

FISA TEHNICA
Placi din aschii de lemn si ciment incleiate

1. Nume produs
BENTONYP

2. Descrierea produsului

Placi din aschii de lemn presat cu ciment Portland sau alti posibili aditivi pentru incleiere

Produsul indeplineste cerintele standardelor europene armonizate (SR) EN 633, (SR) EN 634-1 și (SR) EN 634-2

2.1 Structura

- plana mata
- bruta (slefuita) si neslefuita
- placi triplu stratificate

2.2 Structura stratului de suprafata

Stratul de suprafata consta din fibre cu fracțiuni de 1,5-2,0 mm mai mici decât cele de bază și este de culoare gri ciment.

3. Date tehnice

3.1 Material lemnos

Lemn de brad (Pinus silvestris), 100% decojit.

3.2 Liant si agenti aditivi

Ciment standard Portland, cu liant hidraulic malxata si intarita ca urmare a reactiilor hidraulice

3.3 Cerinte de calitate

3.3.1 Cerinte generale de livrare (tabel 1)

Cracteristici	Metoda ce control	Cerinte
Marimile placii (mm x mm)		3200 x 1250 2800 x 1250
Grosimi		8-40
Desitate la volum (Kg/m ³) (la cerinte de umiditate normala)		1350 +/- 75
Tolerante -grosimi < 12 mm 12 mm ≤ t < 15 mm 15 mm ≤ t < 18 mm ≥ 19 mm Lungime si latime	(SR) EN 324-1	+/- 0,3 mm +/- 0,7 mm +/- 1,0 mm +/- 1,2 mm +/- 1,5 mm +/-5, 0 mm
Tolerante pentru liniaritatea marginilor	(SR) EN 324-2	1,5 mm/m
Tolerante pentru rectangularitate	(SR) EN 322	6%-12%

3.3.2 Cerinte mecanice si fizice (Tabel 2)

Cracteristici	Metoda ce control	Cerinte
Grosimi placilor		8-40
Rezistenta la incovoiere	SR) EN 310	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$
Modului - E	SR) EN 310	Gradul 1 $>4500 \text{ N/mm}^2$ Gradul 2 $>4000 \text{ N/mm}^2$
Legaturi interne	(SR) EN 319	$>0,5 \text{ N/mm}^2$
Legaturi interne dupa ciclus de stres	(SR) EN 319 (SR) EN 321	$>0,3 \text{ N/mm}^2$
Umflarea grosimi in 24 de ore	(SR) EN 322	$<1,5 \%$
Umflarea grosimi dupa un ciclu de verificare la stres	(SR) EN 311 (SR) EN 321	$<1,5 \%$
Modificari dimensionala de lungime si latime a placilor la umezeala (*)	(SR) EN 318	La o temperatură de 20°C , ca urmare a cresterii conținutului de umiditate relativă a aerului de la 25% la 85%, maxim 0,3%
Coeficientul de dilatare termica (*)		$1 \times 10 / \text{K}$
Coeficientul termic de conductivitate (*)	MSZ 4880-1: 1987	0,26w/mK
Coeficientul de rezistenta la tratarea cu vapori de apa (*)	MSZ 13 336-12:1989	22,6
Permeabilitatea de aer (*)	MSZ 10337:1989	0,1331 / minimum $\text{m}^2 \text{ Mpa}$
Rezistenta la inghet (*)	SR EN 1328	Nu sunt deformatii vizibile
Izolarea fonica (*)	(SR) EN 20354: 1994	30 dB in cazul utilizarii unei placi de 12 mm grosime
Valoarea pH la suprafata (*)		11
Rezistenta la foc	(SR) EN 13501-1:2002	B-s1-d0

Valorile prezentate au fost obtinute la un conținut de umiditate in aer de 65% si temperatura de 20°C .

Valorile marcate cu (*) vor servi ca informatii, nu sunt cerinte standard în aceste cazuri.

