

# Knauf Insulation NaturBoard VENTI

## Opis produkta

**Knauf Insulation NaturBoard VENTI** so večnamenske izolacijske plošče iz kamene volne, ki se zaradi svojih odličnih tehničnih lastnosti uporabljajo kot toplotno, zvočno in požarno izolacijsko polnilo v različnih gradbenih konstrukcijah. Plošče so zaradi višje prostorninske mase odlične za zvočno zaščito, samostojno niso namenjene za direktne tlačne obremenitve.



## Lastnosti

- › **Toplotna izolativnost:** Toplotna prevodnost  $\lambda_d = 0,035$  W/mK
- › **Odziv na ogenj:** Razred gorljivosti A1
- › **Paropropustnost:** Difuzijski upor vodni pari  $\mu: 1$
- › **Zvočna izolativnost:** Upornost zračnemu toku AF:  $\geq 10$  kPa.s/m<sup>2</sup>

## Prednosti

- › Odlična zvočna izolativnost
- › Odlična toplotna izolativnost
- › Visoka požarna zaščita
- › Dimenzijska stabilnost izolacije
- › Visoka paropropustnost
- › Izboljšuje kakovost zraka v prostoru

## Certifikati



## Uporaba



## Standard

Oznaka po SIST EN 13162:  
MW-EN 13162-T5-WL(P)-TR1-CS(10)0.5-AF10-MU1

## Izjava o lastnostih (DoP):

DOP šifra: R4305LPCPR

## Dimenzije in toplotne lastnosti

Debelina	Toplotna prevodnost $\lambda$	Toplotna upornost R	Dolžina	Širina	Površina na paket	Paketov	Površina na paleto
(mm)	(W/mK)	(m <sup>2</sup> K/W)	(mm)	(mm)	na paket (m <sup>2</sup> )	št. paketov/ paleto	na paleto (m <sup>2</sup> )
30	0.035	0.85	1000	600	9.00	20	180.00
40	0.035	1.10	1000	600	7.20	20	144.00
50	0.035	1.40	1000	600	7.20	16	115.20
50	0.035	1.40	1000	625	7.50	16	120.00
60	0.035	1.70	1000	600	5.40	20	108.00
80	0.035	2.25	1000	600	3.60	20	72.00
80	0.035	2.25	1000	625	3.75	12	43.20
100	0.035	2.85	1000	600	3.60	16	57.60
100	0.035	2.85	1000	625	3.75	16	60.00
120	0.035	3.40	1000	600	3.00	16	48.00
140	0.035	4.00	1000	600	1.80	24	43.20
160	0.035	4.55	1000	600	1.80	20	36.00
180	0.035	5.10	1000	600	1.80	20	36.00
200	0.035	5.70	1000	600	1.80	16	28.80

## Tehnične lastnosti

Lastnosti	Simbol	Opis/ Podatki	Enota	Standard
Toplotna prevodnost	$\lambda$	0,035	W/mK	SIST EN 12667
Odziv na ogenj	-	razred A1	-	SIST EN 13501-1
Tališče	-	> 1000	°C	DIN 4102/ T17
Faktor upora difuziji vodne pare	$\mu$	1	-	SIST EN 12086
Specifična toplota	$c_p$	1030	J/kgK	SIST EN 10456
Upornost zračnemu toku	AF	$\geq 10$	kPa s/m <sup>2</sup>	SIST EN 29053
Tlačna trdnost	CS(10)	0,5	kPa	SIST EN 826
Vodovpojnost-absorpcija vode(dolgoročna)	WL(P)	$\leq 3$	kg/m <sup>2</sup>	SIST EN 12087
Debelinska toleranca	-	T5	-	SIST EN 823
Designacijska oznaka produkta	-	MW-EN 13162-T5-WL(P)-TR1-CS(10)0.5-AF10-MU1	-	SIST EN 13162

## Dodatne informacije

### Uporaba proizvoda

Plošče iz mineralne kamene volne Knauf Insulation NaturBoard VENTI so večnamenske izolacijske plošče in se uporabljajo največkrat kot izolacijsko polnilo za toplotno, zvočno in požarno zaščito gradbenih konstrukcij, kjer izolacija ni direktno tlačno obremenjena. Najpogosteje se vgrajujejo za izolacijo v poševnih strehah, predelnih stenah, spuščenihih akustičnih stropovih in za izolacijo zunanjih sten kot notranja izolacija v suhomontažnih Knauf stenah. Plošče NaturBoard VENTI se zaradi večje vodoodbojnosti pogosto uporabljajo tudi v prezračevanih fasadah in so lahko dodatno kaširane s črnim (GVB) steklenim voalom.

### Trajnost in okoljska sprejemljivost

Izolacijski proizvodi iz mineralne kamene volne Knauf Insulation so naravnega izvora saj so osnovne surovine za izdelavo izolacije magmatske in sedimentne kamenine. Izdelki iz mineralne volne Knauf Insulation so trajno dimenzijsko obstojni in so kot taki odporni na staranje. Ne navzemajo se zračne vlage, preprečujejo razvoj plesni ter so odporni na mikroorganizme in žuželke. Proizvod NaturBoard VENTI je proizveden po posebnem postopku (ECOSE Technology), z vezivom na bio osnovi in ne vsebuje fenol formaldehidnih veziv. Vsi izdelki iz kamene volne so okoljsko visoko sprejemljivi saj vsebujejo velik delež recikliranih snovi ter ob uporabi privarčujejo neprimerno več energije, kot je potrebujemo za njihovo izdelavo. Izdelki iz kamene volne proizvedeni po Ecosse tehnologiji prispevajo k boljši kakovosti notranjega zraka, kar potrjuje tudi pridobljeni znak kakovosti Indoor Air Comfort.

### Ravnanje s proizvodom in skladiščenje

Upoštevajte ustrezna tehnična in procesna navodila, standarde in ustaljene tehnične predpise.

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

Trata 32, 4220 Škofja Loka, Slovenija, Prodajna podpora kupcem: +386 4 51 14 104, Tehnična podpora kupcem: +386 4 51 14 105

Spletna stran: [www.knaufinsulation.si](http://www.knaufinsulation.si)

*Vse pravice pridržane, tudi pravice fotomehanske reprodukcije in shranjevanja na elektronskih medijih. Prepovedana je vsaka komercialna uporaba procesov in delovnih postopkov, predstavljenih v tem dokumentu. Čeprav so bile informacije, besedila in ilustracije zbrane z največjo skrbnostjo, možnosti napak ni mogoče povsem izključiti. Izdajatelj in uredniki ne morejo prevzeti zakonske odgovornosti ali jamčiti za morebitne nepravilne informacije in s tem povezane posledice. Izdajatelj in uredniki se zahvaljujejo za vse morebitne predloge izboljšav in opozorila na morebitne napake v besedilu.*

Knauf Insulation izdelki iz mineralne volne, izdelani z ECOSE Technology®, nimajo dodanega formaldehidnega veziva, tehnologija je do 70% manj energetska intenzivna od tradicionalnih veziv in je proizvedena iz hitro obnovljivih bioloških materialov namesto naftnih kemikalij.

Tehnologija je bila razvita za izdelke iz steklene in kamene mineralne volne Knauf Insulation, s čimer so izboljšani okoljski pristopi, ne da bi to vplivalo na toplotne, zvočne in požarne lastnosti izolacijskih proizvodov. Izolacijski izdelki, izdelani z ECOSE Technology® ne vsebujejo barv ali umetnih barvil.

