

# Antivlam<sup>®</sup> třída 1/M1/B1

**Pevnostní třída**  
P2

**Dle normy**  
EN 312

**Výrobce**  
SPANO



## Specifikace

Ohni odolná dřevotřísková deska pro použití v suchém prostředí.

## Popis

Zvláště ohni odolná dřevotřísková deska splňující nejnáročnější evropské předpisy. Deska má jemně broušený povrch a pevný střed vhodný pro šroubované spoje. Je určena k průmyslovému zpracování pro vnitřní použití a výrobu nábytku. Povrch lze zušlechtit nejrůznějšími materiály – papírem, melamin.folií, lamináty (umakarty), dýhou . .

Deska je odolná vysokým teplotám i ohni, má nízký obsah formaldehydu ( třída E1) .

Zvláště vhodná pro veřejné budovy jako nemocnice, letištní budovy, restaurace, hotely, divadla apod.

Antivlam<sup>®</sup> třídy0 odolává vysokým teplotám a ohni, zabraňuje šíření požáru a tvorba kouře je srovnatelná s přírodním dřevem.

## Použití

Deska může být použita v provozní třídě 1 ( 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 8 - 25 mm, šířka 2030– 2100mm délka do 5700mm , šířka 2440– 2620mm délka do 6300mm . Díky vysoké kapacitě lisů a formátování lze vyrobit v daném rozsahu jakékoli tloušťky a formáty

## Standardní sortiment

Rozměry Antivlam <sup>®</sup>	Kusů v balíku							
Tloušťka	10	12	15	16	18	19	22	25
1250x2550	63	52	42	39	36	40	29	25
1250x3050	53	44	35	33	30	40	24	
2070x2800				30		25		
2070x4110				30	25	25		

**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 prům. měrné 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 <sup>3</sup> 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. 2 Technická data**

<b>Charakteristické vlastnosti + normy</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Průměrné hodnoty</b>						
Tloušťka EN 324-1	mm	10	12	15	16	18	19	22
Měrná hmotnost EN 323	Kg/m <sup>3</sup>	765	745	725	715	715	705	705
Obsah vlhkosti EN 322	%	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10	6-10
Ohybová pevnost EN 310	N/mm <sup>2</sup>	13	13	13	13	13	13	11,5
Pevnost v tahu EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,40	0,40	0,35	0,35	0,35	0,35	0,30
Modul pružnosti EN 310	N/mm <sup>2</sup>	1800	1800	1600	1600	1600	1600	1500
Rozlupčivost EN 311	N/mm <sup>2</sup>	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Antivlam® má třídu 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 Antivlam® je samozhášivá, pokud uhasne, nebo je odstraněn zdroj ohně.

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

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

Deska si při požáru dlouho uchová svoji mechanickou pevnost.

Spano je držitelem následujících certifikátů :

ISIB Belgie: Antivlam® a Antivlam® laminovaný

UK: třída 1 Warrington Antivlam® a Antivlam® laminovaný

Francie : M1, Itálie: třída 1

Německo : B1, Švýcarsko: EMPA

Certificado Spanien

Holland: TNO Klasse 1

USA: reports on Surface Burning Characteristics, Reston, Virginia

USA: reports on Surface Burning Characteristics Tests oder Building Materials, Underwriters Laboratories Inc.

