



# GUTEX Ultratherm

## SCHEDA TECNICA



GUTEX Ultratherm è il pannello di sottocopertura con protezione dalla pioggia unica nel suo genere grazie alla profilatura brevettata maschio-femmina – con valore di isolamento elevato.

### Ingredienti

- Legno di abete e abete rosso non trattato
- 4,0 % resina PUR
- 0,75 % paraffina

### Smaltimento

- Codici rifiuti secondo il CER (AVV)  
030105, 170201

Massa specifica apparente $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 180
Valore nominale conducibilità termica $\lambda_D$ [W/mK]	0,042
Diffusione del vapore $\mu$	3
Sollecitazione a compressione/ resistenza alla pressione [kPa]	$\geq 150$
Resistenza alla trazione perpendicolarmente al livello del pannello [kPa]	$\geq 20$
Assorbimento idrico a breve termine [kg/m <sup>2</sup> ]	$\leq 1$
Resistenza aerodinamica [kPa s/m <sup>2</sup> ]	$\geq 100$
Capacità termica specifica [J/kgK]	2100
Temperatura d'impiego massima [°C]	110
Comportamento al fuoco Euroclasse secondo EN 13501-1	E
Norma prodotto	EN 13171
Tipo di pannello secondo EN 622-4	SB.E
Contrassegno del pannello	WF-EN 13171-T5-W51,0-CS(10/Y)150-TR20-MU3-AF <sub>r</sub> 100





# GUTEX Ultratherm

## Informazioni dettagliate

Formazione del bordo	Maschio + Femmina			
Spessore [mm]	50*	60	80	100
Lunghezza × larghezza [mm × mm]	1780 × 600			
Dimensione di copertura: Lunghezza × larghezza [mm × mm]	1749 × 569			
Dimensione di copertura: Metri quadrati per pannello [m <sup>2</sup> ]	1,00			
m <sup>2</sup> /Pezzo	1,06			
Peso per pannello [kg]	9,60	11,50	15,40	19,20
Peso per m <sup>2</sup> [kg]	9,00	10,80	14,40	18,00
Pezzo/Pallet	42	36	26	20
Metri quadrati per pallet [m <sup>2</sup> ]	44,85	38,44	27,76	21,36
Peso per pallet [kg]	490		430	390
Valore nominale resistenza alla trasmissione termica R <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	1,15	1,40	1,90	2,35
Valore sd [m]	0,15	0,18	0,24	0,30

Formazione del bordo	Maschio + Femmina		
Spessore [mm]	120	140	160
Lunghezza × larghezza [mm × mm]	1780 × 600		
Dimensione di copertura: Lunghezza × larghezza [mm × mm]	1749 × 569		
Dimensione di copertura: Metri quadrati per pannello [m <sup>2</sup> ]	1,00		
m <sup>2</sup> /Pezzo	1,06		
Peso per pannello [kg]	23,10	26,90	30,80
Peso per m <sup>2</sup> [kg]	21,60	25,20	28,80
Pezzo/Pallet	18	14	12
Metri quadrati per pallet [m <sup>2</sup> ]	19,22	14,95	12,81
Peso per pallet [kg]	420	390	
Valore nominale resistenza alla trasmissione termica R <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	2,85	3,30	3,80
Valore sd [m]	0,36	0,42	0,48

\* Articolo attualmente non disponibile





# GUTEX Ultratherm

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

### Campi di applicazione

- Isolamento aggiuntivo in edifici vecchi e nuovi
- Come sottocopertura antipioggia
- Per il rivestimento esterno su strutture in montanti (facciate retroventilate)
- UDP-A secondo le normative ZVDH
- Secondo il foglio di istruzioni delle associazioni

