

# DEKWOOD



## KONSTRUKČNÍ ŘEZIVO

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

Tab. 1 / Charakteristika dřeva DEKWOOD

Třída jakosti		
podle ČSN 73 2824-1 (2015) – platná		<b>S 10</b>
dříve udávaná třída jakosti podle ČSN 49 1531-1 (1998) – neplatná		S 1
Třída pevnosti		
podle ČSN EN 338 (2010)		<b>C24</b>
Pevnostní vlastnosti v N/mm <sup>2</sup>		
ohyb	$f_{m,k}$	<b>24</b>
tah rovnoběžně s vlákny	$f_{t,0,k}$	<b>14</b>
tah kolmo k vláknům	$f_{t,90,k}$	<b>0,4</b>
tlak rovnoběžně s vlákny	$f_{c,0,k}$	<b>21</b>
tlak kolmo k vláknům	$f_{c,90,k}$	<b>2,5</b>
smyk	$f_{v,k}$	<b>4,0</b>
Tuhostní vlastnosti v kN/mm <sup>2</sup>		
průměrná hodnota modulu pružnosti rovnoběžně s vlákny	$E_{0,mean}$	<b>11</b>
5% kvantil modulu pružnosti rovnoběžně s vlákny	$E_{0,05}$	<b>7,4</b>
průměrná hodnota modulu pružnosti kolmo k vláknům	$E_{90,mean}$	<b>0,37</b>
průměrná hodnota modulu pružnosti ve smyku	$G_{mean}$	<b>0,69</b>
Hustota v kg/m <sup>3</sup>		
hustota	$\rho_k$	<b>350</b>
průměrná hodnota hustoty	$\rho_{mean}$	<b>420</b>
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 Tab. 2. Dále je možnost dodání vazby krovu podle přesného tesařského výpisu prvků (průřez a délka prvku).

Tab. 2 | DEKWOOD konstrukční dřevo – běžné rozměry a délky

Dřevina - Smrk	Rozměry		Délka (mm)
	Průřez (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 Tab. 3

**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.

**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.

**Tab. 3 | 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 interieru staveb, trvale v suchu	≤ 20 %	impregnace krátkodobým máčením	V interiérech staveb neomezená. Doporučená kontrola ochrany je po 5-ti 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 jak 20%). Bližší informace získáte na našich pobočkách u oblastních zástupců.

## KONTAKTY

DEK STAVEBNINY

ATELIER DEK

AKTUÁLNÍ INFORMACE NALEZNETE NA [WWW.DEK.CZ](http://WWW.DEK.CZ)

## pobočky a technická podpora

BENEŠOV 311 621 251  
BEROUN 510 003 011  
BLANSKO 545 231 166  
BRNO 510 003 000  
BŘECLAV 487 823 917  
ČESKÁ LÍPA 387 313 576  
Č. BUDĚJOVICE Litvínovice 387 225 033  
Č. BUDĚJOVICE Hrdějovice 412 512 105  
DĚČÍN 555 122 009  
FRÝDEK-MÍSTEK 596 811 340  
HAVÍŘOV 518 322 508  
HODONÍN 495 546 656  
HRADEC KRÁLOVÉ 351 132 015  
CHEB

CHOMUTOV 474 668 554  
CHRUDIM 461 011 003  
JIČÍN 491 011 013  
JIHLAVA 561 010 060  
JINDŘICHŮV HRADEC 384 320 619  
KARLOVY VARY 353 579 068  
KARVINÁ 555 122 001  
KLADNO 312 661 095  
KOLÍN 321 623 249  
LIBEREC 485 134 143  
LOVOSICE 411 142 001  
MĚLNÍK 311 328 003  
MOST 476 700 635  
NOVÝ Jičín 556 720 322  
OLOMOUC 585 311 354  
OPAVA 553 623 833

OŠTRAVA 596 618 904  
PARDUBICE 466 301 957  
PELHŘIMOV 565 382 173  
PISEK 391 002 001  
PLZEŇ 377 329 119  
PRAHA Hostivař 272 705 825  
PRAHA Vestec 227 620 302  
PRAHA Zličín 257 950 751  
PRACHATICE 388 328 133  
PROSTĚJOV 582 331 076  
PŘEROV 581 701 734  
PŘÍBRAM 318 599 296  
SOKOLOV 352 661 175  
STARÉ MĚSTO U UH 572 501 832  
STRAKONICE 383 322 029  
SVITAVY Olomoucká 461 540 866

SVITAVY Olbrachtova 461 530 900  
ŠUMPERK 583 283 329  
TÁBOR 381 279 232  
TEPLICE 411 142 100  
TRUTNOV 499 329 468  
TŘEBÍČ 561 011 000  
TŘINEC 558 340 885  
ÚSTÍ NAD LABEM 475 216 739  
ÚSTÍ NAD ORLICÍ 461 011 007  
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ 571 610 685  
ZLÍN Louky 571 122 010  
ZLÍN Příluky 577 219 613  
ZNOJMO 515 223 059

## technická podpora

**ATELIER DEK**  
Tiskařská 10/257  
108 00 Praha 10  
tel.: 234 054 284  
fax: 234 054 291

[www.atelier-dek.cz](http://www.atelier-dek.cz)