

## 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 $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 140
Conductivitate termică nominală $\lambda_D$ [W/mK]	0,040
Conductivitate termică de calcul $\lambda$ [W/mK]	0,042
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă $\mu$	4
Rezistența la compresiune [kPa]	≥ 70
Rezistența la tracțiune perpendiculară pe față [kPa]	≥ 7,5
Absorbția de apă de scurtă durată [kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 1
Rezistivitatea la trecerea aerului [kPa s/m <sup>2</sup> ]	≥ 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 <sup>2</sup> per placă	1,01				
m <sup>2</sup> / bucată	1,05				
Greutate per placă [kg]	5,90	8,90	11,80	14,80	17,70
Greutate per m <sup>2</sup> [kg]	5,60	8,40	11,20	14,00	16,80
Bucăți per palet	54	36	26	22	18
m <sup>2</sup> 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 <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
Rezistența termică R [m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> per placă	1,01				
m <sup>2</sup> / bucată	1,05				3,75
Greutate per placă [kg]	20,70	23,70	26,60	29,60	31,50
Greutate per m <sup>2</sup> [kg]	19,60	22,40	25,20	28,00	8,40
Bucăți per palet	16	14	12	10	15
m <sup>2</sup> 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 <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	3,50	4,00	4,50	5,00	1,50
Rezistența termică R [m <sup>2</sup> 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  $\geq 60$  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  $\geq$  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](http://www.gutex.de/service/bemessungverbindungsmitel)
- GUTEX Multitherm nu este un element portant (de exemplu, pentru sarcini din zăpadă)

