



Cosa ci rende differenti?

PUNTI DI FORZA IN BREVE

The infographic features three large hexagonal icons at the top, each containing a white line-art icon: a thumbs-up for 'CERTIFICATI E GARANTITI', a magnifying glass over a graph for 'RICERCA E INNOVAZIONE', and a checkmark inside a ribbon for 'ECCELLENZA E QUALITÀ'. Below these icons are three vertical columns, each representing one of the pillars. Each pillar has a title at the top, followed by a descriptive paragraph and a larger text block below it. The background of the central column is dark blue, while the outer columns are purple and pink respectively.

CERTIFICATI E GARANTITI	RICERCA E INNOVAZIONE	ECCELLENZA E QUALITÀ
Abbiamo un'ampia scelta di prodotti certificati e garantiti. Che sia il tuo sistema cappotto, l'acustica passiva della tua casa, oppure che tu sia alla ricerca di soluzioni costruttive per il tuo comfort termico, in 3therm trovi un ventaglio di prodotti certificati, garantiti e in linea con le normative più recenti.	Mettiamo grande impegno nel risolvere anche i più piccoli problemi. Segniamo il mercato dell'isolamento termico e acustico con costanti innovazioni, in una ricerca perenne del perfetto materiale che dia rese sempre migliori. Non ci accontentiamo mai dei nostri prodotti innovativi, puntando alla perfezione.	Una casa isolata con 3therm la si può sentire in ogni occasione. Una casa costruita secondo la filosofia 3therm la riconosci perché è sempre perfetta, sia d'estate, sia d'inverno. Appena entri lasci le temperature e il caos esterni alle spalle, per goderti la tua casa in pieno relax.



Avvertenze: i dati e le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Esse non costituiscono alcuna garanzia di ordine giuridico. Nell'impiego del prodotto vanno sempre tenute presenti le particolari esigenze di cantiere, soprattutto sotto l'aspetto fisico, tecnico e giuridico delle costruzioni. Per quanto concerne l'aggiornamento e le informazioni tecniche supplementari, Vi preghiamo consultare il sito www.3therm.it. Le immagini di questo catalogo hanno scopo puramente dimostrativo, il colore potrà cambiare a seconda dei materiali utilizzati.

CONOSCI LE NOSTRE DIVISIONI?

T1 **3therm[®] insulation**

Isolanti in fibra di legno di ultima generazione:

- Isolanti per tetto
- Isolanti intonacabili per cappotto
- Isolanti soffici per riempimento

T2 **3therm[®] silenzio**

Isolanti acustici per l'edilizia

- Pannelli acustici per pareti e controsoffitti
- Anticalpestio e sottoparquet
- Fonoimpedimenti per impianti
- Fonoassorbenti antiriverbero

T3 **3therm[®] SILIKAOLIN.**

Accessori per sistemi cappotto

- Rasanti e intonachini
- Reti in fibra di vetro
- Sistemi di fissaggio
- Accessori e profili
- Pitture
- Prodotti in terra cruda

GARANTIRE IL COMFORT ABITATIVO E LA SALUBRITÀ DEGLI AMBIENTI?

Coibentazione con materiali naturali

T1



"Una casa è una macchina per abitare", diceva Le Corbusier. La progettazione energetica ha la stessa importanza di quella architettonica, statica e impiantistica: da essa deriva la sensazione di comfort percepita nell'ambiente abitato. L'isolante svolge un ruolo determinante nella qualità dei nostri edifici. Deve garantire il rispetto dei 4 principi del comfort:

- comfort invernale
- comfort estivo
- comfort acustico
- traspirabilità delle strutture

Il solo rispetto delle 4 regole fondamentali però non basta. Dobbiamo pensare al nostro futuro e a quello dei nostri figli, nonché alla salute dei lavoratori che quotidianamente utilizzano e lavorano questi materiali.

L'utilizzo di materiali non sostenibili, non è più sostenibile. Per questo motivo la proposta di materiali tecnologicamente avanzati, ma naturali ed innocui per la salute è da sempre la parola d'ordine per 3therm.





La normativa italiana in materia di comfort invernale

La legge 90/13 riporta i valori di trasmittanza MASSIMI consentiti per tutti gli elementi costruttivi dell'edificio.

Il progettista, avrà cura di studiare dei pacchetti costruttivi che garantiscano valori U minori dei limiti imposti, a seconda della zona climatica.

Ogni comune d'Italia infatti è catalogato per zona climatica (dalla A alla F), individuata a seconda dei "gradi giorno".

RISTRUTTURAZIONI Valori di trasmittanza U (W/m ² K)				NUOVE COSTRUZIONI Valori di trasmittanza U (W/m ² K)			
Zona climatica	Strutture verticali opache	Strutture opache orizzontali e inclinate	Pavimenti verso locali non riscaldati o verso l'esterno	Zona climatica	Strutture verticali opache	Strutture opache orizzontali e inclinate	Pavimenti verso locali non riscaldati o verso l'esterno
A	0,45	0,34	0,48	A	0,45	0,38	0,48
B	0,45	0,34	0,48	B	0,45	0,38	0,48
C	0,40	0,34	0,42	C	0,38	0,36	0,40
D	0,36	0,28	0,36	D	0,34	0,30	0,32
E	0,30	0,26	0,31	E	0,30	0,25	0,30
F	0,28	0,24	0,30	F	0,28	0,23	0,28

Le informazioni della presente analisi corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze e in rispetto alla UNI-EN-ISO-13786. Da essa, tuttavia, non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Essa non esime in linea di principio il cliente dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per il tipo di impiego previsto. I prodotti 3therm sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito.

I nostri tecnici e consulenti sono a Vostra disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la posa dei nostri prodotti, come pure per sopralluoghi in cantiere e dimostrazioni pratiche. Le schede tecniche aggiornate sono reperibili in internet, nel sito www.3therm.it o possono essere richieste presso i nostri uffici.



TETTI IN LEGNO.....	10
TETTI IN LATEROCEMENTO	12
PARETI IN MURATURA.....	13
PARETI IN X-LAM.....	14
PARETI A TELAIO.....	15

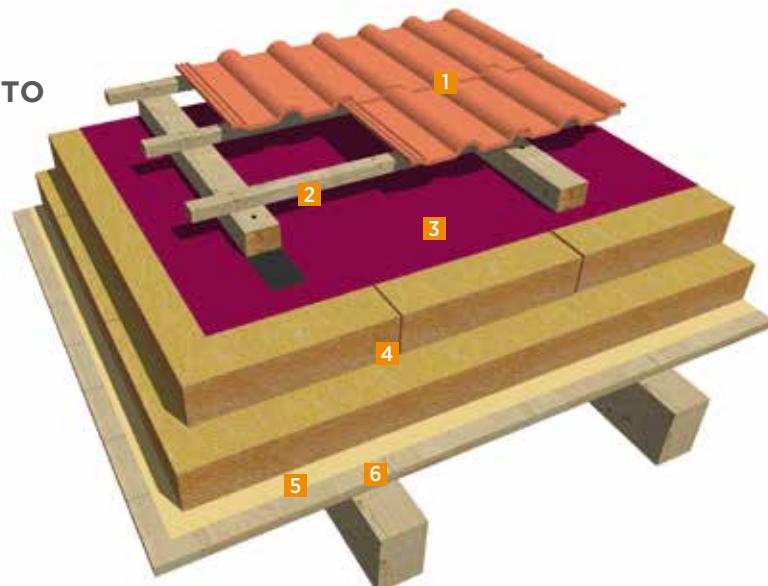
SOLUZIONI DI ISOLAMENTO TERMICO



T1

TETTO IN LEGNO CON ISOLANTE DOPPIO STRATO SOPRA IL TAVOLATO

- 1** Manto di copertura
- 2** Ventilazione 5,5 cm
- 3** Membrana traspirante
- 4** Doppio strato di S MULTITHERM 110*
- 5** Freno al vapore
- 6** Tavolato in legno sp. 21 mm

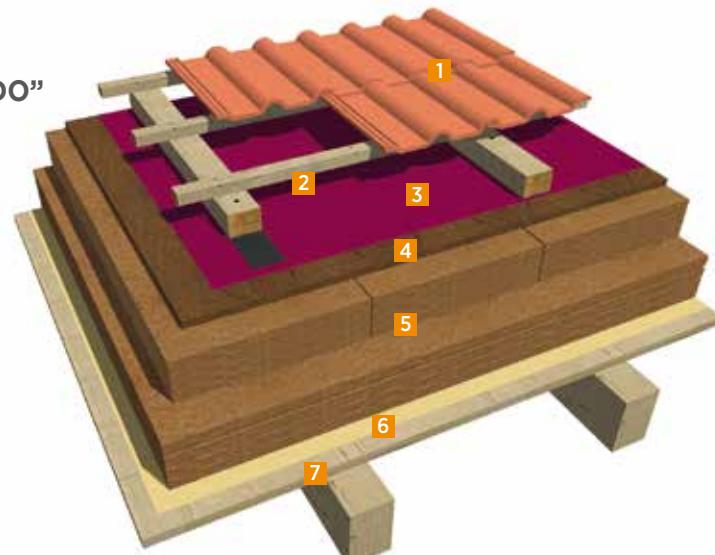


* Prodotti alternativi: 3therm Naturel 110

SPESSORE MULTITHERM 110	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm
TRASMITTANZA TERMICA U (W/mqK)	0.281	0.244	0.216	0.193	0.175	0.160	0.147
SFASAMENTO TERMICO DEI FLUSSI (h)	8h 49'	9h 57'	11h 5'	12h 14'	13h 23'	14h 32'	15h 41'
SFASAMENTO TERMICO TEMPERATURA/FLUSSO (h)	5h 44'	6h 53'	8h 3'	9h 13'	10h 23'	11h 32'	12h 41'
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA Udyn (W/mqK)	0.196	0.146	0.110	0.080	0.060	0.044	0.033

TETTO IN LEGNO CON ISOLANTE "A UMIDO" TRIPLO STRATO SOPRA IL TAVOLATO

- 1** Manto di copertura
- 2** Ventilazione 5,5 cm
- 3** Membrana traspirante
- 4** 3therm Isolant 19 mm
- 5** Doppio strato di 3therm NATUREL 170 U
- 6** Freno al vapore
- 7** Tavolato in legno sp. 21 mm



