

FIȘĂ TEHNICĂ



GUTEX Multitherm este o placă izolatoare hidrofobă, din fibre de lemn, omogenă și monostrat, utilizată ca izolație sub anvelopa de fațadă sau ca izolație suplimentară la acoperișuri, peste căpriori ori sub căpriori.

Domenii de utilizare conform DIN 4108-10

- Dlzg, DAAdh, DADdm, WABdm, WH

Compoziție

- Lemn de brad și molid netratat, din Pădurea Neagră
- agregate
 - 4,0% rășină PUR
 - 1,0% parafină

Eliminare

- Clasificat în categoria deșeurilor din lemn: A2 (sistem german)
- Cod deșeuri conform AVV: 030105, 170201

Densitate ρ [kg/m ³]	~ 140
Conductivitate termică nominală λ_D [W/mK]	0,040
Conductivitate termică de calcul λ [W/mK]	0,042
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă μ	4
Rezistența la compresiune [kPa]	≥ 70
Rezistența la tracțiune perpendiculară pe față [kPa]	≥ 7,5
Absorbția de apă de scurtă durată [kg/m ²]	≤ 1
Rezistivitatea la trecerea aerului [kPa s/m ²]	≥ 100
Capacitate termică specifică [J/kgK]	2100
Temperatura maximă de utilizare [°C]	110
Euroclasa de reacție la foc, conform DIN EN 13501-1	E
Standard aplicabil	DIN EN 13171
Utilizare conform reglementărilor ZVDH	UDP-A
Marcaj	WF-EN 13171-T4-WS1,0-DS(70,-)2-CS(10/Y)70-TR7,5-MU4-AF,100



Informații suplimentare

Îmbinare	nut și feder				
Grosime [mm]	40	60	80	100	120
Lungime x lățime [mm x mm]	1760 x 600				
Acoperire: lungime x lățime [mm x mm]	1740 x 580				
Acoperire: m ² per placă	1,01				
m ² / bucată	1,05				
Greutate per placă [kg]	5,90	8,90	11,80	14,80	17,70
Greutate per m ² [kg]	5,60	8,40	11,20	14,00	16,80
Bucăți per palet	54	36	26	22	18
m ² per palet	57,02	38,01	27,45	23,23	19,00
Greutate per palet [kg]	350	350	330	350	350
Rezistența termică nominală R _D [m ² K/W]	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
Rezistența termică R [m ² K/W]	0,95	1,40	1,90	2,35	2,85
Valoare sd [m]	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48

Îmbinare	nut și feder				cap la cap
Grosime [mm]	140	160	180	200	60
Lungime x lățime [mm x mm]	1760 x 600				3000 x 1250
Acoperire: lungime x lățime [mm x mm]	1740 x 580				
Acoperire: m ² per placă	1,01				
m ² / bucată	1,05				3,75
Greutate per placă [kg]	20,70	23,70	26,60	29,60	31,50
Greutate per m ² [kg]	19,60	22,40	25,20	28,00	8,40
Bucăți per palet	16	14	12	10	15
m ² per palet	16,89	14,78	12,67	10,56	56,25
Greutate per palet [kg]	350	350	350	320	520
Rezistența termică nominală R _D [m ² K/W]	3,50	4,00	4,50	5,00	1,50
Rezistența termică R [m ² K/W]	3,30	3,80	4,25	4,75	1,40
Valoare sd [m]	0,56	0,64	0,72	0,80	0,24

CARACTERISTICI PRODUS

Utilizări

- Pentru placări de fațadă, la construcții pe structură din lemn, peste elemente din lemn masiv sau peste zidărie, sub anvelopantă, la fațade ventilate.
- Ca izolație sub căpriori, utilizabilă pe toată suprafața acoperișului
- Ca izolație suplimentară peste căpriori, fixată mecanic

Avantaje

- Hidrofob și, astfel, rezistent la umiditate
- Se poate utiliza ca anvelopă temporară, expusă la intemperii, până la 4 luni
- Rezistență la vânt
- Reduce punțile termice
- Instalare ușoară și economie de timp datorită înaltei precizii dimensionale
- Placă omogenă, monostrat
- Izolație termică suplimentară
- Remarcabilă capacitate de stocare a căldurii
- Oferă o protecție termică superioară atât vara cât și iarna
- Îmbunătățește fonoizolarea
- Reglează umiditatea
- Permite difuzia de vapori
- Lemnul este o materie primă durabilă, reciclabilă
- Fabricat în Germania (Pădurea Neagră)
- Sigur din punct de vedere biologic (certificat natureplus®)

Montaj

Instrucțiuni generale

- Panourile se depozitează și se prelucrează în loc uscat
- Pentru utilizare împreună cu izolația suflată GUTEX Termofibre, se recomandă plăci cu grosimea ≥ 60 mm
- Panourile se montează perpendicular pe structura de susținere, îmbinate cât mai strâns
- Evitați îmbinările în cruce
- Nu utilizați plăci deteriorate
- Racordurile și intersecțiile se etanșează la vânt și la ape pluviale
- Decuparea la dimensiuni se poate realiza cu:
 - Fierăstrău sabie Festool
 - Mafell DSS 300cc
 - Fierăstrău cu bandă sau fierăstrău circular, cu aspirare
- Panourile nu sunt proiectate pentru a suporta încărcări statice și nu pot fi utilizate ca elemente portante
- Se va evita umiditatea ridicată la interior
- Apa de ploaie scursă poate contamina componentele adiacente, în special în timpul construcției, prin antrenarea fibrelor sau a altor contaminanți. Se va asigura un drenaj adecvat al apelor pluviale
- Panourile termoizolante din fibre de lemn GUTEX pot fi expuse la temperaturi de până la 100°C pe o perioadă mai lungă de timp. Dacă sunt de așteptat temperaturi mai ridicate, de exemplu în cazul instalațiilor solare, se vor lua măsuri suplimentare
- În cazul coșurilor de fum, se vor respecta distanțele minime față de materialele combustibile impuse de normativele tehnice în vigoare
- Praful se aspiră conform reglementărilor BG și prevederilor TR GS 553

La fațade

- Se vor respecta următoarele interaxe:
 - Grosime panou 40 mm → interax max. 62,5 cm
 - Grosime panou 60 - 200 mm → interax max. 83,5 cm
- Fixați imediat contrașipcile
- Decalați plăcile, de la rând la rând, cu minim 30 cm
- Consultați mai jos instrucțiunile de fixare la fațade ventilate
- Se poate lăsa expus la intemperii până la 4 luni



La acoperișuri

- Se utilizează doar GUTEX Multitherm ≥ 60 mm
- Distanța maximă între căpriori - 90 cm
- Plăcile se montează cu un decalaj între rânduri cel puțin egal cu distanța dintre căpriori
- Evitați să călcați pe panouri în spațiile dintre căpriori
- Plăcile se fixează imediat după pozare și se protejează cu o folie de acoperiș adecvată (de pildă GUTEX Multiplex-Top). Plăcile și folia de acoperiș se fixează de căpriori cu contrașipci, conform cerințelor structurale din proiect.
- Pentru dimensionarea elementelor de fixare, consultați formularul „Dimensionare șuruburi” găzduit la adresa www.gutex.de/service/bemessungverbindungsmitel
- GUTEX Multitherm nu este un element portant (de exemplu, pentru sarcini din zăpadă)

