

KVH – masivní konstrukční dřevo



PROFILY KVH Z MASIVNÍHO DŘEVA

Charakteristika

Profil KVH z masivního dřeva jsou čtyřstranně hoblované profily z jehličnatého (převážně smrkového) dřeva se sraženými hranami. Délkovým nastavením jednotlivých profilů pomocí zubovitého spoje lze dosahovat délek až 16 m. Profily jsou technicky vysušeny na vlhkost 15 % ($\pm 3\%$).

Možnosti použití

KVH hranoly jsou určeny pro třídu použití 1 a 2, tedy pro použití v interiéru, (uvnitř konstrukce) nebo v exteriéru s nepřímým povětrnostním namáháním (zastřešená

pergola, přesah střechy aj.). Hranoly při výše uvedeném použití obvykle není nutné dodatečně ošetřovat biocidními přípravky. KVH profily jsou dostupné ve dvou variantách kvality povrchu, v průmyslové a pohledové kvalitě. Hranoly v průmyslové kvalitě (KVH-NSi) se používají do míst, kde KVH neplní estetickou funkci (nepohledové prvky), například pro nosné stěny sloupkových dřevostaveb, pro fošnové/trámové stropy s podhledem apod. Hranoly v pohledové kvalitě (KVH-Si) jsou po přebroušení a ošetření povrchu nátěrem vhodné pro pohledové konstrukce.

Třída kvality povrchu se určuje na základě vizuálního třídění. Sledované vlastnosti povrchu a jejich rozdíly u KVH-Si a KVH-NSi hranolů jsou uvedeny v Tabulce 03. Kvalita povrchu nemá vliv na konstrukční vlastnosti dřeva. U konstrukčních hranolů KVH-NSi jsou přípustné drobné oděrky a otlaky způsobené manipulací a dopravou prvků.

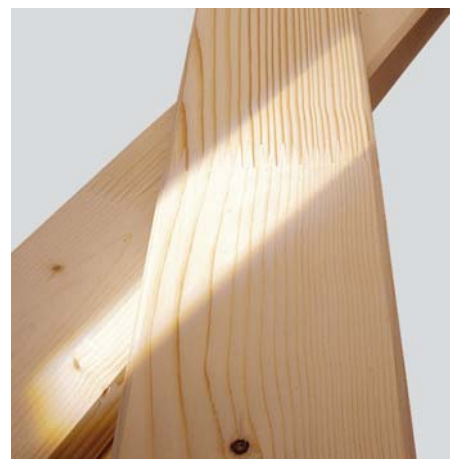
Tabulka 01 | Parametry masivního konstrukčního dřeva KVH

Základní vlastnosti KVH (dle EN 338):		
Třída jakosti	S10TS	
Třída pevnosti	C24	
Vlhkost dřeva	15 % $\pm 3\%$	
hustota [kg/m ³]	ρ_k	350
Charakteristické hodnoty pevností [N/mm ²]		
pevnost v ohybu	$f_{m,k}$	24
pevnost v tahu rovnoběžně s vlákny	$f_{t,0,k}$	14,5
pevnost v tahu kolmo k vláknům	$f_{t,90,k}$	0,4
pevnost v tlaku rovnoběžně s vlákny	$f_{c,0,k}$	21
pevnost v tlaku kolmo k vláknům	$f_{c,90,k}$	2,5
pevnost ve smyku	f_{vk}	4
Charakteristické hodnoty tuhostí [kN/mm ²]		
průměrná hodnota modulu pružnosti rovnoběžně s vlákny	$E_{0,mean}$	11
5% kvantil modulu pružnosti kolmo k vláknům	$E_{0,05}$	7,4
průměrná hodnota modulu pružnosti kolmo k vláknům	$E_{90,mean}$	0,37
průměrná hodnota modulu pružnosti ve smyku	G_{mean}	0,69

Tabulka 02 | Sortiment běžně vyráběných KVH profilů s množstvím kusů v jednom balení

šířka [mm]	výška [mm]											
	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
40	180	130	110	90	80	70	60	50		40		
50		104	88		64	56		40				
60	126	91	77	63	56	49	42	35	35	28	28	28
80		65	55	45	40	35	30	25	25	20	20	20
100			44	36	32	28	24	20	20	16	16	16
120				27	24	21	18	15	15	12	12	12
140					24	21	18	15	15	12		

Běžně dodávané profily mají délku 13 m, vybrané profily se vyrábí i v jiných délkách. Bližší informace získáte v našich prodejnách u oblastních zástupců.