### Benefici

- posa rapida e semplice grazie all'elevata precisione dimensionale
- profilo di densità apparente omogeneo e monostrato
- Resistenza alla grandine (TÜV Rheinland conferma la massima classe di protezione dalla grandine HW5)
- A prova di vento
- Antipioggia da un'inclinazione del tetto di 15° senza ulteriore copertura o mascheratura dei giunti dei pannelli
- Può essere esposto agli agenti atmosferici per 3 mesi come tetto temporaneo
- Non sono necessari nastri sigillanti per chiodi o guarnizioni per chiodi
- isolamento termico aggiuntivo
- minimizzazione dei ponti termici
- Eccellente capacità di accumulo del calore → elevata protezione dal caldo estivo
- miglioramento dell'isolamento acustico
- Regolatore dell'umidità
- aperto alla diffusione
- Deposito di garanzia presso l'Associazione centrale dei copritetti tedeschi
- Materia prima sostenibile legno → riciclabile
- Prodotto nelle immediate vicinanze della Svizzera (Waldshut, Foresta Nera)
- innocuo dal punto di vista della biologia edilizia (certificato natureplus®)
- Pratico: Possibilità di combinazione di diversi spessori all'interno dell'intera gamma di spessori, ad es. per il sovraisolamento della sporgenza del tetto
- Da 120 mm a prova di sfondamento secondo DGUV (a < 80 cm)

### Istruzioni per la posa

- Conservare e lavorare i pannelli in un luogo asciutto
- Posare i pannelli con il lato scritto rivolto verso l'esterno
- Rispettare le distanze tra gli interassi dei travetti:

Spessore del pannello in mm	Dimensione massima dell'asse del travetto in cm
50/60	110
80/100/120/140/160	125



- Posare i pannelli in orizzontale, con precisione e a tenuta di giunzione
- Le intercapedini tra i travetti non sono calpestabili
- Fissare immediatamente con il controlistello
- Non sono necessari nastri sigillanti per chiodi o guarnizioni per chiodi
- Non sono ammessi giunti incrociati
- I pannelli danneggiati non devono essere posati
- Di norma, i pannelli vengono posati perpendicolarmente ai travetti
- Sfasamento di testa da una fila all'altra di 1 interasse del travetto, ma almeno 40 cm
- I collegamenti e le penetrazioni devono essere mascherati a prova di pioggia con il sistema adesivo GUTEX
- Posa con Femmina ascendente
- Il pannello può essere applicato staticamente
- GUTEX Ultratherm non è un componente portante (ad es. carichi di neve)
- Si devono evitare maggiori carichi di umidità sul lato della stanza
- L'acqua piovana di deflusso può contaminare i componenti adiacenti, soprattutto durante la fase di costruzione, a causa dell'abrasione delle fibre o di altre contaminazioni. Deve essere garantito un adeguato drenaggio dell'acqua.
- I pannelli isolanti in fibra di legno GUTEX possono essere esposti a una temperatura fino a 100 °C anche per un periodo di tempo prolungato. Se sono previste temperature più elevate, ad es. nel caso di linee solari devono essere presi provvedimenti aggiuntivi.
- Le distanze minime necessarie dai materiali edili combustibili ai camini, ecc. sono specificate nell'ordinanza sul sistema di combustione e devono essere rispettate.
- Devono essere osservati i requisiti legali per la manipolazione della polvere di legno

Con un'inclinazione del tetto corrispondente, osservare:

< 15°	oprire con membrana adatta
≥ 15°	non è necessario l'incollaggio dei giunti dei pannelli, a condizione che l'inclinazione standard del tetto non sia inferiore di oltre 8°.

## Saldatura ad aria calda – linee guida per la lavorazione

- Nessuna fiamma diretta, solo aria calda (dispositivo ad aria calda)
- Temperatura del fon impostata < 350°
- Il dispositivo ad aria calda non deve rimanere fermo su un posto per più di 7 –10 secondi
- Se si nota uno scolorimento sulla superficie del pannello isolante in fibra di legno, ispezionare l'area, se necessario rimuoverla.

Queste linee guida per la lavorazione proteggono i pannelli GUTEX (sono esclusi GUTEX Thermoflex e GUTEX Thermofibre) dalla combustione spontanea e devono essere seguite anche le linee guida per la lavorazione delle membrane.

