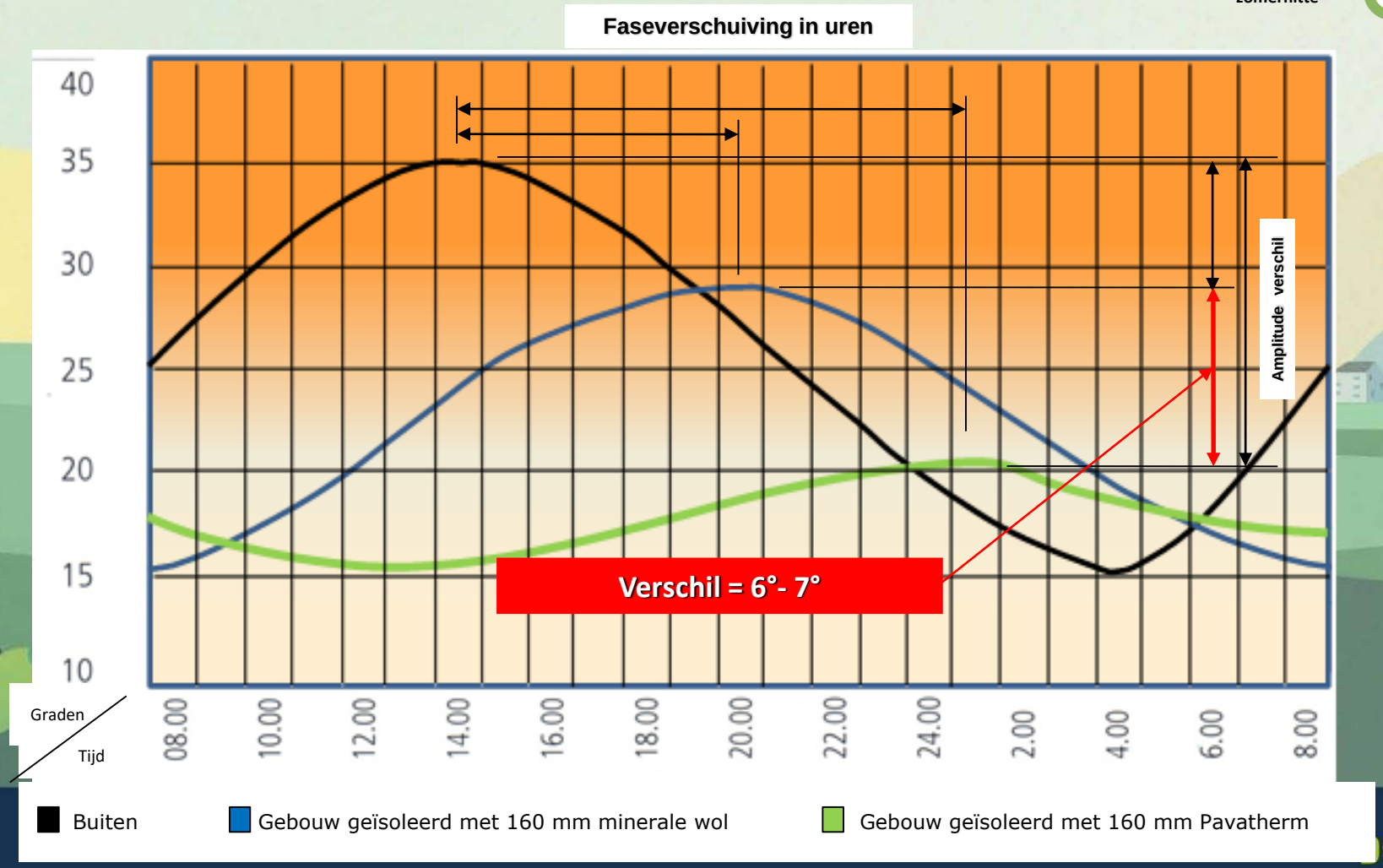
Oppervlakte = 1m² **Dikte = 20cm**

Minerale wol	Polystyreen	Pavatherm
		
Densiteit = 18 kg/m³	Densiteit = 20 kg/m³	Densiteit = 110 kg/m³
3.6 kg/m²	4 kg/m²	22 kg/m²
x	x	x
c = 1320 J/kg*K	c = 1400 J/kg*K	c = 2100 J/kg*K
4752 Joules	5600 Joules	46200 Joules

Duurzaam Gebouwd Congres

Zomer thermisch comfort met PAVATEX isolatie

Bescherming tegen zomerhitte



Bescherming tegen luchtgeluid

Geluidsisolatie

Dikte = 4 cm **Geluidsbron = ~ 90 dB**

Minerale wol	Polystyreen	Pavatherm
32 kg/m³	20 kg/m³	110 kg/m³
1.3 kg/m²	0.80 kg/m²	4.4 kg/m²
Δ Rw = ~ 9 dB	Δ Rw = ~ 6 dB	Δ Rw = ~ 21 dB

Duurzaam en milieuvriendelijk

1 m³ hout slaat ca één ton CO2 op!

