

bauteko[®]

zelená doska

Pevnostná trieda P5

Norma EN 312

Technický list

Špecifikácia

Nebrúsená, vlhku odolná mikroštiepková doska s veľmi tvrdým povrchom, vysokou hustotou, určená pre nosné konštrukcie aj vo vlhkom prostredí.

Pri vysokej vlhkosti vzduchu vykazuje minimálne rozpínanie a napučanie.

Spojivo MUF (melamín. lepidlo), nízky obsah formaldehydu (trieda E1).

Použitie

Doska môže byť použitá v prevádzkovej triede 2 (teplotné, vlhkostné obmedzenie okolitého prostredia) a v súlade s bezpečnostným zatriedením tr. 1 a 2, podľa EN 353-3. Dosky nesmú byť vystavené počas a po inštalácii priamemu kontaktu s vodou. Skladované musia byť v suchých vetraných priestoroch na paletách alebo dostatočnom počte priečných podkladov. Skladovanie vertikálne (na hrane), len ak je zabránené priamemu kontaktu so zemou.

V závislosti na vlhkostných podmienkach sa doska rozpína alebo zmršťuje, hoci v menšom rozsahu ako pripúšťa štandard E1. Preto musí byť pri montáži počítané s dilatáciami škárami min. 4 mm, príp. dilatáciou stanovenou projektantom. Dosky musia byť pred inštaláciou aklimatizované s prostredím, v ktorom budú použité.

Ľahko sa delí rezaním, vhodný na skrutkované spoje - na rezanie a vŕtanie je potrebné používať vhodné náradie.

Dosky sa používajú v stavebníctve na podlahy, steny, renovácie, strešné konštrukcie, atď. Využíva sa tiež ako krátkodobé debnenie pri betónáži. Pri tejto aplikácii musí byť použitý vhodný separačný olej a doska môže byť použitá opakovane. Povrch betónu je po odstránení debnenia hladký, nie je viditeľná žiadna štruktúra dreva, triesok a pod.

V prevádzkovej triede 2 by mali byť použité antikorózne spojovacie materiály (napr. pozink. oceľ). Kotvenie klincami alebo skrutkami 8 – 30 mm od hrany dosky. Osová vzdialenosť spoj. materiálu po obvode dosky musí byť max. 200 mm, v ploche dosky max. 300 mm.

Rozmery

Hrúbka: 10-22 mm,

Formát rovná hrana: 2500x1250mm,

Formát pero-drážka: 2440x610mm

Technické parametre - údaje

Charakteristické vlastnosti + normy	Jednotka	Priemerné hodnoty					
Hrúbka EN 324-1	mm	10	12	15	18	19	22
Merná hmotnosť EN 323	Kg/m ³	740	720	720	720	700	700
Obsah vlhkosti EN 322	%	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10
Paropriepustnosť		± 40	± 40	± 50	± 50	± 50	± 50
Ohybová pevnosť EN 310	N/mm ²	18	18	16	16	16	14
Pevnosť v ťahu EN 319	N/mm ²	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40
Modul pružnosti EN 310	N/mm ²	2550	2550	2400	2400	2400	2150
Napučanie V313 EN 317	%	11	11	10	10	10	10
Pevnosť v ťahu po cykl. teste EN 321	N/mm ²	0,25	0,25	0,22	0,22	0,22	0,20
Napučanie po cykl. testu EN 321	%	12	12	12	12	12	11

Nr	Vlastnosť	Norma	Špecifikácie
1(a)	Tolerancia menovitých rozmerov:	EN 324-1	
	Hrúbka (brúsené) v doske a medzi doskami		± 0,3 mm
	Hrúbka (nebrúsené) v doske a medzi doskami		- 0,3 mm + 1,7 mm
	Dĺžka a šírka		± 5 mm
2(a)	Odchýlky od rovinnosti	EN 324-2	1,5 mm / bm
3(a)	Tolerancia pravouhlosti	EN 324-2	2 mm / bm
4	Obsah vlhkosti	EN 322	5% až 13%
5(a)	Odchýlky od priem. mernej hmotnosti v doske	EN 323	± 10 %
6b	Uvoľňovanie formaldehydu podľa EN 13986		Trieda E1
7 (c d)	Hodnota perforátora	EN 120	Obsah ≤8mg/100g presušená doska
8	Hodnota stability emisií	ENV 717-1	Uvoľňovanie ≤0,124 mg/m ³ vzduchu

(a) Tieto hodnoty sú charakterizované obsahom vlhkosti teploty 20 °C.

(b) Hodnoty perforátora sú aplikované na dosky s obsahom vlhkosti 6,5 %. V prípade časti dosky s odlišnou vlhkosťou (v rozsahu 3 % až 10 %) hodnota perforátora musí byť znásobená faktorom F, ktorý môže byť vypočítaný z nasledujúceho vzorca:

$$F = - 0,133 H + 1,86$$

(c) Požadované pre prvotný typ.test. Inak ako pri zabudovaných produktoch, kde môže byť test vykonaný

na základe existujúcich údajov podľa EN 120 alebo ENV 717-1. Prvotný typ.test môže byť vykonaný internou výrobnou kontrolou, rovnako ako nezávislou inšpekciou.

(d) Skúsenosť ukázala: Aby mohla byť táto hranica splnená, nesmie pohyblivý priemer hodnôt podľa EN 120

z výrobných kontrol za pol roka prekročiť 6,5 mg HCHQ/100 g hmoty dosky.

Doplňujúce informácie

Doska spĺňa požiadavky EN 312 P5 var.1. Cyklický test pri ktorom je doska ponorená do vody, zmrazená a nakoniec sušená. Tento cyklus sa opakuje trikrát a potom je vzorka testovaná na napučanie a priečnu ťahovú pevnosť .

Doska je denne kontrolovaná v laboratóriách firmy Spanogroup.