

## Fasadne (ETICS) izolacijske ploče Knauf Insulation FKD-N Thermal

Siječanj 2018



### PRIMJENA



**Ključ obilježavanja prema HRN EN 13162  
MW-EN13162-T5-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)-  
MU 1**

### OPIS PROIZVODA

Tvrde ploče od kamene vune dimenzija 120x40 cm. Proizvod se odlikuje visokom paropropusnošću, potpuno je negoriv, postojan je na vrlo visoke temperature, vodoodbojan, pravilno ugrađen otporan na starenje te je kemijski neutralan.

### SVOJSTVA

#### Negorivost

Razred reakcije na požar

A1

#### Toplinsko izolacijska svojstva

vrlo povoljna, niska vrijednost koeficijenta toplinske provodljivosti

Toplinska provodljivost

$\lambda=0,034$  W/mK

#### Zvučno izolacijska svojstva

odlična apsorpcija zvuka, gusta, vlaknasta struktura materijala

### PREDNOSTI

- ✓ visoka paropropusnost;  $\mu$  deklarirano 1
- ✓ vodoodbojnost; impregnirana vlakna
- ✓ trajna dimenzionalna postojanost i kompaktnost ploča
- ✓ elastičnost na udarce i vibracije
- ✓ otpornost na mikroorganizme i kemikalije
- ✓ zanemariv temperaturni rad
- ✓ prirodnost; kamena vlakna
- ✓ zdravstvena i ekološka bespriječnost; certifikati

### DIMENZIJE I PAKIRANJE

Debljina (mm)	Širina (mm)	Duljina (mm)	m <sup>2</sup> /paket
50	400	1200	3,84
60	400	1200	2,88
80	400	1200	1,92
100	400	1200	1,92
120	400	1200	1,44
140	400	1200	1,44
150	400	1200	0,96
160	400	1200	0,96
180	400	1200	0,96
200	400	1200	0,96
220	400	1200	0,96

### CERTIFIKATI



## FKD-N Thermal

Siječanj 2018

### TEHNIČKA SVOJSTVA

Svojstva	Simbol	Opis/podaci	Jedinica mjere	Norma
Toplinska provodljivost	$\lambda_D$	0,034	W/mK	HRN EN 12667
Razred reakcije na požar	-	A1	-	HRN EN 13501-1
Faktor otpora difuziji vodene pare	$\mu$	1	-	HRN EN 12086
Ključ obilježavanja (dezinacijski kod)	MW-EN13162-T5-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)-MU 1			HRN EN 13162
Izjava o svojstvima	-	R4308MPCPR	-	Uredba EU br. 305/2011.

#### Obrazloženje ključa za obilježavanje proizvoda

MW - mineralna vuna; EN - europska norma; T - tolerancija za debljinu; CS(10) - oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu tlačne čvrstoće; TR - Oznaka za kvalitetu proizvoda u pogledu delaminacije (raslojavanja); WS - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu kratkotrajne vodoupojnosti, WL(P) - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu dugotrajne vodoupojnosti.

### DODATNE INFORMACIJE

#### Primjena

Izolacijske ploče namijenjene su za toplinsku, protupožarnu i zvučnu izolaciju kod povezanih sustava za vanjsku toplinsku izolaciju ETICS (kontaktni toplinski fasadni sustav), a sustavu daju visoku paropropusnost i vrlo visoku vrijednost toplinske izolacije. Postava na zid izvodi se ljepljenjem polimerno-cementnim mortom točkasto i po rubovima ploče pokrivenošću min. 40%, dodatnim mehaničkim učvršćenjem (6-8 pričvršnica/m<sup>2</sup>). Primjenjuju se kod fasada s povećanim zahtjevima u pogledu vatrootpornosti, kod sanacija (osobito trošnih postojećih pročelja) te za višestruku izolaciju negrijanih stubišta zgrada. Za zgrade visine iznad 12 m od kote terena, potrebno je izvesti dodatno mehaničko učvršćenje preko staklene mrežice, a prema uputama odjela primjene proizvoda Knauf Insulation.

#### 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 FKD-N Thermal mogu se skladištiti horizontalno te tako isporučivati do najviše visine od 2,85 m. Preporuka je skladištenje u za to određena (natkrivena) skladišta. Pakiranje namijenjeno za skladištenje na otvorenom dogovara se posebno prilikom narudžbe.

#### Rok trajanja proizvoda

Uz pravilno rukovanje, ugradnju prema pravilima struke i smjernicama 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, N.N. 128/15).



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

42220 Novi Marof  
Varaždinska 140  
Hrvatska

Tehnička podrška korisnicima:  
Tel.: +38542 401 383, +385 42 401 305

Izjava o svojstvima (DoP šifra): R4308MPCPR  
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.