Scheda tecnica

Gutex Ultratherm

Gutex Ultratherm è un pannello di sottocopertura che offre un'eccezionale protezione dalla pioggia grazie al profilo maschio-femmina brevettato e un'elevata prestazione isolante.



Componenti

- Legno di abete rosso e abete bianco non trattato
- 4,0 % Resina PUR (resina poliuretanica)
- 0,75 % Paraffina

Smaltimento

- Codici rifiuti secondo il CER: 030105, 170201

Dati tecnici

Densità apparente [kg/m³]	~ 180
Conduttività termica dichiarata λ_D [W/mK]	0,042
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo [μ]	3
Resistenza a compressione [kPa]	≥ 150
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa]	≥ 20
Assorbimento idrico a breve termine [kg/m²]	≤ 1
Resistività al flusso d'aria [kPa s/m²]	≥ 100
Capacità termica specifica [J/kgK]	2.100
Temperatura d'impiego massima [°C]	110
Reazione al fuoco, Euroclasse secondo EN 13501-1	E
Norma di prodotto	EN 13171:2012+A1:2015
Tipo di pannello secondo EN 622-4	SB.E
Marcatura del pannello	WF-EN13171-T5-WS1,0-CS(10/Y)150-TR20-MU3-AFr100

CE 04 036-03.312 natureplus PEFC PEFC/04-34-0006

Scheda tecnica

Gutex Ultratherm

Dati del prodotto

Profilo del bordo	Maschio + femmina					
Spessore [mm]	60	80	100	120	140	160
Lunghezza × Larghezza [mm × mm]	1900 x 600					
Misura utile: lunghezza × larghezza [mm × mm]	1869 x 569					
Misura utile: metri quadrati per pannello [m²]	1,06					
m² per pezzo	1,14					
Peso per pannello [kg]	11,45	15,26	19,08	22,9	26,71	30,53
Peso per m² [kg]	10,80	14,40	18,00	21,60	25,20	28,80
Pezzi per pallet	36	26	20	18	14	12
Metri quadrati per pallet [m²]	41,04	29,64	22,80	20,52	15,96	13,68
Peso per pallet [kg]	460	450	430	460	420	410
Resistenza termica dichiarata RD [m²K/W]	1,40	1,90	2,35	2,85	3,30	3,80
Valore sd [m]	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48

Scheda tecnica

Gutex Ultratherm

Campi di applicazione

- Isolamento aggiuntivo in edifici esistenti e nuove costruzioni
- Per il rivestimento esterno di strutture a telaio (facciate ventilate)

Vantaggi

- Posa rapida e semplice grazie all'elevata precisione dimensionale
- Profilo di densità apparente omogeneo e monostrato
- Resistenza alla grandine: TÜV Rheinland conferma la classe di resistenza alla grandine più elevata, HW5
- A tenuta di vento
- A partire da un'inclinazione del tetto di 15°, posa a tenuta di pioggia senza copertura aggiuntiva né sigillatura dei giunti dei pannelli con nastro adesivo
- Utilizzabile come copertura provvisoria ed esposto agli agenti atmosferici per tre mesi
- Il periodo di esposizione agli agenti atmosferici può essere prolungato fino a sei mesi
- Non sono necessari nastri né guarnizioni di tenuta per chiodi
- Isolamento termico aggiuntivo
- Minimizzazione dei ponti termici
- Eccellente capacità di accumulo termico → protezione dal caldo estivo e dal freddo invernale
- Miglioramento dell'isolamento acustico
- Igroregolante
- Aperto alla diffusione del vapore
- Garanzia depositata presso l'Associazione centrale tedesca dei conciatetti (ZVDH)
- Prodotto in Germania (Foresta Nera)
- Certificato natureplus®
- Pratico: è possibile combinare spessori diversi nell'intera gamma disponibile, ad esempio per l'isolamento sopra lo sporto di gronda

