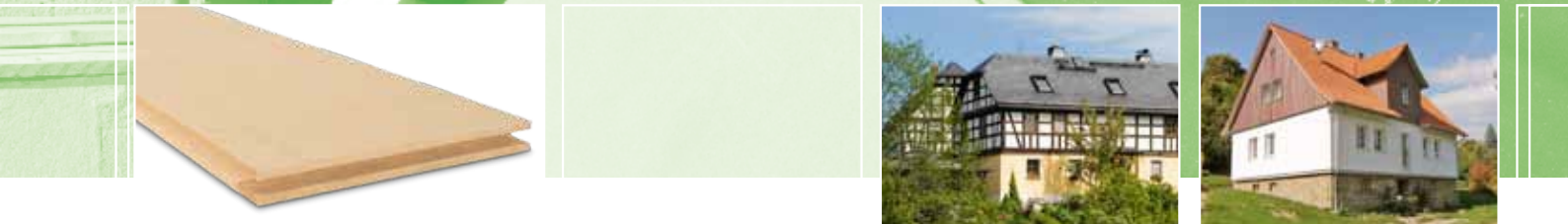


# FiberTherm special dry 140

Pannelli in fibra di legno isolanti resistenti ad umidità e vento per lavori di ristrutturazione

**Beton**  **Wood**

Isolanti naturali ecologici  
a base di fibra di legno



## CAMPI DI APPLICAZIONE

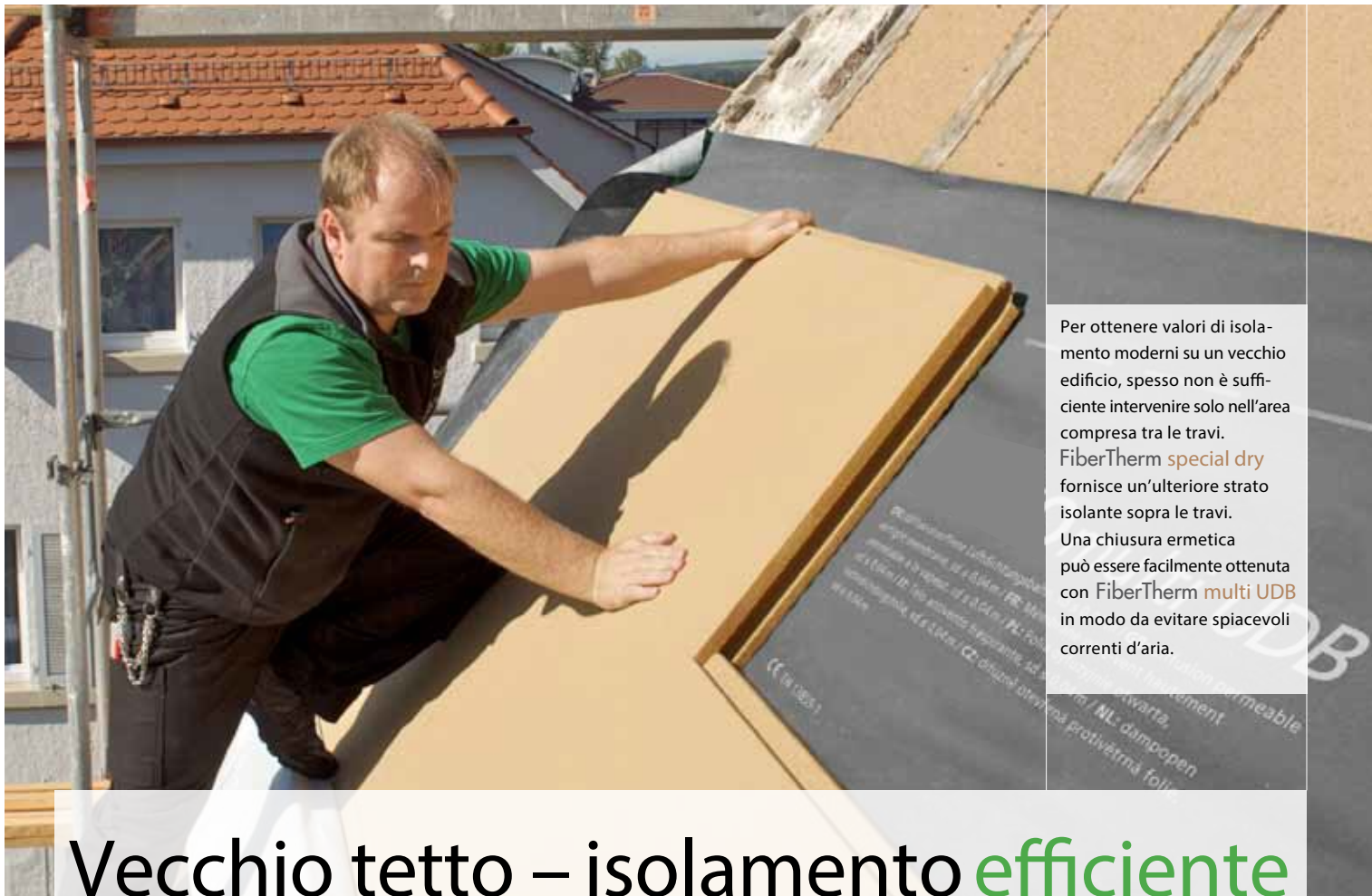
Isolamento termico a base di fibre di legno naturali per tetti nuovi o in riparazione.

