

# TEHNIČKI LIST

## DRVOLIT AKUSTIK DA

### Toplinsko-izolacijski proizvod poboljšane zvukoupojne moći



The mark of responsible forestry

#### Opis proizvoda:

Lagana građevinska ploča izrađena od mineralizirane drvene vune s finijom strukturom (WW) koja je s cementnim vezivom i dodacima povezana u kompaktnu cjelinu. S postupkom mineralizacije je znatno povećana požarna otpornost drvene vune. Zbog porozne unutarnje strukture i reljefne površine odličan je izolator u sustavima zaštite od buke. Tijekom procesa proizvodnje vizualni izgled se pažljivo kontrolira jer ploče nakon ugradnje ostaju vidne.



#### Svojstva proizvoda:

- Odlična apsorpcija zvuka i smanjenje vremena odjeka
- Toplinska provodljivost:  $\lambda_D = 0,074 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Dobra prionjivost s betonom
- Teško zapaljiv materijal: razred B-s1,d0 prema HRN EN 13501-1
- Otpornost na starenje, kemijske utjecaje, nametnike i plijesni
- Neutralnost u kontaktu s građevnim materijalima i kovinama
- Veoma dobra mehanička svojstva
- Visoka paropropusnost
- Jednostavno formatiranje i ostale obrade kod ugradnje
- Ugodan i prirodan izgled
- Cement: bijeli ili sivi

#### Područje uporabe:

- Akustična obloga zidova i stropova s ciljem smanjenja razine buke i smanjenja vremena odjeka u sportskim objektima, poslovnim zgradama, koncertnim i kino dvoranama, studijima za snimanja, ugostiteljskim objektima, proizvodnim halama, garažama, streljštima itd.



04

Kodna oznaka:

WW-EN 13168-L3-W2-T2-S2-P2-CI3-CS(10)150-BSi

Oznaka proizvoda		DA 15	DA 20	DA 25	DA 30	DA 35	DA 50
Debljina – $d_N$	mm	15	20	25	30	35	50
Dužina × širina	mm	600 × 600   1000 × 600   1200 × 600   2000 × 600					
Masa po jedinici površine <sup>1</sup>	kg/m <sup>2</sup>	8,5	10,0	11,5	13,0	14,5	19,5
Količina na paleti (za ploče: 1000 × 600 mm) <sup>2</sup>	kom	110	100	80	70	60	40
	m <sup>2</sup>	66	60	48	42	36	24
Količina na paleti (za ploče: 2000 × 600 mm) <sup>3</sup>	kom	110	100	80	70	60	40
	m <sup>2</sup>	132	120	96	84	72	48

<sup>1</sup>Tolerancija: (-5, +20) % | <sup>2</sup>Dimenzije palete: 1000 × 1200 mm | <sup>3</sup>Dimenzije palete: 2000 × 1200 mm

Bitne značajke	Oznaka	Jedinica mjere	Vrijednost							EN metoda
			15	20	25	30	35	50		
Debljina	$d_N$	mm	15	20	25	30	35	50	EN 13168	
Toplinska provodljivost	$\lambda_D$	W/m-K	WW <sup>A</sup> : 0,074							EN 12667 EN 12939
Toplinski otpor	$R_D$	m <sup>2</sup> -K/W	0,20	0,25	0,30	0,40	0,45	0,65	EN 12667 EN 12939	
Dužina	L3	mm	+2, -3							EN 822
Širina	W2	mm	± 1							EN 822
Debljina	T2	mm	± 1 <sup>B</sup> ± 2 <sup>C</sup>							EN 823
Pravokutnost	S2	mm/m	≤ 2							EN 824
Ravnost	P2	mm	≤ 3							EN 825
Sadržaj klorida	Cl3	%	≤ 0,06							EN 13168
Reakcija na požar	-	-	B-s1,d0							EN 13501-1
Tlačna čvrstoća	CS(10)150	kPa	≥ 150							EN 826
Savojna čvrstoća	BSi	kPa	≥ 1700	≥ 1500	≥ 1300	≥ 1150	≥ 1000	≥ 700	EN 12089	
Koeficijent apsorpcije zvuka:	$\alpha_w$	-	1,5 mm <sup>E</sup>	2 mm	-	2 mm	-	2 mm	-	EN ISO 11654
Direktno na podlozi	-	-	0,15 (H)	0,20 (H)	-	0,30 (H) [D]	-	0,35 (M) (H) [D]	-	
S razmakom od podloge, bez ispune	-	-	0,30	0,35	-	0,50 (H) [D]	-	0,55 (H) [D]	-	
S razmakom od podloge, s ispunom (MW <sup>D</sup> )	-	-	0,95	0,85	-	0,95 (L) [A]	-	0,95 (L) [A]	-	
Koeficijent otpora difuziji vodene pare	$\mu$	-	WW: 5							

<sup>A</sup>Drvena vuna | <sup>B</sup>Dužina ≤ 1.250 mm | <sup>C</sup>Dužina > 1.250 mm | <sup>D</sup>Kamena vuna | <sup>E</sup>Širina drvene vune

## Priprema

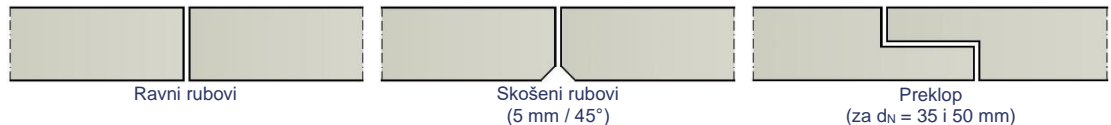
Ploče prije ugradnje moraju biti suhe. Isto tako, ploče je potrebno aklimatizirati na barem tjedan dana. Ako je potrebno, preporučujemo piljenje ploča uporabom električne kružne ili ručne pile. Podloga na koju se ugrađuju mora biti ravna, čvrsta bez prašine i nevezanih čestica.

## Oblaganje zidova i stropova

DRVOLIT AKUSTIK DA ploče ugrađuju se:

- Direktnim pričvršćenjem vijcima (AKU-S) na nosivu konstrukciju od pocinčanih limenih profila ili drvenih letvi
- Direktnim pričvršćenjem na podlogu (AB podloga – DDS vijci, opeka – PS KOMBI-P pričvršnice)
- Ugradnja u sustav spušenog stropa s T-profilima; laka zamjena ploča

Dodatne obrade rubova ploča:



Vanjska, vidljiva površina ploča može se naknadno bojiti prema zahtjevu projekta u tvornici 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 u koju je upakiran, zbrinuti sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom NN 84/21.

## Rok uporabe

Neograničen uz pravilno skladištenje i ugradnju DRVOLIT AKUSTIK DA ploča.

## Certifikat

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

- 1379 – Technische Universität, Labor für Bauphysik, Inffeldgasse 24, 8010 Graz, Österreich (Austrija)
- Izjava o svojstvima br. DoP-WW-002/23-2, 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.



Hrvatska kvaliteta