

TEHNIČKI LIST

DRVOLIT AKUSTIK DA A2

Toplinsko-izolacijski proizvod za zaštitu od požara i akustičnu namjenu



The mark of responsible forestry

Opis proizvoda:

Lagana negoriva građevna 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 vidljive.



Svojstva proizvoda:

- Odlična apsorpcija zvuka i smanjenje vremena odjeka
- Toplinska provodljivost: $\lambda_D = 0,090 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Dobra prionjivost s betonom
- Reakcija na požar: razred A2-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

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.



18

Kodna oznaka:

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

Oznaka proizvoda		DA A2 15	DA A2 20	DA A2 25	DA A2 30	DA A2 35	DA A2 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 ¹	kg/m ²	11,0	13,0	15,0	17,0	19,0	25,5
Količina na paleti (za ploče: 1000 × 600 mm) ²	kom	110	100	80	70	60	40
	m ²	66	60	48	42	36	24
Količina na paleti (za ploče: 2000 × 600 mm) ³	kom	110	100	80	70	60	40
	m ²	132	120	96	84	72	48

¹Tolerancija: (-5, +20) % | ²Dimenzije palete: 1000 × 1200 mm | ³Dimenzije 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	λ_D	W/m·K	WW ^A : 0,090						EN 12667 EN 12939
Toplinski otpor	R_D	m ² ·K/W	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,55	EN 12667 EN 12939
Koeficijent prolaska topline	U	W/m ² ·K	2,970	2,550	2,233	1,987	1,789	1,378	EN ISO 6946
Dužina	L3	mm	+2, -3						EN 822
Širina	W2	mm	± 1						EN 822
Debljina	T2	mm	± 1 ^B ± 2 ^C						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	-	-	A2-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:	α_w	-	1,5 mm ^E	2 mm	-	-	-	-	EN ISO 11654
Direktno na podlozi	-	-	0,20 (H)	0,15 (H)	-	-	-	-	
S razmakom od podloge, bez ispune	-	-	0,40	0,35	-	-	-	-	
S razmakom od podloge, s ispunom (MW ^D)	-	-	0,95	0,85	-	-	-	-	
Koeficijent otpora difuziji vodene pare	μ	-	WW: 5						EN 13168

^ADrvena vuna | ^BDužina ≤ 1250 mm | ^CDužina > 1250 mm | ^DKamena vuna | ^EŠirina drvene vune

Priprema

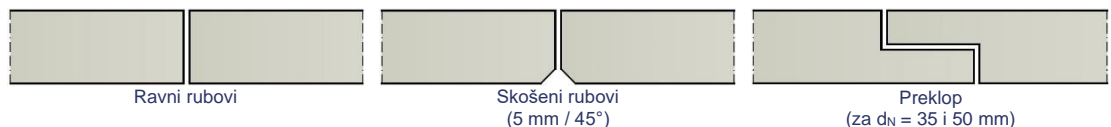
Ploče prije ugradnje moraju biti suhe. Isto tako, ploče je potrebno aklimatizirati na barem tjedan dana. Ako je potrebno, preporučujemo piljenje ploča uporabom električne kružne ili ručne pile. Podloga na koju se ugrađuju mora biti ravna, čvrsta bez prašine i nevezanih čestica.

Oblaganje zidova i stropova

DRVOLIT AKUSTIK DA A2 ploče ugrađuju se:

- Direktnim pričvršćenjem vijcima (AKU-S) na nosivu konstrukciju od pocinčanih limenih profila
- Direktnim pričvršćenjem na podlogu (AB podloga – DDS vijci, opeka – PS KOMBI-P pričvršnice)
- Ugradnja u sustav spuštenog 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.

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 zaštićen 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 A2 ploča.

Certifikat



Proizvod je u skladu sa zahtjevima: HRN EN 13168:2015 (EN 13168:2012+A1:2015) i HRN EN 13172:2012 (EN 13172:2012).

- 1379 – Technische Universität, Labor für Bauphysik, Inffeldgasse 24, 8010 Graz, Österreich (Austrija)
- 2477 – Institut IGH d.d., Janka Rakuše 1, 10000 Zagreb, Hrvatska
- Izjava o svojstvima br. DoP-WW-010/23-2, 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.