

TECHNICKÉ INFORMACE

Sterling OSB 3

1. Osvědčení, certifikace

Dřevoštěpková deska Sterling OSB je vyráběna ve dvou klasifikačních třídách F1 a F2 dle britské normy BS 5669, část 3, 1992 se zaručenými kvalitativními parametry dle BS EN ISO 9002: 1994, dle BS EN 300 : 1997, a BSI Registred - Certificate BBA No. 01/3857, a dále dle evropské normy EN 300 „Desky z orientovaných plochých třísek (OSB) – definice, klasifikace a požadavky“ (ČSN EN 300), s kvalitativními parametry pro třídu OSB 3 uvedenými v odd. 9.2. a 9.3., tab. 4 a 5

Charakteristiky, hodnocení shody a označení pro tento materiál je uvedeno v ČSN EN 13 986 (05/2003) Certifikaci výrobku a průběžnou kontrolu kvality zajišťuje v plném rozsahu výrobce.

Výrobce: Norbord Ltd. SCOTLAND

2. Průběžná kontrola

- SKH - Stichting Keuringsbureau Hout, Wageningen ,NL

3. Osvědčení a testy

- ES certifikát o řízení výroby 0502 – CPD – 10003 (1.7.2004)
- Certifikát výrobku č. C-03-01-003/98, VVÚD Praha, AO č. 222
- Protokol PVZ – 679/03 o posouzení výsledku zkoušky, VVÚD Praha (12/2003)
- PAVUS, a.s., Praha, zkoušky stupně hořlavosti, protokol č. 9309, 9310/2001
- CSI, a.s., stanovení součinitele difúze vodní páry a faktoru difúzního odporu (OSB) - protokol č. 238/96
- Ujštění o Prohlášení o shodě - MTA Praha (2003)
- Německý institut pro staveb. techniku: Obecné povolení staveb. dohledu **Z – 9.1 – 275**
- IBN – Institut fuer Baubiologie + Oekologie Neubeuern (EKO-TEST)

4. Technický popis

Materiál: Třívrstvá deska z velkoplošných štěpků rozměrů cca 25 x 78 mm, tloušťky 0,6 mm

Dřevina: skotská borovice

Pojivo: parafin, MDI lepidlo, fenolické pryskyřice,

5. Konstrukce

Plošné štěrky jsou v horní a spodní vrstvě orientovány rovnoběžně s podélnou osou desky, ve střední vrstvě kolmo na hlavní osu desky.

6. Technologie

Desky se vyrábějí vysokotlakým lisováním v etážových lisech při teplotě 215 °C a tlaku cca. 32 MPa.

Povrchová úprava: - deska nebroušená (N) – základní

- deska broušená (B),

B4 - PD (broušená čtyřstranná pero-drážka)

M.T.A. spol. s r.o.

Pod Pekárnami 7

190 00 Praha 9

tel.: 283 892 427

fax: 283 890 432

INFOLINE: 283 893 426

e-mail: mta@mta.cz, osb@mta.cz

www.mta.cz, www.osb.cz

Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským obchodním soudem v Praze, oddíl C, vložka 4152.

Barva: Přírodní barva dřeva s barvou povrchu odpovídajícího etážovému lisování a zbarvení některých štěpků tmavou barvou (výrazná a zajímavá struktura povrchu desek nebroušených broušených)

7. Technické údaje

- odolnost proti vlhkosti a biologickým škůdcům dřeva
- hmota bez suků, trhlin a vnitřních poruch
- vynikající pevnost v tahu za ohybu, vzpěru, kroucení, odolnost proti boulení plochy, přenesení smykových sil v ploše, dynamického namáhání

8. Mechanicko – fyzikální vlastnosti

Objemová hmotnost:	620 až 640 kg.m ⁻³
Mez pevnosti:	- kolmo na podélnou osu desky: 30 N.mm ⁻² - kolmo na příčnou osu desky: 15 N.mm ⁻²
Modul pružnosti:	- kolmo na podélnou osu desky: 5 kN.mm ⁻² - kolmo na příčnou osu desky: 2 kN.mm ⁻²
Rozlupčivost:	0,5 N.mm ⁻²
Bobtnání (po 24 hod. - EN 317):	do 10%
Emisní třída:	E1 (do 2mg HCHO/100g a.s. hmoty)
Pevnost na vytržení spojovacích prostředků:	400 N (válcový hřebík Ø 3mm)
Lineární roztažnost (při r.v.v. 65 až 85%):	0,15%
Tepelná vodivost:	0,13 W.m ⁻¹ .K ⁻¹
Vnitřní vlhkost při výrobě:	6%
Součinitel difúze vodní páry (μ):	219 až 107
Třída hořlavosti:	C2 dle ČSN 73 0862
Index šíření plamene:	72 mm/min.

