



Foto: archivio GUTEX

GUTEX Ultratherm è il pannello sottocopertura compatto, isolante e resistente alla pioggia con un profilo di densità omogeneo e monostrato, utilizzato per risanamenti di tetti o nuove costruzioni.

Dati tecnici:	Ultratherm
Realizzazione bordi	incastro m/f
Spessore (mm)	50/60/80/100/120/140/160
Lunghezza e larghezza (mm)	1780 x 600
Misura copertura lunghezza x larghezza (mm)	1749 x 569 (0,995 m ²)
Superficie pannello (m ²)	1,07
Peso / pannello (kg)	9,6/11,5/15,4/19,2/23,1/26,9/30,8
Peso m ²	9,0/10,8/14,4/18/21,6/25,2/28,8
Pannelli per bancale (pezzi)	40/34/26/20/18/14/12
m ² / bancale (m ²)	42,72/36,31/27,77/21,36/19,22/14,95/12,82
Peso / bancale (kg)	430/400
Densità (kg/m ³)	180
Diffusione del vapore (μ)	3
Valore sd (m)	0,15/0,18/0,24/0,30/0,36/0,42/0,48
Resistenza alla compressione (kPa)	150
Resistenza alla trazione verticale (kPa)	20
Assorbimento temporaneo acqua(kg/m ²)	≤ 1,0
Resist. aerodinamica (kPa s/m ²)	100
Capacità termica specifica (J/kgK)	2100
Classe di reazione al fuoco secondo DIN EN 13501-1	E

Unione Européenne	
Conducibilità termica dichiarata λ_D (W/mK)	0,042
Resistenza termica dichiarata R_D (m ² K/W)	1,15/1,40/1,90/2,35/2,85/3,30/3,80
Svizzera	
Valore nominale conducibilità termica SIA λ_D (W/mK)	0,042
Valore nominale resistenza alla trasmissione termica SIA R_D (m ² K/W)	1,15/1,40/1,90/2,35/2,85/3,30/3,80
Indice di combustibilità	4.3

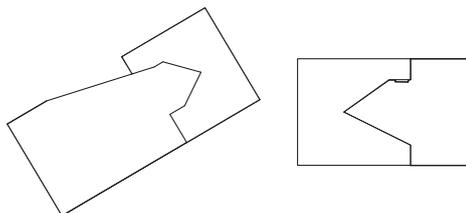


Denominazione: WF-EN 13171-T5-WS1,0-CS(10/Y)100-TR30-MU3-AF100.
 Categoria tedesca di smaltimento del legno usato: A2; codici rifiuti secondo il decreto tedesco AVV 030105; 170201

Composizione

- Legno di abete bianco e rosso non trattato originario della Foresta Nera
- Aggregati:
 - 4,0% di resina PUR
 - 0,75 % di paraffina

Profilo maschio e femmina



Direzione longitudinale Direzione trasversale

Campi di applicazione

- Incremento dell'isolamento in vecchie e nuove costruzioni
- Come sottocopertura resistente alla pioggia
- Per il rivestimento esterno su costruzioni a montanti (facciate ventilate)
- Conforme alla norma DIN 4108-10: DADds, DEODs, WABds
- Classe tecnica UDP-A secondo le normative dell'associazione di categoria ZVDH
- Ai sensi della scheda delle associazioni

Vantaggi

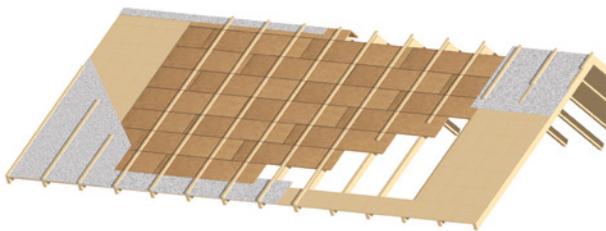
- Posa facile e veloce grazie alla precisione dimensionale
- Profilo di densità omogeneo e monostrato
- Resistenza alla grandine (il TÜV della Renania conferma la massima classe di protezione HW5)
- Protegge dal vento
- A partire da inclinazioni del tetto superiori ai 15° protegge dalla pioggia senza ulteriori rivestimenti o incollaggio dei giunti dei pannelli
- Utilizzabile come tetto provvisorio per max. 3 mesi
- Non sono necessari nastri di tenuta o guarnizioni per chiodi
- Incremento dell'isolamento termico
- Riduce i ponti termici
- Eccellente capacità di accumulo termico → alta protezione dal calore estivo
- Migliora l'isolamento acustico
- Regolatore dell'umidità
- Permeabile alla diffusione
- Garanzia depositata presso l'Associazione dei conciatetti tedeschi (ZVDH)
- Legno quale materiale sostenibile → riciclabile
- Prodotto in Germania (Foresta Nera)
- Indicato per la bioedilizia (certificato natureplus)
- Praticità: è possibile combinare i diversi spessori della gamma, p.es. per un ulteriore isolamento dello sporto del tetto