## Tabelle di fissaggio quando si utilizzano sottocoperture

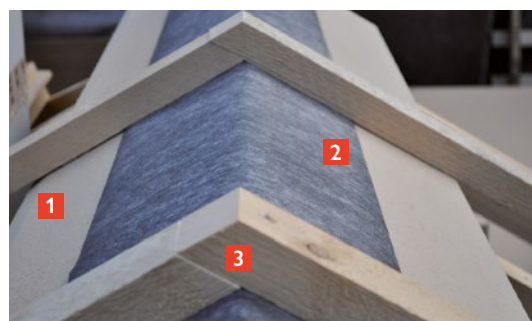
I mezzi di fissaggio devono essere selezionati almeno zincati.

Per le costruzioni divergenti, il modulo "Dimensionamento delle viti" è disponibile all'indirizzo [www.gutex.de/service/bemessung-verbindingsmittel](http://www.gutex.de/service/bemessung-verbindingsmittel)

GUTEX Ultratherm ≤ 60 mm e altezza dell'edificio ≤ 10m nell'entroterra								
Interasse del travetto ≤ 85 cm Controlistello 60 × 40			Distanza per Paslode 4,2 × 160 scanalatura RoundDrive® in cm			Distanza per haubold o Paslode 4,6 × 160 liscio (nudo o zincato) in cm		
Copertura del tetto di carico kN/m <sup>2</sup>	Neve kN/m <sup>2</sup>	Zona del vento	Inclinazione del tetto			Inclinazione del tetto		
			15°	30°	45°	15°	30°	45°
0,30	≤ 0,85	Wz 1	70	40	45	45	40	45
		Wz 2	50	40	45	35	35	30
		Wz 3	35	35	35	25	25	25
		Wz 4	25	25	25	20	15	15
0,60	≤ 0,85	Wz 1	60	30	30	55	30	30
		Wz 2	55	30	30	40	30	30
		Wz 3	40	30	30	25	25	25
		Wz 4	30	25	25	20	20	20
0,95	≤ 0,85	Wz 1	45	25	15	45	25	15
		Wz 2	45	25	15	45	25	15
		Wz 3	45	25	15	30	25	15
		Wz 4	30	25	15	20	20	15

Fonte: ITW; non garantiamo l'accuratezza delle informazioni contenute nelle tabelle.

### Dettagli

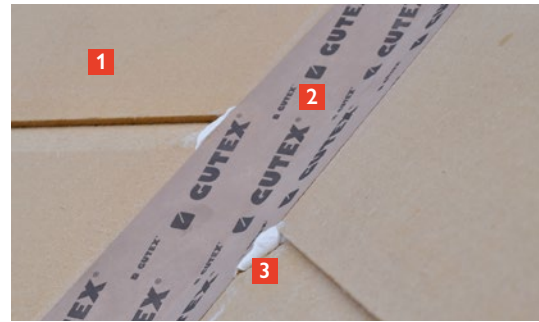


#### Collegamento penetrazioni

- 1** GUTEX Ultratherm
- 2** Sistema adesivo GUTEX
- 3** Sigillante GUTEX

#### Colmo

- 1** GUTEX Ultratherm
- 2** Membrana sottomanto
- 3** Controlistello



### Bordo del tetto

- 1 GUTEX Ultratherm
- 2 Sigillante GUTEX
- 3 Membrana sottomanto
- 4 Controlistello

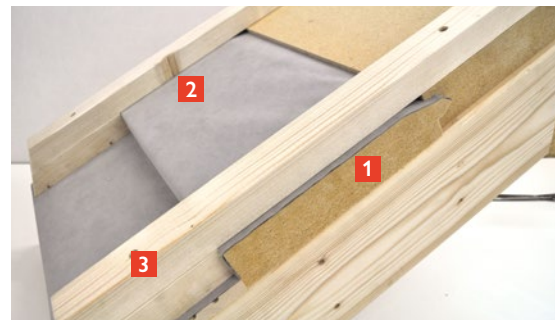
### Compluvio

- 1 GUTEX Ultratherm
- 2 Sistema adesivo GUTEX
- 3 Sigillante GUTEX



### Gronda 1ª variante

- 1 Cassaforma per tettoia
- 2 GUTEX Ultratherm
- 3 Membrana sottomanto
- 4 Travetti



### Gronda 2ª variante

- 1 GUTEX Ultratherm
- 2 Membrana sottomanto
- 3 Controlistello (raddoppiato)