Duurzaam en milieuvriendelijk

Isolatie met houtvezels = natuurlijk goed

- **Warmte-isolatie in de winter**
- **Bescherming tegen zomerhitte**
- **Geluidsisolatie**
- **Dampdoorlatend**
- **Luchtdichtheid**
- **Binnenhuis comfort**
- **Brandveiligheid**
- **Duurzaam en milieuvriendelijk**

PAVATEX producten :De oplossing om een **comfortabel en efficiënt energiebesparend systeem te bouwen**

Dak producten

ISOLAIR

Conform norm EN NF 14964 – Onderdak/Gevel

- densiteit: **200 kg/m³**
- λ = **0.044 W/m*K**
- dikte: **35 - 52 - 60 – 80 mm**
- afmeting : **770 x 2500 mm** (eff. 750 x 2480 mm)

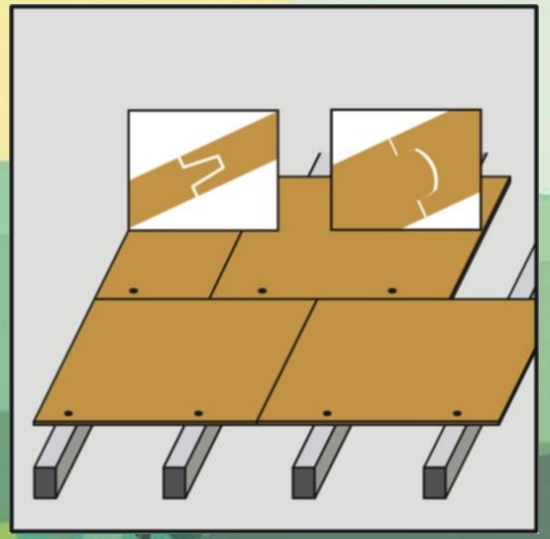
ISOLAIR

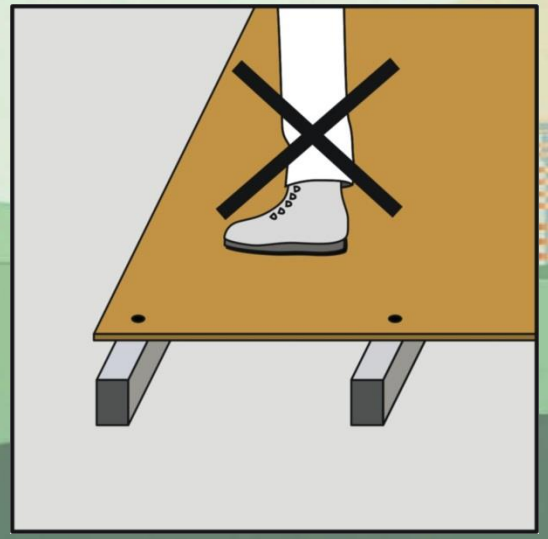
Conform norm EN NF 14964 – Onderdak/Gevel

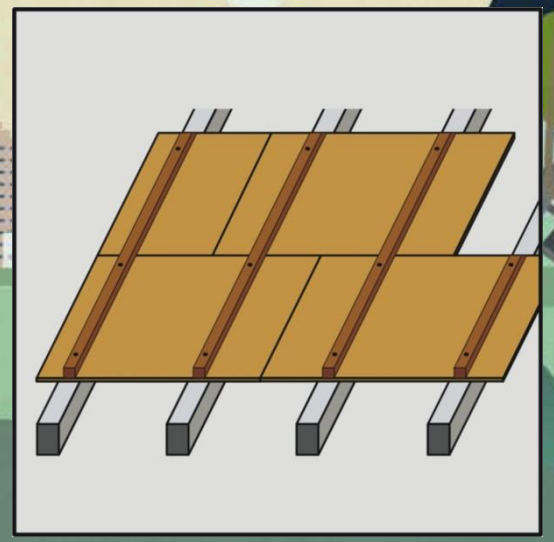
- densiteit: **145 kg/m³**
- λ = **0.041 W/m*K**
- dikte: **100 - 120 – 140 – 160 – 180 - 200 mm**
- afmeting : **580 x 1800 mm** (eff. 560 x 1780 mm)

