

OSB<sup>SUPERFINISH</sup>**ECO**



LEPENO ZCELA BEZ FORMALDEHYDU





## OSB SUPERFINISH ECO lepeno zcela bez formaldehydu

OSB SUPERFINISH jsou víceúčelové desky vyráběné unikátní technologií lepení definovaných dřevěných třísek ve třech na sebe navzájem kolmých vrstvách. Rozměry, tvar a směrová orientace třísek v jednotlivých vrstvách maximálně využívají přirozené vlastnosti dřeva k dosažení těch nejlepších stavebně-fyzikálních parametrů desek. Desky neobsahují přirozené vady rostlého dřeva (suky, praskliny apod.). Velikost třísek v povrchové vrstvě umožňuje vyniknout přirozené struktuře, barvě a rustikalitě přírodního dřeva a přináší tak nové možnosti v interiérovém designu.

### Zodpovědná výroba

Desky OSB SUPERFINISH ECO se vyrábějí z kvalitního jehličnatého dřeva. Převažující dřevinou je smrk, částečně se využívá i borovice. Tenké a velkoplošné třísky se šetrně vysuší, nanasou syntetickými pryskyřicemi a stanoveným podílem parafinové emulze. Lisování desek probíhá v nepřetržitém procesu kontinuálního lisování při spolupůsobení vysokých tlaků a teplot. Mimořádně dobrých mechanických vlastností je dosaženo jak výběrem vhodného zdravého dřeva, tak definovaným tvarem dřevěných třísek a zejména pak orientovaným vrstvením do tří na sebe navzájem kolmých vrstev.



**LEPENO BEZ FORMALDEHYDU**

OSB SUPERFINISH ECO je materiálem vhodným pro dřevostavby – ekologické stavby s velkou perspektivou.

**OSB SUPERFINISH ECO jsou nejprogresivnějším typem OSB desek, které jsou vyvinuty a vyráběny zcela v souladu se současným požadavkem zdravého bydlení zaměřený na ekologické materiály. Vysoké požadavky nejen ekologicky zaměřených staveb splňují desky OSB SUPERFINISH ECO i ve velmi aktuální oblasti emisí formaldehydu. Pro spojení třísek se používá pojivo zcela bez formaldehydu. Splnění limitů (< 0,03 ppm HCHO měřeno komorovou metodou) je doloženo zkušebními protokoly nezávislé instituce (VVÚD).**



Jedná se o velkoplošný deskový dřevěný materiál zcela vyhovující nejpřísnějším normám na obsah formaldehydu. Všechny užité vlastnosti a parametry zůstávají samozřejmě zachovány. Po celý svůj životní cyklus (výroba, užití, likvidace) splňují tyto desky náročné ekologické požadavky, čímž splňují i ty nejpřísnější současné nároky na kvalitu bydlení a ochranu životního prostředí. KRONOSPAN Jihlava šíří sortimentu nabízeného v kvalitě OSB SUPERFINISH ECO významně přispívá k propagaci ekologicky ohleduplných dřevostavby.

Oproti výrobě klasických OSB desek se používá výhradně pojivo na bázi polyuretanových pryskyřic, které neobsahuje žádný formaldehyd. Obsah této látky se tak redukuje na jeho úroveň obsaženou v dřevní hmotě v přírodě a OSB SUPERFINISH ECO se tak stává plnohodnotným materiálem vhodným i pro veškeré aplikace v interiérech a nábytkářském průmyslu. Zároveň se výrazně omezují emise formaldehydu ve výrobním závodě.



## Ekologické dřevostavby

Při navrhování a realizaci staveb je nutno kromě architektonického a inženýrského přístupu vytvářet rovnováhu mezi zvyšujícími se nároky na kvalitu životního prostředí, ekonomickým rozvojem a ekologickými kritérii v rámci trvale udržitelného rozvoje. Trvale udržitelný rozvoj chápeme jako dlouhodobé zachování přírodních statků a služeb pro příští generace. Cestou k tomu je mimo jiné maximální využití obnovitelných zdrojů, kterým dřevo bezpochyby je. Desky OSB SUPERFINISH ECO představují v tomto trendu významný přínos, neboť jsou z 95 % tvořeny z přírodního dřeva.

