

TEHNIČKI LIST

DRVOLIT AKUSTIK DA (1,5 mm – NATURAL & WHITE)

Toplinsko-izolacijski proizvod poboljšane zvukoupojne moći



The mark of responsible forestry

Opis proizvoda:

Lagana jednoslojna građevinska ploča izrađena od mineralizirane drvene vune (WW) koja je s cementnim vezivom i dodacima povezana u kompaktnu cjelinu. S postupkom mineralizacije znatno je povećana reakcija na požar drvene vune. Zbog porozne unutarnje strukture i reljefne površine odličan je izolator u sustavima zvučnih izolacija.



Svojstva proizvoda:

- Izvršna apsorpcija zvuka i smanjenje vremena odjeka
- Toplinska provodljivost: $\lambda_D = 0,083 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Dobra prionjivost na beton
- Reakcija na požar: razred B-s1,d0 prema HRN EN 13501-1
- Otporan na starenje, kemijske utjecaje, nametnike i plijesni
- Neutralan u kontaktu s građevinskim materijalima i kovinama
- Veoma dobra mehanička svojstva
- Visoka paropropusnost
- Jednostavno formatiranje i ostale obrade kod ugradnje
- Ugodan i prirodan izgled

Područje uporabe:

- Poboljšanje zvučne i toplinske izolacije
- Protupožarna zaštita drvenih i metalnih nosivih konstrukcija
- Gradnja jednostrano i obostrano obloženih pregradnih zidova
- Toplinska izolacija u sustavima izoliranja kosih krovova (potkrovlja) s unutarnje ili vanjske strane
- Akustična obloga zidova i stropova kao vidna površina
- Unutarnja i vanjska obloga konstrukcije kod gradnje drvenih kuća
- Ugradnja naknadnim oblaganjem



06

Kodna oznaka:

WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-CI3-CS(10)300

Oznaka proizvoda		DA (1,5 mm – NATURAL & WHITE)
Debljina – d_N	mm	25
Dužina × širina	mm	1200 × 600
Masa po jedinici površine ¹	kg/m ²	10,6
Količina na paleti ²	kom	80
	m ²	57,6

¹Tolerancija: (-5, +20) % | ²Format palete: 630 × 2400 mm

Bitne značajke	Oznaka	Jedinica mjere	Vrijednost	EN metoda
Debljina	d _N	mm	25	EN 13168
Toplinska provodljivost	λ _D	W/m·K	0,083	EN 12667 EN 12939
Toplinski otpor	R _D	m ² ·K/W	0,30	EN 12667 EN 12939
Koeficijent prolaska topline	U	W/m ² ·K	2,122	EN ISO 6946
Dužina ^A	L4	mm	± 1	EN 822
Širina ^A	W2	mm	± 1	EN 822
Debljina ^A	T2	mm	± 1	EN 823
Pravokutnost	S2	mm/m	≤ 2	EN 824
Sadržaj klorida	Cl3	%	≤ 0,06	EN 13168
Reakcija na požar	-	-	B-s1,d0	EN 13501-1
Tlačna čvrstoća	CS(10)300	kPa	≥ 300	EN 826
Otpornost na udarac lopte	1A			EN 13964
Otpuštanje azbesta	bez sadržaja			EN 13964
Otpuštanje formaldehida	E1			
Čvrstoća na savijanje	Razred D bez opterećenja			
Trajnost kod izlaganja	Razred D			

^ADozvoljeno odstupanje

* Koeficijent apsorpcije zvuka – α _w (EN ISO 354):	
Direktno na podlozi	0,35 [D]
S razmakom 30 mm od podloge, bez ispune	0,50 [D]
S razmakom 30 mm od podloge, s ispunom (MW)	0,90 [A]

*Stropna ugradnja (ostale primjene u tehničkoj dokumentaciji)

