



Tehnički list

Listopad 2011.

Knauf Insulation višenamjenski filc Classic 040

Opis proizvoda

Višenamjenski izolacijski materijal od mineralnih staklenih vlakana. Isporučuje se u komprimiranim rolama.

Dimenzije i toplinska svojstva

Debljina	Širina	Duljina	Koeficijent toplinske provodljivosti	Otpor prijelazu topline
(mm)	(mm)	(mm)	λ_D (W/mK)	R(m ² K/W)
50	1200	10000	0,040	1,25
60	1200	7500	0,040	1,50
80	1200	12500	0,040	2,00
100	1200	11000	0,040	2,50
120	1200	9000	0,040	3,00
140	1200	7000	0,040	3,50
160	1200	6000	0,040	4,00
180	1200	5500	0,040	4,50
200	1200	5000	0,040	5,00

Osnovna svojstva

Protupožarna izolacija

negoriv materijal - klasa gorivosti A1

Toplinska izolacija

niska vrijednost koeficijenta toplinske provodljivosti λ (W/mK)

Zvučna izolacija

gusta, vlaknasta struktura materijala

Prednosti

- izvrsna izolacijska svojstva
- visoka otpornost prema vatri
- dimenzionalna stabilnost
- jednostavna i laka ugradnja
- ECOSE® Technology; 100% prirodno ugodnija pri rukovanju (ne nadražuje), manje se praši, bez mirisa, lakše se reže



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.

Tehnički podaci	Simbol	Vrijednost	Norme i propisi
Deklarirani koeficijent toplinske provodljivosti	λ_D	0,040 W/mK	HRN EN 12 667
Klasa negorivosti	-	Najviša A1	HRN EN 13 501-1
Klasa tolerancije debljine	-	T2	HRN EN 823
Otpor difuziji vodene pare	μ	1	HRN EN 12 086
Ključ za obilježavanje	-	MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)	HRN EN 13 162
Potvrda o sukladnosti		1/05-ZGP-573	-
Zdravstvena sigurnost	-	NIPH No.EX 61 292 12	(vidi sigurnosni list)

Obrazloženje ključa za obilježavanje proizvoda

MW - mineralna vuna; EN - europska norma; T - tolerancija za debljinu; WS - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu kratkotrajne vodopojnosti; WL(P) - oznaka kvalitete proizvoda u pogledu dugotrajne vodopojnosti.

Pakiranje

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



Primjena

Classic 040 pogodan je za sljedeće primjene:
 Stropovi (drveni) i "slijepi podovi"
 - za kombiniranu toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju u krovnim prostorima Classic 040 treba postavljati između drvenih greda stropova. Dodatno, radi još kvalitetnije toplinske i zvučne zaštite, role se mogu razmotati okomito iznad greda, između poprečnih letvi (štafli).
 Kosi krovovi - za kombiniranu toplinsku, zvučnu i protupožarnu izolaciju krovnih konstrukcija između rogova, iznad grijanih prostora.
 Unutarnji pregradni zidovi - za zvučnu izolaciju unutarnjih pregradnih zidova s metalnom ili drvenom potkonstrukcijom.

Rok trajanja proizvoda

Uz pravilno rukovanje, ugradnju prema pravilima struke i smjernicama proizvođača, neizlaganju proizvoda direktnom utjecaju vanjskih atmosferilija, visokoj temperaturi (iznad 70°C za XPS, odnosno 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 bitni zahtjev za građevinu "ušteda energije i toplinsku zaštita" (Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama, N.N.110/08).

Knauf Insulation d.o.o.

Varaždinska 140
 42220 Novi Marof
 Hrvatska

Tehnička podrška
 Tel.: +385 (0)42 401 383
 Tel.: +385 (0)42 401 305

Prodaja
 Tel.: +385 (0)42 401 345

Za više informacija posjetite nas na:
www.knaufinsulation.hr