Istruzioni per la posa

- Conservare e lavorare i pannelli in condizioni asciutte.
- Posare i pannelli con il lato stampato rivolto verso l'esterno.
- Interassi dei travetti:
  - con uno spessore del pannello di 60 mm, l'interasse massimo è di 110 cm;
  - con spessori da 80 a 160 mm, l'interasse massimo è di 125 cm.
- Posare i pannelli in orizzontale, con accoppiamento preciso e giunti ben chiusi.
- Gli spazi tra i travetti non sono calpestabili.
- Fissare immediatamente i pannelli mediante controlistelli.
- Non sono necessari nastri né guarnizioni di tenuta per chiodi.
- I giunti incrociati non sono ammessi.
- Non posare pannelli danneggiati.
- Di norma, posare i pannelli perpendicolarmente ai travetti.
- Sfalsare i giunti da una fila all'altra di un interasse dei travetti e comunque di almeno 40 cm.
- Sigillare a tenuta di pioggia raccordi e attraversamenti mediante il sistema adesivo Gutex.
- Posare i pannelli con il maschio rivolto verso l'alto.
- Il pannello non può essere considerato ai fini statici.
- Gutex Ultratherm non è un elemento portante, ad esempio per i carichi da neve.
- Evitare un'elevata esposizione all'umidità sul lato interno.
- Soprattutto durante la fase di costruzione, l'acqua piovana di deflusso può sporcare gli elementi costruttivi adiacenti a causa dell'abrasione delle fibre o di altre impurità. Prevedere pertanto un adeguato sistema di scarico dell'acqua.
- I pannelli isolanti in fibra di legno Gutex possono essere esposti, anche per periodi prolungati, a temperature fino a 100 °C. Se si prevedono temperature superiori, ad esempio in prossimità di tubazioni solari, adottare misure supplementari.

Scheda tecnica

Gutex Ultratherm

- Rispettare le distanze minime prescritte tra i materiali da costruzione combustibili e i camini ecc., stabilite dalla normativa antincendio applicabile.
- Rispettare le disposizioni di legge relative alla gestione delle polveri di legno.

Estratto del regolamento ZVDH in funzione dell'inclinazione del tetto

- Con un'inclinazione del tetto inferiore a 15°, è obbligatorio coprire i pannelli con una membrana idonea.
- Con un'inclinazione del tetto pari o superiore a 15°, non è necessario incollare i giunti dei pannelli, purché l'inclinazione standard del tetto non venga ridotta di oltre 8° e/o non sussistano requisiti più severi ai sensi del regolamento ZVDH.

In caso di scostamento dalle prescrizioni sopra riportate, attenersi alla «Regola tecnica per coperture con tegole e coppi» del regolamento ZVDH.

- Se l'inclinazione standard della copertura con tegole o coppi viene ridotta di oltre 8°, adottare misure per preservare i listelli portanti, ad esempio utilizzando listelli in materiali resistenti all'umidità, coperture idrorepellenti dei listelli o soluzioni equivalenti.
- Requisiti più severi derivano dalle seguenti condizioni:
  - lunghezza dei travetti superiore a 10 m;
  - deflusso concentrato dell'acqua su porzioni della copertura, ad esempio sotto pluviali o nei punti di confluenza dei compluvi;
  - superfici di copertura particolari, come abbaini curvi, tetti a botte o conici;
  - zone molto nevose con carico da neve ≥ 1,5 kN/m²;
  - zone molto ventose: zona di carico del vento 4, crinali, sommità o aree soggette a effetto gola.

* L'inclinazione standard del tetto dipende dalla forma delle tegole e dal tipo di posa ed è definita dal relativo produttore. Regolamento ZVDH, versione 04/2024.

Saldatura ad aria calda – Istruzioni di lavorazione

- Non utilizzare fiamme dirette, ma esclusivamente aria calda mediante un apposito dispositivo.
- Impostare la temperatura del dispositivo ad aria calda al di sotto di 350 °C.
- Non mantenere il dispositivo ad aria calda sullo stesso punto per più di 7–10 secondi.
- Se si riscontra un'alterazione cromatica sulla superficie del pannello isolante in fibra di legno, controllare la zona interessata ed eventualmente rimuoverla.

Queste istruzioni proteggono i pannelli Gutex dall'autoaccensione; sono esclusi Gutex Thermoflex e Gutex Thermofibre. Devono inoltre essere rispettate le istruzioni di lavorazione delle membrane.

Scheda tecnica

Gutex Ultratherm

Fissaggio per il tetto

Il fissaggio con graffe o chiodi è possibile per spessori fino a 60 mm. Per ulteriori informazioni, rivolgersi a ITW Befestigungssysteme GmbH. Utilizzare mezzi di fissaggio almeno zincati. Gutex Ultratherm può essere fissato anche con viti omologate. I moduli «Dimensionamento dell'isolamento sopra il tetto/sopra i travetti» sono disponibili all'indirizzo www.gutex.de/wissen-service/holzfaserdaemmung_verarbeiten/planung-konstruktion.

Il fissaggio non deve essere eseguito in corrispondenza della scanalatura formata dalla profilatura maschio-femmina brevettata.

Dettagli costruttivi

Tutti i dettagli costruttivi sono disponibili nella pagina del prodotto, alla voce «Lavorazione».