

Thermotec® BEPS-WD 130R

OPIS PROIZVODA:

- thermotec® BEPS-WD 130R je toplinska izolacija, nanosiva crpkom, sa svojstvom izolacije buke koraka, a proizvedena je od recikliranih kuglica ekspaniranog poliestera te čistog mineralnog veziva.
- Proizvod se na gradilištu miješa s vodom i mora se obraditi u roku od 60 minuta.

PRIMJENA:

- podna izolacija ispod estriha (prikladna za podno grijanje)
- izolacija stropa najvišeg kata
- izolacija ravnog krova (izrada nagiba moguća na licu mjesta)
- posebna primjena na upit



EN 16025-1
WÄRMEDÄMMSTOFFE FÜR DEN WÄRME-
UND/ODER SCHALLSCHUTZ IM HOCHBAU

BEB-HINWEISE
BUNDESFACHVERBAND
ESTRICH UND BELAG



TEHNIČKI PODACI

BEPS-WD 130R

Ponašanje u slučaju požara prema EUROKLASSE	E	
Toplinske vodljivosti $\lambda_{c(10\text{sub})}$	0,0502 W/mK	
Fraktilna vrijednost toplinske vodljivosti $\lambda_{c(10\text{sub},90/90)}$	0,052 W/mK	
Nazivna vrijednost toplinske vodljivosti $\lambda_{D(23/59)}$	0,053 W/mK	
Najmanja debljina ugradnje / Preporučena debljina ugradnje	20 mm / ≥ 40 mm	
Najveća debljina ugradnje (Debljina iznad 500 mm mora se ugraditi u više slojeva. Detalje potražite u tabeli za primjenu)	2000 mm ****	
Dodavanje vode po m ³	75 litara - kod ugradnje sa strojem za estrih	
Grupa zmatosti EPS dodatne tvari	PS10/R/D5	PS
Udio prašine u odnosu na EPS zrna	$\leq 5\%$	D5
Nasipna gustoća EPS suhog morta	110 kg/m ³	LD
Sirova gustoća svježeg morta	160 kg/m ³	FMD
Sirova gustoća (suhu)	135 kg/m ³	DMD
Koeficijent otpora difuzije vodene pare	5-20 μ	MU
Tlačno naprezanje pri 10 % sabijanja	≥ 70 kPa	CS (10)
Tlačno naprezanje pri 2 % sabijanja	≥ 35 kPa	CS (2)
Stabilnost dimenzija kod tlačnog i temperaturnog opterećenja	maks. 5%	
Ponašanje pri puzanju 10 godina pri 10 kPa	CC(2,2/1,4/10)10	
Dinamička krutost	-	SD
Upijanje vode kod kratkotrajnog, djelomičnog uranjanja	$\leq 3,0$ kg/m ²	
Otpuštanje opasnih tvari	ispitano prema AgBB	
Sadržaj kroma VI I Sadržaj HBCDD ispitan	≤ 2 mg/kg I $< 0,01$ %	
Vrijeme obrade (otvoreno vrijeme, 20° / 60 % v.z.)	najmanje. 60 min	
Min./maks. temperature obrade	+5° / +35° C	
Po površini se može hodati nakon	3 dana**	
Mogućnost polaganja obloge (CM mjerenje) kod debljine ugradnje do 50 mm (23°C/ 50 % v.z.) kod debljine ugradnje do 100 mm (23°C/ 50 % v.z.) kod debljine ugradnje do 150 mm (23°C/ 50 % v.z.)	≤ 12 M-% oko 2 dana*** oko 5 dana*** oko 8 dana***	
Atesti, licence i certifikati	EN 16025-1 BEB-list s nap*	AgBB ispitano ETA-19/0288

UVJETI SKLADIŠTENJA:

- Robu u vrećama skladištiti na suhome mjestu i zaštićeno od izravne sunčeve svjetlosti najviše 6 mjeseci.
- Mixmobil se ne može skladištiti, mora se obraditi odmah nakon miješanja.

* Napomene o planiranju i izvođenju podne konstrukcije kod cijevi, vodova i ugradbenih dijelova u sirovim stropovima.

