

# Knauf Insulation TP 120 A

## Opis produkta

Izolacija iz mineralne steklene volne **Knauf Insulation TP 120 A** se dobavlja v obliki plošč posebnih dimenzij, ki so s svojo širino 625 mm prilagojene rastru knauf podkonstrukcij za suhomontažne pregradne stene. Izdelane so po novi Ecose® tehnologiji z vezivi na bio osnovi in vsebujejo več kot 70% recikliranega stekla. Proizvod je negorljiv, kemijsko nevtralen, vlaknasta struktura materiala poleg odlične toplotne izolativnosti, zagotavlja zelo dobro zvočno zaščito.



## Lastnosti

- › **Toplotna izolativnost:** Toplotna prevodnost  $\lambda_d = 0,034$  W/mK
- › **Odziv na ogenj:** Razred gorljivosti A1
- › **Paropropustnost:** Difuzijski upor vodni pari  $\mu = 1$
- › **Zvočna izolativnost:** Upornost zračnemu toku  $AF \geq 12$  kPa.s/m<sup>2</sup>

## Prednosti

- › Visoka požarna zaščita
- › Odlična toplotna izolativnost
- › Odlična zvočna zaščita
- › Dimenzijska stabilnost izolacije
- › Enostavna in prijetna za vgradnjo
- › Izboljšuje kakovost zraka v prostoru

## Uporaba



## Standard

Oznaka po SIST EN 13162:  
MW-EN 13162-T4-AF12-MU1

## Izjava o lastnostih (DoP):

DOP šifra: G4335MPCPR

## Certifikati



## Dimenzije, toplotne in zvočne lastnosti

Debelina	Toplotna prevodnost $\lambda$	Toplotna upornost R	Dolžina	Širina	Površina na paket	Paketov	Površina na paletu
(mm)	(W/mK)	(m <sup>2</sup> K/W)	(mm)	(mm)	na paket (m <sup>2</sup> )	št. paketov/ paletu	na paletu (m <sup>2</sup> )
20	0.034	0.55	1250	625	18.75	24	450.00
30	0.034	0.85	1250	625	12.50	24	300.00

Akustična plošča TP 120 A debelina [mm]	Koefficient absorpcije zvoka $\alpha_s$							$\alpha_w$	NRC	razred absorpcije
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz				
20	0,10	0,20	0,50	0,75	0,85	0,90	0,50	0,55	D	
30	0,15	0,35	0,70	0,90	0,95	0,95	0,65	0,70	C	

Opomba: pri načrtovanju akustike upoštevajte veljavnost zgornjih koeficientov zvočne absorpcije za neprekrto izpostavljenost zvočne izolacije

## Tehnične lastnosti

Lastnosti	Simbol	Opis/ Podatki	Enota	Standard
Toplotna prevodnost	$\lambda$	0,034	W/mK	SIST EN 12667
Odziv na ogenj	-	razred A1	-	SIST EN 13501-1
Faktor upora difuziji vodne pare	$\mu$	1	-	SIST EN 12086
Specifična toplota	$c_p$	1030	J/kgK	SIST EN 10456
Upornost zračnemu toku	AF	$\geq 12$	kPa s/m <sup>2</sup>	SIST EN 29053
Debelinska toleranca	-	T4	-	SIST EN 823
Designacijska oznaka produkta	-	MW-EN 13162-T4-AF12-MU1	-	SIST EN 13162

## Dodatne informacije

### Uporaba proizvoda

Izolacijske plošče TP 120 A uporabljamo največkrat v suhomontažnih predelnih knauf stenah kot toplotno, požarno in zvočno zaščito, kjer izolacija ni direktno tlačno obremenjena in se med knauf podkonstrukcijske profile tesno, prosto polaga brez dodatnega mehanskega pritrdjevanja. Zelo primerne so za izboljšanje zvočne absorpcije v knauf perforiranih stropovih in stenah. Poleg uporabe v knauf sistemih suhomontažne gradnje se izolacijske plošče TP 120 A vgrajujejo za izboljšanje zvočne, požarne zaščite vseh vrst gradbenih konstrukcij (lesena skeletna gradnja, AB stene, plinobetoni,...).



### Trajnost in okoljska sprejemljivost

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 TP 120 A je proizveden po posebnem postopku (ECOSE Technology), z vezivom na bio osnovi in ne vsebuje fenol formaldehidnih veziv. Vsi izdelki iz steklene volne so okoljsko visoko sprejemljivi saj vsebujejo preko 70 % recikliranih snovi ter ob uporabi privarčujejo neprimerno več energije, kot je potrebujemo za njihovo izdelavo. Izdelki iz steklene volne Knauf Insulation prispevajo k boljši kvaliteti notranjega zraka, kar potrjuje tudi pridobljeni znak kakovosti Indoor Air Comfort.

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.



### Ravnanje s proizvodom in skladiščenje

Upoštevajte ustrezna tehnična in procesna navodila, standarde in ustaljene tehnične predpise. Naši izdelki iz steklene volne so pri pakiranju močno stisnjeni, zato prispevajo tudi k zmanjšanju stroškov prevoza in k manjši obremenitvi okolja zaradi transporta.

### 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.*