9. Bližší informace o výrobku

- Katalogový list ABF (Stavební katalog) číslo 28.123/97-Ri6 - Sterling OSB
- Sterling OSB - střechy, stěny, stropy, podlahy – [Technická příručka](#) (M.T.A. Praha, 1998)
- Propagační materiály M.T.A. spol. s r.o. a výrobce
- V rámci nabídky a technických informací o výrobku uvedené materiály poskytuje dovozce nebo smluvní distribuční organizace.
- Materiál certifikován dle Zákona č. 22/1997 a Vládního nařízení č. 190/2002 Sb, § 5 (CCZ AO222) vč. vydání "Ujištění o prohlášení o shodě" dovozcem.
- Charakteristické (výpočtové) hodnoty a moduly pružnosti desek z orientovaných plochých třísek Sterling OSB na požádání u dovozce. (ČSN 73 1701 Změna 5).

10. Technická příručka

„Podklady pro dimenzování nosného bednění podlah, regálů a střech z desek Sterling OSB 3 „ najdete v této části web stran. .

11. Informativní (doporučené) hodnoty výpočtových pevností a modulu pružnosti desek na bázi dřeva - Sterling OSB 3 v MPa

ČSN 73 1701/Z5						
Řádek	Způsob namáhání	Označení	Výpočtová hodnota [Mpa] ve směru			
			hlavní osy desky ¹⁾		vedlejší osy desky ²⁾	
			Jmenovitá tloušťka desek [mm]			
			8 až 16	> 16 až 25	8 až 16	> 16 až 25
Výpočtové pevnosti						
1	ohyb kolmo k rovině desky	R_{fd}	5,8	5,3	3,0	2,8
2	ohyb v rovině desky	$R_{fd II}$	4,2	4,2	3,0	2,8
3	tah v rovině desky	$R_{td II}$	2,5 ³⁾	2,5 ³⁾	1,4 ³⁾	1,4 ³⁾
4	tlak v rovině desky	$R_{cd II}$	4,0	4,0	3,3	2,8
5	tlak kolmo k rovině desky	$R_{cd \wedge}$	3,1	2,5	3,1	2,5
6	otlačení stěny otvoru	R_{hd}	4,2	4,2	4,2	4,2
7	smyk v rovině desky	$R_{sd II}$	0,44	0,38	0,40	0,38
8	smyk v rovině desky v lepeném spoji	$R_{sd II}$	0,75	0,75	0,75	0,75
9	smyk kolmo k rovině desky	$R_{sd \wedge}$	1,5	1,5	2,3	2,3
Moduly pružnosti						
10	v ohybu kolmo k rovině desky	E_f	3800	4100	1300	1600
11	v ohybu v rovině desky	$E_{f II}$	3100	3500	2100	2000
12	v tahu v rovině desky	$E_{t II}$	3200 ⁴⁾	3500 ⁵⁾	2200 ⁴⁾	2200 ⁵⁾
13	v tlaku v rovině desky	$E_{c II}$	2900	2900	2200	2000
14	ve smyku v rovině desky	G_{II}	230	130	230	130
15	ve smyku kolmo k rovině desky	$G \wedge$	1100	900	1000	900

1) Hlavní osa desky je ve směru podélné orientace třísek vnějších vrstev desky (podélná osa desky).

2) Vedlejší osa desky je směr kolmý k hlavní ose.

3) Výpočtová pevnost v tahu při namáhání pod úhlem α k hlavní ose desky je pro $\alpha=30^\circ$: 2,1 MPa; $\alpha=45^\circ$: 1,9 MPa; $\alpha=60^\circ$: 1,6 MPa. Pro mezilehlé hodnoty α se dovoluje interpolovat podle přímky.

4) Výpočtové hodnoty modulu pružnosti $E_{t II}$ při namáhání tahem pod úhlem α k hlavní ose desky je pro $\alpha=30^\circ$: 2500 MPa; $\alpha=45^\circ$: 2400 MPa; $\alpha=60^\circ$: 2200 MPa. Pro mezilehlé hodnoty α se dovoluje interpolovat podle přímky.

5) Výpočtové hodnoty modulu pružnosti $E_{t II}$ při namáhání tahem pod úhlem α k hlavní ose desky je pro $\alpha=30^\circ$: 3000 MPa; $\alpha=45^\circ$: 2700 MPa; $\alpha=60^\circ$: 2400 MPa. Pro mezilehlé hodnoty α se dovoluje interpolovat podle přímky.

Rev.: 2 – 11/05