



Přípevňování desek OSB SUPERFINISH® ECO

OSB SUPERFINISH® ECO jsou vyráběny ve dvou základních druzích s rozlišením podle normy EN 300:

- OSB/3 – desky s použitím ve vlhkém prostředí (třída použití 2)
- OSB/4 – desky s vyšší únosností a použitím ve vlhkém prostředí pod názvem OSB SUPERFINISH® BAU ECO (třída použití 2)

V tabulce jsou uvedeny základní pevnostní charakteristiky v ohybu (v podélném směru desky). Další charakteristické hodnoty pro navrhování podle platných norem je možné najít v technickém katalogu OSB SUPERFINISH® ECO v kapitole 6.3.2.

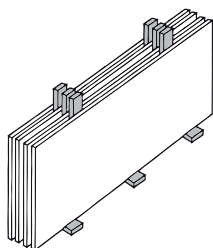
Tab.: Pevnost f_m a modul pružnosti E_m v ohybu

ohyb kolmo k rovině desky [MPa]		tloušťka [mm]	
		> 10 – 18	> 18 – 25
OSB/3	$f_{m,k}$	16,4	14,8
	$E_{m,mean}$	4 930	4 930
OSB BAU	$f_{m,k}$	26	29
	$E_{m,mean}$	8 400	9 500

Doporučené zásady montáže desek OSB SUPERFINISH® ECO

Vlhkostní podmínky

Pro správnou montáž jsou důležité vlhkostní podmínky desek, které mají vliv mimo jiné na rozměrové změny. Obsah vlhkosti (hmotnostní) desek se mění v závislosti na vlhkostních podmínkách okolního prostředí a je výrazně ovlivňován relativní vlhkostí (RH) okolního vzduchu. Před stavební montáží je proto doporučena klimatizace desek po dobu min. 48 hodin vystavením prostředí odpovídající místu použití. Vhodný způsob klimatizace je např. proložení latěmi.

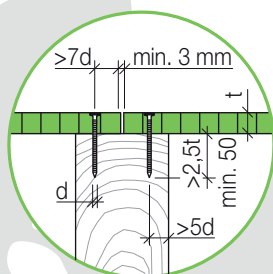
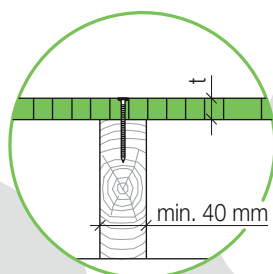


Tab.: Rovnovážná vlhkost a podmínky použití obecně pro OSB

třída použití	podmínky použití	běžný rozsah relativní vlhkosti (RH) při 20 °C	obsah vlhkosti v deskách
1	suchá instalace, žádné riziko zvlhnutí během doby užívání	30 % – 65 %	4 % – 11 %
2	riziko krátkodobého zmoknutí při instalaci a riziko občasného zvlhnutí při užívání	65 % – 85 %	11 % – 17 %
3	riziko dlouhodobého vystavení vodě při montáži a riziko častého zvlhnutí v době užívání	> 85 %	> 17 %

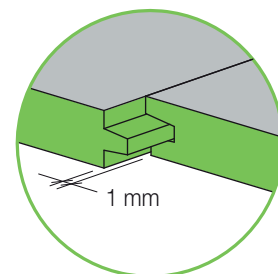
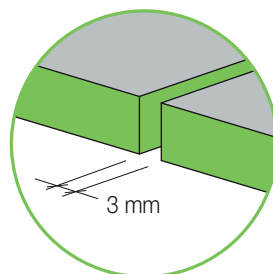
Doporučené zásady montáže desek

- Orientace hlavní osy desek (podélný směr) musí být kolmá na nosný rastr konstrukce.
- Optimální vzdálenost sloupků rastru „e“ určuje zejména základní modul (2500 × 1250 mm) Hodnota $e = 625$ mm.
- STROPY, STŘECHY – pro stropní a střešní konstrukce se používá dalších podpůrných modulů $e = 417$ mm a 833 mm
- STĚNY – aby se konstrukce neprohýbala, měla by minimální tloušťka desek použitých ve stěně a jako obložení spodní strany stropu zpravidla vycházet ze vztahu tloušťka desky = rozpětí opěrných prvků/50.



