

DEKWOOD




KONSTRUKČNÍ ŘEZIVO

DEKWOOD – ZNAČKA

DEKWOOD je značka konstrukčního dřeva určeného pro staticky namáhané stavební konstrukce (např. pro kompletní krovky i s laťováním, konstrukce stropů, stěn a podobně).

DEKWOOD – JAKOST

DEKWOOD konstrukční dřevo má jakost a vlastnosti uvedené v tabulce 1.

Tab. 1 | Charakteristika dřeva DEKWOOD

Třída jakosti		
podle ČSN 73 2824-1 (2004) – platná		S 10
dříve udávaná třída jakosti podle ČSN 49 1531-1 (1998) – neplatná		S 1
Třída pevnosti		
podle ČSN EN 338 (2003)		C24
Pevnostní vlastnosti v N/mm ²		
ohyb	$f_{m,k}$	24
tah rovnoběžně s vlákny	$f_{t,0,k}$	14
tah kolmo k vláknům	$f_{t,90,k}$	0,5
tlak rovnoběžně s vlákny	$f_{c,0,k}$	21
tlak kolmo k vláknům	$f_{c,90,k}$	2,5
smyk	$f_{v,k}$	2,5
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 pevnostní vlastnosti odpovídají rovnovážné vlhkosti dřeva při teplotě vzduchu 20 °C a relativní vlhkosti vzduchu 65 %.		

Poznámka:

DEKWOOD – konstrukční dřevo je certifikováno v souladu s nařízením vlády 163/2002 Sb. Dodací listy jsou opatřeny označením shody podle předpisů ČR.

DEKWOOD – SORTIMENT

Běžně se dodává smrkové omítané deskové řezivo (prkna a fošny) a řezivo hranené (hranoly) v rozměrech a délkách uvedených v tabulce 2. Dále je možnost dodání vazby krovu podle přesného tesařského výpisu prvků (průřez a délka prvku).



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.

Uvedené pevnostní vlastnosti v tab. 1.

odpovídají rovnovážné vlhkosti dřeva při teplotě vzduchu 20°C a relativní vlhkosti vzduchu 65%.

Po dohodě lze dodat řezivo vysušené na požadovanou vlhkost.



Kvalita chemické ochrany dřeva DEKWOOD je trvale sledována a certifikována systémem ISO 9001.

DEKWOOD – CHEMICKÁ OCHRANA DŘEVA

DEKWOOD lze dodat s chemickou ochranou podle tab. 3.

Tab. 3 | DEKWOOD – chemická ochrana dřeva

DEKWOOD chemická ochrana	DEKWOOD způsob aplikace chemické ochrany	DEKWOOD pro třídu ohrožení *
DEKSAN PROFÍ	krátkodobé máčení	1, 2
	dlouhodobé máčení	1, 2, 3
BOCHEMIT FORTE	tlaková impreg.	1, 2, 3, 4

* Třídy ohrožení a doporučení vhodné chemické ochrany dřeva DEKWOOD jsou uvedeny v tab. 4.

Trvanlivost chemické ochrany provedené prostředkem DEKSAN PROFÍ:

Třída ohrožení 1 a 2: trvanlivost ochrany je v interiérech staveb neomezená. Doporučená kontrola ochrany je po 5-ti letech.

Třída ohrožení 3: 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.

Trvanlivost chemické ochrany provedené prostředkem BOCHEMIT FORTE:

Třída ohrožení 1 a 2: předpokládaná trvanlivost

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

Dřevina - Smrk	Rozměry		Délka (mm)
Prvek	Průřez (mm)		
střešní latě	50/30, 60/40		do 5000
	tloušťka	šířka	
prkna	18 až 40	80 až 200	do 5000
fošny	40 až 100	80 až 200	do 6000
hranoly	80 až 240	80 až 240	do 6000

Po dohodě lze dodat i jiné rozměry řeziva a jiné druhy dřevin.

