

## ISOLAIR-L

### *Pannello in fibre di legno impregnato di lattice*



Per la loro applicazione speciale, i pannelli da sottotegola ISOLAIR vengono impregnati con lattice per renderli impermeabili all'acqua; inoltre sono dotati di robusti spigoli ad incastro maschio e femmina. Grazie al loro altissimo potere di diffusione del vapore acqueo ed alla loro eccellente igroscopicità, i pannelli vengono posati in opera direttamente

a contatto con lo strato di coibentazione termica senza camera di ventilazione. Nella maggior parte dei casi, si può rinunciare al trattamento chimico delle travi e degli arcarecci in legno. I pannelli da sottotegola ISOLAIR soddisfano le esigenze della nuova norma europea EN 14964 e sono resistenti alle intemperie per 3 mesi (senza copertura).

### *Vantaggi:*

- ♦ Impermeabile all'acqua, resistente alle intemperie fino a 3 mesi (senza copertura)
- ♦ Protezione acustica migliorata grazie alla porosità e all'alto peso dei pannelli coibenti
- ♦ Ottima protezione dal caldo estivo grazie all'alta capacità di accumulazione termica
- ♦ Per tetti traspiranti
- ♦ Riduzione delle perdite di calore grazie alla impermeabilità al vento
- ♦ Materiale ecologico di qualità controllata, raccomandato da "natureplus®"

### *Campi d'impiego:*

- ♦ Tetti
- ♦ Pareti

### *Lavorazione*

Per i tetti in cui la coibentazione termica viene sistemata tra le travi o i puntoni, come pure per i tetti non isolati, si deve stare attenti in base al passo delle travi o dei puntoni, all'interasse massimo tra i punti di appoggio (interasse massimo con ISOLAIR-L 22 = 0,85m, con ISOLAIR-L 35 e 52 = 1m). Per la posa si procede dalla linea di gronda verso la linea di colmo in quanto i pannelli ISOLAIR-L vengono giustapposti e uniti uno con l'altro con le giunzioni ad incastro senza creare fughe per formare così una superficie di sottocopertura continua.

Lo sfrido del pannello terminale di ogni fila viene usato per iniziare la fila successiva. La maschiatura dello spigolo longitudinale del pannello deve essere rivolta regolarmente verso la linea di col-

mo. Subito dopo la posa i pannelli vengono fissati tramite chiodi zincati a testa larga. L'ancoraggio definitivo avviene poi tramite l'inchiodatura dei listelli. I pannelli isolanti da sottotegola ISOLAIR-L devono essere messi in opera a secco e non devono venire a contatto con sali freschi non fissati usati per la protezione del legno in quanto l'umettante che contengono potrebbe pregiudicare l'impermeabilità all'acqua piovana dei pannelli isolanti.

Per i tetti con coibentazione termoacustica sopra la travatura e realizzato ad esempio in pannelli isolanti in fibre di legno PAVATHERM o con altri sistemi di isolamento resistenti alla compressione, non c'è nessuna limitazione per l'interasse tra le travi o i puntoni poiché

i pannelli ISOLAIR-L vengono posati orizzontalmente interamente a contatto con la coibentazione sottostante. Altrimenti si deve procedere come sopra indicato.

L'ancoraggio dei pannelli isolanti ISOLAIR-L avviene però solo tramite inchiodatura o avvitatura della controlistellatura secondo le esigenze di sicurezza statica.

Tutti i pannelli ISOLAIR-L possono essere tagliati con gli attrezzi usati abitualmente per la lavorazione del legno. La messa in opera è quasi esente da sfridi dato che l'esecuzione dei pannelli è rigorosamente uguale su ambedue i lati; possono quindi essere posati indifferentemente con qualsiasi lato a contatto con la coibentazione termica.

## Costruzione

### Sottocopertura con giunzioni ad incastro per pendenze > 20°



Senza incollaggio dei giunti dei pannelli, ma con incollaggio dei giunti ottusi dei pannelli come pure di tutti i raccordi e degli elementi emergenti dalla copertura. La „variante standard“

viene eseguita nella maggior parte dei casi per le sottocoperture realizzate con ISOLAIR. Con una pendenza minima di 20° vengono messi in opera tutti i tipi di pannelli ISOLAIR.

### Sottocopertura con giunzioni ad incastro per pendenze da 10° - 20°



Con incollaggio di tutti i giunti dei pannelli come pure di tutti i raccordi e degli elementi emergenti dalla copertura tramite il nastro adesivo PAVATEX di 13 cm di larghezza. La „variante di si-

curezza“ che soddisfa anche le massime esigenze poste in una sottocopertura. I pannelli ISOLAIR di uno spessore minimo di 22 mm vengono utilizzati per pendenze di falda oltre 10°.

### Soluzione alternativa per tutte le pendenze > 5°



Per tutte le pendenze a partire da 5° proponiamo in alternativa ai pannelli ISOLAIR la posa del telo da sottocopertura STAMISOL, impermeabile all' acqua e permeabile al vapore acqueo.

## Dati tecnici

<b>Pannello coibente in fibre di legno secondo UNI EN 1317</b>	T4 - CS(10\Y)100 - TR30 - WS1,0
<b>Spessori</b>	22 / 35 / 52 mm
<b>Formato</b>	250 x 77 cm
<b>Esecuzione</b>	fresatura sui 4 lati a maschio e femmina
<b>Conduttività termica dichiarata (<math>\lambda_D</math>)</b>	0,047 W/(mK)
<b>Capacità termica massica (c)</b>	2.100 J/kgK
<b>Resistenza al passaggio del vapore (<math>\mu</math>)</b>	5
<b>Massa volumica (densità)</b>	~ 240 kg/m <sup>3</sup>
<b>Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione</b>	ISOLAIR-L 22mm: 200 kPa ISOLAIR-L 35 / 52 mm: 175 kPa
<b>Comportamento al fuoco (class. europea)</b>	
<b>Permeabilità al vapore (<math>s_D</math>)</b>	ISOLAIR-L 22 mm: 0,11 m ISOLAIR-L 35 mm: 0,175 m ISOLAIR-L 52 mm: 0,26 m

### Composizione:

- ◆ Fibre di legno di conifera svizzera
- ◆ max. 5 % lattice
- ◆ max. 0,7 % paraffina
- ◆ max. 2,5 % collante bianco atossico PVAc (per incollaggio degli strati 35 e 52mm)

### Accessori:

- ◆ Colla Isorroof
- ◆ Nastro autoadesivo bit. 7cm / 13cm



Omologazione DIBt (Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni) Z-23.15-1429