

Skladování

- Panely skladujte v suchých, uzavřených a dobře větraných prostorech.
- Panely ukládejte vodorovně, podložené dřevěnými hranoly s doporučeným rozestupem cca 1 m.
- Po odstranění ochranného PE obalu panely pečlivě překryjte.
- Během skladování panely chraňte před: deštěm a tekoucí vodou, znečištěním a přímým slunečním zářením.

- Na balíky není dovoleno: šlapat ani ukládat jiný materiál ani břemena.
- Pohledové plochy panelů je nutno udržovat v čistotě, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozornění: Při přepravě, manipulaci a skladování je nutné zajistit ochranu obalového materiálu a panelů před mechanickým poškozením a nepříznivými povětrnostními vlivy.

Zpracování

Vícevrstvé desky SWP jsou vyráběny z rostlého dřeva s výstupní vlhkostí $8\% \pm 2\%$. Vzhledem k zachování přirozených vlastností dřeva mohou desky reagovat na změny teploty a relativní vlhkosti objemovými změnami – sesycháním, bobtnáním nebo kroucením.

Použití:

Interiér

- Doporučené klima pro použití desek v interiéru je relativní vlhkost vzduchu 40-60 % při teplotě 20 °C. Nízká vlhkost může vést ke vzniku trhlin ve dřevě.

Exteriér

- Pro veškeré exteriérové aplikace je nutné používat výhradně desky s povrchovou lamelou v kvalitě min. B, lepené v třídě SWP/3 pro použití ve venkovním prostředí dle normy EN 13353.
- Desky pro exteriér musí splňovat požadavky na vodovzdornost lepených spojů a zajišťovat dostatečnou strukturální stabilitu při vystavení povětrnostním podmínkám.
- **Emise formaldehydu:** Hodnoty emisí formaldehydu uvedené v technických listech jsou garantovány pouze u výrobků s neporušeným uzavřeným povrchem. Jakékoliv narušení povrchu (např. vrtání, frézování, úpravy akustických panelů) může vést ke zvýšení emisních hodnot. Toto omezení neplatí pro desky SWP FREE, lepené PVAc lepidlem.

Konstrukční požadavky pro použití vícevrstevných desek v exteriéru

- Zajistit efektivní odvod vody a eliminovat zadržování vlhkosti.
- Chránit hrany a spoje před přímým kontaktem s dešťovou vodou.
- Umožnit dostatečné provětrávání konstrukce.
- Zabránit vzniku tepelných mostů a kondenzace vlhkosti.
- Aplikovat povrchovou úpravu vhodnou pro exteriérové podmínky, ideálně s UV ochranou.
- Zohlednit přirozené vlastnosti dřeva, zejména sesychání, bobtnání, vznik vlasových trhlin a změnu odstínu vlivem povětrnosti.

Aplikace, které se nedoporučují

Použití vícevrstevných desek v horizontálních exteriérových prvcích, kde nelze zajistit dostatečný odvod vody. Jedná se zejména o:

- lavičky a sedací plochy,
- poklopy a kryty s vodorovnou plochou,

- stolové desky,

- obklady bez sklonu,

- další prvky bez dostatečného přesahu nebo ochrany před přímým deštěm.

Opracování:

Desky lze opracovávat standardními dřevoobráběcími nástroji a stroji, stejně jako masivní dřevo – vrtat, řezat, frézovat, brousit nebo vyspravovat. Při opracování vzniká dřevní prach.