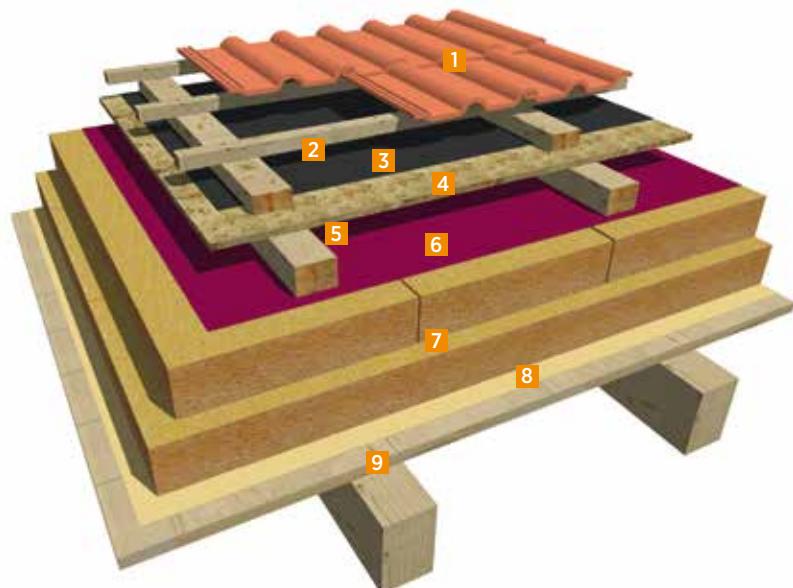
* Certificato acustico

SPESSORE TOTALE PACCHETTO ISOLANTE	120 mm	140 mm	160 mm*	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm
SPESSORE 3therm NATUREL 170 U	100 mm (60+40mm)	120 mm (60+60mm)	140 mm (60+80mm)	160 mm (80+80mm)	180 mm (100+80mm)	200 mm (100+100mm)	220 mm (100+60+60mm)
SPESSORE 3therm Isolant	19 mm	19 mm	19 mm				
TRASMITTANZA TERMICA U (W/mqK)	0,310	0,265	0,233	0,201	0,188	0,172	0,156
SFASAMENTO TERMICO DEI FLUSSI (h)	10h 33'	11h 56'	13h 19'	14h 43'	16h 6'	17h 30'	18h 54'
SFASAMENTO TERMICO TEMPERATURA/FLUSSO (h)	7h 12'	8h 37'	10h 1'	11h 25'	12h 48'	14h 12'	15h 36'
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA Udyn (W/mqK)	0,177	0,124	0,086	0,060	0,041	0,029	0,020

TETTO IN LEGNO "ALLA TRENTINA", CON SECONDO TAVOLATO

- 1** Manto di copertura
- 2** Ventilazione 4 cm
- 3** Membrana impermeabilizzante
- 4** Tavolato OSB
- 5** Ventilazione 5,5 cm
- 6** Membrana traspirante
- 7** Doppio strato di S MULTITHERM 110 *
- 8** Freno al vapore
- 9** Tavolato in legno sp. 21 mm

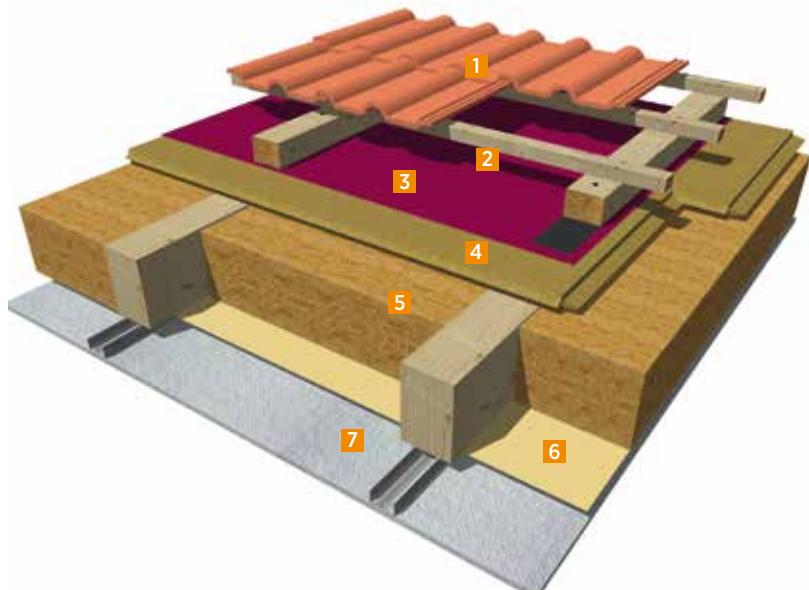
* Prodotti alternativi: SF MULTITHERM 110, 3therm Naturel 110 oppure 3therm Naturel 170U



	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm
SPESSEZZO MULTITHERM 110							
TRASMITTANZA TERMICA U (W/mqK)	0.281	0.244	0.216	0.193	0.175	0.160	0.147
SFASAMENTO TERMICO DEI FLUSSI (h)	8h 49'	9h 57'	11h 5'	12h 14'	13h 23'	14h 32'	15h 41'
SFASAMENTO TERMICO TEMPERATURA/FLUSSO (h)	5h 44'	6h 53'	8h 3'	9h 13'	10h 23'	11h 32'	12h 41'
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA Udyn (W/mqK)	0.196	0.146	0.110	0.080	0.060	0.044	0.033

TETTO IN LEGNO CON ISOLANTE "TRA I TRAVI", IDEALE PER ALTI SPESSORI DI ISOLANTE

- 1** Manto di copertura
- 2** Ventilazione 5,5 cm
- 3** Membrana traspirante
- 4** NF TOP 180
- 5** FLEX tra i travi
- 6** Freno al vapore
- 7** Tavolato in legno sp. 21 mm



	180 mm	200 mm	220 mm	240 mm	260 mm
Spessore totale pacchetto isolante					
SPESSEZZO FLEX	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
SFASAMENTO TERMICO DEI FLUSSI (h)	10h 53'	11h 39'	12h 26'	13h 13'	14h 2'
TRASMITTANZA TERMICA U (W/mqK)	0.214	0.195	0.179	0.166	0.155
SPESSEZZO NF TOP 180	60 mm				
SFASAMENTO TERMICO TEMPERATURA/FLUSSO (h)	7h 41'	8h 28'	9h 16'	10h 4'	10h 53'
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA Udyn (W/mqK)	0.114	0.093	0.075	0.061	0.050



T1

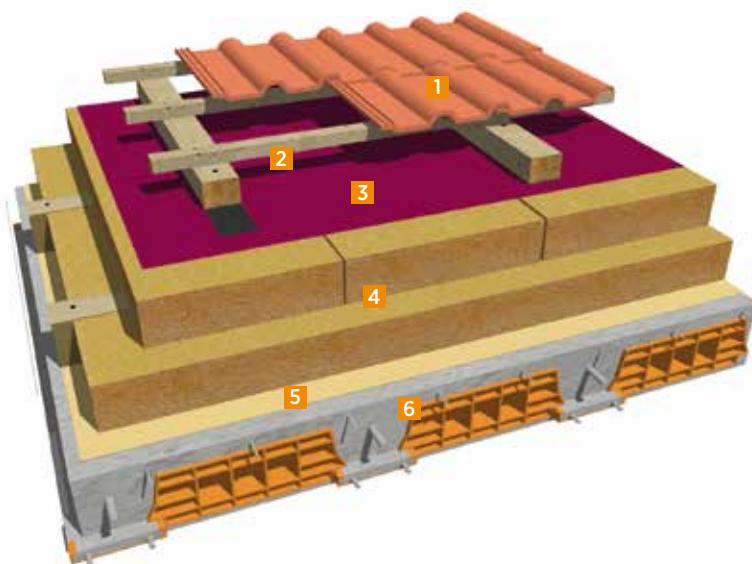
insulation

T1

TETTO IN LATEROCEMENTO

- 1** Manto di copertura
- 2** Ventilazione 5,5 cm
- 3** Membrana traspirante
- 4** Doppio strato di S MULTITHERM 110 tra listoni di contenimento *
- 5** Freno al vapore
- 6** Struttura in laterocemento spessore 26 cm

* Prodotti alternativi: 3therm Naturel 110 o 3therm Naturel 170U



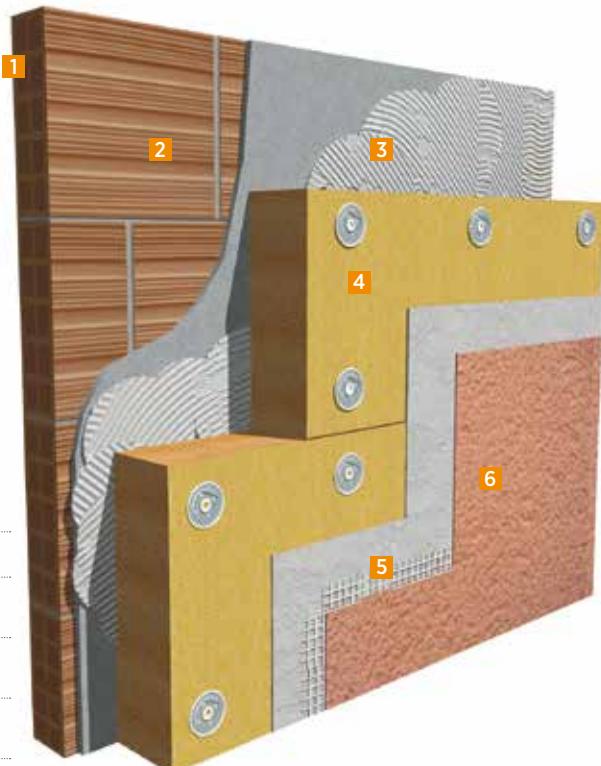
SPESORE S MULTITHERM 110	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm	200 mm
TRASMITTANZA TERMICA U (W/mqK)	0.267	0.234	0.207	0.186	0.170
SFASAMENTO TERMICO DEI FLUSSI (h)	15h 5'	16h 32'	17h 41'	18h 46'	19h 56'
SFASAMENTO TERMICO TEMPERATURA/FLUSSO (h)	12h	13h 27'	14h 38'	15h 45'	16h 56'
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA Udyn (W/mqK)	0.042	0.031	0.023	0.017	0.013

PARETE IN MURATURA CON CAPPOTTO ESTERNO MONOSTRATO

- 1** Intonaco interno sp. 1.5 cm
- 2** Muratura a blocchi in laterizio sp. 30 cm
- 3** Collante UNICOAT P99
- 4** WALL 140 fissato con tasselli *
- 5** Rasante UNICOAT P99 con rete VETRIXTEX 2
- 6** Intonachino SILIKAOLIN SILOSAN

* Prodotti alternativi: NF WALL 180, 3therm ECOWALL 110 o 140

SPESSEZZO WALL 140	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm
TRASMITTANZA TERMICA U (W/mqK)	0.284	0.249	0.221	0.199
SFASAMENTO TERMICO DEI FLUSSI (h)	21h 24'	22h 37'	23h 52'	25h 6'
SFASAMENTO TERMICO TEMPERATURA/FLUSSO (h)	17h 1'	18h 11'	19h 56'	20h 42'
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA Udyn (W/mqK)	0.016	0.012	0.009	0.006