Dilatační spáry

- Z důvodu možných objemových změn (zejména vlhkostních) je nutné mezi deskami vytvořit dilatační spáry:
 - desky s rovnými hranami, ponecháme mezi jednotlivými deskami spáry velikosti min. 3 mm.
 - desky na pero a drážku tvoří dilatační spáru automaticky (1 mm)
- Dilatační spáru 3 mm je nutné také dodržet i při styku desek s okolními konstrukcemi např. rámem okna, dveří apod.
- Po obvodě podlah ve styku se stěnou vynechat spáru cca 15 mm.
- Montují-li se OSB desky v řadě delší než 12 m (např. podlahy), musí být vytvořena dilatační spára každých 12 m



Všechna doporučení uvedená v tomto textu jsou zpracována podle nejlepšího vědomí a současného stavu techniky, se zřetelem na zásady provádění a technické normy. V žádném případě se tím však nenahrazuje odborné posouzení konkrétní konstrukce stavebním inženýrem s autorizací v příslušném oboru.

Přípevňování desek na nosný dřevěný rám

(zde uvedené zásady platí pro spoje jako ztužení stěnových panelů na účinky vodorovného zatížení)

Sponkování:

PN 755 XI
pro upevňování desek do tl. 18 mm



haubold®

tloušťka desek	typ / délka spony [mm]
10 mm	KG 700 / 45 CNK Z-9.1-737
12 mm	KG 700 / 45 CNK Z-9.1-737
15 mm	KG 700 / 50 CNK Z-9.1-737
18 mm	KG 700 / 55 CNK Z-9.1-737

PN 775 XII
pro upevňování desek nad tl. 18 mm



haubold®

tloušťka desek	typ / délka spony [mm]
20 mm	KG 700 / 70 CNK Z-9.1-737
22 mm	KG 700 / 75 CNK Z-9.1-737

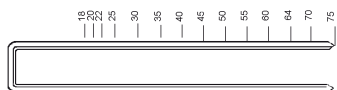
PN 9180 XII
pro upevňování desek nad tl. 18 mm, zejména stropních desek



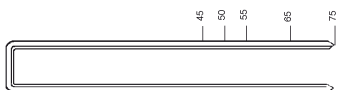
haubold®

tloušťka desek	typ / délka spony [mm]
18 mm	HD 7900 / 55 CNK Z-9.1-286
20 mm	HD 7900 / 60 CNK Z-9.1-286
22 mm	HD 7900 / 65 CNK Z-9.1-286
25 mm	HD 7900 / 75 CNK Z-9.1-286

Spony KG 700 – šířka 11,25 mm, průměr 1,53 mm

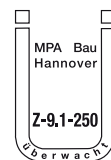


Spony HD 7900 – šířka 11 mm, průměr 1,83 mm



Doporučené zásady sponování desek*

- vzdálenost spon od okraje desek minimálně 20 mm
- vzdálenost spon od sebe min. 30 mm (min. 36 mm u typu PN9180 XII), maximálně 75 mm (po obvodě), maximálně 150mm uvnitř plochy
- spony šikmo ke směru vláken, alespoň pod úhlem 30°



* Pokud neuvádí konkrétní projektová dokumentace stavby nebo technická dokumentace dodavatele deskových materiálů jiné zásady a hodnoty. Přesné posouzení a návrh dřevěné konstrukce dle normy ČSN 73 17 02 (DIN 1052:2004). Podkladní dřevo o hmotnostní vlhkosti maximálně 15 %.

Hřebíkování:

RNC 90 WII
pneumatická hřebíkovačka



haubold®

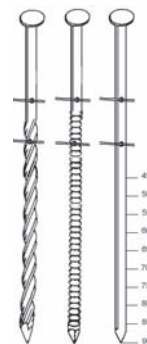
pro hřebíky hladké, šroubové nebo kroužkové v délkách od 45 do 90 mm s nastavením hloubky zaražení hřebíku

IM90i
plynová hřebíkovačka



Paslode

pro hřebíky hladké a kroužkové v délkách od 50 do 90 mm s nastavením hloubky zaražení hřebíku; montáž bez nutnosti použití kompresoru



Přípevňování desek – podlahové konstrukce deska na desku

PN 750 A



haubold®

tloušťka desek	typ / délka spony [mm]
10mm na 12mm	KG 700 / 18 CDNK geh
12mm na 12mm	KG 700 / 22 CDNK geh
15mm na 15mm	KG 700 / 25 CDNK geh
18mm na 18mm	KG 700 / 35 CDNK geh

Doporučené zásady sponování desek

- při spojování na plovoucí podložce (minerální vatě) max. 300 mm od sebe – viz katalog Akufloor