ISOLAIR

Uitvoering – Algemene voorschriften

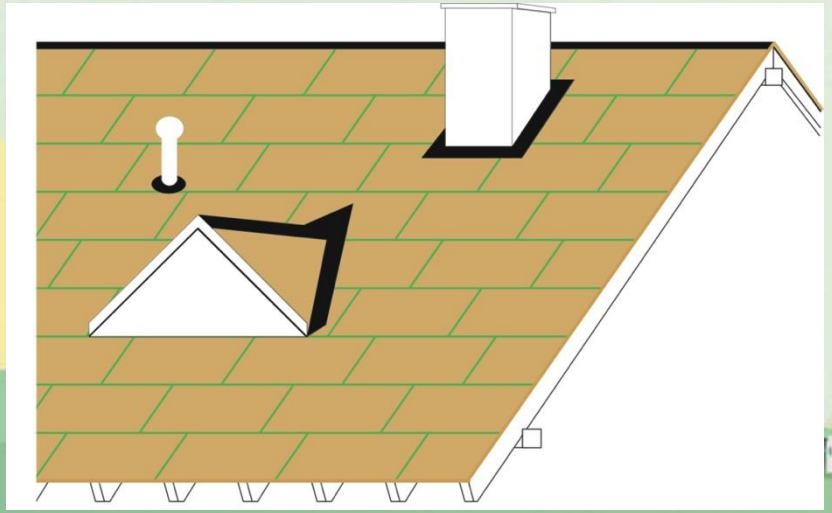


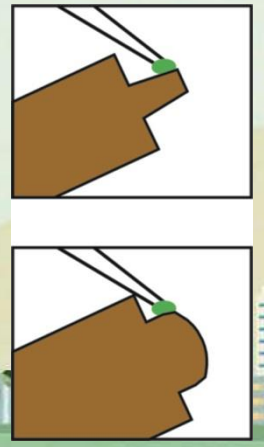


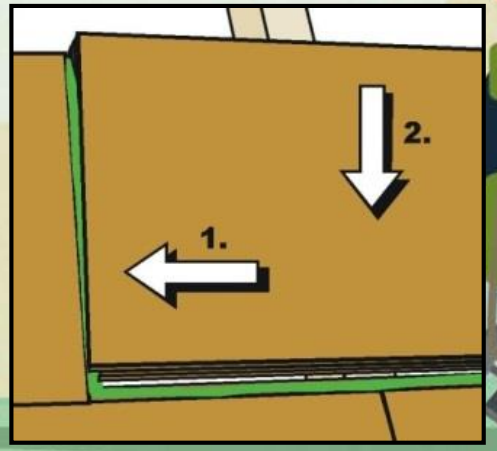


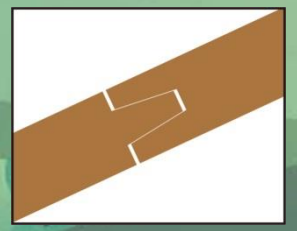
ISOLAIR

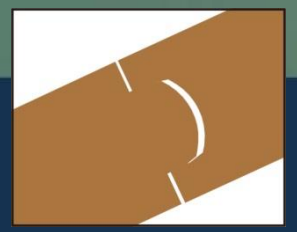
Verlijming van de voegen - dampscherm ivm dakhelling







