Scheda tecnica

Gutex Thermowall 5in1

Gutex Thermowall 5in1 è il pannello isolante universale per cinque ambiti di applicazione.



Componenti

- Legno di abete rosso e abete bianco non trattato
- 4,0 % Resina PUR (resina poliuretanica)
- 1,50 % Paraffina

Smaltimento

- Codici rifiuti secondo il CER: 030105, 170201

Dati tecnici

Densità apparente [kg/m³]	~ 150
Conduttività termica dichiarata λ_D [W/mK]	0,040
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo [μ]	4
Resistenza a compressione [kPa]	≥ 100
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce [kPa]	≥ 10
Assorbimento idrico a breve termine [kg/m²]	≤ 1
Resistività al flusso d'aria [kPa s/m²]	≥ 60
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
Valutazione Tecnica Europea (ETA)	ETA-10/0287, ETA-10/0288
Marcatura del pannello	WF-EN13171-T5-WS1,0-DS(70,-)3-CS(10/Y)100-TR10-MU4-AFr60

Scheda tecnica

Gutex Thermowall 5in1

Dati del prodotto

Profilo del bordo	Maschio + femmina								
Spessore [mm]	40		60			80			100
Lunghezza × Larghezza [mm × mm]	1900 x 600			2550 x 600		1900 x 600		2550 x 600	1900 x 600
Misura utile: lunghezza × larghezza [mm × mm]	1880 x 580			2530 x 580		1880 x 580		2530 x 580	1880 x 580
Misura utile: metri quadrati per pannello [m²]	1,09			1,47		1,09		1,47	1,09
m² per pezzo	1,14			1,53		1,14		1,53	1,14
Peso per pannello [kg]	6,54		9,81		13,23	13,08		17,64	16,35
Peso per m² [kg]	6,00		9,00			12,00			15,00
Pezzi per pallet	54		36			26			20
Metri quadrati per pallet [m²]	61,56		41,04		55,08	29,64		39,78	22,80
Peso per pallet [kg]	390			520		380		500	360
Resistenza termica dichiarata RD [m²K/W]	1,00		1,50			2,00			2,50
Valore sd [m]	0,16		0,24			0,32			0,40

Scheda tecnica

Gutex Thermowall 5in1

Dati del prodotto

Profilo del bordo	Maschio + femmina					
Spessore [mm]	100	120	140	160	180	200
Lunghezza × Larghezza [mm × mm]	2550 x 600	1900 x 600				
Misura utile: lunghezza × larghezza [mm × mm]	2530 x 580	1880 x 580				
Misura utile: metri quadrati per pannello [m²]	1,47	1,09				
m² per pezzo	1,53	1,14				
Peso per pannello [kg]	22,05	19,62	22,89	26,16	29,43	32,7
Peso per m² [kg]	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
Pezzi per pallet	20	18	14	12		10
Metri quadrati per pallet [m²]	30,60	20,52	15,96	13,68		11,40
Peso per pallet [kg]	480	390	360	350	390	360
Resistenza termica dichiarata RD [m²K/W]	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
Valore sd [m]	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80

Dati del prodotto

Profilo del bordo	Bordo dritto			
Spessore [mm]	60			80
Lunghezza × Larghezza [mm × mm]	3000 x 1250	3000 x 2500	6000 x 2500	3000 x 2500
Misura utile: lunghezza × larghezza [mm × mm]	3000 x 1250	3000 x 2500	6000 x 2500	3000 x 2500
Misura utile: metri quadrati per pannello [m²]	3,75	7,5	15	7,5
m² per pezzo	3,75	7,5	15	7,5
Peso per pannello [kg]	33,75	67,5	135	90
Peso per m² [kg]	9,00			12,00
Pezzi per pallet	15		10	8
Metri quadrati per pallet [m²]	56,25	112,50	150,00	60,00
Peso per pallet [kg]	530	1.100	1.500	626
Resistenza termica dichiarata RD [m²K/W]	1,50			2,00
Valore sd [m]	0,24			0,32