## Přesvědčivé vlastnosti

OSB SUPERFINISH ECO představuje unikátní kombinaci užitečných vlastností a dává stavebníkům k dispozici:

- ekologický materiál vhodný pro užití v exteriéru i interiéru
- všestranný stavebně konstrukční materiál s výbornými mechanickými vlastnostmi, zejména vynikající hodnoty v pevnosti v ohybu, tlaku a tahu
- materiál ověřený pro difúzně otevřené i difúzně zavřené konstrukční systémy s řadou propracovaných detailů
- možnost užití ve vlhkých prostředích
- přirozený regulátor prostupu atmosférické vlhkosti obvodovou konstrukcí
- dobré tepelně a zvukově izolační vlastnosti ověřené v systémových řešeních
- vysokou rozměrovou přesnost a tvarová stabilita
- možnost přesného opracování běžnými dřevoobráběcími nástroji
- snadnou fixaci pomocí klasických spojovacích prostředků
- designově zajímavý vzhled
- vysokou rychlost suché výstavby
- širokou dostupnost v mnoha prodejnách po celé republice
- výhodný poměr cena: užitná hodnota
- poradenský servis výrobce opírající se o zkušenost nadnárodní společnosti a o spolupráci s předními výzkumnými a zkušebními ústavami
- možnost ekologické likvidace zbytků

## Mnohostranné použití

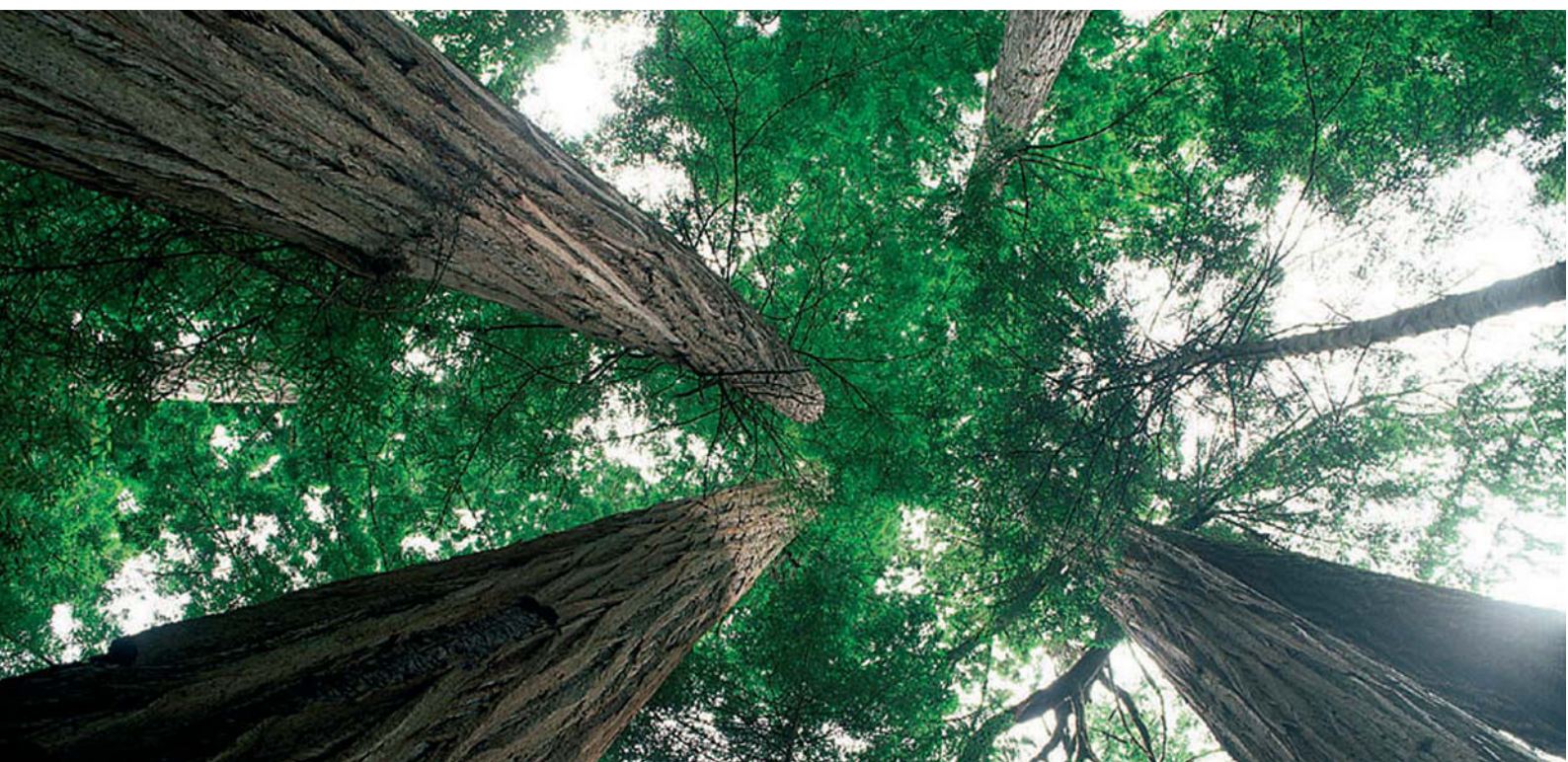
Vlastnosti OSB SUPERFINISH ECO předurčují desky k nejširšímu použití v exteriéru i interiéru. S jejich rostoucí popularitou roste i poznání jejich výjimečných vlastností a počet vhodných aplikací se stále rozšiřuje.

