

PAVAPLAN 3-F

Stabiele Pavatex houtvezelplaat voor de binnenzijde van houtskeletbouw elementen

PAVAPLAN 3-F houtvezelplaten worden aan de binnenzijde van houtskeletbouw-elementen en houten gevelvullende elementen aangebracht als stabiliteitsbeplating. De platen worden met nieten of nagels bevestigd. Wanneer plaatnaden en aansluitingen worden afgetaped voldoen PAVAPLAN 3-F hardvezelplaten aan hoge eisen van luchtdichtheid van een gebouw. Hiermee dragen ze bij aan een betere warmte- en condensatievochtbescherming in (houten) buitenwanden.

Bij de toepassing van PAVAPLAN 3-F als binnenbeplating wordt de buitenzijde van het element, over de staanders heen, bij voorkeur voorzien van dampdoorlatende Pavatex ISOLAIR L, PAVATHERM PLUS of DIFFUTHERM houtvezelisolatieplaten. Deze bouwphysch op elkaar afgestemde houten wandopbouw met Pavatex houtvezelmaterialen staan een snelle droging van houtconstructies toe, zowel naar de binnen- als naar de buitenzijde.

De toegestane horizontaalkrachten over 3 velden kunnen bij PAVAPLAN 3-F 8mm meer dan dubbel zo groot zijn dan bij andere plaatmaterialen zoals bijvoorbeeld 15mm spaanplaat, osb3, mdf of gipsvezelplaten. Bij toepassing van meerdere PAVAPLAN 3-F platen in dezelfde wand kunnen de toegestane krachten opgeteld worden, zie ommerzijde.



PAVAPLAN 3-F als binnenplaat van houtskeletbouw elementen verzorgen, wanneer de naden worden getaped, ook de luchtdichting.

De voordelen van PAVAPLAN 3-F:

- voordelige stabiliteitsplaat voor houtskeletbouw
- ca. 25% minder bevestigingspunten nodig
- grootformaat, waardoor snelle en eenvoudige verwerking
- diffusie-open wandopbouw zonder extra dampremmen
- luchtdicht uit te voeren
- lichte hardvezelplaat zonder extern bindmiddel
- direct te voorzien van bijv. gipsplaten
- natuurlijk bouw materiaal

Technische gegevens:

Zwitserse houtvezelisolatieplaten Materialen uit de natuur

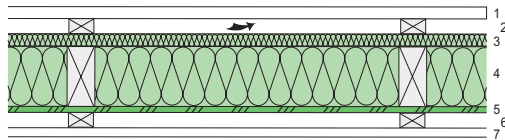
Samenstelling

in gewichtsprocenten:

Naaldhout	98,9%
Phenolhars	0,6%
Paraffine	0,5%

Voorbeeld 1

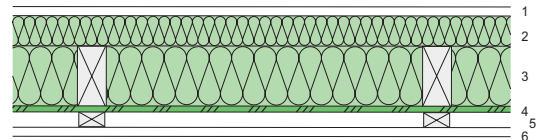
Met beluchte gevelbekleding



1 gevelbekleding	
2 ventilatie/verticale latting	
3 ISORLAIR L NK	18 mm
4 houten staanders/PAVATHERM	120-180mm
5 PAVAPLAN 3-F	8 mm
6 installatie ruimte	30 mm
7 gipsvezelplaat	15 mm

Voorbeeld 2

Met thermisch gevelisolatiesysteem van Pavatex DIFFUTHERM



1 buitengevel pleistersysteem	
2 DIFFUTHERM	60 mm
3 houten staanders/PAVATHERM	120-180 mm
4 PAVAPLAN 3-F	8 mm
5 installatieruimte	30 mm
6 gipsvezelplaat	15 mm

Thermische isolatie



Technische gegevens voor de gehele constructie

Eenheid

Bescherming tegen oververhitting in de zomer



U-waarde; effectieve K-waarde (inclusief verlies via koudebruggen)

W/mK²



Geluidsisolatie



Geluidsisolatie index R'w

dB ca.



Eigenschappen

Gewicht:	kg/m ²	6.4
Soortelijk gewicht:	kg/m ³	~ 800
Warmte geleidings coëf.:	λ	W/mK 0.10
Warmtecapaciteit:	c	J/kgK 2100
Dampdiffusieweerstand:	μ	(-) ~60
Brandklasse:	EN 3806	D

Voorbeeld 1

Dikte isolatie in mm

120 140 160 180

0.28 0.25 0.22 0.21

10.6 12.1 13.6 15.0

44 45 46 46

Voorbeeld 2

Dikte isolatie in mm

120 140 160 180

0.22 0.20 0.19 0.17

13.6 15.1 16.6 18.0

43 44 45 45

Afmetingen

Dikte:	mm	8
Formaat:	cm	187,2 X 262**
Zijkanten:		recht
Verpakkingseenheid:	platen / palet:	25 st. = 122,6m ²

**Andere afmetingen op aanvraag

Verwerking

Bevestiging:	nieten 1,6x50mm of spijkers (glad) 2,5x60mm
Bevestiging op randhout:	Er = 75mm
Bevestiging op middenhout:	Em = 150mm
Max. horizontaalkracht:	F _h (bij velden van max. 625mm h.o.h.) afhankelijk van aantal te overspannen velden (met één plaat): 3-velds: 12,00kN; 2-velds: 8,00kN; 1-velds: 3,05kN

Belangrijk

PAVAPLAN 3-F moeten vlak en droog opgeslagen worden en mag alleen in droge toestand verwerkt worden. De platen kunnen met gebruikelijke (hardmetalen) zaag- of freesgereedschappen en machines voor hout verwerkt worden.

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.

