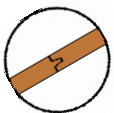


ISOLAIR

De waterwerende ISOLAIR is een stabiele en isolerende houtvezelisolatieplaat. Het wordt geproduceerd van houtvezels van Zwitsers inheems naadhout uit restproducten van houtzagerijen. De vezels worden gebonden met het houteigen bindmiddel lignine, zonder toevoeging van externe lijm.

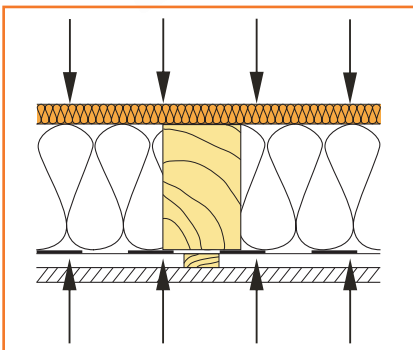
De toevoeging van 5% latex verzorgt de waterwerendheid van ISOLAIR, waarbij de platen toch waterdampdoorlatend zijn en het inwendige klimaat van constructies wordt gereguleerd.



Uitvoering met veer en groef rondom (v-vormig, 18, 22, 35 mm)



Nieuwe uitvoering veer en groef rondom (52 en 60 mm)



systeem voor winddicht en luchtdicht bouwen

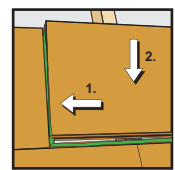
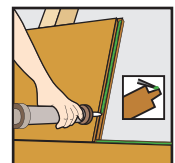
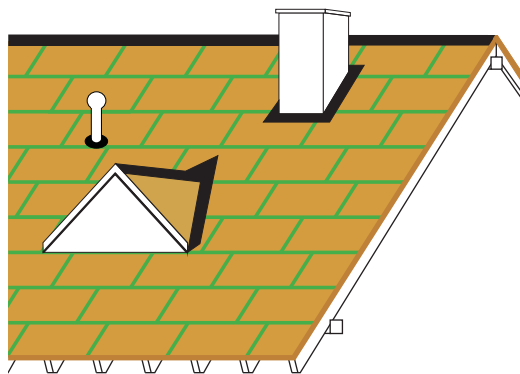


Razendsnelle montage onafhankelijk van de sporen cq. kepers

Waterwerende, dampdoorlatende en stabiele houtvezelisolatieplaten voor dak en wand; te gebruiken als onderdak en HSB-wandbeschoot



Waterdichtheid van de naden



De veer en groefverbinding rondom is ontwikkeld om een snelle sporen/keper-onafhankelijke montage toe te staan.

De aansluitingen met andere constructie-elementen als ook nokken, killen, doorvoeren, etc... worden uitgevoerd met speciale tapes.

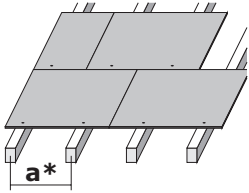
Bij een dakhelling van minder dan 20 graden worden de naden gelijmd met een waterwerende lijm om absolute waterdichtheid te garanderen.

De voordelen van ISOLAIR op een rij:

- onderbreekt koudebruggen bij daken en HSB-elementen
- snelle montage, onafhankelijk van sporen en standers
- combinatie van isolatie-eigenschappen: warmte, koude en geluid
- dampdoorlatend, wind- en waterdicht en vochtregulerend
- zonder schadelijke toevoegingen
- drukvast

Technische gegevens:

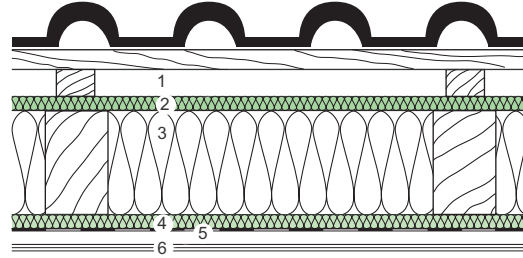
keper-onafhankelijk te plaatsen



- droge montage
- voorkom schade aan veer en groef
- platen horizontaal monteren met veer richting nok en verspringende naden

