

## OPIS PROIZVODA

- Thermotec® BEPS-WD 70N je toplinska izolacija, ugradiva s pumpom sa svojstvom izolacije buke koraka.
- Proizvedena je od novih kuglica EPS i čistog mineralnog veziva.
- Proizvod se na gradilištu miješa s vodom i mora se obraditi unutar 30 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 70N
Ponašanje u slučaju požara prema EUROKLASSE	E
Nazivna vrijednost toplinske vodljivosti $\lambda_{D(23/50)}$	0,0449 W/(mK)
Najmanja debljina ugradnje	od 60 mm
Najveća debljina ugradnje (debljina sloja preko 500 mm mora se ugraditi u više slojeva, primjena na upit)	1000 mm****
Dodavanje vode po m <sup>3</sup>	25 Litara
Grupa zmatosti dodane tvari EPS, maksimalna veličina zrna [PS]	PS5/N/D0
Nasipna gustoća suhe mješavine [LD]	70 kg/m <sup>3</sup>
Sirova gustoća svježeg morta [FMD]	95 kg/m <sup>3</sup>
Sirova gustoća suhog izolacijskog materijala [DMD]	85 kg/m <sup>3</sup>
Koeficijent otpora difuzije vodene pare $\mu$ [MU]	3
Tlačno naprezanje pri 10% sabijanja [CS]	≥ 70 kPa
Tlačno naprezanje pri 2% sabijanja [CS(2)]	≥ 35 kPa
Stabilnost dimenzija kod definiranog tlačnog i temp. opterećenja	Max. 5 %
Primjena prema DEA u skladu s DIN 4108-10	opće odobrenje izvedbe Z-23.15-2102
Ponašanje kod opterećenja 10 godina pri 10 kPa	CC(1,8/1,2/10)10
Dinamička krutost [SD]	–
Upijanje vode kod kratkotrajnog, djelomičnog uranjanja	≤ 2,0 kg/m <sup>2</sup>
Oslobađanje opasnih tvari	AgBB ispitano
Sadržaj kroma VI   Sadržaj HBCDD	≤ 2 mg/kg   < 0,01%
Vrijeme obrade (otvoreno vrijeme 20°/60% vlažnost zraka)	Najmanje 30 minuta
Min./max. temperatura obrade	+5 °/+30°C
Po površini se može hodati nakon	Oko 36 sati**
Moguće polaganje obloge (CM mjerenje) Kod debljine ugradnje do 250 mm (23°C/50% vlažnosti zraka) Kod debljine ugradnje iznad 250 mm (23°C/50% vlažnosti zraka)	≤ 12 M-% Oko 36 sati*** Oko 48 sati***
Oblici isporuke	Mixmobil, thermotec® miješalica i u Vrećama od 100 litara
Atesti, licence i certifikati	Ispitano prema EN 16025-1, Bez HBCD-a BEB napomene*, ispitano prema AgBB ETA-19/0290

\*Napomene o planiranju i izvođenju podne konstrukcije oko cijevi, vodova i ugradbenih dijelova u sirovim stropovima. \*\*Ovisno o temperaturi, vlažnosti zraka i debljini ugradnje. \*\*\*Podaci predstavljaju samo orijentacijske vrijednosti - potrebno je CM mjerenje. \*\*\*\*Ovisno o prometnom opterećenju i nosivosti ploče za raspodjelu opterećenja.

Ovo je upravljani dokument i njegova se aktualnost stalno provjerava, a stavlja se na raspolaganje na stranici thermotec.eu. U slučaju ispisa i preuzimanja list s tehničkim podacima gubi status upravljivog dokumenta i mi ga s naše strane više ne nadziremo. Prije uporabe mora se provjeriti aktualnost! Dokument je zaštićen autorskim pravima, umnožavanje, objavljivanje ili umetanje nisu dopušteni. U slučaju prosljeđivanja trećim osobama mora se koristiti sljedeća poveznica: <https://www.thermotek.eu/downloadcenter/>.



## PRIPREMA

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

## POLAGANJE

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

## NAKNADNA OBRADA

- Osigurati minimalnu temperaturu +5°C sve do trenutka dok se po podlozi može hodati
- Izbjegavati propuh prvih 24 sata
- Provjeriti mogućnost hodanja po podlozi (prije prvog hodanja).
- Provjeriti spremnost za postavljanje obloge (suhoća izolacijskog sloja).
- Površinu thermotec izolacije ostrugati letvom, kako bi se uklonile labave i stršeće kuglice polistirena.
- Provjeriti ravnost pomoću letve, lasera...
- Male neravnine i udubljenja poravnati prikladnim nasipanjem suhog sloja, a uzvisine ostrugati (pobrusiti).
- Projektirati razdvajajući sloj, folije i izolaciju buke koraka u skladu sa zahtjevima građevinske fizike.

## POSEBNI UVJETI

- Po površinama na koje je materijal položen smije se hodati samo radi polaganja podnog grijanja i za izradu idućeg sloja podne konstrukcije.

## PAŽNJA

- Nikad ne polagati više od **JEDNOG** prikladnog izolacijskog sloja na podnu izolaciju thermotec!
- Uvijek se pridržavati pravila građevinske fizike prilikom projektiranja i izvođenja radova.
- Ako je potrebno, napraviti površinu za probu!
- **Pridržavati se Sigurno-tehničkog lista!**

Ovo je upravljani dokument i njegova se aktualnost stalno provjerava, a stavlja se na raspolaganje na stranici thermotec.eu. U slučaju ispisa i preuzimanja list s tehničkim podacima gubi status upravljivog dokumenta i mi ga s naše strane više ne nadziremo. Prije uporabe mora se provjeriti aktualnost! Dokument je zaštićen autorskim pravima, umnožavanje, objavljivanje ili umetanje nisu dopušteni. U slučaju proslijeđivanja trećim osobama mora se koristiti sljedeća poveznica: <https://www.thermotek.eu/downloadcenter/>.

## PRIMJENA GOTOVE ROBE U VREĆAMA

### UVJETI SKLADIŠTENJA

- Vidi etiketu

### OBRADA

- Thermotec u vreći od 100 litara (oko 6-8 kg), tvornički unaprijed već promiješan EPS suhi mort.
- Ne dodavati nikakva dodatna veziva ili aditive
- Nikada ne koristiti samo dio vreće!  
1 vreća=1 miješanje
- Vrijeme miješanja najmanje 2 minute

### UREĐAJI ZA MIJEŠANJE

- Pumpa za estrih (može se pumpati do 150 metara)
- Protočna miješalica thermotec
- Miješalica

### DODAVANJE VODE

- 2,5 litre po vreći
- Kod debljine ugradnje ispod 7cm, na prašnatim podlogama i pri temperaturama iznad +25°C treba koristiti 0,5 litara vode više na svaku vreću od 100 litara.

## PRIMJENA SIROVOG POKROVA

### UVJETI SKLADIŠTENJA

- Nakon miješanja odmah obraditi, ne može se skladištiti!

### OBRADA

- Obrada i ugradnja slobodnog sirovog pokrova vrši se pomoću mixmobil- a upravljano mikropcesorom



Isporuka, miješanje i pumpanje obavlja thermotec Mixmobil



Izraditi kutne visine, (fašne) nasipati, zbiti i poravnati visinu.



Priključne rubove prema zidu naknadno obraditi, a nanoseni materijal na površinu zbiti.



Poravnati površinu...



... i gotovo.