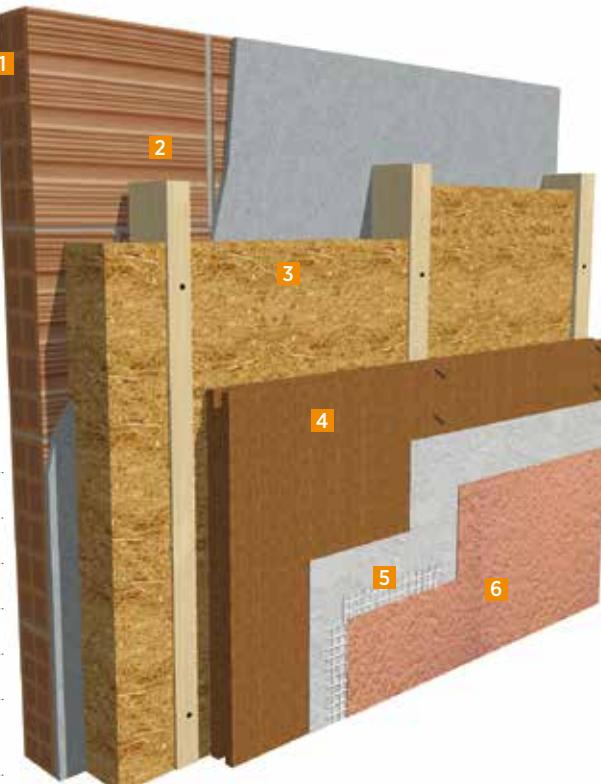
PARETE IN MURATURA CON CAPPOTTO ESTERNO DOPPIA DENSITÀ

- 1** Intonaco interno sp. 1.5 cm
- 2** Muratura a blocchi in laterizio sp. 30 cm
- 3** FLEX a pressione tra montanti in legno*
- 4** THD 230 N+F fissato con graffe **
- 5** Rasante UNICOAT P99 con rete VETRIXTEX
- 6** Intonachino SILIKAOLIN SILOSAN

* Prodotti alternativi: 3therm Thermo Jute

** Prodotti alternativi: NF WALL 180

Spessore totale pacchetto isolante	120 mm	140 mm	160 mm
SPESSEZZO FLEX	60 mm	80 mm	100 mm
SPESSEZZO THD 230 N+F	60 mm	60 mm	60 mm
TRASMITTANZA TERMICA U (W/mqK)	0.227	0.202	0.182
SFASAMENTO TERMICO DEI FLUSSI (h)	22h 44'	23h 24'	24h 4'
SFASAMENTO TERMICO TEMPERATURA/FLUSSO (h)	18h 32'	19h 13'	19h 54'
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA Udyn (W/mqK)	0.011	0.009	0.007

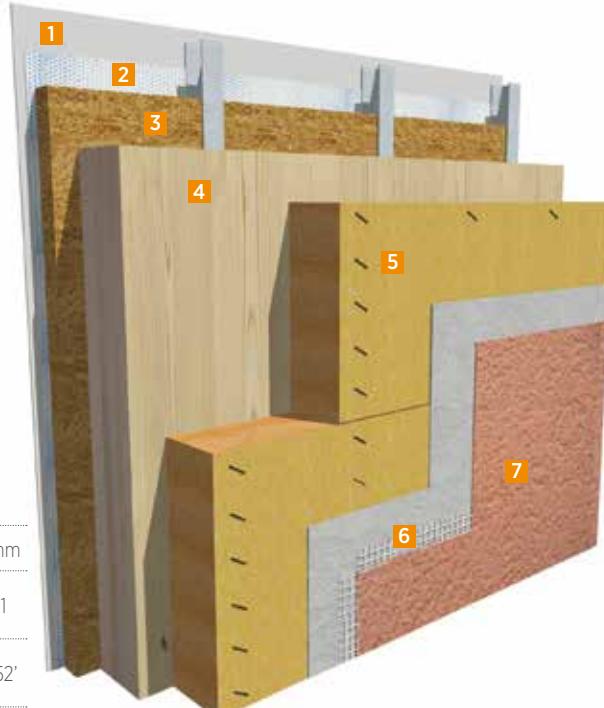




PARETE IN X-LAM CON CAPPOTTO MONOSTRATO

- 1** Cartongesso
- 2** Freno al vapore
- 3** FLEX per vano impianti sp. 40 mm
- 4** Pannello X-LAM 5 strati
- 5** WALL 140 fissato con graffe *
- 6** Rasante UNICOAT P99 con rete VETRIXTEX
- 7** Intonachino SILIKAOLIN SILOSAN

* Prodotti alternativi: NF WALL 180, 3therm ECOWALL 110 o 140



SPESORE WALL 140	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm
TRASMITTANZA TERMICA U (W/mqK)	0.242	0.216	0.195	0.178	0.163	0.151
SFASAMENTO TERMICO DEI FLUSSI (h)	16h 23'	17h 54'	19h 7'	20h 21'	21h 37'	22h 52'
SFASAMENTO TERMICO TEMPERATURA/FLUSSO (h)	12h	13h 28'	14h 42'	15h 57'	17h 14'	18h 29'
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA Udyn (W/mqK)	0.028	0.020	0.015	0.012	0.008	0.006

PARETE IN X-LAM CON CAPPOTTO DOPPIO STRATO

- 1** Cartongesso
- 2** Freno al vapore
- 3** FLEX per vano impianti
- 4** Pannello X-LAM 5 strati
- 5** S MULTITHERM 110 fissato con graffe *
- 6** WALL 140 fissato con tasselli **
- 7** Rasante UNICOAT P99 con rete VETRIXTEX
- 8** Intonachino SILIKAOLIN SILOSAN

* Prodotti alternativi: 3therm Naturel 110

** Prodotti alternativi: NF WALL 180, 3therm ECOWALL 110 o 140



Spessore totale pacchetto isolante	120 mm	140 mm	160 mm	180 mm
SPESORE S MULTITHERM 110	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm
SPESORE S WALL 140	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
TRASMITTANZA TERMICA U (W/MqK)	0.191	0.173	0.158	0.146
SFASAMENTO TERMICO DEI FLUSSI (h)	18h 51'	19h 58'	21h 7'	22h 16'
SFASAMENTO TERMICO TEMPERATURA/FLUSSO (h)	14h 24'	15h 32'	16h 42'	17h 52'
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA Udyn (W/mqK)	0.015	0.011	0.008	0.006

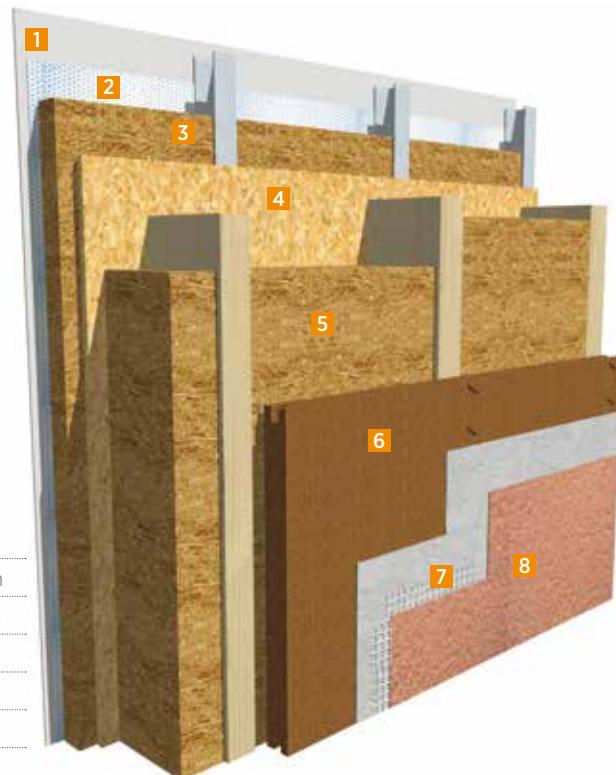
PARETE IN LEGNO A TELAIO CON CHIUSURA DIRETTA

- 1** Cartongesso
- 2** Freno al vapore (per tenuta all'aria)
- 3** FLEX per vano impianti sp. 40 mm
- 4** Pannello OSB sp. 18 mm
- 5** FLEX a riempimento tra i montanti*
- 6** THD N+F fissato con graffe**
- 7** Rasante UNICOAT P99 con rete VETRIXTEX
- 8** Intonachino SILIKAOOLN SILOSAN

* Prodotti alternativi: 3therm Thermo Jute

** Prodotti alternativi: NF WALL 180

	200 mm	220 mm	240 mm
SPESSEZZO FLEX tra i montanti	140 mm	160 mm	180 mm
SPESSEZZO THD 230	60 mm	60 mm	60 mm
TRASMITTANZA TERMICA U (W/mqK)	0.172	0.160	0.149
SFASAMENTO TERMICO DEI FLUSSI (h)	15h 57'	16h 43'	17h 28'
SFASAMENTO TERMICO TEMPERATURA/FLUSSO (h)	11h 48'	12h 34'	13h 20'
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA Udyn (W/mqK)	0.038	0.031	0.026



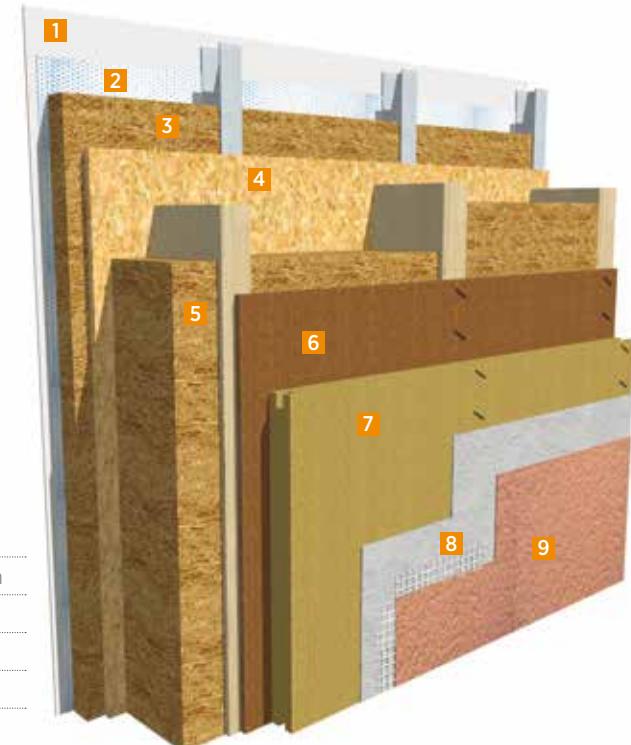
PARETE IN LEGNO A TELAIO

- 1** Cartongesso
- 2** Freno al vapore (per tenuta all'aria)
- 3** FLEX per vano impianti
- 4** Pannello OSB
- 5** FLEX a riempimento tra i montanti*
- 6** DWD Protect N+F
- 7** WALL 140 fissato con graffe **
- 8** Rasante UNICOAT P99 con rete VETRIXTEX
- 9** Intonachino SILIKAOOLN SILOSAN

* Prodotti alternativi: 3therm Thermo Jute

** 3therm ECOWALL 110 o 140

	180 mm	200 mm	220 mm
SPESSEZZO FLEX tra i montanti	140 mm	160 mm	180 mm
SPESSEZZO WALL 140	60 mm	60 mm	60 mm
TRASMITTANZA TERMICA U (W/mqK)	0.168	0.157	0.147
SFASAMENTO TERMICO DEI FLUSSI (h)	13h 59'	14h 43'	15h 29'
SFASAMENTO TERMICO TEMPERATURA/FLUSSO (h)	11h 42'	12h 27'	13h 13'
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA Udyn (W/mqK)	0.031	0.026	0.021



PRODUZIONE - INSULATION PREMIUM

La fibra di legno “a Secco” di nuova generazione

Il processo produttivo “a secco”, permette di ottenere prodotti di elevato standard qualitativo, con migliori prestazioni e caratteristiche tecniche rispetto alla fibra di legno tradizionale prodotta “a umido”.