3.3.3 Defecte clasificate

Tabelul 3 contine defecte care au fost observate cu ochiul liber sau au fost masurate

Defecte deschise	Tolerante Grad calitate	
	Grad 1	Grad 2 (**)
Presari umflaturi	Nu este permisa	Maxim la un diametru de 50 mm. Este permis la o adâncime de 1 mm și la o suprafata totala de 10% din suprafata plăcii.
Straturi descumate (piederi de strat, fete descumate)	Nu este permisa	Permis la o adâncime de 1 mm
Pate pe suprafata plăcii (vaselină, ulei etc.)	Nu este permisa	Permis pe o suprafata de 20% din fata placii
Incluziuni straine (metal, piatra,etc)		Nu este permisa
Muchii (ciobite, frezare cu defect)	Nu este permisa	Permise pe marginile opuse la lungimea totală de maximum 50 mm și 5 mm adâncime

Defecte de mai mare decăt sunt definite în tabelul 3 apartin gradului Sz.A.

(**) - Standardul nu specifica orice cerinta de calitate pentru Gradul 2 de calitate. Au fost datenpentru a servi ca informatii.

4. Utilitati

Consultați ghid BETONYP- despre utilizarea placilor din 2001

5. Marimi

5.1 marimi ale placilor 3200 x 1250 mm; 2800 x 1250 mm

5.2 grosimi ale placilor 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24, 28, 40 mm

6. Livrari

- in pachete de încărcare fiind prinse împreună cu benzi din plastic pe dimensiuni
- pachete de placi din gradul de calitate 1 trebuie să fie protejate împotriva deteriorării
- cantitatea de placi în pachete de încărcare în funcție de suprafața totală și volum si în funcție de grosime:

Grosimi	Nr . placi	3200 x 1250 mm		2800 x 1250 mm	
		m ²	m ³	m ²	m ³
8	60	240	1,92	210	1,680
10	50	200	2,00	175	1,750
12	40	160	1,92	140	1,680
14	35	140	1,96	122	1,715
16	30	120	1,92	105	1,680
18	30	120	2,16	105	1,800
20	25	100	2,00	88	1,750
24	20	80	1,92	70	1,680

7. Transport

- Unitățile de încărcare pot fi transportate pe calea ferată sau pe șosea.
- Dacă se utilizează instalații de încărcare (un cărucior), placile trebuie să fie protejate.
- În timpul transportarii manuale placile trebuie să fie manipulate numai una câte una tinute de margine permanent cu degetele.

8. Depozitarea

- Placile trebuie să fie asezate pe alte patru popici din lemn, plasate la o poziție orizontală și asezate în același mod.
- Pentru a preveni curbarea, distanța maximă între popici pot fi la 800 mm.
- După ce ați despachetat a placile trebuie să protejați placa superioară..
- Delimitarea între plăci nu trebuie facuta cu degetele la asezare-pericol de prindere
- Pachetele de încărcare trebuie să fie depozitat într-un loc protejat de soare, acestea trebuie să fie protejate împotriva umidității cu pânză și protejate împotriva umidității solului.

9. Certificate

9.1 Cerinte generale

Trebuie să verificați calitatea produsului cu ajutorul metodelor detaliate in tabelul 1, 2 și 3.

9.2 Controlul

Marcajul CE se aplică la placile de grosimi de la 8-40 mm . Productia este controlata societatea detine Certificat de control al productiei in fabrica Nr. :M-3036/2007 emis de ÉMI KHT./ Budapesta.

10. Marcare

Fiecare pachet este prevazut cu o eticheta

11. Protectia mediului

Utilizatorul trebuie să respecte legile și reglementările de poluare a aerului, protecția apelor subterane în vigoare cu privire la distrugerea placilor si a cabluri de prindere si reglementarile de securitate a muncii.

Tradus la SC ARABESQUE SRL cu sediul in Galati str. Timisului nr.1 de catre :
Director Calitatea M. Ing. Dima Neculai



A handwritten signature in black ink, appearing to read "M. Ing. Dima Neculai".