Tab. 4 | DEKWOOD – doporučená chemická ochrana

Třída ohrožení	Expozice dřeva	Vlhkost dřeva	DEKWOOD doporučená chemická ochrana	DEKWOOD doporučený způsob aplikace chemické ochrany
1	dřevo v interiéru staveb, trvale v suchu	≤ 20 %	0	impregnace krátkodobým máčením
2	dřevo chráněné před povětrností, s možným navlhnutím	občasné > 20 %	(0)	impregnace krátkodobým máčením
3	dřevo vystavené působení povětrnosti nebo kondenzaci par, bez přímého a trvalého styku se zemí	často > 20 %	(x)	impregnace tlaková impregnace dlouhodobým máčením
4	dřevo ve styku se zemí, vodou nebo trvale vystavené silnému působení vlhkosti	trvale > 20 %	x	impregnace tlaková

Klíč:
0 přirozená trvanlivost je dostatečná
(0) přirozená trvanlivost je běžně dostatečná, ale pro určité podmínky používání je možno doporučit ošetření ochranným prostředkem
(x) ošetřením ochranným prostředkem se obvykle doporučuje, avšak za určitých podmínek používání může být přirozená trvanlivost dostatečná
x chemická ochrana je nutná

Pozn.: chemická ochrana dřeva se provádí, pokud již nepostačuje konstrukční ochrana a přirozená trvanlivost dřeva. Vhodný způsob chemické ochrany dřeva se volí podle třídy ohrožení dřeva biologickými škůdci (dřevokaznými houbami a hmyzem).

po celou dobu životnosti konstrukce.

Třída ohrožení 3: předpokládaná trvanlivost minimálně 25 let.

Třída ohrožení 4: předpokládaná trvanlivost u těžko impregnovatelných dřevin (např. smrk a borovice s bělí do šíře 20 mm) min. 15 let, u dřevin dobře impregnovatelných (např. borovice s šířkou bělí nad 20 mm) min. 25 let.

Zbarvení impregnovaného dřeva DEKWOOD

Pro identifikaci impregnace se do impregnační látky přidává barvivo. 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.

Dále je projekční oddělení DEKPROJEKT s.r.o. připraveno poskytnout kompletní technickou pomoc při návrhu a rekonstrukcích dřevěných konstrukcí, včetně mykologických průzkumů (identifikace a lokalizace škůdců a vad dřeva), soudně-znaleckých expertiz, statického posouzení a návrhu konstrukcí z hlediska stavební fyziky.

KONTAKTY



AKTUÁLNÍ INFORMACE NALEZNETE NA WWW.DEKTRADE.CZ

odbyt, technická podpora

BRNO 545 231 166
ČESKÁ LÍPA 487 823 917
ČESKÉ BUDĚJOVICE 387 313 576
DĚČÍN 739 388 075
HODONÍN 518 322 508
HRADEC KRÁLOVÉ 495 546 656
JIHLAVA 564 600 311
KARLOVY VARY 353 579 068
KLADNO 312 661 095
KOLÍN 321 623 249
LIBEREC 485 134 143
MLADÁ BOLESLAV 326 329 072
MOST 476 700 635

NOVÝ JiČÍN
OLOMOUC
OPAVA
OSTRAVA
PARDUBICE
PELHŘIMOV
PLZEŇ
PRAHA KUNRATICE
PRAHA MALEŠICE
PRAHA ZLIČÍN
PRACHATICE
PROSTĚJOV
PŘEROV

556 720 322
585 311 354
553 623 833
596 618 904
466 301 957
565 382 173
377 329 119
227 620 302
272 705 825
257 950 751
739 388 074
582 331 076
581 701 734

PŘÍBRAM
SOKOLOV
STARÉ MĚSTO U UH
STRAKONICE
SVITAVY
ŠUMPERK
TÁBOR
TRUTNOV
TŘINEC
ÚSTÍ NAD LABEM
VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ
ZLÍN
ZNOJMO

318 599 296
352 661 175
572 501 832
383 322 029
461 540 866
583 283 329
381 279 231
499 329 468
558 340 885
475 216 739
571 610 685
577 222 239
515 223 059

technická podpora

ATELIER DEK
projekty, posudky,
diagnostika, konzultace, dozory,
energetické audity
DEKPROJEKT s. r. o.

Tiskařská 10/257
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 284-5
fax: 234 054 291
mob. tel.: 605 205 323
info@dekprojekt.cz
www.atelier-dek.cz
www.dekprojekt.cz

DEKTRADE je držitelem certifikátu jakosti ISO 9001.