Il legname riciclato di preconsumo viene infatti sminuzzato in fibre molto sottili, irrorato con un 4% di resina PMDI atossica esente da formaldeide, e spinto attraverso un estrusore, che ne determina lo spessore (regolabile da 4 a 24 cm). Un’ulteriore fase di pressatura, determina poi la resistenza meccanica del pannello.



PERCHÉ LA FIBRA DI LEGNO 3THERM

La fibra di legno 3therm è un materiale POLIVALENTE, prodotto secondo l'innovativo processo di produzione "a secco", che offre ottime prestazioni per comfort e sicurezza a 360°.



Protezione dal fuoco: pur essendo classificata come classe E di reazione al fuoco, la fibra di legno ha lo stesso comportamento del legno in presenza di fiamma: il legno ha per sua natura una funzione autoprotettiva, ossia si forma sulla parte esposta uno strato di cenere che rallenta la combustione degli strati interni. Il legno carbonizza infatti alla velocità di 0.7mm/minuto, ed è ben noto ai progettisti, i quali tengono conto di questa regola nel dimensionamento di strutture in legno (es. tetti) che resistono in caso di incendio.



Isolamento termico invernale: conducibilità termica da 0.037 W/mK



Isolamento estivo: Capacità termica e densità elevata permettono di ottenere valori di sfasamento termico eccellenti



Isolamento acustico: alto coefficiente di assorbimento acustico e ottima resistività al flusso dell'aria migliorano il comfort ambientale



Resistenza al carico: grazie alla tecnologia di produzione a fibre orientate, il prodotto da 110 kg/mc garantisce una resistenza meccanica a compressione di 50 kPa (5.000 kg/mq) su ENTRAMBE LE FACCE: la più alta del mercato!



Ventilazione passiva: struttura fibrosa a celle aperte con resistenza alla diffusione al vapore simile a quella dell'aria ($Q=3$) che aumenta la traspirabilità dell'edificio, regolandone l'umidità e offrendo un ambiente più salubre



Resistenza all'acqua: le fibre della fibra di legno 3therm sono trattate per resistere all' umidità e all'acqua con resine atossiche. Coefficiente di assorbimento d'acqua: WS 1,0



Salubrità: il prodotto in fibra di legno 3therm è puro legno di conifera, riciclabile e naturale,: perché la tutela della salute dell'installatore è fondamentale! Salute, prima di tutto!



Praticità di posa: facile da movimentare, tagliare ed installare

E chi l'ha detto che gli isolanti in fibra di legno sono tutti uguali?

T1

Codice di designazione prodotto:

WF-EN13171-T4-CS(10\Y)50-TR15-WS1,0-AF100-MU3

(es. codice di MULTITHERM 110)

Che cos'è? E' un codice che indica le prestazioni dell'isolante secondo UNI EN 13171.

Ogni simbolo, descrive una prestazione:

CODICE	Significato
WF	Wood Fiber (Fibra di legno)
EN13171	Norma EN di riferimento
T4	Classe di tolleranza dimensionale relativa allo spessore
CS(10/Y)50	Il numero dopo la parentesi, espresso in kPa, indica la resistenza a compressione al 10% di schiacciamento
TR15	Il numero dopo "TR", espresso in kPa, indica la resistenza a trazione del pannello (kPa)
WS 1,0	Il numero dopo "WS", espresso in kg/mq, indica la capacità di assorbimento d'acqua a breve termine. La prova viene eseguita immergendo un campione in acqua per 24 ore.
AF100	Il numero dopo "AF", espresso in KPa*s/mq, indica la resistenza al flusso dell'aria riferita alla lunghezza
MU3	Il numero dopo "MU", adimensionale, indica il coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ

Guarda bene il codice di designazione prodotto riportato obbligatoriamente nella DoP dei materiali, e controlla sempre che i valori in esso riportati coincidano con quelli dichiarati nelle schede tecniche!

I nostri prodotti in fibra di legno:

	densità ρ kg/mc	Conduttività termica λ w/mK	Capacità temperatura c J/kgK	Resistenza a compressione CS(10/Y) kPa	Resistenza trazione TR kPa	Assorbimento d'acqua litri/mq	Resistenza al flusso dell'aria AF KPa*s/mq	coeff. permeabilità al vapore MU
MULTITHERM 110	110	0,038	2100	50	15	1	100	3
3therm NATUREL 110	110	0,037	2100	50	10	1	100	3
3therm NATUREL 170U	170	0,038	2100	50	2,5	-	100	5
MULTITHERM 140	140	0,04	2100	100	20	1	75	3
3therm NATUREL 140	140	0,04	2100	100	10	1	75	3
TOP 180	180	0,043	2100	150	30	1	100	3
TOP 220	220	0,047	2100	180	35	1	100	3
3therm ISOLANT	260	0,048	2100	100	15	2	100	5
ISOREL	230	0,048	2100	100	15	2	100	5
WALL 140	140	0,04	2100	100	20	1	75	3
WALL 180	180	0,043	2100	150	30	1	100	3
ECOWALL 140	140	0,04	2100	100	20	1	75	3
ECOWALL 110	110	0,037	2100	50	10	1	100	3
WALL 140 PREINTONACATO	140	0,04	2100	100	20	1	100	3
THD 230 N+F	230	0,047	2100	150	10	1	100	3
DWD PROTECT N+F	565	0,09	2100	-	-	1	-	11
FLEX	50	0,038	2100	-	-	-	5	2
THERMO JUTE	38	0,036	2350	-	-	-	5	5
BEST WOOD FIBRE	28-38	0,039	2100	-	-	-	5	2



**La migliore protezione
dal calore estivo.**

**Vivere sotto il tetto
diventa un piacere!**

T1

MULTITHERM 110.....	20
3therm NATUREL 110	21
3therm NATUREL 170U	22
MULTITHERM 140	23
3therm NATUREL 140	24
TOP 180.....	25
TOP 220.....	26
3therm ISOLANT.....	27
3therm ISOREL	28

ISOLANTI PER TETTO

PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO DI ULTIMA GENERAZIONE PRODOTTO “A SECCO”, PER COPERTURE E PARETI VENTILATE

T1



CERTIFICATO E TRASPIRANTE

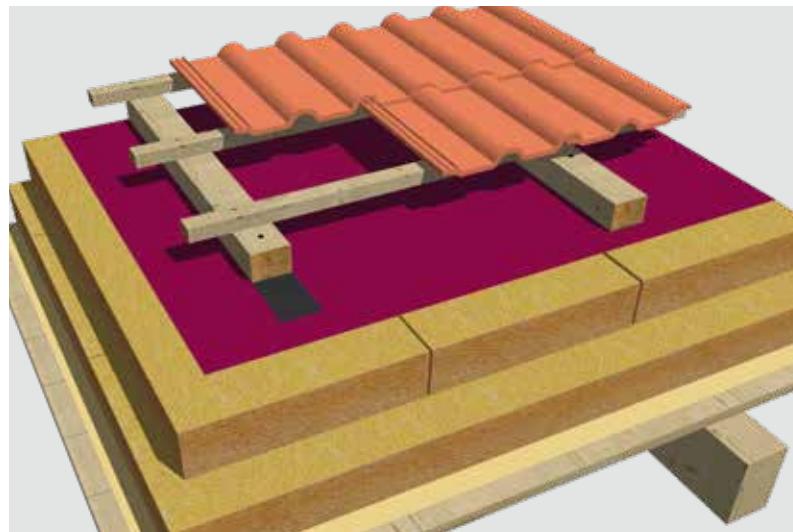
Il prodotto in fibra di legno da tetto avente più certificazioni sul mercato, tra le quali il prestigioso marchio di bioedilizia NaturePlus

RESISTENTE ALLE INTEMPERIE

La classe di assorbimento d’acqua WS 1,0 rende il prodotto idrofugo e resistente all’acqua nelle fasi di posa

COMPATTO

Grazie ad un esclusivo processo di produzione con pressatura a vapore, la lastra offre resistenza a compressione > 5000 kg/mq su ENTRAMBE LE FACCE, senza pericolo di cedimento sotto i carichi



DATI TECNICI



	S Multitherm 110	SF Multitherm 110
Lavorazione dello spigolo	Spigolo vivo	Battentato sui 4 lati
Formato	1500x600 mm	
Spessori	60-80-100-120-140-160-180-200-220-240 mm	
Massa volumica	110 kg/m ³	
Conducibilità termica di riferimento λ_D	0,038 W/mK	
Comportamento al fuoco	E	
Resistenza alla compressione	≥50 KPa	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	3	
Capacità termica specifica	2100 J/KgK	
Composizione	Abete bianco/rosso, resina PUR, paraffina	
Codice di classificazione prodotto	WF-EN 13171 - T4 - CS (I0/Y)50 - TR15 - WS 1,0 - AFR100 - MU3	

Valutazione impatto ambientale (EPD-HWS-20160105-IAC2-DE)			
GWP	potenziale di riscaldamento globale	[kg CO ₂ -Eq]/kg	-1,1346
AP	potenziale di acidificazione del suolo e dell’acqua	[kg SO ₂ -Eq]/kg	0,0027694
PENRT	consumo tot di risorse energetiche non rinnovabili	[MJ]/kg	9,76
PERT	consumo tot di risorse energetiche rinnovabili	[MJ]/kg	29,83
TVOC	composti organici volatili totali	µg/m ³	37
Materiali in legno con certificato FSC/PEFC		Bonus points	
Materiali con certificato ecologico Natureplus		Bonus points	

 110 kg/mc  0,038 W/mK

CONSIGLIATO PER

- Tetti in legno e laterocemento
- Pareti ventilate

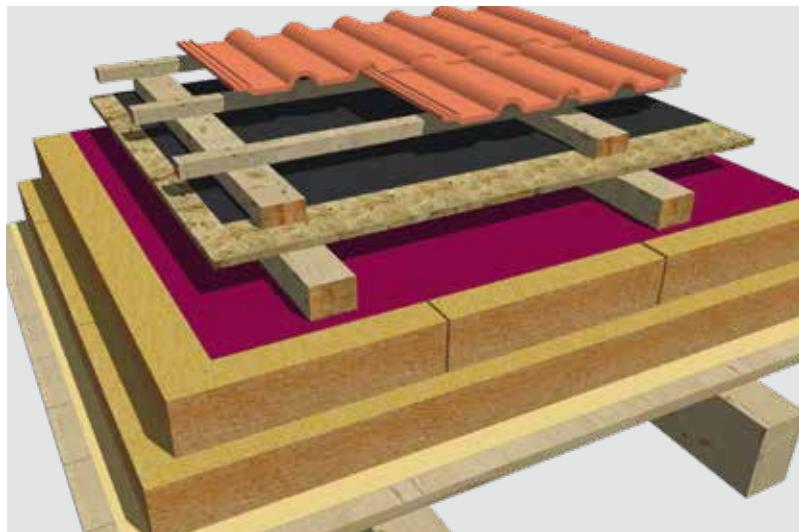
MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostato, omogeneo, rigido, idrofugo, prodotto in Germania e composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo proveniente dalle foreste del Baden-Württemberg (D), legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%.