Scheda tecnica

Gutex Thermowall 5in1

Campi di applicazione

- Pannello isolante intonacabile per il sistema a cappotto Thermowall su strutture a telaio in legno e su elementi in legno massiccio non retroventilati, a partire da uno spessore di 60 mm
- Per il rivestimento esterno direttamente su strutture a montanti, su elementi in legno massiccio e su muratura, dietro la cortina di rivestimento delle facciate ventilate
- Come sottocopertura resistente alla pioggia (UDP-A), a partire da uno spessore di 60 mm
- Strato isolante continuo per l'intercapedine impiantistica
- Isolamento interno delle pareti esterne, idoneo all'intonacatura diretta

Vantaggi

- Un solo prodotto per cinque ambiti di applicazione
- Costi di magazzinaggio ridotti
- Processi di lavoro più semplici, per una maggiore produttività e un risparmio di tempo
- Utilizzabile in combinazione con un isolamento a insufflaggio a partire da uno spessore del pannello di 60 mm
- Prodotto in Germania (Foresta Nera)
- Certificato natureplus®

Istruzioni per la posa

Indicazioni generali

- Posare i pannelli con il lato recante le scritte rivolto verso l'esterno.
- Posare i pannelli orizzontalmente, a misura e con giunti perfettamente chiusi.
- Tutti i giunti di testa tra i pannelli devono essere supportati. I giunti incrociati in corrispondenza della giunzione tra gli elementi sono ammessi se:
  - gli elementi delle pareti sono collegati mediante un'unione resistente a trazione, compressione e taglio; oppure
  - nel caso di elementi del tetto, i pannelli vengono fissati immediatamente mediante controlistellatura;
  - gli elementi di fissaggio dei pannelli isolanti vengono posizionati sufficientemente vicino al rispettivo bordo del pannello.
- Non è consentito posare pannelli danneggiati.
- Il pannello non può essere considerato ai fini statici. Gutex Thermowall 5in1 non è un elemento portante e non può, ad esempio, assorbire carichi di neve.
- Evitare un'elevata esposizione all'umidità sul lato interno dell'ambiente.
- In particolare 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. Assicurare pertanto un'adeguata evacuazione dell'acqua.
- I pannelli isolanti in fibra di legno Gutex possono essere esposti anche per periodi prolungati a temperature fino a 110 °C. Se si prevedono temperature superiori, ad esempio in prossimità di tubazioni solari, adottare misure supplementari.
- Le distanze minime prescritte tra i materiali da costruzione combustibili e i camini o elementi analoghi sono stabilite dalla normativa antincendio applicabile e devono essere rispettate.
- Utilizzare un sistema di aspirazione delle polveri conforme alle prescrizioni BG e rispettare le disposizioni della TRGS 553.
- Utilizzabile in combinazione con l'isolante insufflato Gutex Thermofibre. Ulteriori informazioni sono disponibili su: www.gutex.de/wissen-service/medien-downloads

Scheda tecnica

Gutex Thermowall 5in1

Sistema a cappotto Thermowall

Per istruzioni dettagliate ed esaustive sulla posa dei pannelli, sui fissaggi e sull'applicazione dell'intonaco, consultare la brochure «Thermowall WDVS – Das ökologische Wärmedämmverbundsystem».

Intercapedine impiantistica

- Applicare un rivestimento interno monostrato in lastre fermacell GF da 12,5 mm su tutta la superficie e senza intercapedini. Si raccomanda la posa orizzontale.
- In corrispondenza delle finestre, eseguire un taglio a pistola.
- Le seguenti raccomandazioni di fissaggio valgono esclusivamente per Gutex Thermowall 5in1 dello spessore di 60 mm.
- Le lastre fermacell GF devono essere fissate mediante graffe a un supporto idoneo dal punto di vista statico:
  - pannello a base di legno con d ≥ 15 mm + Gutex Thermowall 5in1 + fermacell GF con d = 12,5 mm: graffe 2,0 × 85 mm, larghezza del dorso 27 mm;
  - pannello a base di legno con d ≥ 20 mm + Gutex Thermowall 5in1 + fermacell GF con d = 12,5 mm: graffe 2,0 × 90 mm, larghezza del dorso 27 mm.
- Interasse verticale delle graffe: ≤ 150 mm.
- Interasse orizzontale delle graffe: ≤ 400 mm; lungo il bordo del pannello: ≤ 200 mm.
- Distanza delle graffe dal bordo del pannello: ≥ 25 mm.
- Inserire le graffe almeno a filo della superficie e con un incasso massimo di 1 mm.
- Le graffe non sufficientemente incassate devono essere rimosse e riposizionate. Non devono essere ribattute successivamente.
- Esecuzione dei giunti tra le lastre: giunto incollato conforme alle istruzioni di posa fermacell.
- Rispettare anche tutte le ulteriori istruzioni per la lavorazione delle lastre in gessofibra fermacell.

