

# TEHNIČKI LIST

## DRVOLIT AKUSTIK DA A2 (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:  $\lambda_D = 0,096 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Dobra prionjivost na beton
- Reakcija na požar: razred A2-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



11

Kodna oznaka:

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

Oznaka proizvoda		DA A2 (1,5 mm – NATURAL & WHITE)	
Debljina – $d_N$	mm	25	
Dužina × širina	mm	1200 × 600	
Masa po jedinici površine <sup>1</sup>	kg/m <sup>2</sup>	13,1	
Količina na paleti <sup>2</sup>	kom	80	
	m <sup>2</sup>	57,6	

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

Bitne značajke	Oznaka	Jedinica mjere	Vrijednost	EN metoda
Debljina	$d_N$	mm	25	EN 13168
Toplinska provodljivost	$\lambda_D$	W/m·K	0,096	EN 12667 EN 12939
Toplinski otpor	$R_D$	m <sup>2</sup> ·K/W	0,25	EN 12667 EN 12939
Koeficijent prolaska topline	U	W/m <sup>2</sup> ·K	2,643	EN ISO 6946
Dužina <sup>A</sup>	L4	mm	± 1	EN 822
Širina <sup>A</sup>	W2	mm	± 1	EN 822
Debljina <sup>A</sup>	T2	mm	± 1	EN 823
Pravokutnost	S2	mm/m	≤ 2	EN 824
Sadržaj klorida	Cl3	%	≤ 0,06	EN 13168
Reakcija na požar	-	-	A2-s1,d0	EN 13501-1
Tlačna čvrstoća	CS(10)300	kPa	≥ 300	EN 826
Otpuštanje azbesta	bez sadržaja			EN 13964
Otpuštanje formaldehida	E1			
Čvrstoća na savijanje	Razred D bez opterećenja			
Trajnost kod izlaganja	Razred D			

<sup>A</sup>Dozvoljeno odstupanje

* Koeficijent apsorpcije zvuka – $\alpha_w$ (EN ISO 354):	
Direktno na podlozi	0,30 [D]
S razmakom 175 mm od podloge, bez ispune	0,60 [C]

\*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

<b>Napomena za ton boje nebojanih ploča</b>	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 ( nakon ugradnje).
<b>Sigurnost</b>	Ugradnju ploča treba povjeriti stručno osposobljenoj osobi uz korištenje zaštitne opreme.
<b>Skladištenje</b>	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).
<b>Zbrinjavanje otpada</b>	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) <ul style="list-style-type: none"><li>- otpad od drvne vune – 17 06 04 – „izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01 i 17 06 03“</li><li>- karton – 15 01 01 – „ambalaža od papira i kartona“</li><li>- folija za zamatanje, plastična vrpca za omatanje, plastični kutnici – 15 01 02 – „ambalaža od plastike“</li><li>- palete – 15 01 03 – „ambalaža od drveta“</li></ul>
<b>Rok uporabe</b>	Neograničen uz pravilno skladištenje i ugradnju.
<b>Certifikat</b>	Proizvod je u skladu sa zahtjevima: HRN EN 13168:2015 (EN 13168:2012+A1:2015). <ul style="list-style-type: none"><li>- 0615 – Bureau Veritas Certification</li><li>- Izjava o svojstvima br. DoP-WW-013/25-1, u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011</li></ul> Sustavi upravljanja kvalitetom i okolišem u skladu su s HRN EN ISO 9001 i HRN EN ISO 14001. Proizvod je FSC 100 % certificiran.

