

Hidroflam®

Pevnostní třída
P5

Dle normy
EN 312

Výrobce
SPANO



Specifikace

dřevotřísková deska ohni odolná jako Antivlam s voděvzdorností desek kategorie P5.

Popis

Deska s vysokou hustotou, s broušeným tvrdým povrchem, s jádrem vhodným pro šroubované spoje. Pojivo MUF (melamín. lepidlo). Deska vykazuje při vysoké vlhkosti vzduchu minimální rozpínání a bobtnání.

Je určena pro nosné účely ve vlhkém prostředí. Povrch lze zušlechtit nejrůznějšími materiály – papírem, melamín. folií, lamináty (umakarty), dýhou . . . Snadno se dělí řezáním a má nízký obsah formaldehydu (třída E1).

Odolává vysokým teplotám a ohni, je zvláště vhodná pro veřejné budovy jako nemocnice, letištní budovy, restaurace, hotely, divadla apod.

Hidroflam zabráňuje šíření požáru a tvorba kouře je srovnatelná s přírodním dřevem.

Použití

Deska může být použita v provozní třídě 2 (teplotní, vlhkostní omezení okolního prostředí) a v souladu s bezpečnostním zařazením tř.1 dle EN 353-3. Desky nesmějí mít přímý kontakt s vodou. Skladovány musí být na paletách nebo dostatečném počtu příčných podkladů. Skladování vertikálně (na hraně) jen je-li zabráněno přímému kontaktu se zemí. V závislosti na vlhkostních podmínkách se deska rozpíná / smršťuje. Proto musí být při montáži počítáno s dilatačními spárami. Pro řezání a vrtání je třeba používat vhodné nářadí. Protipožární přísady v deskách mohou zanechávat na nástrojích usazeniny snižující jejich životnost. Stejně tak mohou mít ve vyjimečných případech negativní vliv na některá lepidla a nátěrové hmoty. Doporučuje se působení těchto přísad ověřit testem.

Rozměry

Tloušťka 10 - 22mm, šířka 2440 – 2620mm délka do 6300mm .

Díky vysoké kapacitě lisů a formátování lze vyrobit v daném rozsahu jakékoli tloušťky a formáty .

Standardní sortiment

Rozměry Hidroflam®	Kusů v balíku			
Tloušťka	12	16	18	22
1305x3060	75	50	50	40

Tab. 1 Technická data

Nr	Vlastnost	Norma	Specifikace
1(a)	Tolerance jmenovitých rozměrů:	EN 324-1	
	-Tloušťka (broušeno) v desce a mezi deskami		± 0,3 mm
	-Tloušťka (nebroušeno) v desce a mezi deskami		- 0,3 mm + 1,7 mm
	- Délka a šířka		± 5 mm
2(a)	Odchyly od rovinnosti	EN 324-2	1,5 mm / bm
3(a)	Tolerance pravoúhlosti	EN 324-2	2 mm / bm
4	Obsah vlhkosti	EN 322	5% až 13%
5(a)	Odchyly od průměrné hmotnosti v desce	EN 323	± 10 %
6b	Uvolňování formaldehydu dle EN 13986		Třída E1
7 (c, d)	Hodnota perforátoru	EN 120	Obsah ≤8mg/100g přesušená deska
8	Hodnota stability emisí	ENV 717-1	Uvolňování ≤0,124 mg/m ³ vzduchu

(a) Tyto hodnoty jsou charakterizovány obsahem vlhkosti v materiálu odpovídající relativní vlhkosti 65% a teplotě 20 °C.

(b) Hodnoty perforátoru jsou aplikovány na desky s obsahem vlhkosti 6,5 %. V případě části desky s odlišnou vlhkostí (v rozsahu 3 % až 10 %) hodnota perforátoru musí být znásobena faktorem F který může být vypočten z následujícího vzorce:

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

(c) Požadováno pro prvotní typ.test. Jinak než u zabudovaných produktů, kde může být test proveden na základě existujících údajů dle EN 120 nebo ENV 717-1. Prvotní typ.test může být proveden interní výrobní kontrolou, stejně jako nezávislou inspekcí.

(d) Zkušenosť ukázala : Aby mohla být tato hranice splněna, nesmí pohyblivý průměr hodnot dle EN 120 z výrobních kontrol za půl roku překročit 6,5 mg HCHO/100 g hmoty desky.

Tab. 1 Technická data

Charakteristické vlastnosti + normy	Jednotka	Průměrné hodnoty				
Tloušťka EN 324-1	mm	12	16	18	19	22
Měrná hmotnost EN 323	kg/m ³	780	750	750	740	740
Obsah vlhkosti EN 322	%	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10
Charakteristické vlastnosti + normy						
Ohybová pevnost EN 310	N/mm ²	18	16	16	16	14
Pevnost v tahu EN 319	N/mm ²	0,45	0,45	0,45	0,45	0,40
Modul pružnosti EN 310	N/mm ²	2550	2400	2400	2400	2150
Bobtnání V313 EN 317	%	11	10	10	10	10
Pevnost v tahu po cykl.testu EN 321	N/mm ²	0,25	0,22	0,22	0,22	0,20
Bobtnání po cykl. testu EN 321	%	12	12	12	12	11

Hidroflam® je v třídě požární odolnosti B-s2,d0.

Spaliny uvolňující se teplem nejsou škodlivější než ty, které se uvolňují z rostlého dřeva
 Zápalné plyny se uvolňují při cca 450 °C (pro srovnání u neošetřeného dřeva je to 280 °C).
 Tyto plyny nemají korozivní účinky a nepoškozují jiné materiály.

Hořící deska Hidroflam® je samozhášivá, pokud uhasne, nebo je odstraněn zdroj ohně.

Zápalná teplota desky Hidroflam® je 700 °C. Pro porovnání neošetřené dřevo 450 °C.

Požární odolnost desky Hidroflam® je 30 mm/ hod. (0,5 mm/min.).

Deska si při požáru dlouho uchová svoji mechanickou pevnost.

Deska splňuje požadavky EN 312 P5 var.1. Cyklický test při kterém je deska ponořována do vody, zmražena a nakonec sušena. Tento cyklus se opakuje třikrát, poté je vzorek testován na bobtnání a příčnou tahovou pevnost.

Spano je držitelem následujících certifikátů :

Velká Británie: Certifire N° CF124, Warrington Class 1

Francie: procès verbal M1