Ve stavebnictví zejména při suché výstavbě obytných domů, dřevodomů, nízkoenergetických, pasivních a ekologicky ohleduplných budov. Vhodné jsou rovněž pro bytové nástavby, hospodářské objekty a rekonstrukční práce všeho druhu jako:

- Plošný konstrukční materiál dřevostaveb
- Nosné prvky stropních a střešních konstrukcí staveb
- Vyztužující konstrukce vnějších a vnitřních stěn
- Nosné a nášlapné vrstvy plovoucích podlah
- Finální pohledové obložení stěn a stropů
- Materiál na sendvičové panely stěn a stropů
- Materiál pro výrobu stropních I-nosníků
- Plošný materiál pro opravy a rekonstrukce
- Materiál pro tesařské a bednicí práce
- Materiál pro ztracené bednění, dočasné oplocení stavenišť a krytí otvorů v budovách
- Buňkové sestavy pro vybavení stavenišť

Své uplatnění nacházejí desky OSB SUPERFINISH ECO:

- v nábytkářství (např. jako kostry pro čalouněný nábytek, nábytkové prvky, výplně dveří)
- ve výstavnictví (konstrukce stánků, pódíí, výroba billboardů apod.)
- při výrobě palet, obalových materiálů
- při výrobě kontejnerů, obytných buněk
- jako materiál širokého opatření ve skladovém hospodářství (regály, oplocení apod.)



# Vlastnosti OSB desek dle EN 300

Základní technické požadavky na desky OSB typu OSB/2, OSB/3, OSB/4:

vlastnosti		zkušební postup	požadavek
Tolerance jmenovitých rozměrů	délka	EN 324 -1	± 3 mm
	šířka	EN 324 -1	± 3 mm
	tloušťka	EN 324 -1	± 0,8 mm
Tolerance <sup>1)</sup>	přímosti boků	EN 324 -2	1,5 mm/m
	pravoúhlosti	EN 324 -2	2 mm/m
Rovnovážná vlhkost		EN 322	2 – 12 %
Tolerance hustoty		EN 323	± 15 %
Obsah formaldehydu (perforát. metoda)		EN 120	EMISNÍ TŘÍDA E1 MAX. 8 mg/100 g

Technické požadavky na desky OSB typu OSB/2, OSB/3:

vlastnosti		zkušební postup	tloušťka			
			6 až 10 mm	>10 až <18 mm	18 až 25 mm	>25 až 32 mm
Pevnost v ohybu	hlavní osa	EN 310	22 MPa	20 MPa	18 MPa	16 MPa
	vedlejší osa	EN 310	11 MPa	10 MPa	9 MPa	8 MPa
Modul pružnosti v ohybu	hlavní osa	EN 310	3 500 MPa			
	vedlejší osa	EN 310	1 400 MPa			
Rozlupčivost		EN 319	0,34 MPa	0,32 MPa	0,30 MPa	0,29 MPa
	po varném testu	EN 1087-1	0,15 MPa	0,13 MPa	0,12 MPa	0,06 MPa
	po zkoušce cyklováním	EN 321	0,18 MPa	0,15 MPa	0,13 MPa	0,10 MPa
Pevnost v ohybu po zkoušce cyklováním – hlavní osa (pouze OSB/3)		EN 321	9 MPa	8 MPa	7 MPa	6 MPa
Bobtnání	OSB/2	EN 317	20 %			
	OSB/3	EN 317	15 %			

Technické požadavky na desky OSB typu OSB/4:

vlastnosti		zkušební postup	tloušťka			
			6 až 10 mm	>10 až <18 mm	18 až 25 mm	>25 až 32 mm
Pevnost v ohybu	hlavní osa	EN 310	30 MPa	28 MPa	26 MPa	24 MPa
	vedlejší osa	EN 310	16 MPa	15 MPa	14 MPa	13 MPa
Modul pružnosti v ohybu	hlavní osa	EN 310	4 800 MPa			
	vedlejší osa	EN 310	1 900 MPa			
Rozlupčivost		EN 319	0,50 MPa	0,45 MPa	0,40 MPa	0,35 MPa
	po varném testu	EN 1087-1	0,15 MPa	0,13 MPa	0,12 MPa	0,06 MPa
	po zkoušce cyklováním	EN 321	0,21 MPa	0,17 MPa	0,15 MPa	0,10 MPa
Pevnost v ohybu po zkoušce cyklováním – hlavní osa (pouze OSB/3)		EN 321	15 MPa	14 MPa	13 MPa	6 MPa
Bobtnání		EN 317	12 %			

# Vlastnosti desek OSB SUPERFINISH ECO

Desky OSB SUPERFINISH ECO splňují požadavky normy EN 300.

