

DIFFUTHERM

Pannello in fibre di legno intonacabile per cappotto termico



sul mercato dal 1993
oltre 2 milioni di m² posati

DIFFUTHERM è un pannello termoisolante innovativo e ottimizzato. E' intonacabile e viene usato sia per lo strato isolante esterno che per lo strato isolante interno delle pareti perimetrali. Il pannello isolante DIFFUTHERM si compone di vari strati di fibre di legno avendo una speciale densità. Gli strati esterni consentono una notevole aderenza del rinzaffo ed offrono le migliori condizioni per l'applicazione di sistemi di intonacatura.

Con DIFFUTHERM, è possibile realizzare ottimi sistemi di isolamento a cappotto permeabili al vapore acqueo

Campi d'impiego:

- ◆ Vecchi fabbricati
- ◆ Edifici nuovi
- ◆ Costruzioni in legno
- ◆ Costruzioni in muratura

che consentono l'applicazione di un intonaco per l'isolamento delle facciate. DIFFUTHERM rappresenta un'alternativa naturale ai materiali coibenti tradizionali (soprattutto per le case in legno) e garantisce un microclima interno piacevole e salubre.

Vantaggi:

- ◆ Valido coibente a cappotto per diversi sistemi d'intonaco
- ◆ Per un'ottima protezione dal freddo, dal caldo, acustica e antincendio
- ◆ Ottima protezione dal caldo estivo grazie all'alta capacità di accumulazione termica
- ◆ Traspirante per un clima abitativo confortevole
- ◆ Protezione acustica migliorata grazie alla porosità e all'alto peso dei pannelli coibenti
- ◆ Coibente di qualità certificato CE e con controllo di produzione

Lavorazione

I pannelli termoisolanti DIFFUTHERM vengono lavorati come il legno. L'ancoraggio viene effettuato tramite tasselli o graffe adatti secondo le istruzioni di messa in opera del fabbricante. Possono essere posati indifferentemen-

te con qualsiasi lato a contatto con la parete esterna. Nei punti di giunzione bisogna verificare la tenuta all'aria e al vento. Bisogna separare con nastri per giunti i punti di giunzione tra DIFFUTHERM ed altre parti edili. Per un'isolamento tramite insufflaggio tra i montanti di legno è assolutamente necessario inserire gli isolanti sfusi prima dell'applicazione dell'intonaco. Bisogna montare le finestre possibilmente all'interno o al massimo a filo del lato esterno della costruzione, altrimenti si può verificare l'appannamento dei vetri, a causa della condensa.

Procedimento montaggio finestra: fissare la finestra e garantire l'impermeabilità al vento, montare i davanzali, eseguire le sigillature, montaggio degli elementi coibenti in fibra di legno DIFFUTHERM in modo sfalsato ≥ 200 mm. Sigillare le fessure delle giunture,appare e picchiettare bene dentro le fi-

bre di legno. Non utilizzare schiume da montaggio. Negli angoli occorre utilizzare generalmente protezioni per spigoli con estensione per rete d'armatura. Fuga di dilatazione oltre 18 m. Prestare attenzione alle aree di assestamento. Prima dell'applicazione dei pannelli coibenti termici DIFFUTHERM dovrebbero essere già finiti i sottopavimenti.

Rispettare la zona esposta a spruzzi d'acqua di ≥ 300 mm, usare per questa zona una coibentazione perimetrale (es. XPS, vetro espanso ecc.) Proteggere la parete dall'umidità ascendente. Prima dell'applicazione del primo strato d'intonaco (strato di base), l'umidità di DIFFUTHERM non deve superare il 15%. L'esposizione alle intemperie non deve superare i 60 giorni. L'applicazione dell'intonaco deve essere realizzata secondo le istruzioni di messa in opera dei relativi fornitori.

Costruzione

Costruzione ad intelaiature in legno



- ♦ Intonaco esterno
- ♦ DIFFUTHERM – isolamento termico
- ♦ PAVATHERM – isolamento termico tra i montanti
- ♦ PAVAPLAN 3-F o pannelli truciolati
- ♦ Rivestimento interno

Costruzione con elementi in legno massiccio



- ♦ Intonaco esterno
- ♦ DIFFUTHERM – isolamento termico
- ♦ PAVATHERM – isolamento termico
- ♦ Elementi in legno massiccio
- ♦ Lastra in fibragesso o cartongesso

Costruzione in muratura



- ♦ Intonaco esterno
- ♦ DIFFUTHERM – isolamento termico
- ♦ PAVATHERM – isolamento termico
- ♦ Parete in muratura
- ♦ Intonaco interno

Dati tecnici

Pannello coibente in fibre di legno secondo UNI EN 1317	T4 - CS(10Y)70 - TR10 - WS1,0
Spessori	40 / 60 / 80 / 100 mm
Formato	40mm (130 x 79cm) 60-100mm (102x60cm / 130x79cm)
Esecuzione	fresatura sui 4 lati a maschio e femmina
Conduttività termica dichiarata (λ_D)	0,045 W/(mK) => 40mm 0,043 W/(mK) => 60/80/100mm
Capacità termica massica (c)	2.100 J/kgK
Resistenza al passaggio del vapore (μ)	5
Massa volumica (densità)	40mm (~ 210 kg/m ³) 60-100mm (~190 kg/m ³)
Permeabilità al vapore (s_D)	DIFFUTHERM 40 => 0,20m DIFFUTHERM 60 => 0,30m DIFFUTHERM 80 => 0,40m DIFFUTHERM 100 => 0,50m
Comportamento al fuoco (classificazione europea)	E

Composizione:

- ♦ Fibre di legno di conifera svizzera
- ♦ max. 0,7 % paraffina
- ♦ max. 3,5 % collante bianco atossico PVAc (per incollaggio degli strati)

Accessori:

- ♦ Pannelli spallette
- ♦ Spessori: 20 / 40 mm
- ♦ Formato: 120 x 60 cm

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

Prove coibentazione acustica del centro protezione acustica „ift-Rosenheim“ (D)

