

## Scheda tecnica

### Gutex Ultratherm



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/<br>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 |



# Scheda tecnica

## Gutex Ultratherm

| Formazione del bordo   | Maschio + Femmina |       |       |
|--|-------------------|-------|-------|
| Spessore [mm]  | 60                | 80    | 100   |
| Lunghezza × larghezza [mm × mm]  | 1780 × 600        |       |       |
| Dimensione di copertura:<br>Lunghezza × larghezza [mm × mm]                              | 1749 × 569        |       |       |
| Dimensione di copertura:<br>Metri quadrati per pannello [m <sup>2</sup> ]                | 1,00              |       |       |
| m <sup>2</sup> /Pezzo  | 1,07              |       |       |
| Peso per pannello [kg]   | 11,50             | 15,40 | 19,20 |
| Peso per m <sup>2</sup> [kg]   | 10,80             | 14,40 | 18,00 |
| Pezzo/Pallet   | 36                | 26    | 20    |
| Metri quadrati per pallet [m <sup>2</sup> ]  | 38,45             | 27,77 | 21,36 |
| Peso per pallet [kg]   | 490               | 430   | 390   |
| Valore nominale resistenza alla trasmissione termica R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W] | 1,40              | 1,90  | 2,35  |
| Valore sd [m]  | 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:<br>Lunghezza × larghezza [mm × mm]                              | 1749 × 569        |       |       |
| Dimensione di copertura:<br>Metri quadrati per pannello [m <sup>2</sup> ]                | 1,00              |       |       |
| m <sup>2</sup> /Pezzo  | 1,07              |       |       |
| 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 | 12,82 |
| Peso per pallet [kg]   | 420               | 390   |       |
| Valore nominale resistenza alla trasmissione termica R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W] | 2,85              | 3,30  | 3,80  |
| Valore sd [m]  | 0,36              | 0,42  | 0,48  |



# Informazioni sul prodotto

## Gutex Ultratherm

### 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

### 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 |
|-----------------------------|---|
| 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 edilizi 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<br>Controlistello 60 × 40               |                        |                   | Distanza per Paslode 4,2 × 160<br>scanalatura RoundDrive® in cm |     |     | Distanza per haubold o Paslode<br>4,6 × 160 liscio (nudo o zincato)<br>in cm |     |     |
| Copertura del tetto<br>di carico kN/m <sup>2</sup>                     | Neve kN/m <sup>2</sup> | Zona del<br>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  |

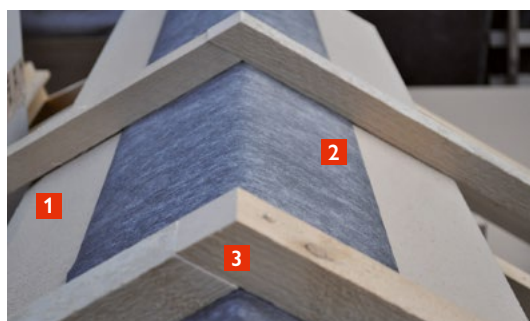
Fonte: ITW; non garantiamo l'accuratezza delle informazioni contenute nelle tabelle.

### Dettagli



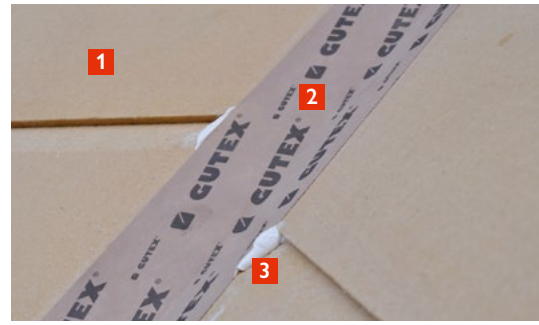
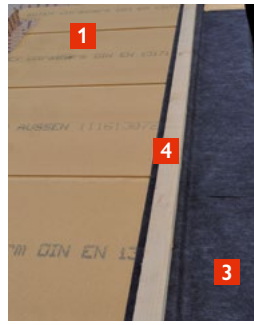
#### Collegamento penetrazioni

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



#### Colmo

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

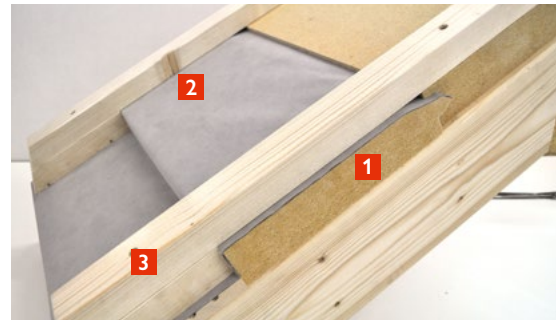


### Bordo del tetto

- 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)

