

Tehnični list GUTEX® Multitherm



Fotografije: Arhiv družbe GUTEX

Tehnični podatki:	Multitherm
Oblikovanje robov	Utor in pero
Debelina (mm)	20/40/60/80/100/120/140/160
Dolžina × širina (mm)	1.270 × 600
Dolžina × širina deske (mm)	1.250 × 580
Število kvadratnih metrov na ploščo (m ²)	0,76
Teža na paleto (kg)	2,1/4,3/6,4/8,5/10,7/12,8/ 14,9/17,1
Teža na m ² (kg)	2,8/5,6/8,4/11,2/14/16,8/ 19,6 /22,4
Število plošč na paleto	220/108/72/54/44/36/32/28
Število kvadratnih metrov na paleto (m ²)	167,6/82,3/54,86/41,15/ 33,53/ 27,43/24,38/21,34
Teža na paleto (kg)	510
Surova gostota (kg/m ³)	140
Nazivna vrednost toplotne prevodnosti λ _D (W/mK)	0,039
Ocenjena vrednost toplotne prevodnosti Λ (W/mK)*	0,042
Nazivna vrednost toplotne upornosti R _D (m ² K/W)	1,0,51/1,03/1,54/2,05/2,56/ 3,08/3,59/4,10
Toplotna upornost R (m ² K/W)	0,48/0,95/1,43/1,9/2,38/2,86 /3,33/3,81
Difuzija pare (μ)	3
Sd-vrednost (m)	0,06/0,12/0,18/0,24/0,30/ 0,36/0,42/0,48
Tlačna napetost/tlačna trdnost (kPa)	70
Natezna trdnost navpično glede na raven ploščice (kPa)	10
Kratkočasno vpijanje vode (kg/m ²)	≤ 2
Pretočna upornost (kPa s/m ³)	100
Specifična toplotna kapaciteta (J/kgK)	2.100
Obnašanje v primeru požara: Razred Euro skladno s standardom DIN EN 13501-1	E

Oznaka: WF-EN 13171 -T4-WS2.0-CS(10/Y)70-TR7,5-MU3-AF 100

* Št. gradbenega dovoljenja 23.I5-1404.

Odstranjevanje: kategorija odpadnega lesa A2; kode odpadkov skladno z AW:030105; 170201

Sestavine:

- neobdelan les jelke in smreke iz območja Schwarzwald
- Primesi:
 - 4,0 % poliuretanske smole
 - 1,0 % parafina

GUTEX Multitherm je na vlago odporna izolacijska plošča z enoslojno homogeno zgradbo za zunanje stenske obloge pod zaključno fasadno plastjo.

Področja uporabe:

- za zunanje stenske obloge neposredno na podpornih konstrukcijah, na elementih iz masivnega lesa in na zidovih pod zaključno fasadno plastjo pri zračenih fasadah;
- kot izolacija pod špirovci po celotni površini;
- skladno s standardom DIN 4108-10:Dldm, WABdm

Prednosti:

- preprosto in hitro nameščanje zahvaljujoč natančnim dimenzijam;
- enoslojna in homogena zgradba;
- zaščita pred vdorom vetra;
- plošča je hidrofobirana in tako odporna na vlago;
- 4-mesečna izpostavljenost vremenskim razmeram ne poškoduje ploščice;
- dodatna toplotna izolacija;
- zmanjšanje toplotnih mostov;
- odlična zmogljivost zbiralnika toplote;
 - visoka zaščita pred vročino v poletnih mesecih;
- izboljšana zvočna izolacija;
- zmožnost uravnavanja vlage;
- difuzijsko odprta ploščica;
- narejena iz lesa kot dolgotrajno vzdržljive surovine → možnost ponovne uporabe;
- proizvedeno v Nemčiji;
- ekološko neškodljiva (natureplus).

