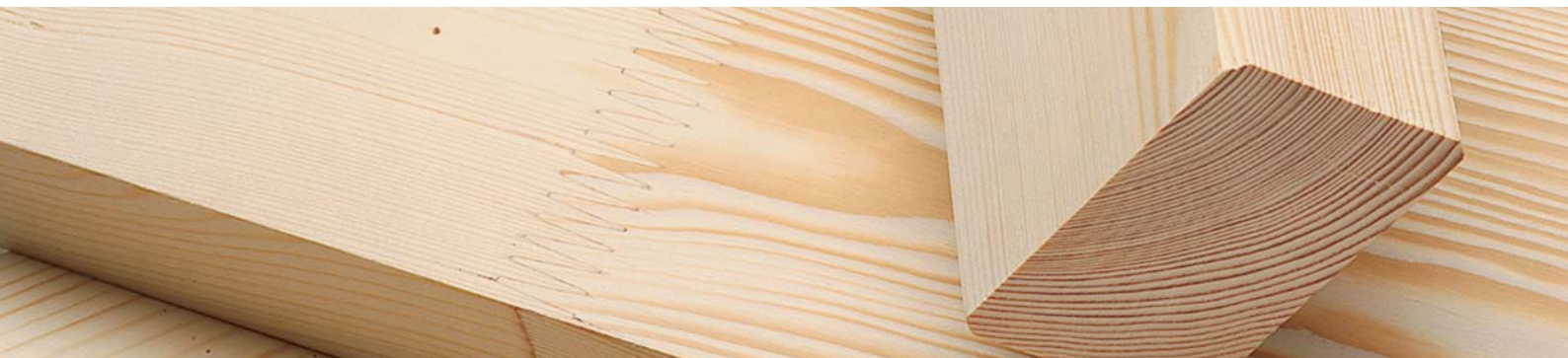


# KVH – masivní konstrukční dřevo



## PROFILY KVH Z MASIVNÍHO DŘEVA

### Charakteristika

Profily 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 16m. 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 <sup>3</sup> ]	$\rho_k$	350
Charakteristické hodnoty pevností [N/mm <sup>2</sup> ]		
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 <sup>2</sup> ]		
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 13m, 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
<b>jakostní třída</b>	S10TS	S10TS	
<b>oblina</b>	nepřípustná	max. 10 % menší strany průřezu (měřeno šířko)	zvýšený požadavek proti ČSN 73 2824-1:2015
<b>suky (sukovitost)</b>	A ≤2/5	A ≤2/5	odpovídá jakostní třídě S10TS dle ČSN 73 2824-1:2015
<b>stav suků</b>	volné a vypadavé suky jsou nepřípustné		
<b>šířka letokruhů</b>	do 6 mm	do 6 mm	odpovídá jakostní třídě S10TS dle ČSN 73 2824-1:2015
<b>odklon vláken</b>	≤12%	≤12%	odpovídá jakostní třídě S10TS dle ČSN 73 2824-1:2015
<b>výsušné trhliny</b>	do 1/2	do 1/2	odpovídá jakostní třídě S10TS dle ČSN 73 2824-1:2015
<b>zamodráání</b>	nepřípustné	přípustné	u KVH-NSi odpovídá výběrové třídě dle ČSN 73 2824-1:2015
<b>tlakové dřevo</b>	do 2/5	do 2/5	odpovídá jakostní třídě S10TS dle ČSN 73 2824-1:2015
<b>poškození hmyzem napadajícím čerstvé dřevo</b>	nepřípustné	přípustné jsou otvory ve dřevě do průměru 2 mm	u KVH-NSi odpovídá výběrové třídě dle ČSN 73 2824-1:2015
<b>smolníky</b>	šířka b ≤5 mm		zvýšený požadavek pro masivní konstrukční dřevo KVH-Si
<b>Zakřivení</b>			
<b>šroubové</b>	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
<b>podélné</b>	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	
<b>Další specifikace</b>			
<b>povrchová úprava</b>	4stranně hoblované a fazetované	4stranně hoblované/zarovnané a fazetované	
<b>úprava zakončení</b>	zaříznutá čela pod pravým úhlem		
<b>balení</b>	na základě poptávky jednotlivé visy balené do fólie; balík čtyřstranně opatřený fólií	balík čtyřstranně opatřený fólií	
<b>označení</b>	na úzké straně	průběžné označení na úzké straně	
<b>Poznámky</b>			
Uváděná kvalita a kritéria kvality povrchů jsou převzaty z podkladů výrobce.			

**Technická podpora**

Pro technické poradenství jsou vám k dispozici naši konzultační technici působící v prodejnách Stavebniny 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](http://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  
Frýdek-Místek  
Havířov  
Hlinsko

Hodonín  
Hořovice  
Hradec Králové  
Cheb  
Chomutov  
Chrudim  
Jeseník  
Jičín  
Jihlava  
Jindřichův Hradec  
Kadaň  
Karlovy Vary  
Kaučina  
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)  
Tišnov  
Trhové Sviny  
Trutnov  
Třebíč  
Třinec

Turnov  
Uherské Hradiště  
(voda-topení-sanita)  
Ústí nad Labem  
Ústí nad Orlicí  
Vlašské Meziříčí  
Veselí nad Moravou  
Vimperk  
Výškov  
Zlín Louky  
Zlín Příluky  
Znojmo  
Zatec  
Zdár nad Sázavou

## Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

☎ 510 000 100  
✉ [stavebniny@dek.cz](mailto:stavebniny@dek.cz)

## ATELIER DEK – technická podpora

Tiskařská 257/10  
108 00 Praha 10  
tel.: 234 054 284  
[www.atelier-dek.cz](http://www.atelier-dek.cz)