BASIC

 110 kg/mc  0,037 W/mK



CONSIGLIATO PER

- Tetti in legno e laterocemento
- Pareti ventilate

MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostato, omogeneo, rigido, idrofugo, composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, legante resina PUR, paraffina 1%.

DATI TECNICI

Formato	1350x600 mm
Spessori	40-60-80-100-120-140-160-180-200-220-240 mm
Massa volumica	110 kg/mc
Conducibilità termica di riferimento λ_b	0,037 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	≥ 50 KPa
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	3
Capacità termica specifica	2100 J/KgK
Composizione	Abete bianco/rosso, resina PUR, paraffina
Lavorazione dello spigolo	Spigolo vivo
Codice di classificazione prodotto	WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)50 - TR10 - WS 1,0 - MU3

spigolo vivo

3therm NATUREL 170U



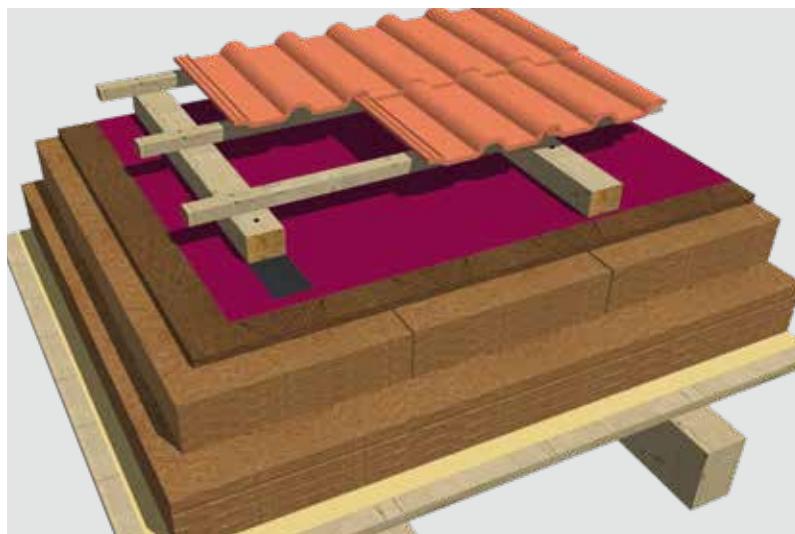
T1 insulation

PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO PRODOTTO
“A UMIDO”, PER COPERTURE

T1



BASIC



DATI TECNICI

spigolo vivo

Formato	1350x600 mm
Spessori	40-60-80-100-120-140-160-180-200 mm
Massa volumica	170 kg/mc
Conducibilità termica di riferimento λ_d	0,038 W/mK
Resistenza a compressione	50 kPa
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	5
Capacità termica specifica	2100 J/KgK
Composizione	fibre di conifera, amido 1,5%, collante bianco atossico 4,5%
Codice di classificazione prodotto	WF - EN 13171 - T3 - CS (10 \ Y)50 - TR2,5 - AF100

CONSIGLIATO PER

- Tetti in legno e laterocemento

MATERIALE

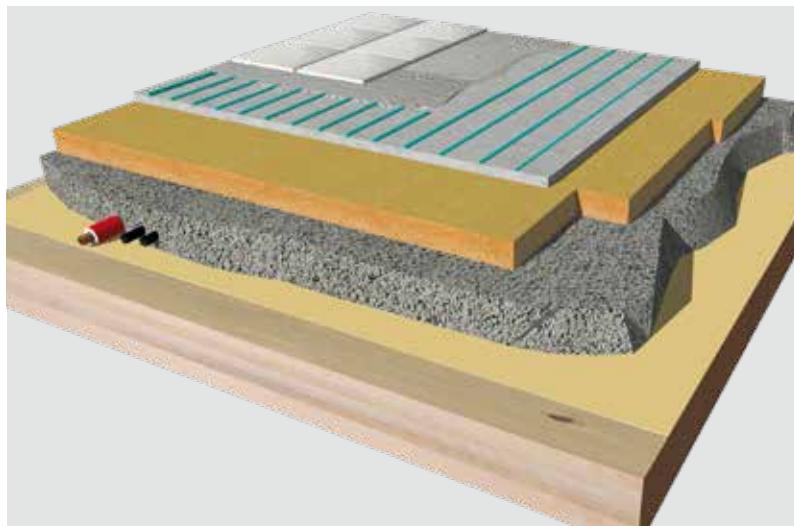
Pannello in fibra di legno prodotto secondo il procedimento “a umido” a strati da 2 cm incollati, composto da fibre di conifera, amido 1,5%, collante bianco atossico 4,5%, esente da colle poliuretaniche



MULTITHERM 140


best wood[®]
SCHNEIDER

Valutazione impatto ambientale (EPD-HWS-20160105-IAC2-DE)			
GWP	potenziale di riscaldamento globale	[kg CO ₂ -Eq]/kg	-1,1346
AP	potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua	[kg SO ₂ -Eq]/kg	0,0027694
PENRT	consumo tot di risorse energetiche non rinnovabili	[MJ]/kg	9,76
PERT	consumo tot di risorse energetiche rinnovabili	[MJ]/kg	29,83
TVOC	composti organici volatili totali	µg/m ³	37
Materiali in legno con certificato FSC/PEFC		Bonus points	
Materiali con certificato ecologico Natureplus		Bonus points	



CONSIGLIATO PER

- Solai in legno o laterocemento
- Tetti Piani

MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostato, omogeneo, rigido, idrofugo, prodotto in Germania e composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo proveniente dalle foreste del Baden-Württemberg (D), legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%.

DATI TECNICI

Lavorazione dello spigolo	Spigolo vivo
Formato	1250x600 mm
Spessori	20-40-60-80-100-120 mm
Massa volumica	140 kg/m ³
Conducibilità termica di riferimento λ_0	0,040 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	≥ 100 KPa
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	3
Capacità termica specifica	2100 J/KgK
Composizione	Abete bianco/rosso, resina PUR, paraffina
Codice di classificazione prodotto	WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)100 - TR20 - WS 1,0 - AF75 - MU3



3therm NATUREL 140

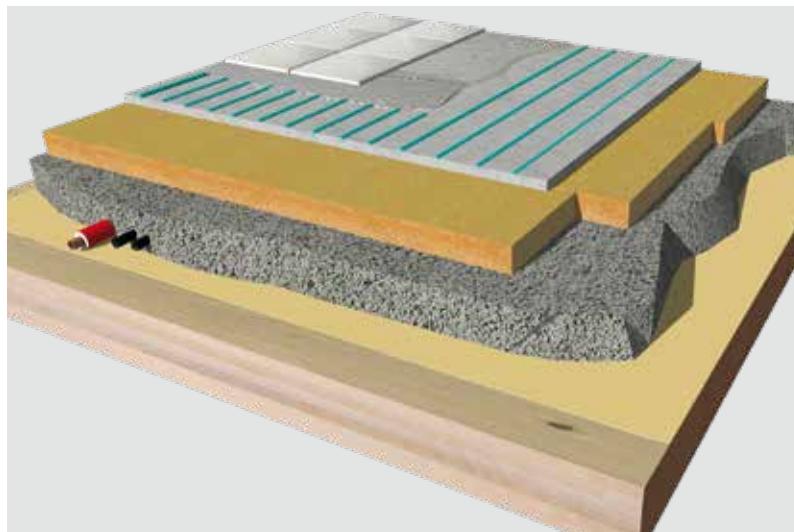


PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO DI ULTIMA GENERAZIONE PRODOTTO “A SECCO”, PER SOLAI E COPERTURE

T1



BASIC



■ ALTRE APPLICAZIONI

Tetto, pareti ventilate.

■ DATI TECNICI

Formato	1350x600 mm
Spessori	60-80-100 mm
Massa volumica	140 kg/mc
Conducibilità termica di riferimento λ_0	0,040 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	$\geq 100 \text{ kPa}$
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	3
Capacità termica specifica	2100 J/KgK
Composizione	Abete bianco/rosso, resina PUR, paraffina
Lavorazione dello spigolo	Spigolo vivo
Codice di classificazione prodotto	WF-EN 13171 - TS - CS (10/Y)100 - TR10 - WS I,0 - MU3

■ CONSIGLIATO PER

- Tetti in legno e laterocemento
- Pareti ventilate

■ MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostato, omogeneo, rigido, idrofugo, composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, legante resina PUR, paraffina 1%.



PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO DI ULTIMA GENERAZIONE PRODOTTO “A SECCO” ALTAMENTE RESISTENTE ALLA COMPRESSIONE PER TETTO PIANO E TETTO “ALLA TEDESCA”

T1

■ RESISTENTE AI CARICHI

Con resistenza a compressione > 15.000kg/mq, può essere utilizzato in solai e tetti piani

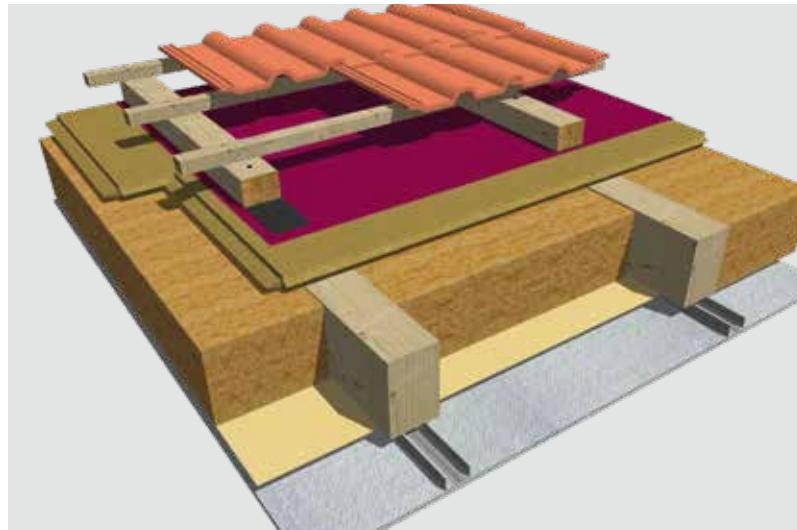
■ PROTEZIONE

A partire da 18° di pendenza, grazie a finitura in lattice e giunto maschio e femmina, può essere usato come copertura provvisoria della costruzione, esposto alle intemperie

■ VERSATILE

Impiegato come ultimo strato a protezione del pacchetto coibente, oppure come sostituzione del perlinato con eliminazione dei ponti termici dei travetti

Valutazione impatto ambientale (EPD-HWS-20160105-IAC2-DE)			
GWP	potenziale di riscaldamento globale	[kg CO2-Eq]/kg	-1,1346
AP	potenziale di acidificazione del suolo e dell’acqua	[kg SO2-Eq]/kg	0,0027694
PENRT	consumo tot di risorse energetiche non rinnovabili	[MJ]/kg	9,76
PERT	consumo tot di risorse energetiche rinnovabili	[MJ]/kg	29,83
TVOC	composti organici volatili totali	µg/m³	37
Materiali in legno con certificato FSC/PEFC		Bonus points	
Materiali con certificato ecologico Natureplus		Bonus points	



maschio & femmina

■ CONSIGLIATO PER

- Tetti piani
- Tetto “alla tedesca” posato direttamente sui travetti in sostituzione del perlinato e con isolante soffice posto tra un travetto e l’altro.