Desky OSB SUPERFINISH BAU ECO splňují požadavky na OSB/4 dle EN 300 a zároveň i vyšší požadavky podle Z-9.1-627 v těchto parametrech:

vlastnosti		zkušební postup	tloušťka	
			>10 až ≤18 mm	18 až 30 mm
Pevnost v ohybu	hlavní osa	EN 310	33 MPa	36 MPa
	vedlejší osa	EN 310		16 MPa
Modul pružnosti v ohybu	hlavní osa	EN 310	6 300 MPa	7 400 MPa
	vedlejší osa	EN 310	2 000 MPa	2 300 MPa
Hustota		EN 323	550 kg/m <sup>3</sup>	590 kg/m <sup>3</sup>
Rozlupčivost po varném testu		EN 1087-1		0,14 MPa

Pozn.: Uvedené tabulkové hodnoty pro OSB SUPERFINISH a OSB SUPERFINISH BAU nejsou hodnotami charakteristickými pro použití při navrhování dřevěných konstrukcí (např. podle EN 1995-1-1). Tyto hodnoty naleznete v katalogu OSB SUPERFINISH ECO nebo na [www.kronospan.cz](http://www.kronospan.cz).

## Široký sortiment

OSB SUPERFINISH ECO jsou nabízeny v širokém sortimentu tloušťek a formátů. V nabídce jsou jak desky s rovnou hranou, tak v provedení pero/drážka. Některé formáty jsou vyráběny i s broušeným povrchem.

### OSB SUPERFINISH ECO – OSB/3

	formát [mm]	tloušťka [mm]						palety/kamion
		12	15	18	22	25	30	
rovná hrana	5 000 × 2 500	22	18	15	12	11		12
	5 000 × 1 250	38	31	26	21	19		14
	3 000 × 1 250	59	47	39	32			12 – 15
	2 800 × 1 250	59	47	39	32	28		15 – 18
	2 650 × 1 250	59	47	39	32	28		17 – 18
	2 500 × 1 250	59	47	39	32	28		18
	2 440 × 1 220	59	47	39	32	28		18
4 P&D	2 500 × 1 250	59	47	39	32	28		15
	2 500 × 625	59	47	39	32	28	23	36 – 40
2 P&D	2 500 × 1 250		47	39	32			15
	5 000 × 1 250		31	26	21	19		8
4 P&D, broušená	2 500 × 625		47	39	32	28		36 – 40

	formát [mm]	tloušťka [mm]					palety/kamion
		8	9	10	11		
rovná hrana	2 500 × 1 250	84	75	69	64		18

### OSB SUPERFINISH ECO – OSB/4 BAU

	formát [mm]	tloušťka [mm]						palety/kamion
		12	15	18	22	25	30	
rovná hrana	5 000 × 2 500	22	18	15	12	11	9	11
	5 000 × 1 250	38	30	25	21	18		13
	3 000 × 1 250	58	47	39	31	28	23	12
	2 800 × 1 250	58	47	39	31	28	23	12
	2 650 × 1 250	58	47	39	31	28	23	16
	2 500 × 1 250	58	47	39	32	28	23	17
4 P&D	2 500 × 1 250	58	47	39	32	28	23	15
	2 500 × 625	58	47	39	32	28	23	33 – 35
2 P&D	5 000 × 625				23	20		18

xx	v expresprogramu (počet desek v balení)
xx	ve výrobním programu (počet desek v balení)
	speciální rozměr na vyžádání

produkt skladem  
dodání po dohodě  
individuální podmínky

- **OSB 3** – nosné desky pro použití ve vlhkém prostředí (desky s rovnými hranami)
- **OSB 4** – vysoce zatížitelné desky pro použití ve vlhkém prostředí podle EN 300
- **2 P&D** – desky s hranami vyfrézovanými ze dvou (podélných) stran pro pero a drážku
- **4 P&D** – desky s hranami vyfrézovanými ze čtyř stran pro pero a drážku