

DEKWOOD




KONSTRUKČNÍ ŘEZIVO

DEKWOOD je značka konstrukčního dřeva, které je určené na staticky namáhané stavební konstrukce (např. na kompletní krov 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) – platná		S 10
dřívě udávaná třída jakosti podle ČSN 49 1531-1 (1998) – neplatná		S 1
Třída pevnosti		
podle ČSN EN 338 (2016)		C24
Pevnostní vlastnosti v N/mm ²		
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/mm ²		
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/m ³		
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

	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	do 1/2 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 (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

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

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 krokách 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

Veškeré informace včetně kompletního technického poradenství poskytnou vyškolení pracovníci Atelieru DEK – specializovaného střediska Stavebnin 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 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.

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	občasné > 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+.

KONTAKTY

DEK

ATELIER
DEK

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.
AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA WWW.DEK.CZ

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

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

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
www.atelier-dek.cz