Priprema

Ploče prije ugradnje moraju biti suhe. Isto tako, potrebno ih je aklimatizirati - skladištiti na barem tjedan dana u prostoru gdje će biti ugrađene. Ako je potrebno, preporučujemo piljenje ploča uporabom električne kružne ili ručne pile. Podloga na koju se ugrađuju mora biti ravna i čvrsta te bez prašine i nevezanih čestica

Oblaganje zidova i stropova

- Direktnim pričvršćenjem vijcima (AKU S) na nosivu podkonstrukciju od pocinčanih limenih profila ili drvenih letvi

- Direktnim pričvršćenjem na podlogu (AB podloga – DDS-Z vijci, opeka – PS KOMBI pričvršnice). Ukoliko je potrebno u manjoj mjeri izravnati podlogu, ploče se mogu lijepiti za podlogu građevinskim ljepilom trakastim nanosom uz rub ploče i točkasto po sredini, ali samo kao dodatan i neobavezan element pričvršćenja koji ne isključuje mehaničko pričvršćenje sidrima.

- Ugradnjom u sustav spuštenog stropa s T-profilima; laka zamjena ploča

Savjeti o vrsti i potrošnji pričvršnica te načinima ugradnje nalaze se u našem Priručniku za ugradnju. Vanjska, vidljiva površina ploča može se naknadno bojiti prema zahtjevu projekta nakon ugradnje.

Tvornički moguće obrade

- širina vlakana drvene vune: 1,5 mm
- format: 1200 × 600 mm
- boja cementa: natur
- bojenje jedne (vidljive) strane: bijelo
- obrada rubova: skošenje 5 mm / 45°
- izvedba preklopa: bez preklopa

Napomena za ton boje nebojanih ploča

Ploče su proizvedene drvom iz odgovorno gospodarenih šuma. Drvo ima svoje prirodne specifičnosti koje utječu na konačnu prirodnu boju proizvedenih ploča, a to su njegov ton boje, uvjeti u kojima je stablo raslo, sadržaj vlage, ali i vrijeme kada su se stabla obarala. No, to ne utječe na konačnu kvalitetu ploča. Konačna prirodna boja ploča isto tako ovisi i o uvjetima proizvodnje i njihovom sušenju. Drugim riječima, ne postoji potpuna ujednačenost tona boje između ploča, ali ako je ona bitna tada preporučamo bojenje ploča u prirodnu boju ploče ili u neku drugu boju (kod nas ili nakon ugradnje).

Sigurnost

Ugradnju ploča treba povjeriti stručno osposobljenoj osobi uz korištenje zaštitne opreme.

Skladištenje

Ploče se pakiraju i isporučuju na paletama u količini prema tablici na stranici 1. Skladište se u natkrivenim prostorima zaštićene od vlage i direktnog utjecaja sunca. Skladište se u horizontalnom, a prenose u okomitom položaju (po dužoj strani ruba).

Zbrinjavanje otpada

Nastali otpad u primjeni proizvoda, uključivo i ambalažu, potrebno je zbrinuti sukladno važećoj regulativi zemlje u kojoj je proizvod ugrađen.

Ključni broj otpada: (prema Odluci Komisije 2014/955/EU)

- otpad od drvene vune – 17 06 04 – „izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03“
- karton – 15 01 01 – „ambalaža od papira i kartona“
- folija za zamatanje, plastična vrpca za omatanje, plastični kutnici – 15 01 02 – „ambalaža od plastike“
- palete – 15 01 03 – „ambalaža od drveta“

Rok uporabe

Neograničen uz pravilno skladištenje i ugradnju.

Certifikat

Proizvod je u skladu sa zahtjevima: HRN EN 13168:2015 (EN 13168:2012+A1:2015).

- 0615 – Bureau Veritas Certification
- Izjava o svojstvima br. DoP-WW-012/25-2, u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011

Sustavi upravljanja kvalitetom i okolišem u skladu su s HRN EN ISO 9001 i HRN EN ISO 14001.

Proizvod je FSC 100 % certificiran.