Istruzioni di posa

- Conservare e lavorare i pannelli in luoghi asciutti
- Durante la posa fare attenzione a che la dicitura sui pannelli sia rivolta verso l'esterno
- Rispettare le distanze interassiali dei travetti

Spessore pannello in mm	Distanza interassiale max. in cm
50/60	110
80/100/120/140/160	125

- Posare i pannelli in modo che siano adiacenti, combacino e i giunti siano sigillati
- Gli spazi tra i travetti non sono praticabili
- Fissare subito con controlistellatura



- Non sono necessari nastri di tenuta o guarnizioni per chiodi
- Non sono permessi giunti incrociati
- Non posare pannelli danneggiati
- I pannelli vengono generalmente posati ad angolo retto rispetto ai travetti
- Sfalsare i giunti da una fila all'altra di una distanza interassiale dei travetti, tuttavia almeno 40 cm
- Proteggere le connessioni e le penetrazioni dalla pioggia con il nastro adesivo e il primer GUTEX
- Posare con il maschio ascendente
- Il pannello non ha una funzione statica
- GUTEX Ultratherm non è un elemento costruttivo portante (p.e. carichi di neve)
- Evitare umidità eccessiva dall'interno
- Aspirazione delle polveri in conformità con le norme delle associazioni di categoria, osservare le disposizioni della norma TR GS 553



Da osservare a seconda della pendenza del tetto

< 15°	coprire con una pellicola adeguata
≥ 15°	non è necessario incollare i giunti dei pannelli se la pendenza minima del tetto non è inferiore a 8° (osservare le Regole specifiche per la copertura del tetto con tegole di laterizi e di calcestruzzo).

Estratto da "Regole specifiche per la copertura del tetto con tegole di laterizio e di calcestruzzo"

- Se la pendenza del tetto non è inferiore a quella minima, con fino a tre ulteriori requisiti più rigorosi, non è necessario incollare i giunti dei pannelli.
- Se la pendenza minima del tetto è inferiore a quella definita dalle norme in materia per un valore max. di 8°, con fino a tre ulteriori requisiti più rigorosi, non è necessario incollare i punti di giunzione dei pannelli.
- Se la pendenza minima del tetto è inferiore a quella definita dalle norme in materia per un valore superiore a 8°, bisogna applicare una sottocopertura.
- I requisiti più rigorosi sono rappresentati da pendenza del tetto, costruzione, utilizzo, condizioni climatiche e disposizioni locali.

Tabelle di fissaggio

Si devono scegliere materiali di fissaggio come minimo zincati.

Fissaggio con chiodi

GUTEX Ultratherm 50 mm					
Chiodi per metro lineare di controlistellatura					
Chiodi 6 x 180 mm / sparachiodi 4,6 x 160 mm					
Sezione controlistellatura 40 x 60 mm					
Carico di neve (kN/m ²)	0,75	1,0	1,50	2,5	
Peso della copertura (kN/m ²)	0,35	3 / 3	3 / 3	3 / 4	3 / 5
	0,60	3 / 4	3 / 4	3 / 5	4 / 6
	0,95	3 / 5	3 / 5	4 / 6	5 / 8

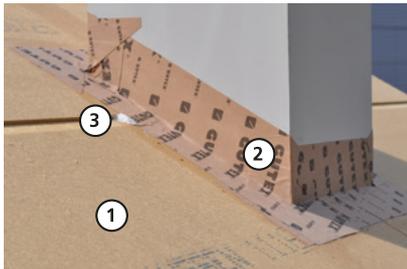
GUTEX Ultratherm 60 mm					
Chiodi per metro lineare di controlistellatura					
Chiodi 6 x 180 mm / sparachiodi 4,6 x 160 mm					
Sezione controlistellatura 40 x 60 mm					
Carico di neve (kN/m ²)	0,75	1,0	1,50	2,5	
Peso della copertura (kN/m ²)	0,35	3 / 4	3 / 4	3 / 5	4 / 7
	0,60	3 / 5	3 / 5	4 / 6	5 / 8
	0,95	3 / 7	3 / 7	5 / 8	6 / 10

GUTEX Ultratherm® con spessori superiori a 80 mm deve essere fissato con viti omologate.