Pannelli di rivestimento isolante termico per costruzioni di tutti i generi.



- Pannello rigido in fibra di legno idrofugo per ristrutturazione e isolamento sopra le travi
- 3 funzioni:  
protezione dal vento, protezione da agenti atmosferici, isolamento termico
- Diminuzione dello spessore del materiale isolante
- Elevata resistenza al calore estivo e un buon isolamento acustico
- Maggiore sicurezza strutturale nel campo della ristrutturazione.
- Tipologia di pannello: UPD-A per inclinazioni del tetto  $\geq 16^\circ$ .  
Adatto come copertura provvisoria.
- Realizzato a secco.
- Ecologico, a basso impatto ambientale e riciclabile come il legno naturale.

Per maggiori informazioni sull'uso e la posa in opera,  
siamo a vostra disposizione su [www.fibradilegno.com](http://www.fibradilegno.com)



Per ottenere valori di isolamento moderni su un vecchio edificio, spesso non è sufficiente intervenire solo nell'area compresa tra le travi. FiberTherm **special dry** fornisce un'ulteriore strato isolante sopra le travi. Una chiusura ermetica può essere facilmente ottenuta con FiberTherm **multi UDB** in modo da evitare spiacevoli correnti d'aria.

# Vecchio tetto – isolamento **efficiente**

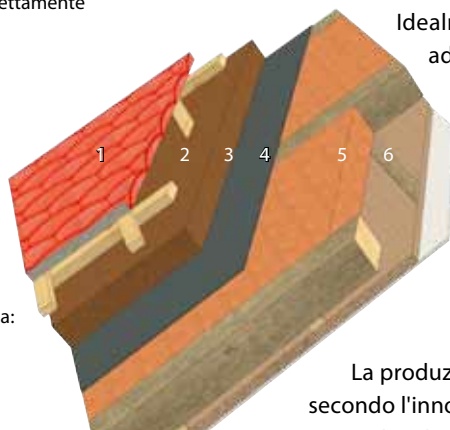
## FiberTherm **special dry**: La nuova generazione di materiali isolanti per le ristrutturazioni esterne dei tetti

Molta energia termica viene perduta grazie all'ampia superficie del tetto. Di conseguenza, si perde anche il potenziale risparmio nella ristrutturazione. Ma cosa succede se il sottotetto è già sviluppato ed abitato?

Offriamo la soluzione **FiberTherm special dry** un pannello isolante solido che può essere posizionato dall'esterno direttamente sulle travi.

Per una ristrutturazione:

- 1 Copertura tetto
- 2 Assi e contro-assi
- 3 FiberTherm **special dry** direttamente sopra le travi
- 4 FiberTherm **multi UDB** traccia ermetica
- 5 Isolamento tra le travi mediante FiberTherm **zell** o FiberTherm **flex**
- 6 Sottostruttura lato camera: lastra di lana di legno con intonaco cementizio.