Pannello isolante intonacabile per interni

Per istruzioni dettagliate ed esaustive sulla posa dei pannelli, sui fissaggi e sull'applicazione dell'intonaco, consultare la brochure «Intevio – Verarbeitungshinweise».

Facciata ventilata con rivestimento sospeso

- Interasse massimo: 83,3 cm.
- I raccordi e le penetrazioni devono essere sigillati con il sistema adesivo Gutex in modo da garantire permanentemente la tenuta al vento e alla pioggia battente.
- Può rimanere esposto agli agenti atmosferici per 4 mesi.
- Fissare immediatamente mediante la listellatura per la ventilazione.
- Sfalsamento minimo dei giunti: 30 cm.

Tetto

- Interasse massimo: 90 cm, a partire da uno spessore del pannello di 60 mm.
- Sul tetto, sfalsare i giunti tra una fila e l'altra di almeno un interasse dei puntoni.
- Gli spazi tra i puntoni non sono calpestabili.

Scheda tecnica

Gutex Thermowall 5in1

- In caso di penetrazione attraverso il pannello morbido in fibra di legno non sono necessari nastri o guarnizioni di tenuta per chiodi.
- I pannelli devono essere posati con giunti perfettamente chiusi.
- I raccordi e le penetrazioni devono essere sigillati contro la pioggia con il sistema adesivo Gutex.
- In corrispondenza di giunti di testa, penetrazioni o terminali sul bordo laterale del tetto, il profilo deve essere sigillato lateralmente; vedere la figura seguente.
- Come copertura provvisoria UDP-A, può rimanere esposto agli agenti atmosferici per 4 settimane

Indicazioni del regolamento ZVDH in funzione dell'inclinazione del tetto

Osservare il seguente estratto del regolamento ZVDH relativo alla posa in funzione dell'inclinazione del tetto:

- Con un'inclinazione del tetto inferiore a 15°, è obbligatoria la copertura con una membrana idonea.
- Con un'inclinazione del tetto pari o superiore a 15°, non è necessario incollare i giunti tra i pannelli, purché:

l'inclinazione standard del tetto non sia inferiore di oltre 8° rispetto al valore prescritto; e/o non sussistano requisiti maggiorati ai sensi del regolamento ZVDH.

In caso di scostamento dalle prescrizioni sopra indicate, rispettare la «Fachregel für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen» del regolamento ZVDH.

Se l'inclinazione standard del tetto della copertura in tegole o coppi risulta inferiore di oltre 8° rispetto al valore prescritto, adottare misure per preservare i listelli portanti, ad esempio:

listelli portanti in materiali resistenti all'umidità;

coperture idrorepellenti dei listelli portanti;

altre misure equivalenti.

Condizioni che comportano requisiti maggiorati

- Lunghezza dei puntoni superiore a 10 m.
- Deflusso concentrato dell'acqua su porzioni della superficie del tetto, ad esempio sotto pluviali o in corrispondenza della confluenza di compluvi.
- Superfici del tetto particolari, come abbaini curvi, tetti a botte o tetti conici.
- Zone caratterizzate da abbondanti nevicate, con carico di neve ≥ 1,5 kN/m².
- Zone molto ventose: zona di carico del vento 4, posizioni su crinali o cime oppure situazioni con effetto di canalizzazione.

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

Fissaggio per il tetto

Il fissaggio mediante graffe o chiodi è possibile fino a uno spessore di 60 mm. Per ulteriori informazioni rivolgersi a ITW Befestigungssysteme GmbH. Gli elementi di fissaggio devono essere almeno zincati. Gutex Thermowall 5in1 può essere fissato anche con viti omologate. I moduli «Dimensionamento dell'isolamento sopra la copertura/sopra i puntoni» sono disponibili all'indirizzo www.gutex.de/wissen-service/holzfaserdaemmung_verarbeiten/planung-konstruktion.