

# PAVATHERM PLUS<sup>+</sup>

PAVATHERM-PLUS<sup>+</sup> is een drukvaste houtvezelisolatieplaat voorzien van een waterkerende dampdoorlatende laag ontwikkeld voor buitenisolatie van gevel- en dakelementen. De platen zijn rondom voorzien van veer en groef.

Door toepassing van PAVATHERM-PLUS<sup>+</sup> kan men de isolatiewaarde van een houten wandelement verhogen zonder de stijlmaat aan te passen. Het resultaat zijn slankere en lichtere elementen.

Bij dakisolatie is PAVATHERM-PLUS<sup>+</sup> de ideale wijze om het (bestaande) dakbeschoot na te isoleren aan de buitenzijde. Zo bevindt zich altijd een waterwerende laag aan de buitenste zijde onder de pannen, waardoor geen extra folie hoeft worden toegepast.



PAVATHERM-PLUS<sup>+</sup> op stenen ondergronden

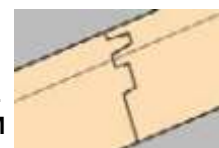


PAVATHERM-PLUS<sup>+</sup> op houten ondergronden

## Gecombineerde waterwerende houtvezelisolatieplaten voor dakisolatie én wandisolatie



PAVATHERM-PLUS<sup>+</sup> { ISOLAIR L  
PAVATHERM



### De voordelen van PAVATHERM-PLUS<sup>+</sup> op een rij:

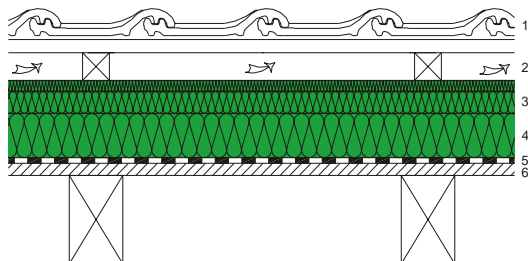
- onderbreekt koudebruggen bij daken en HSB-elementen
- snelle montage, onafhankelijk van sporen en staanders
- toepasbaar achter bekledingen op metselwerk en beton
- combinatie van isolaties: warmte, koude en geluid
- dampdoorlatend, wind- en waterdicht
- reguleert vochtigheid van de ondergrond
- zonder schadelijke toevoegingen
- geen extra vochtwerende folie nodig in gevels
- drukvast voor montage van regels

## Technische gegevens:

### Zwitserse houtvezelisolatieplaten Materialen uit de natuur

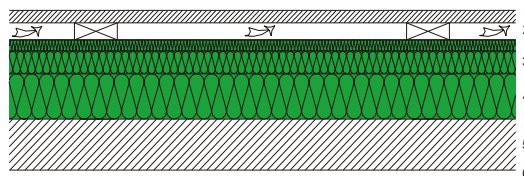
#### Toepassingen

**Voorbeeld 1**  
Isolatie over het dakbeschot onder de dakpannen



- Opbouw:**
- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 1 Dakpannen en panlatten |                        |
| 2 Tengels                | > 40 mm                |
| 3 PAVATHERM-PLUS*        | 60 - 80 - 100 mm       |
| 4 PAVATHERM              | 60 - 80 - 100 - 120 mm |
| 5 Dampremmende laag      |                        |
| 6 Dakbeschot             | 20 mm                  |

**Voorbeeld 2**  
Isolatie achter een beluchte gevelbekleding



- Opbouw:**
- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| 1 Gevelbekleding        | 20 mm                  |
| 2 Latting en ventilatie | > 30 mm                |
| 3 PAVATHERM-PLUS*       | 60 - 80 - 100 mm       |
| 4 PAVATHERM             | 60 - 80 - 100 - 120 mm |
| 5 Massieve gevel        | ~ 90 mm                |
| 6 Binnenstucwerk        | 12 mm                  |

#### Thermische isolatie



#### Bescherming tegen oververhitting in de zomer



#### Geluidsisolatie



#### Technische gegevens voor de gehele constructie

#### Eenheid

Technische gegevens	Eenheid	Voorbeeld 1	Voorbeeld 2
Rc-waarde (inclusief verlies via koudebruggen)	W/mK <sup>2</sup>	3.70 4.16 4.55 5.00	3.70 4.16 4.76 5.26
Faseverschuiving H (Casus 1 Heindel)	h	7.5 8.7 9.9 11.1	11.2 12.4 13.6 14.8
Geluidsisolatie index Rw (Dakpannen als dakbedekking)	dB ca.	42 43 44 45	48 48 49 50

#### Voorbeeld 1

#### Dikte isolatie in mm

140 160 180 200

3.70 4.16 4.55 5.00

7.5 8.7 9.9 11.1

42 43 44 45

#### Voorbeeld 2

#### Dikte isolatie in mm

140 160 180 200

3.70 4.16 4.76 5.26

11.2 12.4 13.6 14.8

48 48 49 50

#### Samenstelling

(in gewichtsprocenten)

PAVATHERM-PLUS\* bestaat uit:

- ISOLAIR L 20 mm:  
Naaldhout 95%  
Latex 5%

- PAVATHERM  
40, 60, 80 mm:

Naaldhout 98%  
Paraffine 0,5%  
Lijm PVAc 1,5%  
(verlijming van de lagen onderling)

Speciale ontwikkelde zaagbladen voor decoupeerzagen zijn te verkrijgen bij Pavatex voor minder stof bij de verwerking, strakkere zaagsnedes en een snellere verwerking.

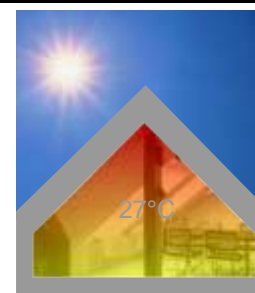


#### Koeler in de zomer met PAVATEX

Voor een goede zomerhitte-bescherming van een constructie zijn de **faseverschuiving** en **amplitudedemping** van belang.

Faseverschuiving is het tijdsverschil tussen de hoogste buitentemperatuur en de hoogste binnentemperatuur per dag. De amplitudedemping is de verhouding tussen de buiten- en binnentemperaturen.

PAVATEX houtvezelisolatieplaten bezitten een relatief hoge massa, een hoge warmteopslag-capaciteit en hebben gelijktijdig een lage warmte-geleidingscoëfficiënt die van belang zijn voor beide parameters.



Met PAVATHERM-PLUS\* wordt het 4 tot 5 graden Celsius minder warm.

#### Eigenschappen

Soortelijk gewicht:	kg/m <sup>3</sup>	~ 180
Warmte geleidings coëf.:	W/mK	0.045
Warmtecapaciteit:	J/kgK	2100
Dampdiffusieweerstand:	μ (-)	5
Brandklasse:	EN 13 501-1	E

#### Afmetingen

Dikte:	mm	60, 80 en 100
Formaat:	cm	158x78
Zijkanten:		veer en groef rondom
Verpakkingseenheid:		zie actuele prijslijst

Uw dealer:

#### Documentatie en technisch advies

Neem contact met ons op voor meer gedetailleerde documentatie en aansluitdetails ten behoeve van ontwerp en uitvoering, of voor technisch advies.