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.). Dřevěné prvky jsou dodávány v třídě jakosti S 10 dle ČSN 73 2824, což odpovídá třídě pevnosti C24 dle ČSN EN 338.

Tabulka 01 | Charakteristika dřeva DEKWOOD

Třída jakosti		
podle ČSN 73 2824-1 (2015)	S 10	
Třída pevnosti		
podle ČSN EN 338 (2016)	C24	
Pevnostní vlastnosti v N/mm²		
ohyb	$f_{m,k}$	24
tah rovnoběžně s vlákny	$f_{t,0,k}$	14,5
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 %.		

Tabulka 02 | Kritéria třídění pro hranoly a pro prkna a fošny namáhané na ohyb převážně v poloze na stojato dle ČSN 73 2824-1

Třídicí znak	Vizuální třída S 10
1. Suky	do 2/5
2. Odklon vláken	do 12 %
3. Dřeň	dovoluje se
4. Šířka letokruhů – obecně – u douglasky	 do 6 mm do 8 mm
5. Trhliny – výsušné* – způsobené bleskem, odlupčivé	 hloubka do 1/2; šířka a délka bez omezení nedovolují se
6. Oblina	do 1/4
7. Zakřivení* – podélné – šroubové	 do 8 mm 1 mm/25 mm výšky
8. Zbarvení, hniloba – zamodrání – pruhovitost (pevné hnědé a červené pruhy) – hnědá hniloba, bílá hniloba	 dovoluje se do 2/5 nedovoluje se
9. Tlakové dřevo	do 2/5
10. Poškození hmyzem napadajícím čerstvé dřevo	dovolují se chodbičky do průměru 2 mm
11. Další znaky	uváží se přiměřeně na základě ostatních znaků třídění
*Tyto znaky třídění se neuvažují u dřevěných prvků tříděných v nevysušeném stavu.	

DEKWOOD

DEKWOOD – SORTIMENT

Běžně se dodává smrkové omítané deskové řezivo (prkna a fošny) a řezivo hraněné (latě, hranoly) v rozměrech a délkách uvedených v Tabulce 03. Dále je možnost dodání vazby krovu podle přesného tesařského výpisu prvků (průřez a délka prvku).

DEKWOOD – ÚPRAVA DŘEVA

Kvalita povrchu

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

Vlhkost dřeva, sušení

Fošny a hranoly standardně dodáváme nevysušené. V případě požadavku je lze vysušit na požadovanou vlhkost. Prkna a střešní latě dodáváme v sušené i nesušené variantě.

DEKWOOD – IMPREGNACE DŘEVA

Chemická ochrana dřeva se provádí jako doplňková k tzv. ochraně konstrukční (dřevo musí být vhodně zabudováno, chráněné před přímým namáháním povětrnostními vlivy, trvale kontrolovatelné, hmotnostní vlhkost dřeva do 20 %). Vhodný způsob chemické ochrany se volí dle konkrétního zabudování dřeva v konstrukci. Podrobnosti viz Tabulka 04.

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.

Technická podpora

Pro technické poradenství jsou vám k dispozici naši konzultační technici působící v prodejnách Stavebniny DEK.

Tabulka 03 | DEKWOOD konstrukční dřevo – běžné rozměry a délky

Dřevina - Smrk	Rozměry		
Prvek	Průřez (mm)		Délka (mm)
střešní latě	50/30, 50/40, 60/40		do 5 000
	tloušťka	šířka	
prkna	18 až 40	80 až 200	do 5 000
fošny	40 až 100	80 až 200	běžně do 5 000, na poptávku až 13 000
hranoly	80 až 240	80 až 240	běžně do 5 000, na poptávku až 13 000
Po dohodě lze dodat i jiné rozměry řeziva a jiné druhy dřevin.			

Tabulka 04 | DEKWOOD – doporučená chemická ochrana dřeva impregnačním přípravkem DEKSAN PROFI

Třída použití podle ČSN EN 335	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 PLUS.				

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov
Beroun
Blansko Pražská
Brno
Brno 2 (voda-topení-sanita)
Břeclav
Česká Lípa
Č. Budějovice Hrdějovice
Č. Budějovice Litvinovice
Český Brod Chrášťany
Dačice
Děčín
Frýdek-Místek
Havířov
Hlinsko
Hodonín
Hořovice
Hradec Králové
Cheb
Chomutov
Chrudim
Jeseník
Jičín
Jihlava
Jindřichův Hradec
Kadaň
Karlovy Vary
Karviná
Kladno
Klatovy
Kolín
Kralupy nad Vltavou
Krnov
Liberec
Louny
Lovosice
Mělník
Mikulov
Mladá Boleslav
Mohelnice
Most
Nehvizdy
Nové Strašecí
Nový Bydžov
Nový Jičín
Nymburk
Olomouc
Opava
Ostrava Hrabová
Ostrava Hrušov
Pardubice
Pelhřimov
Písek
Plzeň Černice
Plzeň Jateční
Praha Hostivař
Praha Kbely
Praha Stodůlky
Praha Vestec
Prachatice
Prostějov
Přerov
Příbram
Rakovník Lubná
Sokolov
Staré Město u UH
Strakonice
Sušice
Svitavy Olbrachtova
Svitavy Olomoucká
Šumperk
Tábor Čekanice
Tábor Soběslavská
Tachov
Teplice Hřbitovní
Teplice Tyršova (voda-topení-sanita)
Tišnov
Trhové Sviny
Trutnov
Třebíč
Třinec
Turnov
Uherské Hradiště (voda-topení-sanita)
Ústí nad Labem
Ústí nad Orlicí
Valašské Meziříčí
Veselí nad Moravou
Vimperk
Vyškov
Zlín Louky
Zlín Příluky
Znojmo
Žatec
Žďár nad Sázavou

Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

510 000 100
stavebniny@dek.cz

ATELIER DEK – technická podpora

Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284
atelier-dek.cz