

FIȘĂ TEHNICĂ



GUTEX Thermoflex este un panou izolant flexibil, din fibre de lemn, pentru izolarea între căpriori și la compartimentări.

Domenii de utilizare conform DIN 4108-10

- DI-zk, DZ, WH, WI-zk, WTR

Compoziție

- Lemn de brad și molid netratat, din Pădurea Neagră
- agent de ignifugare: 6,0% săruri de amoniu
- liant: 5,0% fibre textile

Eliminare

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

Densitate ρ [kg/m ³]	~ 50
Conductivitate termică nominală λ_D [W/mK]	0,036
Conductivitate termică de calcul λ [W/mK]	0,038
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă μ	2
Rezistența la tracțiune perpendiculară pe față [kPa]	≥ 1
Rezistența la flux de aer [kPa s/m ²]	≥ 5
Capacitate termică specifică [J/kgK]	2100
Temperatura maximă de utilizare [°C]	110
Euroclasa de reacție la foc, conform DIN EN 13501-1	E
Normativ	DIN EN 13171
Marcaj	WF-EN 13171-T3-TR1-MU2-AF,5



Informații suplimentare

Îmbinare	cap la cap				
Grosime [mm]	30	40	50	60	80
Lungime x lățime [mm x mm]	1350 x 575				
m ² / bucată	0,77				
Greutate per placă [kg]	1,20	1,60	1,90	2,30	3,10
Greutate per m ² [kg]	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
Bucați per pachet	12	8	9	8	6
Pachete per palet	12	14		10	
Bucați per palet	144	112	90	80	60
m ² per palet	111,78	86,94	69,86	62,10	46,57
Greutate per palet [kg]	200				
Rezistența termică nominală R _D [m ² K/W]	0,80	1,10	1,35	1,65	2,20
Rezistența termică R [m ² K/W]	0,75	1,05	1,30	1,55	2,10
Valoare sd [m]	0,06	0,08	0,10	0,12	0,16

Îmbinare	cap la cap				
Grosime [mm]	100	120	140	160	180
Lungime x lățime [mm x mm]	1350 x 575				
m ² / bucată	0,77				
Greutate per placă [kg]	3,90	4,70	5,40	6,20	7,00
Greutate per m ² [kg]	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00
Bucați per pachet	4	4	4	3	3
Pachete per palet	12	10	8	10	8
Bucați per palet	48	40	32	30	24
m ² per palet	37,26	31,05	24,84	23,28	18,63
Greutate per palet [kg]	200				
Rezistența termică nominală R _D [m ² K/W]	2,75	3,30	3,85	4,40	5,00
Rezistența termică R [m ² K/W]	2,60	3,15	3,65	4,20	4,70
Valoare sd [m]	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36

Îmbinare	cap la cap		
Grosime [mm]	200	220	240
Lungime x lățime [mm x mm]	1350 x 575		
m ² / bucată	0,77		
Greutate per placă [kg]	7,80	8,50	9,30
Greutate per m ² [kg]	10,00	11,00	12,00
Bucați per pachet	2	2	2
Pachete per palet	12	10	
Bucați per palet	24	20	
m ² per palet	18,63	15,52	
Greutate per palet [kg]	200		
Rezistența termică nominală R _D [m ² K/W]	5,55	6,10	6,65
Rezistența termică R [m ² K/W]	5,25	5,75	6,30
Valoare sd [m]	0,40	0,44	0,48

CARACTERISTICI PRODUS

Utilizări

- Între montanții din lemn la pereți interiori și exteriori
- Izolație între căpriori
- Izolarea tavanelor
- La pereți despărțitori / din gips-carton

Avantaje

- Adaptabilitate sporită, datorită flexibilității și elasticității sale
- Excelentă izolare termică
- Capacitate termică specifică remarcabilă: oferă protecție împotriva căldurii pe timp de vară și împotriva frigului pe timp de iarnă
- Excelentă fonoizolare
- Ușor de prelucrat și de montat
- Reglează umiditatea
- Permite difuzia de vapori
- Lemnul este o materie primă durabilă, reciclabilă
- Sigur din punct de vedere biologic

Montaj

Instrucțiuni generale

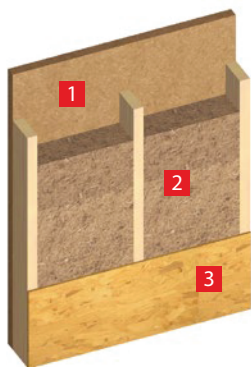
- Produsul se depozitează și se prelucrează în loc uscat
- A se proteja de umiditate
- A nu se stivui paleții unul peste altul
- Tăierea la dimensiuni se poate realiza cu un fierăstrău electric, cu un fierăstrău pendular sau cu cuțitul GUTEX Thermoflex
- Pentru găurire, se utilizează burghie de metal sau zidărie, la viteză maximă
- Lăcașurile pentru încastrarea prizelor sau pentru trecerile de țevi se pot realiza cu fierăstrăul circular
- Panourile termoizolante din fibre de lemn GUTEX Thermoflex pot fi expuse la temperaturi de până la 100°C pe o perioadă mai lungă de timp. Expunerea la flacără deschisă se va evita în orice situație. Se recomandă o protecție adecvată în cazul surselor locale de căldură, cum ar fi luminile încastrate.
- Praful se aspiră conform reglementărilor BG și prevederilor TR GS 553

Utilizare între montanți din lemn sau între grinzi

- Tăiați panourile supradimensionate atât pe lungime cât și pe lățime (a se consulta tabelul de tăieri) și fixați-le pe poziție
- Supradimensionarea panourilor asigură îmbinări strânse
- Pentru o fonoizolare optimă, spațiul interior al pereților se va umple cu GUTEX Thermoflex până la 80% (nu 100%)
- Pentru a limita pierderile, puteți umple o suprafață din mai multe bucăți, respectând regulile de supradimensionare

- În funcție de construcție și de starea căpriorilor și a grinzilor, precum și în funcție de panta acoperișului, valorile pot varia în sus sau în jos
- Pentru o bună inserție, panoul trebuie să depășească cu $\geq 1\%$ suprafața spațiului în care este montat (atât pe lungime cât și pe lățime)
- Panourile montate la acoperișuri sau tavane se vor asigura după montaj, pentru a evita căderea acestora, în termen de maxim 3 zile după pozare

Exemplu de montaj



- 1** GUTEX Thermowall/-gf
- 2** GUTEX Thermoflex între montanții din lemn
- 3** Placă OSB

Grosime panou	Lățime maximă panou
30 mm	350 mm
40 mm	450 mm
50 mm	475 mm
60 mm	500 mm
80 mm	565 mm
100 mm	600 mm
120 mm	650 mm
140 mm	700 mm
160 mm	750 mm
180 mm	800 mm
200 mm	850 mm
220 mm	900 mm
240 mm	950 mm

Utilizare între montanți metalici

- Montați prima dată panourile de capăt (segmentele cu profilele CW față în față)
- Pozați panoul izolanț, plasați profilele în poziția definitivă și apoi fixați-le
- Ulterior, izolați și suprafețele rămase

Grosime profil metalic	Grosime panou
50 mm	40 mm
75 mm	60 mm
100 mm	80 mm
125 mm	100 mm