Per la scheda "Dimensionamento delle viti" si vada al sito www.gutex.de/service/bemessung-verbindingsmittel/

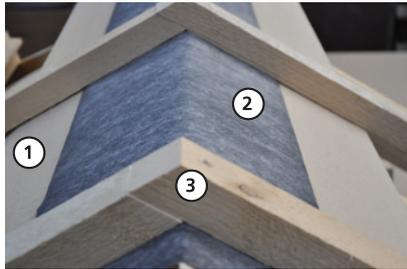
Immagini con dettagli

Raccordo penetrazioni



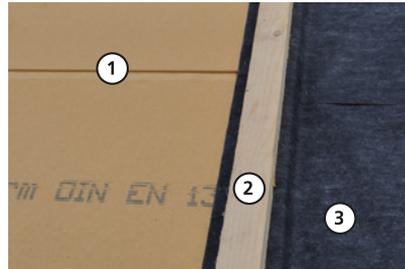
- ① GUTEX Ultratherm
- ② Sistema di incollaggio GUTEX
- ③ Pasta sigillante GUTEX

Colmo

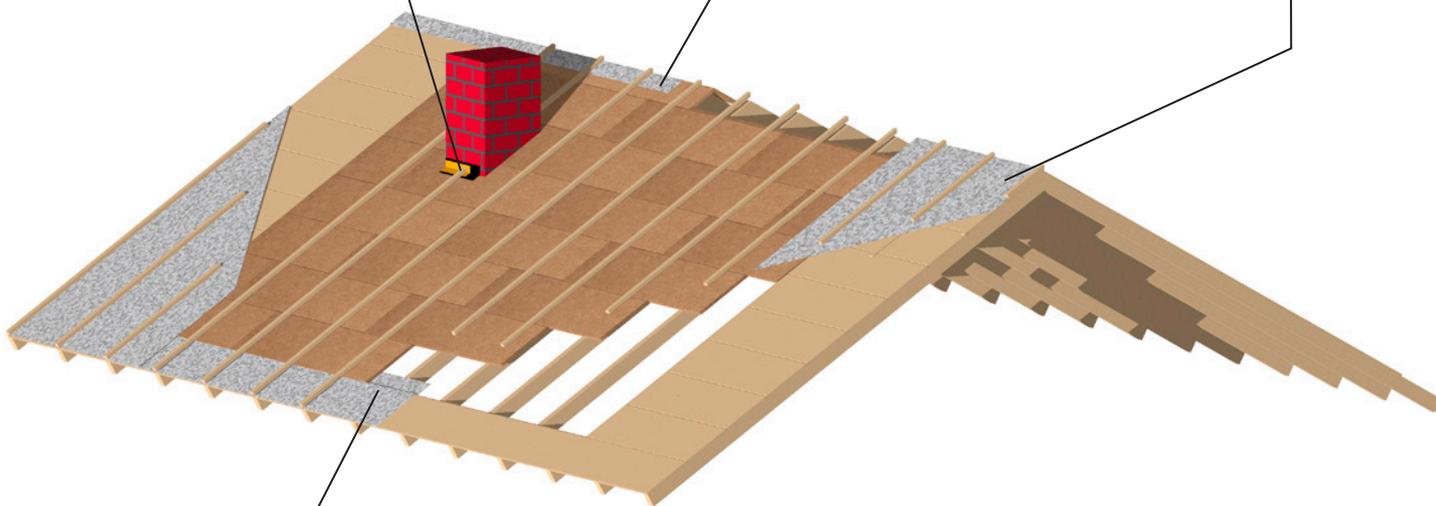


- ① GUTEX Ultratherm
- ② Telo protettivo
- ③ Controlistellatura

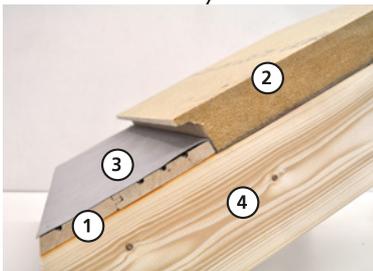
Bordo di testa



- ① GUTEX Ultratherm
- ② Controlistellatura
- ③ Telo protettivo

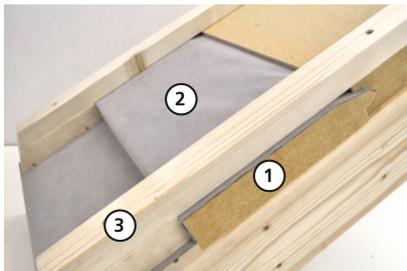


Gronda 1 Variante



- ① Tavolato dello sporto
- ② GUTEX Ultratherm
- ③ Telo protettivo
- ④ Travetti

Gronda 2 Variante



- ① GUTEX Ultratherm
- ② Telo protettivo
- ③ Controlistellatura (rinforzo)

Compluvio



- ① GUTEX Ultratherm
- ② Sistema di incollaggio GUTEX
- ③ Pasta sigillante GUTEX

Salvo modifiche ed errori, anche di stampa. La presente scheda tecnica rispecchia lo stato tecnico attuale dei nostri prodotti e perde di validità all'uscita di una nuova edizione. Il prodotto potrebbe non essere idoneo a singoli casi particolari. Sono valide le condizioni di

garanzia e responsabilità contenute nelle nostre Condizioni Generali di Contratto al momento della consegna.



NATURALMENTE DI LEGNO