Idealmente, l'area deve essere prima isolata tra le travi ad esempio con **FiberTherm flex**, il sistema isolante in fibra di legno flessibile.

Spesso le vecchie travi da costruzione sono di dimensioni troppo ridotte per realizzare da soli sistemi di isolamento moderni con isolamento a trave. Con **FiberTherm special dry** è possibile fornire l'isolamento supplementare richiesto sopra le travi. Lo spazio vitale sotto il tetto non è compromesso.

La produzione dei pannelli **FiberTherm special dry** avviene secondo l'innovativo "metodo a secco" - per pannelli semplici e stabili, con particolare buone proprietà di isolamento.

## IMMEDIATA PROTEZIONE DAGLI AGENTI ATMOSFERICI E TENUTA AL VENTO



Per riparazione della parte esterna del tetto, è necessario assicurare quanto prima la protezione dalle intemperie per la superficie sottostante.

Il profilo speciale dei pannelli FiberTherm special dry garantisce la tenuta al vento, l'idoneità ed il drenaggio d'acqua, senza ulteriori giunti per tetti con inclinazioni di almeno 16°.

Proteggere FiberTherm special dry dalle intemperie il giorno di posa.

## SISTEMA DI SICUREZZA



Il pannello FiberTherm special dry favoriscono la diffusione e dunque proteggono ulteriormente la struttura del tetto.

I pannelli hanno un'elevata proprietà di evaporazione dell'acqua e supportano una migliore gestione dell'umidità.

Pertanto, in molte sottostrutture laterali adeguate, si possono apporre pannelli intonacati HWL con un'elaborata barriera antivapore lato camera.

Per l'utilizzo invece si raccomanda caldamente di posare FiberTherm multi UDB in maniera ermetica. Può essere facilmente installato sopra le travi.

Il risultato: strutture del tetto affidabili, economiche e funzionali.

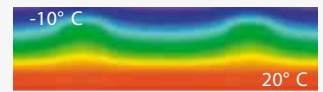
## SISTEMA DI ISOLAMENTO

Un vecchio tetto non isolato può facilmente diventare un vero e proprio spreco di energia. Inoltre, si possono creare fastidiose correnti d'aria all'interno della camera.

Tetto non isolato



Tetto isolato con FiberTherm special dry



Termografia di una sezione di tetto con travi: mentre il tetto non isolato perde tutto il calore, il tetto FiberTherm special dry ottiene un perfetto isolamento e crea una superficie calda sul lato camera.

Rispetto ad un tetto non isolato, abbiamo una riduzione di spessore dell'isolamento pari al 90% usando 140 mm di FiberTherm flex in combinazione con 100 mm di FiberTherm special dry. Allo stesso tempo, ci sentiamo molto più a nostro agio in camere con coperture calde.

## PLUSPUNKT E AUF EINEN BLICK

1

0,041: Conducibilità termica molto buona

FiberTherm special dry fornisce un'eccellente valore di isolamento. Il valore di conducibilità termica  $\lambda$  è pari a 0,041 [W / (m \* K)]. Così, con FiberTherm special dry è possibile avere un'ottimo isolamento termico applicato anche su strutture del tetto particolarmente sottili. E grazie all'isolamento sopra i ponti termici, i travicelli possono essere efficacemente ridotti.

2

Protezione sicura dagli agenti atmosferici

Lo speciale profilo Maschio/Femmina di FiberTherm special dry possiede una geometria appositamente sviluppata per una facile installazione ed una lunga durata. Il tetto è ben protetto dalla pioggia e dal vento.