■ DATI TECNICI

Lavorazione dello spigolo	Maschio e femmina sui 4 lati
Formato	2000x580 mm
Spessori	35-50-60-80-100-120-140-160 mm
Massa volumica	180 kg/m³
Conducibilità termica di riferimento λ_p	0,043 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	≥150 kPa
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	3
Capacità termica specifica	2100 J/kgK
Composizione	Abete bianco/rosso, legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice
Codice di classificazione prodotto	WF-EN 13171 - T4 - D5 (70)2 - CS (10/Y)150 TR30 - WS 1,0 - AFri100 - MU3

■ MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostato, omogeneo, rigido, idrofugo, prodotto in Germania e composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo proveniente dalle foreste del Baden-Württemberg (D), legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice.

PANNELLO TECNICO IN FIBRA DI LEGNO DI ULTIMA GENERAZIONE PRODOTTO “A SECCO” PER PROTEZIONE PACCHETTO ISOLANTE

T1

ULTIMO STRATO

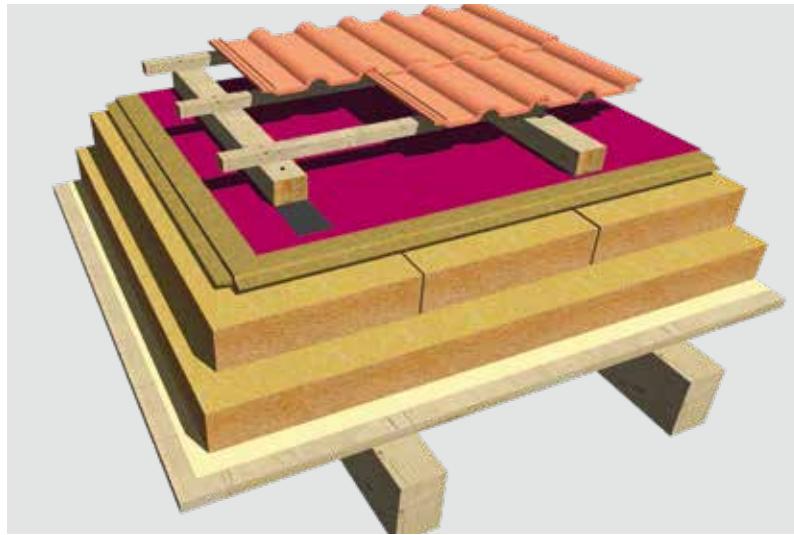
Idrofugo e compatto: ideale come ultimo strato in tetti isolati con materiali aventi resistenza meccanica <40 KPa, ossia scarsamente portanti

ANTIPIOGGIA

A partire da 15° di pendenza può essere usato come copertura provvisoria della costruzione, esposto alle intemperie fino a 12 settimane

SOTTILE E ANTISCIVOLO

Disponibile nello spessore 22mm con bordo maschio e femmina sui 4 lati, con finitura in lattice antiscivolo per totale sicurezza in fase di posa



DATI TECNICI

Lavorazione dello spigolo	Maschio e femmina sui 4 lati
Formato	2000x580 mm
Spessori	22-35-40-50-60 mm
Massa volumica	220 kg/m³
Conducibilità termica di riferimento λ_D	0,047 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	≥ 180 kPa
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	3
Capacità termica specifica	2100 J/kgK
Composizione	Abete bianco/rosso, legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice
Codice di classificazione prodotto	WF-EN 13171 - T4 - D5 (70)2 - CS (10/Y)180 TR35 - WS 1.0 - AFR100 - MU3



best wood®
SCHNEIDER

Valutazione impatto ambientale (EPD-HWS-20160105-IAC2-DE)			
GWP	potenziale di riscaldamento globale	[kg CO2-Eq]/kg	-1,1346
AP	potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua	[kg SO2-Eq]/kg	0,0027694
PENRT	consumo tot di risorse energetiche non rinnovabili	[MJ]/kg	9,76
PERT	consumo tot di risorse energetiche rinnovabili	[MJ]/kg	29,83
TVOC	composti organici volatili totali	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	37
Materiali in legno con certificato FSC/PEFC		Bonus points	
Materiali con certificato ecologico Natureplus		Bonus points	

 220 kg/mc  0,047 W/mK



CONSIGLIATO PER

Tetto inclinato: ultimo strato di protezione del pacchetto coibente, abbinato ad isolanti scarsamente portanti.

MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostrato, omogeneo, rigido, idrofugo, prodotto in Germania e composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo proveniente dalle foreste del Baden-Württemberg (D), legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice.

3therm ISOLANT

PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO PRODOTTO
“A UMIDO” AD ALTA DENSITÀ



T1

■ STRATO DI COMPENSAZIONE

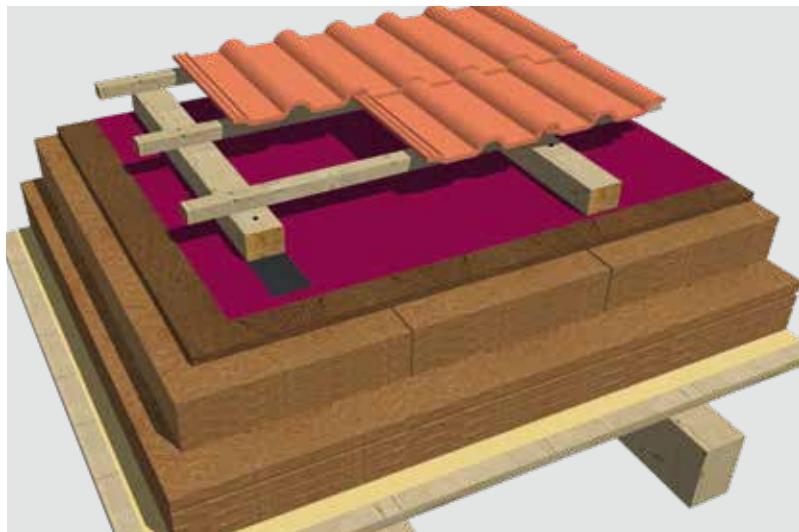
Impiegato in coperture realizzate con finto travetto o “passafuori”

■ BASSO SPESSORE

In soli 19mm, elevata resistenza a compressione

■ PRODOTTO A UMIDO

Il processo di produzione prevede la cottura della fibra in acqua, con conseguente liberazione della lignina che funge da collante naturale



260 kg/mc



0,048 W/mK



■ CONSIGLIATO PER

Tetto inclinato: ultimo strato di protezione del pacchetto coibente, abbinato ad isolanti scarsamente portanti

■ MATERIALE

Pannello in fibra di legno prodotto secondo il procedimento “a umido”, composto da fibre di conifera, amido 1,5%, collante bianco atossico 4,5%, esente da colle poliuretaniche

■ DATI TECNICI

Formato	1200x800 mm	spigolo vivo
Spessori	19 mm	
Massa volumica	260 kg/mc	
Conducibilità termica di riferimento λ_D	0,048 W/mK	
Resistenza a compressione	100 kPa	
Comportamento al fuoco	E	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	5	
Capacità termica specifica	2100 J/KgK	
Composizione	fibre di conifera, amido 1,5%	
Codice di classificazione prodotto	WF-EN 17171 - T5 - CS(10/Y)100 TR15 - WS 2,0 - MU5-AFr100	

3therm ISOREL

T1 

PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO PRODOTTO
“A UMIDO” AD ALTA DENSITÀ

T1

■ STRATO DI COMPENSAZIONE

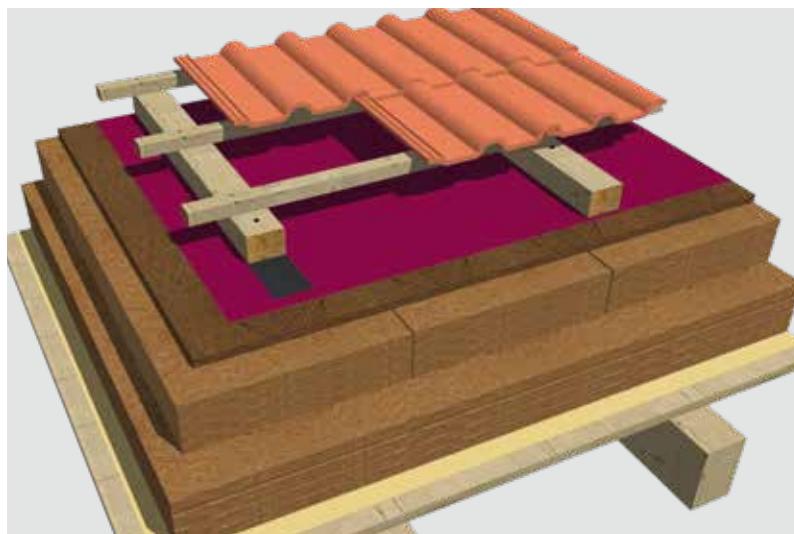
Impiegato in coperture realizzate con finto travetto o “passafuori”

■ BASSO SPESSORE

In soli 19mm, elevata resistenza a compressione

■ PRODOTTO A UMIDO

Il processo di produzione prevede la cottura della fibra in acqua, con conseguente liberazione della lignina che funge da collante naturale



 230 kg/mc

 0,048 W/mK









■ DATI TECNICI

Formato	2500x1200 mm
Spessori	19 mm
Massa volumica	230 kg/mc
Conducibilità termica di riferimento λ_D	0,048 W/mK
Resistenza a compressione	100 kPa
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	5
Capacità termica specifica	2100 J/KgK
Composizione	fibre di conifera, amido 1,5%
Codice di classificazione prodotto	WF-EN 17171 - T5 - CS(10/Y)100 TR15 - WS 2,0 - MU5-AFr100