Voorbeeld 1

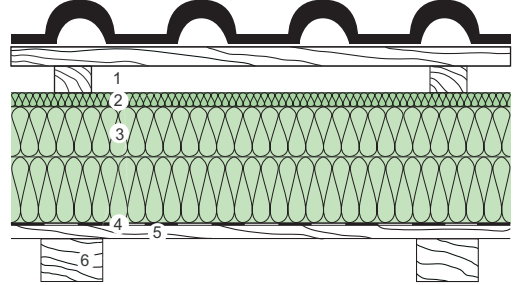
Isolatie tussen de sporen/kepers 140 mm



- 1 Tengellat en panlat
- 2 ISOLAIR 22/35/52/60 mm
- 3 Standaard isolatie 140 mm
- 4 Standaard naturel 19 mm
- 5 Pavatex DB 3.5 (Sd=3,5m) (luchtdichting) —
- 6 latwerk en binnenbekleding

Voorbeeld 2

Isolatie over de sporen/kepers heen



- 1 Tengellat en panlat
- 2 ISOLAIR 22 mm
- 3 Isolatie PAVATHERM 60+80 mm
- 4 Pavatex DB 3.5 (Sd=3,5m) (luchtdichting) —
- 5 Schroten -zichtwerk
- 6 Sporen/kepers

Thermische isolatie Norm EN 13171



Bescherming tegen hitte in de zomer



Geluidsisolatie



Technische gegevens

voor de gehele constructie

Eenheid

U-waarde; effectieve K-waarde (inclusief verlies via koudebruggen)	U = W/mK ²	Rc = m ² K/W	
Faseverschuiving H (Casus 1 Heindel)	h		
Geluidsisolatie index R' _w (Dakpannen als dakbedekking)	dB ca.		

Voorbeeld 1

Dikte ISOLAIR in mm

18 22 35 52

- 0,23 0,21 0,20

- 4,35 4,76 5,00

- 6,0 7,2 8,8

- 47 48 49

Voorbeeld 2

Dikte ISOLAIR in mm

18 22 35 52

0,24 0,24 0,22 0,21

4,17 4,17 4,55 4,76

10,2 10,6 11,8 13,3

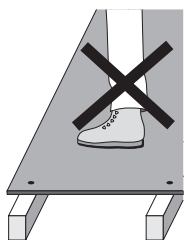
46 46 47 47

Eigenschappen

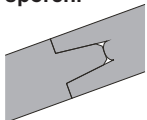
Norm CE

		13171	13171	13171	13171	13171
Dikte	mm	18*	22	35	52	60
Kanten (NK=veer en groef; 4-zijdig)		NK	NK	NK	NK	NK
Formaten	cm	250x77	250x77	250x77	250x77	250x77
Gewicht: ca.	kg/m ²	4,3	5,3	8,4	12,5	14,4
Warmtegeleidingscoëfficiënt (declared) λ _d	W/mK	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Warmte weerstand (declared) R _d	m ² K/W	0,36	0,44	0,70	1,04	1,20
Warmtecapaciteit: c	J/kg K	2100	2100	2100	2100	2100
Drukweerstand bij 10% samendrukking CS(10/Y)	kPa	100	100	100	100	100
Dampweerstand MU	μ ~	5	5	5	5	5
Brandklasse volgens EN 13 501	Klasse	E	E	E	E	E
Relatieve dampweerstand Sd (Equivalentente luchtdichtheid)	Sd m	0,09	0,11	0,18	0,26	0,30

* Alleen voor houtskeletbouwgevels



Opgelet: De plaat is enkel bedoeld ter plaatse van de sporen.



NK = veer en groef; waterdicht voor hellende daken met hellingshoek groter dan 20°.

Uw dealer:

Samenstelling

(in gewichtspercenten)

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.