

## Knauf Insulation ploča za kose krovove NaturBoard KP

Ožujak 2022



### PRIMJENA



**Ključ obilježavanja prema HRN EN 13162  
MW-EN13162-T5-WS-AFr10**

### OPIS PROIZVODA

Kompaktne ploče od kamene vune proizvedene sukladno standardnom razmaku između rogova kosog krova. Proizvod je negoriv, otporan na visoke temperature, vodoodbojan, otporan na starenje te je kemijski neutralan.

### SVOJSTVA

#### Negorivost

Razred reakcije na požar

A1

#### Toplinsko izolacijska svojstva

Toplinska provodljivost

$\lambda=0,037$  W/mK

#### Zvučno izolacijska svojstva

gusta, vlaknasta struktura materijala

### PREDNOSTI

- ✓ postojanost i kompaktnost
- ✓ otpornost na starenje
- ✓ kemijska inertnost
- ✓ samonosivost

### DIMENZIJE I PAKIRANJE

| Debljina (mm) | Širina (mm) | Duljina (mm) | m <sup>2</sup> /paket |
|---------------|-------------|--------------|-----------------------|
| 80            | 800         | 1000         | 4,00                  |
| 100           | 800         | 1000         | 3,20                  |
| 120           | 800         | 1000         | 4,00                  |
| 140           | 800         | 1000         | 3,20                  |
| 160           | 800         | 1000         | 2,40                  |
| 180           | 800         | 1000         | 2,40                  |
| 200           | 800         | 1000         | 2,40                  |

### CERTIFIKATI



## NaturBoard KP

Ožujak 2022

### TEHNIČKA SVOJSTVA

| Svojstva                                 | Simbol                 | Opis/podaci | Jedinica mjere       | Norma                   |
|--|------------------------|-------------|----------------------|-------------------------|
| Toplinska provodljivost                  | $\lambda_D$            | 0,037       | W/mK                 | HRN EN 12667            |
| Razred reakcije na požar                 | -                      | A1          | -                    | HRN EN 13501-1          |
| Faktor otpora difuziji vodene pare       | $\mu$                  | 1           | -                    | HRN EN 12086            |
| Uzdužni otpor strujanju zraka            | AFr                    | $r > 10$    | kPa*s/m <sup>2</sup> | HRN EN 29053            |
| Ključ obilježavanja (deziignacijski kod) | MW-EN13162-T5-WS-AFr10 |             |                      | HRN EN 13162            |
| Izjava o svojstvima                      | -                      | R4305JPCPR  | -                    | Uredba EU br. 305/2011. |

#### Obrazloženje ključa za obilježavanje proizvoda

MW - mineralna vuna; EN - europska norma; T - tolerancija za debljinu; WS - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu kratkotrajne vodoupojnosti; AFr - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu otpora strujanju.

### DODATNE INFORMACIJE

#### Primjena

Ploče su namijenjene za toplinsku, zvučnu i protupožarnu zaštitu prvenstveno između rogova kod kosih krovova s drvenom ili kosom armirano-betonskom konstrukcijom. Toplinskim izoliranjem drvene krovne konstrukcije po čitavoj debljini preporučamo ga u kombinaciji s proizvodima NaturBoard FIT i NaturBoard VENTI ispod rogova između nosača podgleda u cilju prekrivanja rogova kao „hladnih mostova“. Ovisno o stupnju provjetravanja krovne konstrukcije koristimo obavezno parnu branu ili parnu kočnicu s toplije strane spomenutih izolacija u krovu. Ako je krovna konstrukcija jače provjetravana, preporučamo koristiti parnu kočnicu tipa Knauf Insulation HOMESEAL LDS 5. Ista parna kočnica preporuča se kao kontrolni sloj propuštanja vodene pare kod kosih betonskih krovova. Proizvod NaturBoard KP možemo koristiti i kao izolaciju slijepih podova u potkrovlju i drugdje gdje izolacija nije izložena tlačnom opterećenju.

#### Pakiranje

Izolacijske ploče pakiraju se u tiskanu PE - foliju tako da paket standardne veličine ne prelazi masu od 25 kg. Svaki paket označava se samoljepljivom etiketom sukladno standardu.

#### Transport i skladištenje

Izolacijske ploče od kamene vune NaturBoard KP mogu se skladištiti horizontalno te tako isporučivati do najviše visine od 2,85 m. Pakiranje namijenjeno za skladištenje na otvorenom dogovara se posebno prilikom narudžbe. Za dugotrajnu zaštitu na licu mjesta preporučujemo skladištenje proizvoda u zatvorenom ili alternativno pod krovom i odvojeno od tla. Ako pokriveno skladište nije dostupno, proizvodi se mogu čuvati vani (skladište na otvorenom), ako se odvoje od tla (drže na paleti) i pokriju plastičnom folijom, najviše do 6 mjeseci od datuma isporuke. Skladištenje na otvorenom ne preporučuje se tijekom posebno vlažnih mjeseci s velikim oscilacijama temperature.

#### Rok trajanja proizvoda

Uz pravilno rukovanje, ugradnju prema pravilima struke i smjericama proizvođača, neizlaganju proizvoda direktnom utjecaju vanjskih atmosferilija, visokoj temperaturi (iznad 200 °C za proizvode od mineralne vune) i ostalim utjecajima koji bi neposredno mogli izazvati promjenu mehaničkih i fizikalnih svojstva materijala tijekom eksploatacije, rok trajanja proizvoda je neograničen, odnosno najmanje 50 godina koliko iznosi uporabni vijek zgrade u odnosu na temeljni bitni zahtjev za građevinu „gospodarenje energijom i očuvanje topline“ (Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, „Narodne novine“ broj 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20).

#### Knauf Insulation d.o.o.

42220 Novi Marof  
Varaždinska 140  
Hrvatska

Tehnička podrška korisnicima:  
Tel.: +38542 401 300

Izjava o svojstvima (DoP šifra): R4305JPCPR  
DoP link: [www.dopki.com](http://www.dopki.com)

Sva prava pridržana, uključujući i fotomehaničku reprodukciju i skladištenje na elektronskim medijima. Komercijalna uporaba procesa i radnih aktivnosti prikazanih u ovom materijalu nije dopuštena. Puno pozornosti je uloženo u sastavljanje ovog dokumenta pri sakupljanju podataka, tekstova i ilustracija. Mala margina pogreške ipak postoji. Izdavač i urednici ne mogu preuzeti zakonsku niti bilo kakvu drugu odgovornost za netočne informacije i moguće posljedice istih. Izdavač i urednici su unaprijed zahvalni za prijedloge, sugestije i ukazane pogreške u cilju daljnjeg unapređenja.

challenge.  
create.  
care.