

ISOLAIR L

Houtskeletbouw (HSB)

Pavatex Isolair L is een drukvaste, waterkerende, dampdoorlatende stabiele houtvezelisolatieplaat met veer en groef die fabrieksmatig kan worden aangebracht op de spouwzijde van houten gevelelementen. Berekeningen laten zien dat Pavatex Isolair L een zeer gunstig effect heeft op de isolatiewaarde van een HSB-element, dus op de EPC-waarde van een gebouw. Hierdoor hoeft men de stijlen van een HSB-element niet meer omwille van de isolatiedikte te verbreden en kan men toch een relatief slanke en lichte gevelopbouw realiseren.

Pavatex Isolair L is de ideale oplossing voor het onderbreken van de koudebruggen die ontstaan bij de stijlen en regels van HSB wanden en elementen.



De veer en groef rondom maakt razendsnelle montage onafhankelijk van de staanders mogelijk

Waterwerende, dampdoorlatende en stabiele houtvezelisolatieplaten voor houtskeletbouw wanden



De voordelen van ISOLAIR L voor HSB op een rij:

- ☑ gaat koudebruggen tegen bij de stijlen en regels van HSB-elementen, waardoor de effectieve isolatiewaarde toeneemt
- ☑ veer- en groefverbinding voor een optimale wind- en waterdichting van het HSB-element
- ☑ de samenstelling van 95% houtvezels en 5% latex-emulsie maken een waterkerende, dampdoorlatende folie overbodig
- ☑ directe montage van regels en kozijnen op de drukvaste houtvezelisolatieplaat
- ☑ te verwerken met standaard houtbewerkingsgereedschap
- ☑ grote ontwerpvrijheid, niet afhankelijk van rastermaten
- ☑ naast warmte-isolatie, geeft het een unieke dampdoorlatendheid, vochtregulering, warmtebuffering en geluidsdemping
- ☑ onafgewerkt tot 3 maanden weerbestendig
- ☑ volledig recyclebaar
- ☑ diktes: 18/22/35/52 mm; lambda: 0,047 W/mK
- ☑ maakt slanke houtskeletbouw-constructies mogelijk

Technische gegevens:

Zwitserse houtvezelisolatieplaten
Materialen uit de natuur

R_c-waarde (m²K/W) gerelateerd aan de stijlafmetingen met ISOLAIR L HSB aan de spouwzijde:

- Houtpercentage wandstijlen 12%:

Stijlmaat	Rd-waarde	120 mm	140 mm	170 mm
element met folie	-	2,59	2,96	3,64
I solair L 22 mm	0,468	3,06	3,47	4,11
I solair L 35 mm	0,744	3,33	3,74	4,38
I solair L 52 mm	1,106	3,70	4,11	4,75

Opbouw:
- houten binnen-spouw-element
- isolatie-vulling (lambda 0,037 W/mK)
- gipsvezel-binnenbeplating

Opmerking:
- met een gemetseld buitenblad mag de tabelwaarde met ca. 0,27 m²K/W verhoogd worden
- de gegeven waarden zijn indicatief en dienen per project berekend te worden
- toepassing van ISOLAIR L maakt waterkerende folie overbodig

- Houtpercentage wandstijlen 16%:

element met folie	-	-	2,86	3,48
I solair L 22 mm	0,468	2,95	3,33	3,95
I solair L 35 mm	0,744	3,22	3,60	4,22
I solair L 52 mm	1,106	3,59	3,97	4,59

Legenda:

	voldoet niet
	standaard R _c > 2,50
	comfort R _c > 3
	top R _c > 4

- Houtpercentage wandstijlen 20%:

element met folie	-	-	2,71	3,29
I solair L 22 mm	0,468	2,81	3,18	3,76
I solair L 35 mm	0,744	3,08	3,45	4,03
I solair L 52 mm	1,106	3,45	3,82	4,40

Montage

platen horizontaal monteren met veer naar boven en met verspringende naden

Voordelen Pavatex

Thermische isolatie



Bescherming tegen oververhitting in de zomer



Geluidsisolatie



Eigenschappen

		ISOLAIR L NK			
		13171	13171	13171	13171
Norm CE					
Dikte	mm	18	22	35	52
Kanten (NK=veer en groef; 4-zijdig)		NK	NK	NK	NK
Formaten	cm	250x77	250x77	250x77	250x77
Gewicht: ca.	kg/m ²	4.3	5.3	8.4	14.4
Warmtegeleidingscoëfficiënt (declared) λ _d	W/mK	0.047	0.047	0.047	0.047
Warmte weerstand (declared) R _s	m ² K/W	0.38	0.46	0.74	1.28
Warmtecapaciteit: c	J/kg K	2100	2100	2100	2100
Drukweerstand bij 10% samendrukking CS(10/Y)	kPa	100	100	100	100
Dampweerstand MU μ	~	5	5	5	5
Brandklasse volgens EN 13 501	Klasse	E	E	E	E
Relatieve dampweerstand S _d (Equivalentente luchtdlaag)	m	0.09	0.11	0.17	0.3

Uw dealer:

Samenstelling (in gewichtsprocenten)

Naaldhout 95%
Latex 5%

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.