DEKWOOD

DEKWOOD®

KONSTRUKČNÍ ŘEZIVO

DEKWOOD je značka konstrukčního dřeva, které je určené na staticky namáhané stavební konstrukce (např. na kompletní krovy i s laťováním, konstrukce stropů, stěn atd.).

Tabulka 01 | Charakteristika dřeva DEKWOOD

Třída jakosti		
podle ČSN 73 2824-1 (2015) – platná	S 10	
dříve udávaná třída jakosti podle ČSN 49 1531-1 (1998) – neplatná	S 1	
Třída pevnosti		
podle ČSN EN 338 (2010)	C24	
Pevnostní vlastnosti v N/mm²		
ohyb	$f_{m,k}$	24
tah rovnoběžně s vlákny	$f_{t,0,k}$	14
tah kolmo k vláknům	$f_{t,90,k}$	0,4
tlak rovnoběžně s vlákny	$f_{c,0,k}$	21
tlak kolmo k vláknům	$f_{c,90,k}$	2,5
smyk	$f_{v,k}$	4,0
Tuhostní vlastnosti v kN/mm²		
průměrná hodnota modulu pružnosti rovnoběžně s vlákny	$E_{0,mean}$	11
5% kvantil modulu pružnosti rovnoběžně s vlákny	$E_{0,05}$	7,4
průměrná hodnota modulu pružnosti kolmo k vláknům	$E_{90,mean}$	0,37
průměrná hodnota modulu pružnosti ve smyku	G_{mean}	0,69
Hustota v kg/m³		
hustota	ρ_k	350
průměrná hodnota hustoty	ρ_{mean}	420
POZNÁMKA: Uvedené vlastnosti odpovídají rovnovážné vlhkosti dřeva při teplotě vzduchu 20 °C a relativní vlhkosti vzduchu 65 %.		

DEKWOOD – SORTIMENT

Běžně se dodává smrkové omítané deskové řezivo (prkna a fošny) a řezivo hraněné (hranoly) v rozměrech a délkách uvedených v tabulce 02. Dále je možnost dodání vazby krovu podle přesného tesařského výpisu prvků (průřez a délka prvku).

Tabulka 02 | DEKWOOD konstrukční dřevo – běžné rozměry a délky

Dřevina - Smrk	Rozměry		
Prvek	Průřez (mm)		Délka (mm)
střešní latě	50/30, 50/40, 60/40		do 5000
	tloušťka	šířka	
prkna	18 až 40	80 až 200	do 5000
fošny	40 až 100	80 až 200	běžně do 5000 na poptávku až 13000
hranoly	80 až 240	80 až 240	běžně do 5000 na poptávku až 13000
Po dohodě lze dodat i jiné rozměry řeziva a jiné druhy dřevin.			

DEKWOOD

DEKWOOD – ÚPRAVA DŘEVA

Kvalita povrchu
Standardně se řezivo dodává s povrchem po řezu.
Po dohodě lze dodat řezivo hoblované.

Vlhkost dřeva
Standardně se řezivo dodává nevysušené.
Po dohodě lze dodat řezivo vysušené na požadovanou vlhkost.

DEKWOOD - IMPREGNACE DŘEVA

Chemická ochrana dřeva se provádí pokud již nedostačuje konstrukční ochrana a přirozená trvanlivost dřeva. Vhodný způsob ochrany dřeva se volí podle třídy ohrožení dřeva biologickými škůdci (dřevokaznými houbami a hmyzem). Podrobnosti viz tabulka 03.

Zbarvení impregnovaného dřeva DEKWOOD
Pro identifikaci impregnace se do impregnační látky přidává zelené nebo hnědé barvivo. Vlivem podmínek expozice může docházet k barevným změnám či vymývání barviva. Tyto změny však neznamenají úbytek účinných látek. Dřevo ošetřené bezbarvou impregnací se nedodává. Pokud je požadavek na přirozený vzhled dřeva, lze dodat bezbarvou impregnaci. Aplikaci si pak zákazník provádí sám – nátěrem, nebo postřikem.

Upozorňujeme, že na povrchu impregnovaných a dodatečně hoblovaných prvků, např. na krokvích v oblasti přesahu střechy, mohou zůstat zbytky impregnačního prostředku. Pro jeho zakrytí doporučujeme použít lazury tmavšího odstínu. Při požadavku na světlý odstín konečné povrchové úpravy doporučujeme zbytky impregnačního prostředku dodatečně ohoblovat.

Informace a technická podpora
Techničtí specialisté Atelieru DEK jsou připraveni pomoci navrhnout v závislosti na třídě ohrožení vhodnou konstrukční a chemickou ochranu dřeva proti biologickému napadení (houby, hmyz), popř. jiným nepříznivým vlivům.

Tabulka 03 | DEKWOOD – doporučená chemická ochrana dřeva impregnačním přípravkem DEKSAN PROFI

Třída ohrožení	Expozice dřeva	Vlhkost dřeva	Doporučený způsob aplikace chemické ochrany	Trvanlivost chemické ochrany
1	dřevo v interiéru staveb, trvale v suchu	≤ 20 %	impregnace krátkodobým máčením	V interiérech staveb neomezená. Doporučená kontrola ochrany je po 5 letech.
2	dřevo chráněné před povětrností, s možným navlhnutím	občasně > 20 %	impregnace krátkodobým máčením	
3	dřevo vystavené působení povětrnosti nebo kondenzaci par, bez přímého a trvalého styku se zemí	často > 20 %	impregnace tlaková, impregnace dlouhodobým máčením	V exteriérech staveb může být ošetřené dřevo vystaveno povětrnosti bez krycího nátěru po dobu 5 let. Po této době musí být provedena kontrola a údržba provedené ochrany.

Pozn.:
V případě zájmu je možné na objednávku dodat i tlakově impregnované řezivo. To se používá především od třídy ohrožení 3 a vyšší (dřevo ve styku se zemí, vodou nebo trvale vystavené silnému působení vlhkosti – vlhkost dřeva je trvale vyšší než 20 %). Bližší informace získáte na našich pobočkách u oblastních zástupců.
Podrobnější informace týkající se chemické ochrany dřeva naleznete v aktuálním vydání technického listu DEKSAN PROFI+.