

# TEHNIČKI LIST

## DRVONEO DN2 AK TOP

Toplinsko-izolacijski proizvod za opću namjenu



The mark of responsible forestry

### Opis proizvoda:

Lagana dvoslojna građevinska ploča izrađena od EPS-a s dodatkom grafita i 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:

- Toplinska provodljivost:  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Reakcija na požar: razred E prema HRN EN 13501-1
- Izolacijska jezgra zaštićena od utjecaja sunca kod ugradnje
- Otporan na starenje, kemijske utjecaje, nametnike i plijesni
- Neutralan u kontaktu s građevinskim materijalima i kovinama
- Veoma dobra mehanička svojstva
- Jednostavno formatiranje i ostale obrade kod ugradnje
- Ugodan i prirodan izgled

### Područje uporabe:

- Oblaganje stropova, zidova i greda zbog toplinske i akustične izolacije kao i za vizualno poboljšanje gotovih površina u stambenim, poslovnim i drugim građevinama
- Ugradnja naknadnim pričvršćenjem



24

Kodna oznaka:

WW-C/2 (10/x) EPS-EN 13168-L3-W2-T1-S2-P2-CI3-TR80-CS(10)75

Oznaka proizvoda		DN2 AK TOP 50	DN2 AK TOP 60	DN2 AK TOP 75	DN2 AK TOP 100	DN2 AK TOP 125	DN2 AK TOP 150	DN2 AK TOP 175	DN2 AK TOP 200
Debljina – $d_N$	mm	50	60	75	100	125	150	175	200
Debljina pojedinog sloja	mm	10/40	10/50	10/65	10/90	10/115	10/140	10/165	10/190
Dužina × širina	mm	1000 × 600   2000 × 600 <sup>3</sup>							
Masa po jedinici površine <sup>1</sup>	kg/m <sup>2</sup>	7,90	8,05	8,30	8,70	9,15	9,55	9,95	10,40
Količina na paleti (za ploče: 1000 × 600 mm) <sup>2</sup>	kom	80	68	56	40	32	28	24	20
	m <sup>2</sup>	48	40,8	33,6	24	19,2	16,8	14,4	12

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

Bitne značajke	Oznaka	Jedinica mjere	Vrijednost								EN metoda
			50	60	75	100	125	150	175	200	
Debljina	$d_N$	mm	50	60	75	100	125	150	175	200	EN 13168
Toplinska provodljivost	$\lambda_D$	W/m·K	0,035								EN 12667 EN 12939
Toplinski otpor	$R_D$	m <sup>2</sup> ·K/W	1,40	1,70	2,10	2,85	3,55	4,25	5,00	5,70	EN 12667 EN 12939
Koeficijent prolaska topline	U	W/m <sup>2</sup> ·K	0,626	0,531	0,432	0,330	0,267	0,224	0,193	0,170	EN ISO 6946
Dužina	L3	mm	+2, -3								EN 822
Širina	W2	mm	±1								EN 822
Debljina	T1	mm	+3, -2 <sup>A</sup> +4, -3 <sup>B</sup>								EN 823
Pravokutnost	S2	mm/m	≤ 2								EN 824
Ravnost	P2	mm	≤ 3								EN 825
Sadržaj klorida	Cl3	%	≤ 0,06								EN 13168
Vlačna čvrstoća	TR80	kPa	≥ 80								EN 1607
Reakcija na požar	-	-	E								EN 13501-1
Tlačna čvrstoća	CS(10)75	kPa	≥ 75								EN 826
Koeficijent otpora difuziji vodene pare	$\mu$	-	NEO SUPER: 20 – 40 WW: 5								EN 13163 EN 13168

<sup>A</sup>Dužina ≤ 1250 mm | <sup>B</sup>Dužina > 1250 mm

### 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

#### Naknadna ugradnja:

Ploče se obavezno ugrađuju mehaničkim pričvršćenjem kroz cijelu debljinu sidrima čija vrsta i potrošnja ovise o tipu podloge i debljini ploče. Savjeti o vrsti i potrošnji pričvršćenja nalaze se u našem Priručniku za ugradnju. Ukoliko je potrebno u manjoj mjeri izravnati podlogu, ploče se mogu lijepiti za podlogu građevinskim ljepljivim nanosom uz rub ploče i točkasto po sredini, ali samo kao dodatan i neobavezan element pričvršćenja koji ne isključuje mehaničko pričvršćenje sidrima.

### Tvornički moguće obrade

- širina vlakana drvene vune: standardno 2 mm ; 1,5 mm moguće na upit
- format: standardno 1000 × 600 mm ; 2000 × 600 mm moguće na upit
- boja cementa: bijela standardno, siva na upit
- bojenje jedne (vidljive) strane: standardno bez boje, moguće na upit
- obrada rubova: standardno skošenje 5 mm / 45° ; ravni rubovi mogući na upit
- izvedba preklopa; standardno bez preklopa ; moguće na upit

### Napomena za ton boje nebojenih 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 nakon ugradnje u prirodnu boju ploče ili u neku drugu boju.

### 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“
- EPS ostaci – 17 02 03 – „plastika“
- 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 ploča.

---

**Certifikat**

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

- 2477 – Institut IGH d.d., Janka Rakuše 1, 10000 Zagreb, Hrvatska
- Izjava o svojstvima br. DoP-WW-011/25-1, 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.