

# TP 435 B

Ključ obilježavanja prema HRN EN 13162  
MW-EN 13162-T4- WS-WL(P)-AFr10

## Opis proizvoda

Izolacijski materijal proizveden od mineralnih staklenih vlakana prvenstveno namijenjen kao toplinska, zvučna i protupožarna izolacija ventiliranih fasada. U svrhu vjetrovne brane tvornički je kaširan sa crnim staklenim voalom. Isporučuje se u pločama dimenzija 600 x 1250 mm.

## Svojstva

### Negorivost

Razred reakcije na požar	A1
--------------------------	----

### Toplinsko izolacijska svojstva

Toplinska provodljivost	$\lambda=0,034$ W/mK
-------------------------	----------------------

### Zvučno izolacijska svojstva

Gusta, vlaknasta struktura materijala
---------------------------------------

## Primjena



with ECOSE<sup>®</sup> TECHNOLOGY



## Prednosti

- > izvrsna toplinsko-izolacijska svojstva
- > visoka otpornost prema vatri
- > ugodan na dodir, ne nadražuje kožu pri ugradnji, bez mirisa
- > dimenzionalna stabilnost
- > jednostavna i laka ugradnja
- > ECOSE<sup>®</sup> Technology; 100% prirodno ugodnija pri rukovanju (ne nadražuje), manje se praši, bez mirisa, lakše se reže

## Dimenzije i pakiranje

Debljina (mm)	Dužina (mm)	Širina (mm)	m <sup>2</sup> /paklet
50	1250	600	9,00
60	1250	600	7,50
80	1250	600	6,00
100	1250	600	4,50
120	1250	600	3,00
140	1250	600	3,00
160	1250	600	3,00
180	1250	600	2,25
200	1250	600	2,25

## Certifikati



Declare.

# TP 435 B

## 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
Klasa tolerancije debljine	-	T2	-	HRN EN 823
Talište	-	>500	°C	HRN DIN 4102
Ključ obilježavanja (designacijski kod)	MW-EN 13162-T4- WS-WL(P)-AFr10		-	HRN EN 13162
Izjava o svojstvima	-	G4222MPCPR	-	Uredba EU br. 305/2011.

### Obrazloženje ključa za obilježavanje proizvoda

MW - mineralna vuna; EN - europska norma; T - tolerancija za debljinu; WS - oznaka kvalitete proizvoda glede kratkotrajne vodoupojnosti; WL(P) - oznaka kvalitete proizvoda glede dugotrajne vodoupojnosti; AFR - oznaka kvalitete proizvoda glede uzdužnog otpora strujanju zraka.

## Dodatne informacije

### Primjena

Izolacijski proizvod TP 435 B od mineralnih staklenih vlakana jednostrano obložen crnim staklenim voalom prvenstveno je namijenjen izolaciji vanjskih zidova u segmentu prirodno ventiliranih fasada ili u konstrukcijama kao lagani toplinski, protupožarni i akustični omotač zgrade. Ugrađuje se između nosača ventiliranih fasada mehaničkim učvršćenjem (tiplanjem) bez potrebe lijepljenja, a kod specijalnih nosača (kazeta) i bez potrebe „tiplanja“. Obložna tkanina sprečava vlaženje izolacije kroz završnu oblogu kao i rashlađivanje izolacije te štiti istu od osipanja i raslojavanja uslijed strujanja zraka.

### Pakiranje

Proizvod se isporučuje u rolama obloženim zaštitnom PE-folijom s ECOSE® Technology oznakom, tako da rola ne premašuje težinu od 25 kg. Pakiranja su posebno obilježena znakom proizvođača, dok je na etiketi još oznaka tipa proizvoda i preporuka o mjestu primjene.

### Transport i skladištenje

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 smjernicama proizvođača, neizlaganju proizvoda direktnom utjecaju vanjskih atmosferilija, visokoj temperaturi (iznad 150 °C za proizvode od mineralne staklene 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 i dop.).



Proizvodi od mineralne vune Knauf Insulation proizvedeni po ECOSE® Technology ne sadrže fenolformaldehidno vezivo već vezivo koje se bazira na brzo obnovljivim materijalima umjesto na kemikalijama na osnovu nafte. Tehnologija je razvijena radi proizvodnje staklene i kamene mineralne vune, povećavajući povoljan učinak na okoliš bez negativnog utjecaja na toplinska, zvučna i protupožarna svojstva proizvoda. Proizvodi izrađeni po ECOSE® Technology ne sadrže pigmente ili umjetne boje, a rezultat toga je prirodna smeđa boja svih proizvoda.

### Knauf Insulation d.o.o.

42220 Novi Marof, Varaždinska 140, Hrvatska

### Tehnička podrška korisnicima:

Tel.: +38542 401 300

### Izjava o svojstvima (DoP šifra): G4222MPCPR

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.