

DIFFUTHERM

De Pavatex DIFFUTHERM stucbare houtvezelisolatie-plaat wordt geproduceerd middels een uniek procédé met als grondstof schors en spint van Zwitsers inheems naaldhout, dat gebonden wordt met het houteigen natuurlijke lignine. De DIFFUTHERM houtvezelisolatie-plaat is isolatie-technisch een geoptimaliseerde isolatieplaat die uitstekend kan worden gestukadoord en geschikt is voor nieuwbouw, renovaties van monumenten en vakwerk-gevels. En toe te passen zowel op metselwerk ondergronden als direct op de staanders van houtskeletbouw-elementen.

De DIFFUTHERM houtvezelisolatieplaat is rondom voorzien van een veer en groefverbinding en opgebouwd uit lagen met verschillende massa's: de buitenlagen zijn iets zachter dan de kern waardoor een sandwich plaat ontstaat die zeer stabiel is en niet zal doorbuigen of 'golven' op houten HSB-staanders. In een HSB-wand is in veel gevallen geen dampremmende laag nodig tussen de DIFFUTHERM en het constructieve houten element.



DIFFUTHERM in seriematige woonprojecten



DIFFUTHERM op vrijstaande villa's



DIFFUTHERM tijdens de bouwphase

Buitengevel-isolatieplaten voor gepleisterde afwerkingssystemen; voor kleurrijke, natuurlijke en duurzame gevels én een aangenaam binnenklimaat.

Voor HSB, houten- en metselwerk-ondergronden.



DIFFUTHERM combineert een groot aantal ongeëvenaarde eigenschappen:

- een hoge thermische isolatie
- tegengaan van warmte- cq. koudebruggen
- een enorme geluidsisolatie (door massa en vezels)
- een natuurlijke warmte-accumulatie
- compensatie van (lichte) werking in de ondergrond
- vormstabiliteit door meerdere lagen (sandwich)
- positieve beïnvloeding van het dauwpunt in de wand
- een grote capillaire vochtgeleiding
- regulatie van de vochtigheidsgraad van hout in de wand
- montage zonder lijm mortel met schotelschroeven of pluggen
- geen allergische reacties tijdens de verwerking
- voor binnen én buiten toepassingen
- razendsnelle montage

Technische gegevens:

Pavatex DIFFUTHERM op metselwerk



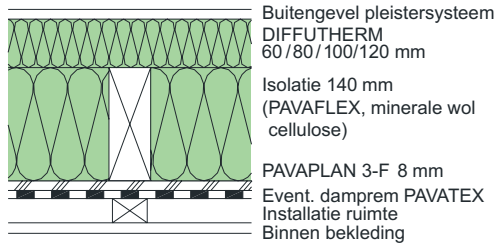
Opbouw 1: Gevelisolatiesysteem met DIFFUTHERM, aangebracht op bestaand metselwerk (evt. met oude pleisterlaag), gemonteerd met schotelpluggen (geen lijm mortel nodig). Ook toepasbaar op nieuwe ondergronden van metselwerk, beton, kalkzandsteen, cellenbeton, SBS, etc...

Pavatex DIFFUTHERM op houtskeletbouw



Opbouw 2: Gevelisolatiesysteem met DIFFUTHERM, aangebracht op houtskeletbouw (HSB), gemonteerd met schotel-schroeven (direct op staanders), isolatiemateriaal tussen staanders bijv. PAVAFLEX, cellulose, schapenwol of minerale wol, gipsvezelplaat aan de binnenzijde. Door de veer en groef van DIFFUTHERM kan staander-onafhankelijk gemonteerd worden.