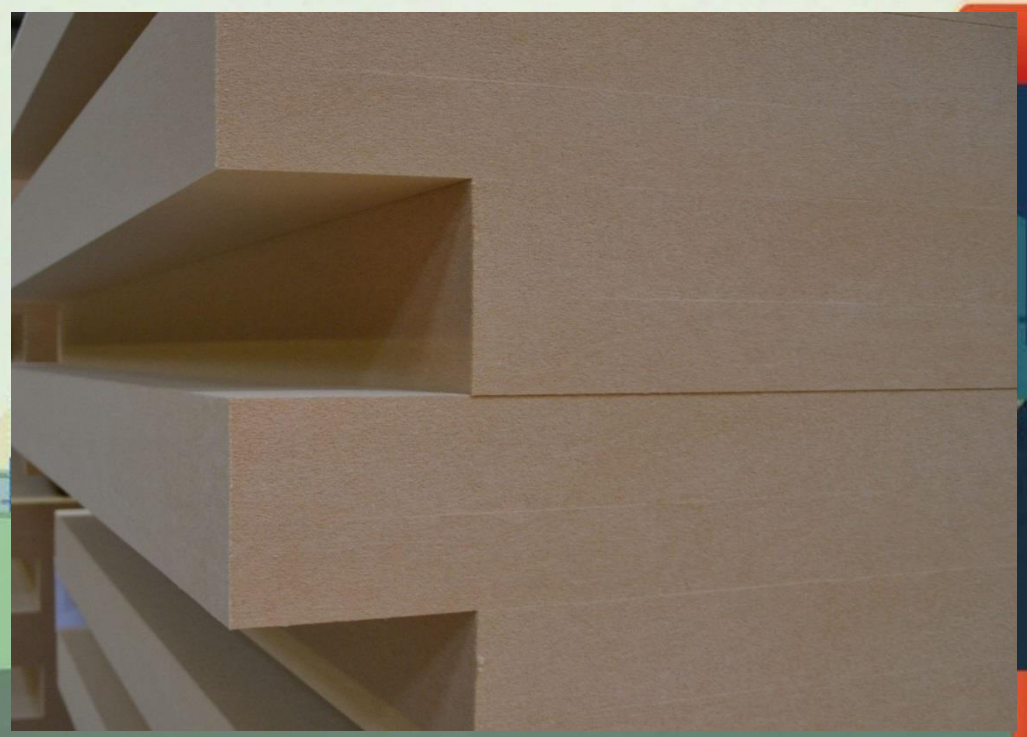




Helling < 10° = met Pavatex ADB dampscherm
Helling > 10° en < 20° = verlijming met Pavacoll lijm
Helling > 20° = niet nodig te verlijmen

ISOLAIR

PAVATHERM standaard
Multifunctionele en stucbare binnenplaat



- densiteit: **110 kg/m³**
- λ = **0.038 W/m*K**
- dikte: **40-60-80-100-120 mm**

- afmeting : **1100 x 600 mm**
- dikte: **140-160-180-200mm**

- afmeting : **1100 x 600 mm** (effectief 1005 x 585 mm)

PAVAFLEX en PAVAFLEX PLUS

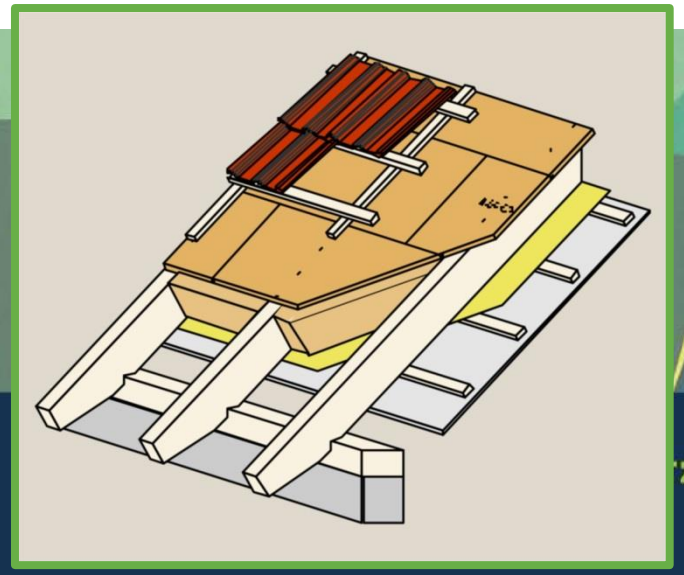
Flexibele houtwolplaten met hoge densiteit en uitstekende lambda-waarde.
Te plaatsen tussen gordingen, kepers, metalstuds, HSB-structuren enz.

100% PEFC gecertificeerd.

- **Densiteit : 5O kg/m³ - λ_d = 0.038 W/m*K**
- **Densiteit : 6O kg/m³ - λ_d = 0.036 W/m*K**
- dikte: **30-40-50-60-80-100-120-140- 160-180-**

200-220-240 mm

- standaard afmetingen **: 1220 x 575 mm**
- op bestelling **: 1220 x 375 mm**



Gevel

ISOLAIR

Conform norm EN NF 14964 – Onderdak/Gevel

- densiteit: **200 kg/m³**
- λ = **0.044 W/m*K**
- dikte: **35 - 52 - 60 – 80 mm**
- afmeting : **770 x 2500 mm** (eff. 750 x 2480 mm)

ISOLAIR

Conform norm EN NF 14964 – Onderdak/Gevel

- densiteit: **145 kg/m³**
- λ = **0.041 W/m*K**
- dikte: **100 - 120 – 140 – 160 – 180 - 200 mm**
- afmeting : **580 x 1800 mm** (eff. 560 x 1780 mm)

PAVAWALL- GF

Stevige buitengevel isolatieplaat voor gevelbepleistering. Geschikt voor metselwerk, HSB, metaal en CLT

- densiteit: **195 kg/m³**
- λ_D = **0.041 W/m*K**
- dikte : **40 - 60 mm**

- densiteit: **130 kg/m³**
- λ_D = **0.039 W/m*K**
- dikte : **80 – 100 – 120 - 140 – 160 mm**

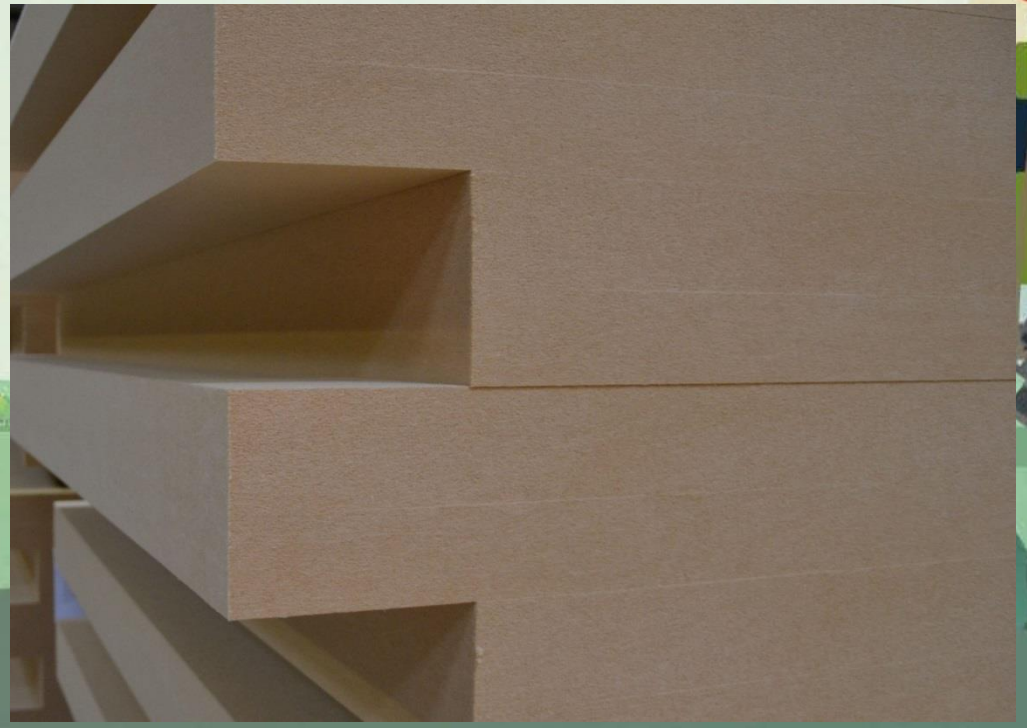
afmeting : **1450 X 580 mm**

PAVAWALL-BLOC

Bepleisterbaar houtvezelelement voor het na-isoleren van massieve wanden

- densiteit: **130 kg/m³**
- λ_D = **0.040 W/m*K**
- dikte **: 120–140-160-180-200 mm**
- afmeting: **600 x 400 mm**
- dikte: **120 mm** R-waarde **3.0 m²*K/W**
  160 mm **4.0 m²*K/W**
  200 mm **5.0 m²*K/W**

PAVATHERM Standaard
Multifunctionele en stucbare binnenplaat



- densiteit: **110 kg/m³**
- λ = **0.038 W/m*K**
- dikte: **40-60-80-100-120 mm**

- afmeting : **1100 x 600 mm**
- dikte: **140-160-180-200mm**

- afmeting : **1100 x 600 mm** (effectief 1005 x 585)