** Ovisno o temperaturi i vlažnosti zraka.

*** Podaci predstavljaju samo orijentacijske vrijednosti Potrebno je CM mjerenje.

**** Ovisno o prometnom opterećenju i nosivosti ploče za raspodjelu opterećenja.

Važenje lista s podacima provjeriti na mrežnoj stranici www.thermotec.eu



PRIPREMA:

- Podloga mora biti suha, čista (pometena) i slobodna od labavih dijelova. Proboji moraju biti zatvoreni na stručan način.
- Po potrebi položiti parnu kočnicu odn. blokadu ili brtvljenje vlage (mora odrediti projektant ili građevinski fizičar).
- Kod temperatura ispod +5 °C i iznad +30 °C na mjestu ugradnje thermotek® se ne smije polagati.

OBRADA gotovog proizvoda thermotek®:

- thermotek® može se dobiti u vrećama od 200 l (oko 20 24 kg, ovisno o proizvodu) kao tvornički unaprijed izmiješan EPS suhi mort.
- Ne treba dodavati dodatna veziva ili aditive!
- Ne koristiti dio vreće, 1 puna vreća = 1 miješanje

Trajanje miješanja:

- Najmanje 2 minute.

Uređaji za miješanje:

- Crpka za estrih (transport do 150 m, ovisno o proizvodu)
- Protočna miješalica
- Miješalica (ručna)
- miniMixmobil (transport do 150 m, ovisno o proizvodu)

Dodavanje vode:

- Vidi etiketu
- Kod debljina ugradnje ispod 7 cm, na prašnatim podlogama i pri temperaturama iznad +25 °C treba koristiti po 1 litar vode za miješanje više na svaku vreću od 200 l.

OBRADA slobodnog svježeg materijala:

- Obrada i ugradnja thermotek® slobodnog svježeg materijala vrši se s pomoću mixmobila upravljano mikropcesorom.

POLAGANJE:

- Mora se voditi računa da je izolacijski materijal prije izravnjanja **zgnut** po cijeloj površini (npr. s velikom aluminijskom lopatom ili velikom daskom za struganje).

NAKNADNA OBRADA:

- Osigurati minimalnu temperaturu (+5 °C) sve do trenutka kada se po podlozi može hodati
- Izbjegavati propuh prvih 24 sata
- Provjeriti mogućnost hodanja po podlozi (prije prvog hodanja)
- Provjeriti spremnost za postavljanje obloge (suhocna izolacijskog sloja)
- Po nasipanom thermotek®-u hodati samo do izrade daljnje podne konstrukcije na podu!
- Površinu thermotek® izolacije ostrugati letvom, ukloniti labave i stršeće kuglice polistirola.
- Provjeriti ravnost pomoću letve, lasera,...
- Male neravnine i udubljenja poravnati prikladnim nasipanjem suhog sloja, a uzvisine ostrugati (pobrusiti).
- Ako je potrebno, položiti parnu kočnicu odn. blokadu.
- Izgraditi daljnje planirane slojeve podne konstrukcije.

POSEBNI UVJETI:

- Po površinama na koje je materijal položen smije se hodati samo radi polaganja podnog grijanja i za izradu idućeg sloja podne konstrukcije.
- Projektirati razdvajajući sloj, folije i izolaciju buke koraka u skladu s fizikalnim zahtjevima.

Suhi estrih (podne ploče):

(primjereno u ograničenoj mjeri potrebna konzultacija)

- Svakako se odmaknuti od zida
- Držati se uputa proizvođača montažnih ploča (suhog estriha).
- Prilikom polaganja montažnih ploča nije dopušteno polaganje direktno na izolacijski sloj.

Estrih od lijevanog asfalta:

- Prije polaganja estriha od lijevanog asfalta položiti ploče za zaštitu od topljenja (Fesco od 15 mm).

- Nikada ne polagati više od **JEDNOG** prikladnog izolacijskog sloja na podnu izolaciju thermotek®!
- Uvijek se pridržavati pravila građevinske fizike prilikom projektiranja i izvođenja radova!
- Pridržavati se Sigurnosno-tehničkog lista i tabele za primjenu!



Pomiješati jednu vreću s vodom (količina ovisi o proizvodu) u crpki za estrih u homogenu izolacijsku masu (miješati najmanje dvije minute.)



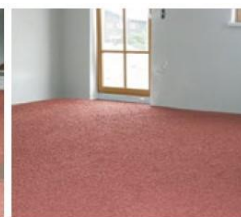
Izraditi „fašnu“, nasipati, zbiti i poravnati na visinu.



Priključne rubove prema zidu naknadno obraditi, a i naneseu površinu **zbiti**.



Površinu poravnati



i gotovo!