Voorbeeld 1: DIFFUTHERM buitengevelisolatiesysteem op houtskelet



	Rc-waarde (m ² K/W)				Faseverschuiving (u)			
DIFFUTHERM	60	80	100	120	60	80	100	120
PAVAFLEX	4,76	5,21	5,67	6,12	11,6	13,0	14,4	15,7
minerale wol	5,03	5,49	5,95	6,40	9,4	10,9	12,3	13,7
cellulose	4,70	5,15	5,61	6,06	11,8	13,2	14,6	15,9
	winter isolatie				zomer bescherming			

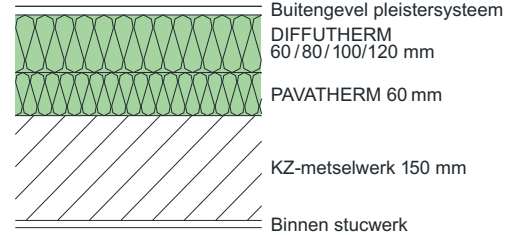
Technische eigenschappen

Dichtheid:	ρ	kg/m ³	180
Warmtegeleidingcoëf. λ	W/mK	0,045	
Warmte-weerstand Rd:	60 mm m ² K/W	1,33	
	80 mm m ² K/W	1,78	
	100 mm m ² K/W	2,22	
	120 mm m ² K/W	2,67	
Specifieke warmtecapaciteit:	c	J/kgK	2100
sd-waarde	bij 60 mm	0,3 m	
	bij 80 mm	0,4 m	
	bij 100 mm	0,5 m	
	bij 120 mm	0,6 m	
Dampdiffusie-weerstand:	μ	(-)	5
Brandklasse DIN EN 13 501-1 (zonder pleister)			E
Bouwmaterialenklasse: DIN 4102-1			B2
Luchtdoorlatingsweerstand:	kPa s/m ³	100	
Vocht opnamecapaciteit:		ca. 20%	
Trekkrachtweerst. loodrecht:	N/mm ²	0,01	
Drukweerstand: (tot 10% vervorming)	N/mm ²	0,07	

Verpakkingseenheden

DIFFUTHERM (veer en groef), 130x79 cm:			
60 mm =	30 stuks =	30,81 m ²	
80 mm =	22 stuks =	22,59 m ²	
100 mm =	18 stuks =	18,49 m ²	
120 mm =	15 stuks =	15,41 m ²	
Neggekant platen (rechte kanten):			
20 mm =	8 stuks =	5,76 m ²	
40 mm =	4 stuks =	2,88 m ²	

Voorbeeld 2: DIFFUTHERM buitengevelisolatiesysteem op metselwerk



	Rc-waarde (m ² K/W)				Faseverschuiving (u)			
DIFFUTHERM	60	80	100	120	60	80	100	120
PAVATHERM 60	3,34	3,79	4,23	4,67	13,1	14,4	15,8	17,1
	winter isolatie				zomer bescherming			

Afmetingen

Dikte van de platen:	60, 80, 100, 120 mm
Formaat:	130 x 79 cm
Werkende maat (ca.), 60mm:	129,0 x 78,0 cm
80mm:	128,5 x 77,5 cm
100, 120mm:	128,0 x 77,0 cm
Zijkanten:	veer en groef rondom
Neggekant platen (rechte kanten):	20, 40 mm
Formaat (neggekant platen):	120 x 60 cm

Samenstelling (gewichtsperscentage)

Naalldhout	95,8%
Paraffine	0,7%
Lijmdispersie PVAc	3,5% (verlijming van de lagen onderling)

Documentatie en advies

Verdere informatie over het systeem kunt u bij Pavatex aanvragen.

In verband met de systeem-garantie dienen de verwerkingsvoorschriften van de leverancier van de pleister altijd opgevolgd te worden.

Wij staan graag tot uw beschikking voor advies over toepassing en plaatsing van de DIFFUTHERM platen.

Een lijst van pleister-leveranciers is bij ons verkrijgbaar.

Voor een correcte toepassing van PAVATEX producten zijn technische merkborden beschikbaar.

Andere producten voor gevelisolatie

PAVATHERM-PLUS
PAVATHERM-PROFIL
PAVATHERM
PAVATHERM-COMBI
PAVADENTRO
ISOLAIR
PAVAFLEX
PAVAPLAN 3-F



Uw dealer: