



GUTEX Multitherm

SCHEMA TECNICA



GUTEX Multitherm è il pannello isolante in fibra di legno insensibile all'umidità per le facciate ventilate, come isolamento aggiuntivo al di sopra o al di sotto dei travetti.

Ingredienti

- Legno di abete e abete rosso non trattato
- 4,0 % resina PUR
- 1,0 % paraffina

Smaltimento

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

Massa specifica apparente ρ [kg/m ³]	~ 140
Valore nominale conducibilità termica λ_D [W/mK]	0,040
Diffusione del vapore μ	4
Sollecitazione a compressione/ resistenza alla pressione [kPa]	≥ 70
Resistenza alla trazione perpendicolarmente al livello del pannello [kPa]	$\geq 7,5$
Assorbimento idrico a breve termine [kg/m ²]	≤ 1
Resistenza aerodinamica [kPa s/m ²]	≥ 60
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
Contrassegno del pannello	WF-EN 13171-T4-WS1,0-DS(70,-)2-CS(10/Y)70-TR7,5-MU4-AF,100





GUTEX Multitherm

Informazioni dettagliate

Formazione del bordo	Maschio + Femmina				
Spessore [mm]	40	60	80	100	120
Lunghezza × larghezza [mm × mm]	1760 × 600				
Dimensione di copertura: Lunghezza × larghezza [mm × mm]	1740 × 580				
Dimensione di copertura: Metri quadrati per pannello [m ²]	1,01				
m ² /Pezzo	1,05				
Peso per pannello [kg]	5,90	8,90	11,80	14,80	17,70
Peso per m ² [kg]	5,60	8,40	11,20	14,00	16,80
Pezzo/Pallet	54	36	26	22	18
Metri quadrati per pallet [m ²]	57,02	38,01	27,45	23,23	19,00
Peso per pallet [kg]	350		330	350	
Valore nominale resistenza alla trasmissione termica R _D [m ² K/W]	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
Valore sd [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48

Formazione del bordo	Maschio + Femmina				Troncone
Spessore [mm]	140	160	180	200	60
Lunghezza × larghezza [mm × mm]	1760 × 600				3000 × 1250
Dimensione di copertura: Lunghezza × larghezza [mm × mm]	1740 × 580				
Dimensione di copertura: Metri quadrati per pannello [m ²]	1,01				
m ² /Pezzo	1,05				3,75
Peso per pannello [kg]	20,70	23,70	26,60	29,60	31,50
Peso per m ² [kg]	19,60	22,40	25,20	28,00	8,40
Pezzo/Pallet	16	14	12	10	15
Metri quadrati per pallet [m ²]	16,89	14,78	12,67	10,56	56,25
Peso per pallet [kg]	350			320	520
Valore nominale resistenza alla trasmissione termica R _D [m ² K/W]	3,50	4,00	4,50	5,00	1,50
Valore sd [m]	0,56	0,64	0,72	0,80	0,24





GUTEX Multitherm

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Campi di applicazione

- Per il rivestimento esterno direttamente su strutture in montanti, su elementi in legno massiccio e su muratura dietro l'involucro di rivestimento con facciate retroventilate.
- Come isolamento al di sotto dei travetti a tutta superficie
- Da 60 mm anche come isolamento aggiuntivo al di sopra dei travetti direttamente sul travetto

Benefici

- Posa possibile su entrambi i lati
- posa rapida, semplice grazie all'elevata precisione dimensionale
- profilo di densità apparente omogeneo e monostrato
- a prova di vento
- Idrofobizzato e quindi insensibile all'umidità
- 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
- Materia prima sostenibile legno → riciclabile
- Riciclabile
- Prodotto in Germania (Foresta Nera)
- innocuo dal punto di vista della biologia edilizia (certificato natureplus®)

Istruzioni per la posa

Informazioni generali

- Conservare e lavorare i pannelli in un luogo asciutto
- Spessore del pannello consigliato per l'insufflaggio con GUTEX Thermofibre ≥ 60 mm
- Posare i pannelli a croce rispetto alla struttura portante, con precisione e a tenuta di giunzione
- Non sono ammessi giunti incrociati – i pannelli danneggiati non devono essere posati
- I collegamenti e le penetrazioni devono essere resistenti al vento e alla pioggia battente.
- Taglio con comuni macchine per la lavorazione del legno
- Il pannello non deve essere applicato staticamente
- Si devono evitare maggiori carichi di umidità sul lato della stanza
- Devono essere osservati i requisiti legali per la manipolazione della polvere di legno



Per la parete

- Osservare le dimensioni della griglia:
 - Spessore del pannello 40 mm → griglia max. 62,5 cm
 - Spessore del pannello 60 – 100 mm → griglia max. 83,5 cm
 - Spessore del pannello 120 – 200 mm → griglia max. 93,5 cm
- Fissare immediatamente con il listello di ventilazione posteriore
- sfasamento di testa min. 30 cm
- Fissaggio in caso di utilizzo con facciate retroventilate vedere le pagine a seguire
- Può essere liberamente esposto agli agenti atmosferici per 4 mesi



Per il tetto

- Solo GUTEX Multitherm ≥ 60 mm
- La dimensione massima della griglia per il livello dei travetti è di 90 cm
- Sfasamento di testa sul tetto da una fila all'altra di min. 1 interasse del travetto
- Le intercapedini tra i travetti non sono calpestabili
- Il pannello deve essere fissato dopo la posa e protetto immediatamente con un sottotetto (ad es. GUTEX Multiplex-top o membrana adatta). Infine, il pannello isolante e il sottotetto devono essere fissati al controlistello secondo i requisiti statici del travetto. Il modulo “dimensionamento delle viti” è disponibile su www.gutex.de.
- GUTEX Multitherm non è un componente portante (ad es. carichi di neve)

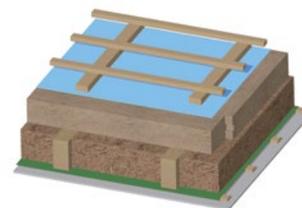




Tabelle di fissaggio per GUTEX Multitherm, parete

Di seguito sono indicati i chiodi necessari e la distanza massima tra i chiodi, con una distanza tra le nervature di 62,5 cm e 83,5 cm.

	GUTEX Multitherm 40 mm				GUTEX Multitherm 60 mm			
	Distanza max. tra i chiodi in cm Chiodi 4,6 × 160 (diametro testa min. 8 mm) Distanza nervature di 62,5 cm Sezione trasversale del controlistello 40 × 60 mm				Distanza max. tra i chiodi in cm Chiodi 4,6 × 160 (diametro testa min. 8 mm) Distanza nervature di 62,5 cm (e 83,5 cm) Sezione trasversale del controlistello 40 × 60 mm			
Peso proprio facciata [kN/m ²]	Aspirazione del vento [kN/m ²]				Aspirazione del vento [kN/m ²]			
	1	2	3	4	1	2	3	4
	-0,68	-1,00	-1,33	-1,96	-0,68	-1,00	-1,33	-1,96
0,3	40	33	27	20	40 (30)	33 (24)	27 (20)	20 (15)
0,6	27	24	20	16	27 (20)	24 (17)	20 (15)	16 (12)
0,9	20	18	16	14	20 (15)	18 (14)	16 (12)	14 (10)

GUTEX Multitherm a partire da 80 mm di spessore deve essere fissato con viti approvate. I moduli per il dimensionamento delle viti sono disponibili all'indirizzo www.gutex.de/service/bemessung-verbindingsmittel