- **Interiér:** Při použití desek v interiéru a při výrobě nábytku je třeba zohlednit přirozené vlastnosti dřeva a rozdílné vlhkosti jednotlivých vrstev, které mohou způsobovat příčné i podélné kroucení. U nábytkových dvířek existuje zvýšené riziko kroucení vlivem změn vlhkosti a vnitřního pnutí materiálu. Jedním z možných opatření je použití stabilizačních táhel, která však nezaručují trvalé zachování rovinnosti dvířek.
- **Exteriér:** Při použití desek v exteriéru je nezbytné dodržovat zásady konstrukční ochrany dřeva a použít výhradně desky typu SWP/3 určené pro venkovní prostředí.
- **Povrchová úprava:** Pokud desky nejsou opatřeny nátěrem z výroby, doporučujeme jejich ošetření vhodnou povrchovou úpravou určenou pro masivní dřevo (např. lazury, oleje, vosky). Aplikace povrchové úpravy se řídí technologickým postupem výrobce zvoleného nátěru. Povrchová úprava zvyšuje odolnost desek proti zašpinění, UV záření a prodlužuje jejich estetickou i funkční životnost. Neošetřené dřevo přirozeně tmavne vlivem oxidace a působení světla.

Údržba

Interiér:

- Pro běžnou údržbu používejte měkký suchý hadřík nebo jemnou houbu.
- V případě lehkého znečištění lze použít čisticí prostředky určené pro dřevěné povrchy.
- Nepoužívejte nadměrné množství vody.
- Lokální poškození (např. lihový fix, škrábance) lze opravit: jemným přebroušením, následnou aplikací stejného typu nátěru. Opravy jsou obvykle vizuálně patrné.
- Doporučené klima: relativní vlhkost vzduchu 40–60 %, teplota cca 20 °C. Při nízké vlhkosti může docházet k tvorbě trhlin ve dřevě.

Exteriér:

- Dřevo v exteriéru přirozeně podléhá šednutí, povrchové erozi a tvorbě jemných prasklin.
- Životnost desek ovlivňuje zejména typ expozice, kvalita provedení konstrukčních spojů, způsob kotvení, kvalita a údržba povrchové úpravy.
- Pro dosažení dlouhé životnosti je nezbytné používat výhradně desky typu SWP/3, dodržovat zásady konstrukční ochrany dřeva, zajistit účinný odvod vody a minimalizovat její zadržování, chránit hrany a konce desek před zatékáním, pravidelně odstraňovat nečistoty, průběžně kontrolovat a obnovovat povrchovou úpravu, včas opravovat případné povrchové defekty a respektovat přirozené změny vzhledu a rozměrů dřeva způsobené klimatickými vlivy.

Povrchové úpravy:

- Povrchové úpravy je nutné pravidelně kontrolovat, aby bylo možné včas odhalit a opravit případná poškození. Renovace povrchu se plánují v závislosti na umístění desek, struktuře, charakteru povrchové úpravy a míře zatížení klimatickými podmínkami.
- Vizuální změny nátěru, jako je změna odstínu nebo úbytek lesku, jsou přirozeným projevem stárnutí a nepředstavují důvod k reklamaci.
- Při umísťování dekorací, obrazů, políček apod. je třeba počítat s tím, že vlivem UV záření může dojít ke změně odstínu okolního povrchu („vypálení“ obrysů). Opravy jsou obvykle vizuálně patrné.

Upozornění: Desky je nutné chránit před přímým působením vlhkosti, jako je kondenzát z klimatizací, tekoucí nebo kapající voda apod.

Záruka

Záruka na vícevrstvé desky SWP se řídí platnými **Všeobecnými obchodními podmínkami** výrobce AGROP NOVA a.s.

Povrchová úprava: Vizuální změny nátěru, jako je změna odstínu nebo úbytek lesku, jsou přirozeným projevem stárnutí a nepředstavují důvod k reklamaci. Za předpokladu správného zpracování, aplikace, dodržení zásad konstrukční ochrany dřeva a záručních podmínek výrobce garantuje, že v průběhu záruční lhůty:

- nedochází k plošnému odlupování nátěru,
- nevznikají degenerativní poškození dřevěného materiálu,
- není nutné provádět renovační nátěry.

Upozornění: Výrobce nepřebírá odpovědnost za škody způsobené:

- nesprávnou manipulací,
- nevhodným skladováním,
- chybným opracováním,
- nevhodným použitím a údržbou.