Navodila za polaganje:

- skladiščite in obdelujete lahko samo suhe ploščice;
- upoštevajte dimenzije mreže:
 - debelina ploščice 20–40 mm → mreža najv. 62,5 cm
 - debelina ploščice 60–100 mm → mreža najv. 83,5 cm
 - debelina ploščice 120–160 mm → mreža najv. 93,5 cm
- ploščice polagajte ležeče, natančno in z zatesnjenimi spoji;
- ploščo takoj pritrdite s prezračevalno letvijo;
- uporaba tesnilnih trakov ali tesnil za žeblje ni potrebna;
- križni spoji niso dovoljeni;
- polaganje poškodovanih plošč ni dovoljeno;
- izravnava spojev najm. 30 cm;
- priključki in odprtine morajo biti odporni proti vetru in dežju;
- plošča ne sme biti nameščena statično;
- sesanje prahu mora biti skladno s predpisi strokovnega združenja, upoštevajte določila TR GS 553 (Technische Regeln für Gefahrstoffe – Tehnični predpisi za nevarne snovi).

Tehnični list MULTITHERM 140

MULTITHERM 140 je tlačno trdni, v celoti vodoodbojen izolacijski material (ne sme biti neposredno izpostavljen vremenskim razmeram) za strehe in fasade. Zaradi izjemne stabilnosti in tlačne trdnosti je material MULTITHERM 140 odličen tudi kot podkonstrukcija za suhe estrihe.

Dobavljivi formati

Oblikovanje robov	Standardni formati	Standardni formati
	Topi robovi	Utor in pero
Debelina	20,40, 60, 80, 100,120,140, 160, 180, 200, 220, 240 mm	20, 40, 60, 80, 100, 120,140,160,180, 200, 220, 240 mm
Dolžina	1.250, 2.000 mm	2.000, 2.500 mm
Širina	600 mm	572 mm
Višina palet	do najv. 1.350	

Stopničasti utor kotnega profila in druge dolžine plošč so dobavljivi po naročilu.

Lastnosti materiala MULTITHERM 140

Oznaka izolacijske plošče	WF-EN13171 -T4-CS(10\Y)70-TR7,5-WS1,0-AF100-MU3
Splošno gradbeno-nadzorno dovoljenje	DiBt Z-23.15 1828
Surova gostota	140 kg/m ³
Nazivna vrednost toplotne prevodnosti λ_D	0,040 W/(m·K)
Ocenjena vrednost toplotne prevodnosti λ	0,042 W/(m·K)
Obnašanje v primeru požara skladno s standardom DIN EN 13501	E
Razred gradbenega materiala skladno s standardom DIN 4102	B2
Celotna izjava	lesna vlakna, lepljenje PMDI, parafin
Proizvodni postopek	Postopek sušenja
Tlačna trdnost navpično glede na raven plošče	≥ 90 kPa
Natezna trdnost navpično glede na raven plošče	≥ 20 kPa
Odpornost proti difuziji vodne pare u	3
Pretočna upornost, odvisna od dolžine	> 100 kPa·s/m ²
Kratkotrajno vpijanje vode	≤ 1,0 kg/m ²
Specifična toplotna prevodnost	2.100 (J/kgK)
Kode odpadkov skladno z uredbo AVV (Abfallverzeichnisverordnung)	030105, 170201

Področja uporabe skladno s standardom DIN 4108-10

DAD-dm, DI-zg, DEO-dm, WAB-dm, WH, WI-zg, WTR

DAD	zunanja izolacija strehe ali stropa, zaščiten pred preperevanjem, izolacija pod strešno kritino
dm	srednja tlačna trdnost
DI	notranja izolacija stropa (na spodnji strani) ali strehe, izolacija pod škarniki/nosilno konstrukcijo, viseči stropi itd.
zg	nizka natezna trdnost
DEO	notranja izolacija stropa ali talne plošče (na zgornji strani) pod estrihom brez zvočne izolacije
WAB	zunanja izolacija stene pod oblogo
WH	izolacija lesene skeletne in lesene ploščate gradnje
WI	notranja izolacija stene
WTR	izolacija pregradnih sten

Certifikati