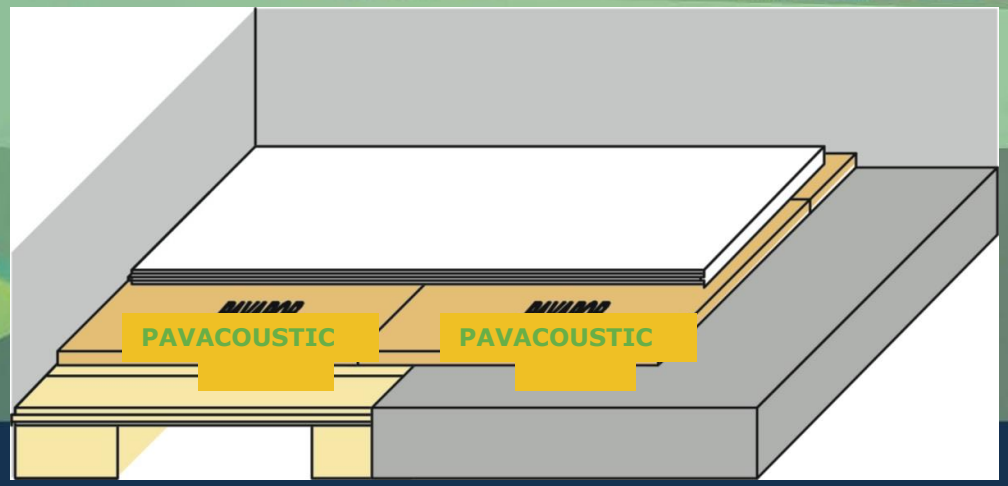
Producten voor vloerisolatie

pavacoustic
AKOESTISCHE ISOLATIEPLATEN
Rustig genieten

PAVACOUSTIC BRUT / 27S / 33G / Pavaferm

Paneel tegen contactgeluid

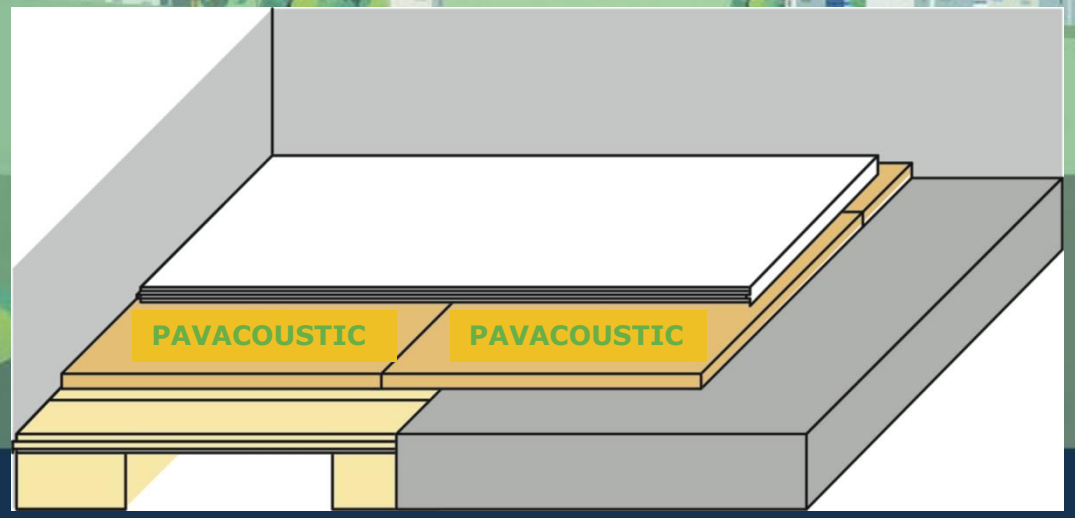
- densiteit: **140 kg/m³**
- dikte **: 12 – 20 mm**
- afmeting : **2500 x 1200 mm**



PAVACOUSTIC 27 S (OSB)

Vloerelement tegen contactgeluid
Ideaal voor plaatsing van gelijmd parket
Formaldehyde-vrij

- densiteit: ~**230 kg/m³**
- dikte : **27mm** (12mm Pavacoustic + 15mm OSB)
- afmeting : **2440 X 600 mm**



PavaFerm

Isolatie met houtvezels = een kwaliteitsgeheel

- **Warmte-isolatie in de winter**
- **Bescherming tegen zomerhitte**
- **Geluidsisolatie**
- **Dampdoorlatend**
- **Luchtdichtheid**
- **Binnenhuis comfort**
- **Brandveiligheid**
- **Duurzaam en milieuvriendelijk**

PAVATEX produkten :De oplossing om een **comfortabel en efficiënt energiebesparend systeem te bouwen**

Vragen?

Bedankt voor uw aandacht!

SOPREMA GROUP