■ CONSIGLIATO PER

Tetto inclinato: ultimo strato di protezione del pacchetto coibente, abbinato ad isolanti scarsamente portanti

■ MATERIALE

Pannello in fibra di legno prodotto secondo il procedimento “a umido”, composto da fibre di conifera, amido 1,5%, collante bianco atossico 4,5%, esente da colle poliuretaniche

**La natura ha preparato
Il meglio per noi!
Vesti il tuo edificio con
prodotti naturali e traspiranti!
Scegli un cappotto
in fibra di legno**

WALL 140 & 180	30
3therm ECOWALL 110 & 140	31
WALL 140 preintonacato.....	32
THD 230 N+F	33
DWD PROTECT N+F	34

ISOLANTI PER PARETE

WALL 140 & 180

PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO PRODOTTO
“A SECCO”, INTONACABILE PER CAPPOTTI
ESTERNI E INTERNI



T1



best wood[®]
SCHNEIDER

Valutazione impatto ambientale (EPD-HWS-20160105-IAC2-DE)			
GWP	potenziale di riscaldamento globale	[kg CO ₂ -Eq]/kg	-1,1346
AP	potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua	[kg SO ₂ -Eq]/kg	0,0027694
PENRT	consumo tot di risorse energetiche non rinnovabili	[MJ]/kg	9,76
PERT	consumo tot di risorse energetiche rinnovabili	[MJ]/kg	29,83
TVOC	composti organici volatili totali	µg/m ³	37
Materiali in legno con certificato FSC/PEFC		Bonus points	
Materiali con certificato ecologico Natureplus		Bonus points	

140 kg/mc 0,040 W/mK
180 kg/mc 0,043 W/mK



DATI TECNICI



S WALL 140 NF WALL 180

Lavorazione dello spigolo	Spigolo vivo	Maschio e femmina
Formato	1250x600 mm	1500x580 mm
Spessori	40-60-80-100-120-140-160 mm	
Massa volumica	140 kg/mc	180 kg/mc
Conducibilità termica di riferimento λ_0	0,040 W/mK	0,043 W/mK
Comportamento al fuoco	E	
Resistenza alla compressione	≥ 100 KPa	≥ 150 KPa
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	3	
Capacità termica specifica	2100 J/KgK	
Composizione	Abete bianco/rosso, legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice	
Codice di classificazione prodotto	WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)100 - TR20 - WS 1,0 - AF75 - MU3	WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)150 - TR30 - WS 1,0 - AF100 - MU3

CONSIGLIATO PER

Cappotti esterni/interni su parete in legno, laterizio e muratura.

MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostato, omogeneo, rigido, idrofugo, prodotto in Germania e composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo proveniente dalle foreste del Baden-Württemberg (D), legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice.

3therm ECOWALL 110 & 140

PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO PRODOTTO
“A SECCO”, INTONACABILE PER CAPPOTTI
ESTERNI E INTERNI

■ TRASPIRANTE

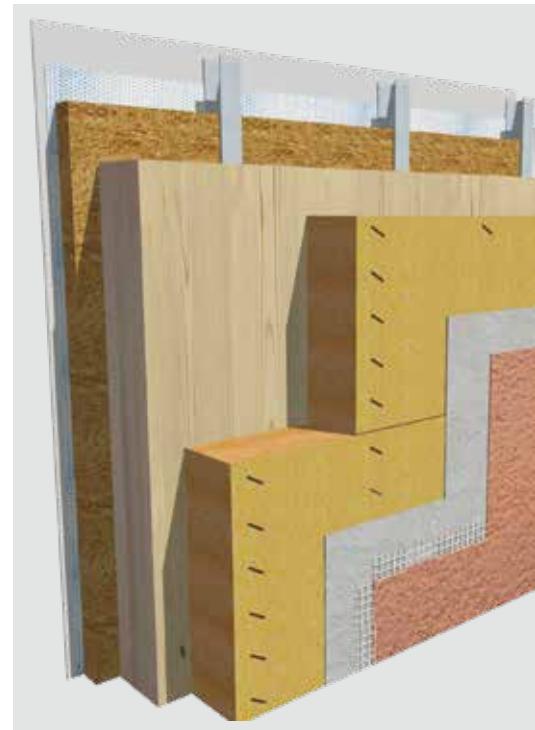
Non ostacola la naturale migrazione del vapore scongiurando fenomeni di condensa interstiziale

■ ROBUSTO

L'elevata resistenza meccanica, conferisce alla facciata una stabilità garantita nel tempo

■ INTONACABILE

Prodotto appositamente studiato e certificato per essere intonacato. Disponibile il sistema cappotto completo Silikaolin TEC WOOD ÖKO (vedi catalogo 3therm Silikaolin)



BASIC

110 kg/mc
140 kg/mc

0,037 W/mK
0,040 W/mK



■ CONSIGLIATO PER

Cappotti esterni/interni su parete in legno, laterizio e muratura.

■ MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostato, omogeneo, rigido, idrofugo, composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consumo, legante resina PUR esente da formaldeide, paraffina 1%, lattice.

■ DATI TECNICI

	3therm ECOWALL 110	3therm ECOWALL 140
Lavorazione dello spigolo	Spigolo vivo	Maschio e femmina
Formato	1200x400 mm	1325x600 mm
Spessori	100-120-140-160 mm	60-80-100-120-140-160 mm
Massa volumica	110 kg/mc	140 kg/mc
Conducibilità termica di riferimento λ_d	0,037 W/mK	0,040 W/mK
Comportamento al fuoco	E	
Resistenza alla compressione	50 kPa	100 kPa
Resist. alla diffusione del vapore acqueo μ	3	
Capacità termica specifica	2100 J/kgK	
Composizione	Abete rosso, legante resina PUR, paraffina, lattice	
	WF -EN 13171- T5-	WF -EN 13171- T5-
Codice di classificazione prodotto	DS(70,90)2-CS(10/Y)50- TR10-WS1,0-MU3	DS(70,90)2-CS(10/Y)100- TR20-WS1,0-MU3

spigolo vivo

maschio & femmina

WALL 140 PREINTONACATO



T1

PANNELLO IN FIBRA DI LEGNO PRODOTTO
“A SECCO”, **PREINTONACATO** PER CAPPOTTI
ESTERNI E INTERNI

T1

■ PREINTONACATO

4 mm di rasatura minerale applicata in fabbrica: 5 mesi sotto le intemperie garantiti, eliminazione della prima mano di rasatura dentata e dei tempi di asciugatura

■ STAGIONE FREDDA

Possibile realizzare il cappotto in stabilimento, costruire l'edificio in inverno ed eseguire la finitura nella stagione calda senza rischio di danneggiamento

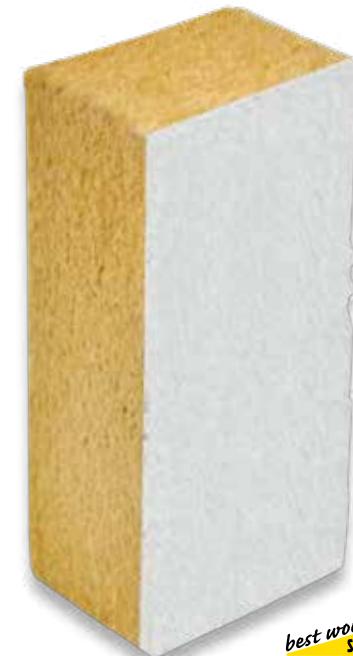
■ INTONACABILE

Prodotto appositamente studiato e certificato per essere intonacato. Disponibile il sistema cappotto completo Silikaolin TEC WOOD ÖKO (vedi catalogo 3therm Silikaolin)



■ DATI TECNICI

Lavorazione dello spigolo	Maschio e femmina
Formato	2000x580 mm
Spessori	60-80-100 mm
Massa volumica	140 kg/mc
Conducibilità termica di riferimento λ_0	0,040 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	$\geq 100 \text{ kPa}$
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	3
Capacità termica specifica	2100 J/KgK
Composizione	Abete bianco/rosso, legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice
Codice di classificazione prodotto	WF-EN 13171 - T4 - CS (10/Y)100 - TR20 - WS 1,0 - AF75 - MU3



best wood*
SCHNEIDER

Valutazione impatto ambientale (EPD-HWS-20160105-IAC2-DE)			
GWP	potenziale di riscaldamento globale	[kg CO ₂ -Eq]/kg	-1,1346
AP	potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua	[kg SO ₂ -Eq]/kg	0,0027694
PENRT	consumo tot di risorse energetiche non rinnovabili	[MJ]/kg	9,76
PERT	consumo tot di risorse energetiche rinnovabili	[MJ]/kg	29,83
TVOOC	composti organici volatili totali	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	37
Materiali in legno con certificato FSC/PEFC		Bonus points	
Materiali con certificato ecologico Natureplus		Bonus points	

140 kg/mc 0,040 W/mK



■ CONSIGLIATO PER

Cappotti esterni/interni su parete in legno, laterizio e muratura.

■ MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostrato, omogeneo, rigido, idrofugo, prodotto in Germania e composto da abete bianco/rosso riciclato di pre-consu-mo proveniente dalle foreste del Baden-Württemberg (D), legante resina PMDI esente da formaldeide 4%, paraffina 1%, lattice, rasante minerale traspirante sp. 5 mm.

THD 230 N+F



PANNELLO RIGIDO IN FIBRA DI LEGNO PRODOTTO
“A SECCO” INTONACABILE PER CAPPOTTI ESTERNI
E PARETI A TELAIO

T1

RIGIDO

Contribuisce all’irrigidimento del telaio. Lo spessore 6cm, posto su travi ad interasse 90 cm, resiste ad un carico concentrato in mezzeria di 100 kg

TRASPIRANTE

Posto sul lato esterno a chiusura di una parete in legno a telaio, permette la totale traspirabilità della struttura, grazie al valore di permeabilità al vapore $\mu = 3$

2 IN 1: CHIUSURA + CAPPOTTO

Chiusura della parete in legno a telaio con fissaggio sui montanti e rasatura diretta per un cappotto a regola d’arte. Disponibile il sistema cappotto completo Silikaolin TEC WOOD ÖKO (vedi catalogo 3therm Silikaolin)

Valutazione impatto ambientale (EPDSN20150247IBA1EN)			
GWP	potenziale di riscaldamento globale	[kg CO2-Eq]/kg	-1,1180
AP	potenziale di acidificazione del suolo e dell’acqua	[kg SO2-Eq]/kg	0,0019272
PENRT	consumo tot di risorse energetiche non rinnovabili	[MJ]/kg	12,6587472
PERT	consumo tot di risorse energetiche rinnovabili	[MJ]/kg	23,6249904
TVOC	composti organici volatili totali	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<1000
Materiali in legno con certificato FSC/PEFC		Bonus points	



 230 kg/mc  0,047 W/mK



CONSIGLIATO PER

Chiusura lato esterno di pareti in legno a telaio, applicato a viti o graffe direttamente sui montanti, e successivamente intonacato.

MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostato, omogeneo, rigido, idrofugo, composto da abete bianco/rosso, legante resina PUR esente da formaldeide 5%, paraffina 1%

DATI TECNICI

Lavorazione dello spigolo	Maschio e femmina assimetrico
Formato	1890x600 mm
Spessori	40-60-80 mm
Massa volumica	230 kg/mc
Conducibilità termica di riferimento λ_p	0,047 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	$\geq 200 \text{ kPa}$
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	3
Capacità termica specifica	2100 J/KgK
Composizione	fibre di legno, resina PUR esente da formaldeide 5%, paraffina
Codice di classificazione prodotto	WF-EN 13171 - T3 - CS (10/Y)100 - TR10 - WS 1,0



DWD PROTECT N+F



PANNELLO RIGIDO IN FIBRA DI LEGNO DI ULTIMA GENERAZIONE PER CHIUSURA PARETI IN LEGNO A TELAIO

T1



RIGIDO

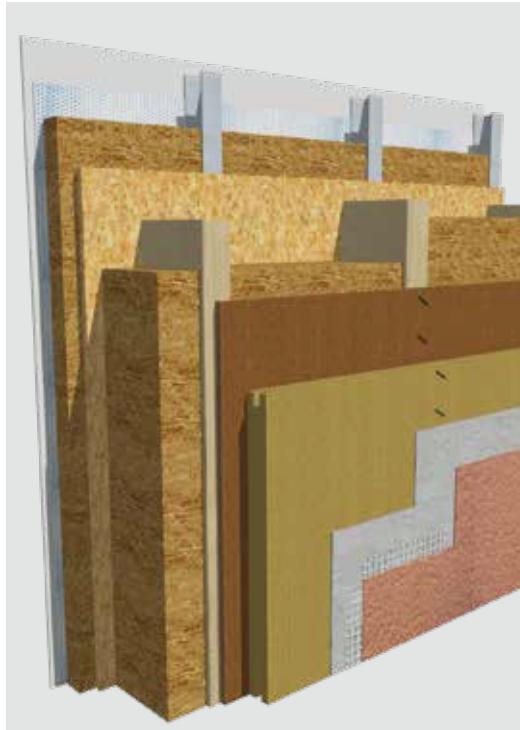
Elevate caratteristiche meccaniche di resistenza a taglio e flessione ne rendono un pannello stabile che contribuisce all'irrigidimento del telaio

TRASPIRANTE

Posto sul lato esterno a chiusura di una parete in legno a telaio, permette la totale traspirabilità della struttura, grazie al valore di permeabilità al vapore $\mu=11$

TENUTA AL VENTO

Giunto maschio e femmina asimmetrico, che garantisce totale tenuta al vento senza necessità di nastratura



DATI TECNICI

Lavorazione dello spigolo	Maschio e femmina
Formato	2510x635 mm
Spessori	16 mm
Massa volumica	565 kg/mc
Conducibilità termica di riferimento λ_0	0,09 W/mK
Comportamento al fuoco	Euroclasse E - D-s1,d0
Modulo elastico	1600 N/mm ²
Resistenza alla flessione	14 N/mm ²
Resistenza alla trazione trasversale	0,30 N/mm ²
Trazione	ft,0,k=7,9 N/mm ² - ft,90,k=7,2 N/mm ²
Compressione	fc,0,k=6,9 N/mm ² - fc,90,k=7,2 N/mm ²
Taglio	fv,k= 3,7 N/mm ²
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	11
Capacità termica specifica	2100 J/KgK
Composizione	fibre di legno, resina PUR esente da formaldeide 5%, paraffina



Valutazione impatto ambientale (EPDSN20150247IBA1EN)			
GWP	potenziale di riscaldamento globale	[kg CO ₂ -Eq]/kg	-1,1180
AP	potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua	[kg SO ₂ -Eq]/kg	0,0019272
PENRT	consumo tot di risorse energetiche non rinnovabili	[MJ]/kg	12,6587472
PERT	consumo tot di risorse energetiche rinnovabili	[MJ]/kg	23,6249904
TVOC	composti organici volatili totali	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	<1000
Materiali in legno con certificato FSC/PEFC		Bonus points	



565 kg/mc 0,009 W/mK



CONSIGLIATO PER

Chiusura lato esterno di pareti in legno a telaio, applicato a viti o griffe direttamente sui montanti

MATERIALE

Pannello in fibra di legno monostrato, omogeneo, rigido, idrofugo, composto da abete bianco/rosso, legante resina PUR esente da formaldeide 5%, paraffina 1%.

**Fai un respiro profondo!
Per l'isolamento interno,
scegli massime prestazioni e
la libertà da sostanze nocive.**

3therm FLEX.....	36
3therm THERMO JUTE	37
Best wood FIBRE	38

**ISOLANTI SOFFICI
PER RIEMPIIMENTO**

3therm FLEX



T1 insulation

MATERASSINO FLESSIBILE IN FIBRA DI LEGNO
PER ISOLAMENTO IN INTERCAPEDINE

T1

■ MANEGGEVOLE

Grazie alla flessibilità si adatta ad ogni discontinuità garantendo il totale riempimento di pareti, contropareti, vani, controsoffitti

■ TRASPIRANTE

Materiale permeabile al vapore

■ SOFFICE MA NON TROPPO

La densità di 50 kg/mc ne fa un prodotto morbido, ma negli spessori > 10cm il pannello si auto-sostiene



50 kg/mc



0,038 W/mK



■ DATI TECNICI

Formato	575 x 1220 mm
Spessori	40-50-60-80-100-120-140-160-180-200-220-240mm
Massa volumica	50 kg/m ³
Conducibilità termica di riferimento λ_0	0,038 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	-
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	≤ 5
Capacità termica specifica	2100 J/kgK
Composizione	Fibre di legno, poliammide, fosfato di ammonio (Additivo protezione antincendio)
Codice di classificazione prodotto	WF - EN 13171 - T3 - TR1 - AFR5

■ CONSIGLIATO PER

- Riempimento pareti a telaio
- Isolamento tetti e controsoffitti

■ MATERIALE

Materassino flessibile in fibra di legno naturale composto da abete, poliammide, fosfato di ammonio (additivo protezione antincendio).

3therm THERMO JUTE

MATERASSINO SOFFICE ED IMPUTRESCIBILE IN FIBRA DI JUTA PER ISOLAMENTO IN INTERCAPEDINE



40 kg/m³



0,036 W/mK



■ CONSIGLIATO PER

- Riempimento pareti a telaio
- Isolamento tetti e controsoffitti

■ MATERIALE

Materassino flessibile in fibra di juta composto 90% da juta, 8% PET, 2% soda (additivo protezione antincendio).

■ DATI TECNICI

Formato	580 x 1200 mm
Spessori	40-50-60-80-100-120-140-160-180-200-220mm
Massa volumica	ca. 34-40 kg/m ³
Conducibilità termica di riferimento λ_0	0,036 W/mK
Comportamento al fuoco	E
Resistenza alla compressione	-
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	1-2
Capacità termica specifica	2350 J/kgK
Composizione	Fibre di juta, poliammide, fosfato di ammonio (Additivo protezione antincendio)
Codice di classificazione prodotto	WF-EN 13171 - T3 - MU2 - AFR5

Best wood FIBRE



T1 insulation

FIBRA DI LEGNO IN FIOCCHI PER INSUFFLAGGIO

T1

■ APPOGGIO LIBERO

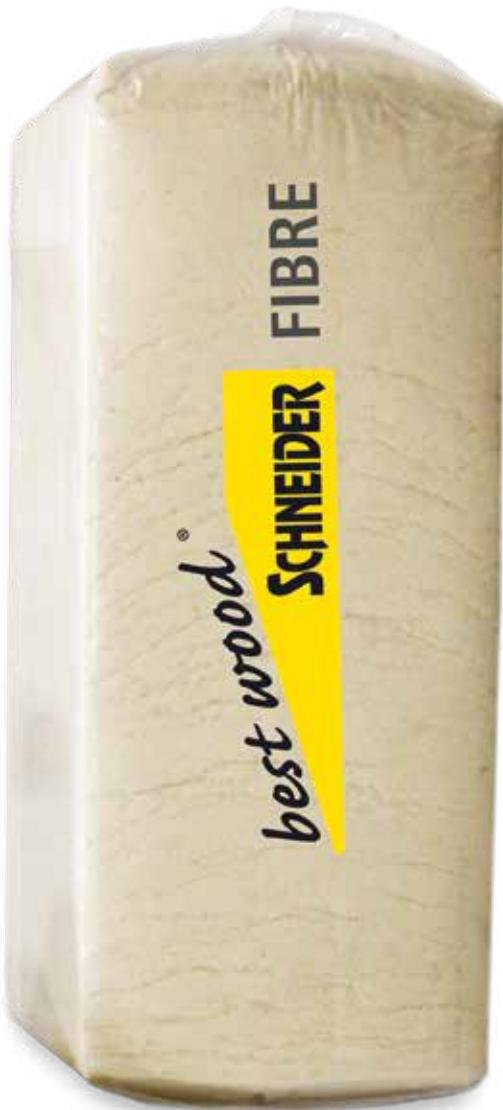
Possibilità di coibentare sottotetti non abitati semplicemente versando il prodotto sulla superficie da isolare, senza ulteriori lavorazioni

■ CONVENIENTE

Un prodotto naturale, non provoca irritazioni, e permette la coibentazione di cavedii ed intercapedini in modo economico e veloce

■ STABILE

La fibra di legno a fiocchi si compatta creando una struttura tridimensionale e stabile, scongiurando il rischio di "assestamento" del materiale nel tempo



38 kg/mc

0,039 W/mK



■ DATI TECNICI

Densità di installazione ad appoggio libero	ca.28 kg/mc
Densità di installazione riempimento cavità	35-38 kg/mc
Conduttività termica λ_d	0,039 W/mK
Assestamento riempimento cavità a 38 kg/mc	0%
Assestamento appoggio libero a 28 kg/mc	8%
Resistenza al fuoco	Classe E
Composizione	Fibra di legno, additivo protezione antincendio
Coefficiente di permeabilità al vapore μ	1-2
Capacità termica	2100 J/kgK
Codice di classificazione prodotto	WF-EN13171-AF5-MU1/2
Formato pacco	15 kg/pacco

■ CONSIGLIATO PER

- Insufflaggio in pareti a telaio e coperture.
- Riempimento di intercapedini di murature vecchie e sottotetti.

■ MATERIALE

Fiocchi in pura fibra di legno naturale, composti da fibre di legno di conifera additivate con fosfato di ammonio (additivo protezione antincendio).



I-39040 Montagna (BZ) | Via del Bersaglio 7
Tel. +39 0471 801 900 | Fax +39 0471 801 907
www.3therm.it | info@3therm.it



member of  Ergepearl group