3

Pannelli isolanti leggeri, facili da installare

Con una densità pari a 140 kg/m<sup>3</sup> i pannelli FiberTherm special dry sono particolarmente leggeri e facili da trattare: infine un pannello di 120 mm pesa solo 17 Kg e possono essere posati da una persona sola. Così, anche le grandi superfici del tetto assorbono in modo rapido ed economico.



| FORMATI DISPONIBILI **FiberTherm special dry**

Spessore [mm]	Formato [mm]	Superficie effettiva [mm]	Peso [kg / m <sup>2</sup> ]	Lastre / Pallet	Superficie lorda/ Pallet [m <sup>2</sup> ]	Superficie netta/ Pallet [m <sup>2</sup> ]	Peso/ Pallet [kg]
120	1.880 * 600	1.855 * 575	16,80	18	20,3	19,2	ca. 360
140	1.880 * 600	1.855 * 575	19,60	16	18,0	17,1	ca. 370
160	1.880 * 600	1.855 * 575	22,40	14	15,8	14,9	ca. 370
180	1.880 * 600	1.855 * 575	25,20	12	13,5	12,8	ca. 360
200	1.880 * 600	1.855 * 575	28,00	12	13,5	12,8	ca. 390

Spessori fino a 300 mm. Disponibili su richiesta

| CARATTERISTICHE TECNICHE **FiberTherm special dry**

| MATERIALE

Pannello isolante in fibra di legno prodotto nel rispetto delle norme EN13171 e EN 14964, sotto costante controllo di qualità.


| CAMPI DI APPLICAZIONE  
(secondo le normative nazionali)

Isolamento esterno di tetto o soffitto, protetto da agenti atmosferici, isolamento sotto copertura	DAD - dk, dg, dm, ds
Isolamento esterno di tetto o soffitto, protetto dagli agenti atmosferici, sigillato.	DAA - dh, ds
Isolamento interno del sottotetto (parte inferiore) o dei tetti	DI - zk, zg
Isolamento interno del solaio o pavimento (parte superiore) sotto massetto.	DEO - dg, dm, ds
Isolamento della parete esterna dietro il cappotto	WAB - dk, dg, dm, ds
Isolamento per sistemi a telaio e sistemi da costruzione in legno.	WH
Isolamento di contropareti.	WTR

Carico di compressione: dk = nessuno, dg = basso, dm = medio, ds = alto. Resistenza a trazione: zk = nessuno, zg = basso

Fabbricazione controllata secondo la normativa EN 13171	
Identificazione pannelli	WF - EN 13171 - T5 - CS(10\Y)100 - TR10 - WS1,0 - AF100 - MU3
Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1 E	
Coefficiente di conduttività termica $\lambda_D$ [W / (m * K)]	0,041
Resistenza termica $R_D$ [(m <sup>2</sup> * K) / W]	2,90(120) / 3,40(140) / 3,90(160) / 4,35(180) / 4,85(200)
Coefficiente di conduttività termica $\lambda$ [W / (m * K)]	0,042 (gem. Zulassung Z-23.15-1452)
Densità [kg / m <sup>3</sup> ]	ca. 140
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore $\mu$ 3	
Valore sd [m]	0,36(120) / 0,42(140) / 0,48(160) / 0,54(180) / 0,60(200)
Calore specifico c [J / (kg * K)]	2.100
Resistenza alla flessione a 10% di compressione $\sigma_{10}$ [N / mm <sup>2</sup> ]	0,1
Resistenza alla compressione [kPa]	≥ 100
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa]	≥ 10
Resistenza a flessione [(kPa * s) / m <sup>2</sup> ]	≥ 100
UDP-A	classe da 3 a 5 secondo le regole commerciali previste ZVDH DN ≥ RDN -8°
Materie prime	fibra di legno, resina PU, paraffina
Codice rifiuti (AVV)	030105 / 170201

| NOTE

La conduttività termica  $\lambda_D$  può, secondo le norme SIA, essere utilizzata per tutti i calcoli nella costruzione.  Classificazione di resistenza al fuoco BK Z 4.3

**FiberTherm special dry**  
Tenere i pannelli in posizione orizzontale, piani ed asciutti.  
Proteggere i bordi da urti.

Si prega di rimuovere la pellicola d'imballaggio in ambiente secco secondo il foglio illustrativo.

Si prega di fare attenzione durante la rimozione della polvere.



Produzione certificata secondo norma ISO 9001:2008

Membrri di WWF Global Forest & Trade Network