KVH – masivní konstrukční dřevo



Tabulka 03 | Kvalita povrchů – kritéria třídění dle ČSN 73 2824-1

Kritéria kvality povrchů			
Znak výběru	Pohledová kvalita (KVH-Si)	Konstrukční kvalita (KVH-NSi)	Poznámka
jakostní třída	S10TS	S10TS	
oblina	nepřípustná	max. 10 % menší strany průřezu (měřeno šířko)	zvýšený požadavek proti ČSN 73 2824-1:2015
suky (sukovitost)	A ≤2/5	A ≤2/5	odpovídá jakostní třídě S10TS dle ČSN 73 2824-1:2015
stav suků	volné a vypadavé suky jsou nepřípustné		
šířka letokruhů	do 6 mm	do 6 mm	odpovídá jakostní třídě S10TS dle ČSN 73 2824-1:2015
odklon vláken	≤12 %	≤12 %	odpovídá jakostní třídě S10TS dle ČSN 73 2824-1:2015
výsušné trhliny	do 1/2	do 1/2	odpovídá jakostní třídě S10TS dle ČSN 73 2824-1:2015
zamodránění	nepřípustné	přípustné	u KVH-NSi odpovídá výběrové třídě dle ČSN 73 2824-1:2015
tlakové dřevo	do 2/5	do 2/5	odpovídá jakostní třídě S10TS dle ČSN 73 2824-1:2015
poškození hmyzem napadajícím čerstvé dřevo	nepřípustné	přípustné jsou otvory ve dřevě do průměru 2 mm	u KVH-NSi odpovídá výběrové třídě dle ČSN 73 2824-1:2015
smolníky	šířka b ≤5 mm		zvýšený požadavek pro masivní konstrukční dřevo KVH-Si
Zakřivení			
šroubové	max. 1 mm / 25 mm šířky hranolu / 2 m	max. 1 mm / 25 mm šířky hranolu / 2 m	u KVH-NSi odpovídá výběrové třídě dle ČSN 73 2824-1:2015
podélné	při řezu mimo střed max. 4 mm / 2 m délky, při řezu středem max. 8 mm / 2 m délky	při řezu středem max. 8 mm / 2 m délky	
Další specifikace			
povrchová úprava	4stranně hoblované a fazetované		4stranně hoblované/zarovnané a fazetované
úprava zakončení	zaříznutá čela pod pravým úhlem		
balení	na základě poptávky jednotlivé vlisy balené do fólie; balík čtyřstranně opatřený fólií		balík čtyřstranně opatřený fólií
označení	na úzké straně		průběžné označení na úzké straně
Poznámky			
Uváděná kvalita a kritéria kvality povrchů jsou převzata z podkladů výrobce.			

Technická podpora

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

Balení a skladování

KVH hranoly jsou baleny po ucelených zakázkách v PE ochranných obalech. Prvky určené pro pohledové konstrukce doporučujeme skladovat v prostorech chráněných před deštěm a UV zářením. V opačném případě může dojít k degradaci povrchu hranolů.

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
Beroun
Blansko Pražská
Brno
Brno 2
(voda-topení-sanita)
Břeclav
Česká Lipa
Č. Budějovice Hrdějovice
Č. Budějovice Litvinovice
Český Brod Chrástany
Dačice
Děčín
Frydek-Místek
Havířov
Hlinsko

Hodonín
Hořovice
Hradec Králové
Cheb
Chomutov
Chrudim
Jeseník
Jičín
Jihlava
Jindřichův Hradec
Kadaň
Karlovy Vary
Kavčina
Kladno
Klatovy
Kolín

Krnov
Liberec
Louny
Lovosice
Mělník
Mikulov
Mladá Boleslav
Mohelnice
Most
Nové Strašecí
Nový Bydžov
Nový Jičín
Nymburk
Olomouc
Opava
Ostrava Hrabová

Ostrava Hrušov
Pardubice
Pelhřimov
Písek
Plzeň Černice
Plzeň Jateční
Praha Hostivář
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 Hřibovná
Teplice Týrsova
(voda-topení-sanita)
Těšnov
Trhové Sviny
Trutnov
Třebíč
Třinec

Turnov
Uherské Hradiště
(voda-topení-sanita)
Ústí nad Labem
Ústí nad Orlicí
Vlašské Meziříčí
Veselí nad Moravou
Vimperk
Vyškov
Zlín Louky
Zlín Příluky
Žnojmo
Zatec
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
www.atelier-dek.cz