

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 16 m. Profily jsou technicky vysušeny na vlhkost $15 \pm 3\%$. Podle kvality povrchů se rozdělují na pohledové (KVH-Si) a nepohledové (KVH-NSi) hranoly.

Možnosti použití

Masivní konstrukční dřevo KVH se nejčastěji využívá pro nosné konstrukce dřevostaveb a střešní konstrukce. S výhodou lze KVH profily použít pro realizaci krovů pohledových z interiéru.

Parametry masivního konstrukčního dřeva KVH

Základní vlastnosti KVH (dle EN 338):		
Třída jakosti	S10TS	
Třída pevnosti	C24	
Vlhkost dřeva	15% ± 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
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	$f_{v,k}$	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

Sortiment běžně vyráběných KVH profilů s množstvím v jednom balení:												
šířka/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. Pro bližší informace kontaktujte svého obchodního zástupce.



KVH – masivní konstrukční dřevo

Masivní konstrukční dřevo KVH je dodáváno ve dvou kvalitativních třídách: pohledová – KVH-Si a nepohledová – KVH-NSi. Tabulka kritérií kvality povrchů udává rozdíly ve sledovaných parametrech pro tyto třídy.

Kvalita povrchů KVH	
KVH-Si (pohledová)	Pohledová kvalita je určena do míst, kde jsou na konstrukci kladeny estetické nebo architektonické požadavky (viditelné prvky). U pohledové kvality je kontrolována barevnost dřeva, stav suků, zásmolky, poškození hmyzem a další estetické vlastnosti.
KVH-NSi (nepohledová)	Nepohledová, konstrukční kvalita je určena do míst, kde KVH hranoly neplní estetickou či architektonickou funkci (skryté prvky).
Poznámka: Mechanické vlastnosti nejsou ovlivněny kvalitou povrchů. Hniloba, napadení jmelím a zárost nejsou přípustné.	

Kritéria kvality povrchů			
Znak výběru	Pohledová kvalita (KVH-Si)	Nepohledová kvalita (KVH-NSi)	Poznámka
jakostní třída	S10TS	S10TS	
oblina	nepřípustná	max 10% menší strany průřezu (měřeno šikmo)	zvýšený požadavek proti ČSN 73 2824-1:2003
suky (sukovitost)	$A \leq 2/5$	$A \leq 2/5$	odpovídá jakostní třídě S10TS dle ČSN 73 2824-1:2004
stav suků	volné a vypadavé suky jsou nepřípustné		
šířka letokruhů	do 6 mm	do 6 mm	odpovídá jakostní třídě S10TS dle ČSN 73 2824-1:2004
odklon vláken	$\leq 12\%$	$\leq 12\%$	odpovídá jakostní třídě S10TS dle ČSN 73 2824-1:2004
výsušné trhliny	do 1/2	do 1/2	odpovídá jakostní třídě S10TS dle ČSN 73 2824-1:2004
zamodráání	nepřípustné	přípustné	u KVH-NSi odpovídá výběrové třídě dle ČSN 73 2824-1:2004
tlakové dřevo	do 2/5	do 2/5	odpovídá jakostní třídě S10TS dle ČSN 73 2824-1:2004
poškození hmyzem napadajícím čerstvé dřevo	nepřípustné	přípustné jsou otvory ve dřevě do průměru 2 mm	u KVH-NSi odpovídá výběrové třídě dle ČSN 73 2824-1:2004
smolníky	šířka $b \leq 5$ 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 2824-1:2004
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	4-stranně hoblované a fasetované	4-stranně hoblované/zarovnané a fasetované	
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.			