NOVATOP SWP

ZNAKY PRO TŘÍDĚNÍ KVALIT – SMRK

OBSAH

Znaky pro třídění				
	A	B	C+	C
Všeobecné, požadavky, podélné spáry	bezchybné lepení bez otevřených spár	bezchybné lepení bez otevřených spár	bezchybné lepení, vyspravené podélné spáry přípustné	bezchybné lepení, vysprav. podélné spáry přípustné
Struktura, průběh vláken, tlakové dřevo	jemně rostlé, rovná vlákna, bez tlakového dřeva	hrubě rostlé a lehké tlakové dřevo povoleno	bez zvláštních požadavků	bez zvláštních požadavků
Sukovitost	zdravé, pevně zarostlé suky do pr. 50 mm, ojediněle čer. suky-očka přípustné do pr. 5 mm	Ojediněle čer. suky - očka přípustné do pr. 10 mm, * (zdravé, pevně zarostlé suky bez zvláštních požadavků)	bez zvláštních požadavků	bez zvláštních požadavků
Vyspravení přírodními suký	přípustné do pr. 20 mm nesmí být 2 suky vedle sebe	nesmí být 2 suky vedle sebe *(přípustné do pr. 35 mm)	bez zvláštních požadavků se	bez zvláštních požadavků
Smolníky	ojediněle přípustné do 2 x 30 mm	ojediněle přípustné do 5 x 50mm, ne shluky a hromadný výskyt	bez zvláštních požadavků	bez zvláštních požadavků
Vyspravené smolníky	ojediněle přípustné nad 2 x 30 mm vyspravené lodičkou	ojediněle přípustné nad 5 x 50 mm vyspravené lodičkou	přípustné nad 5 x 50 mm vyspravené lodičkou	bez zvláštních požadavků
Kůra	nepřípustná, zárosty vyspravené do 20 mm	nepřípustná, *(zárosty vyspravené do 35 mm)	ojediněle přípustná	bez zvláštních požadavků
Trhliny	mělké povrchové trhliny ojediněle přípustné, průchozí koncové trhliny do 50 mm délky ojediněle přípustné	mělké povrchové trhliny ojediněle přípustné, průchozí koncové trhliny do 50 mm délky ojediněle přípustné	bez zvláštních požadavků	bez zvláštních požadavků
Jádro (dřeň)	bez dřeně	dřeň přípustná o celkové délce do 600 mm v kuse nebo jako součet procházejících částí	bez zvláštních požadavků	bez zvláštních požadavků
Napadení hmyzem, červ	nepřípustné	nepřípustné	nepřípustné, červ ojediněle přípustný	nepřípustné, červ ojediněle přípustný
Zabarvení, houba	nepřípustné	přípustné zamodrání do šířky 10 mm a délky 200 mm	bez zvláštních požadavků hniloba nepřipustná	bez zvláštních požadavků hniloba nepřipustná
Běl				
Tloušťka lepených spár	max. 0,3 mm	max. 0,3 mm	bez zvláštních požadavků	bez zvláštních požadavků
Opracování povrchu	přípustné ojediněle malé vady	přípustné ojediněle malé vady	přípustné ojediněle malé vady	bez zvláštních požadavků
Jakost okraje desky jako oblíny, otlučená místa	do 10 mm od okraje ojediněle přípustné	do 10 mm od okraje ojediněle přípustné	do 50 mm od okraje ojediněle přípustné	bez zvláštních požadavků
Kombinování různých dřevin	nepřípustné	nepřípustné	přípustné	bez zvláštních požadavků
Šířka jednotlivých dílů – mimo krajní	nejméně 60 mm	nejméně 60 mm	bez zvláštních požadavků	bez zvláštních požadavků
Kresba dřeva	bez zvláštních požadavků	bez zvláštních požadavků	bez zvláštních požadavků	bez zvláštních požadavků

Třídění kvalit povrchových lamel probíhá podle EN 13017-1 a interních předpisů AGROP NOVA a.s.