

KVH

Masivní konstrukční dřevo délkově nastavované zubovitým spojem v dřevině smrk

Základní charakteristika

- KVH je výrobek s kontrolovanou kvalitou a jasně definovanými vlastnostmi, který splňuje vysoké požadavky stavebníků, projektantů i zpracovatelů. KVH je vhodné pro použití do moderních dřevěných konstrukcí ve stavebnictví i v zahradní architektuře – pergoly, nejruznější přístřešky, altánky a menší účelové dřevěné stavby.
- Tvarová stálost - za účelem minimalizace deformací dřeva a s ní souvisejících negativních důsledků pro konstrukci v podobě sesychání nebo bobtnání byla pro KVH stanovena průměrná vlhkost dřeva 15%+/-3%. Tato hodnota je v průběhu výrobního procesu trvale kontrolována. Při stanovené vlhkosti je dřevo přirozeně chráněno proti napadení dřevokaznými škůdci a rozvoj napadení v suchém dřevě není možný.
- Použití techniky zubovitého spoje – umožňuje vyrábět hranoly ve variabilních délkách až do 16 m. Délkovým nastavováním jednotlivých profilů přitom nejsou nijak nepříznivě ovlivněny mechanické a pevnostní vlastnosti celého dílce. Požadavky na provedení a kontrolu zubovitých spojů jsou upraveny normou ČSN EN 385. Kontrola dodržení stanovených požadavků je průběžně prováděna v procesu výroby.
- Lepidla – lepení se provádí lepidly PUR bez rozpouštědel a výrobek je tedy toxikologicky nezávadným.
- Třídění dřeva podle pevnosti pro výrobu KVH – odpovídá ČSN 73 2824-1 (DIN 4074-1) třída pevnosti C24 (dle ČSN EN 338:2003) a výběr dřeva probíhá pod externí kontrolou prováděnou různými tuzemskými a mezinárodními instituty. Navíc jsou splněny výběrové znaky, které v některých ukazatelích přesahují rámec požadavků těchto norem. Podle účelu použití se vyrábí dva druhy sortimentu, které se od sebe v podstatě liší pouze vlastnostmi povrchu:
 - KVH-Si pro pohledové konstrukce
 - KVH-NSi pro nepohledové konstrukce

Naše firma nabízí sortiment KVH-NSi, jehož kvalitativní znaky odpovídají jakostní třídě S10TS a jsou vyspecifikovány níže v tabulce Kritéria kvality.

Každý kus je označen na úzké straně v okamžiku, kdy opouští výrobní linku. Je na něm vyražena výrobní šarže, jakostní třída, vlhkost a datum výroby.

- Další specifikace:
4-stranně hoblované a fasetované.
Čela zakapována pod pravým úhlem na přesnou délku.

KRITERIA KVALITY

Znaky třídění	Požadavky na masivní konstrukční dřevo KVH-NSi (Nepohledová kvalita)	Porovnání k normě
Jakostní třída	S10TS	ČSN 73 2824-1 idt DIN 4071-1
Suky	Povoleny jsou suky do velikosti 2/5 užší strany. U profilů, kde užší strana je 40 nebo 60 mm se tolerují suky do velikosti 3/5 užší strany. Suky se měří tečnami vedenými k obrysu rovnoběžně s podélnými hranami v místě, kde suk vystupuje na povrch. Povoleny jsou hranové suky, nerozlišují se srostlé a nesrostlé suky. Sukatost (shluky suků) snižující pevnost není povolena. Otvory po suku jsou považovány za suky. Kůra suku se připočítává k velikosti suku. Specifika posuzování a měření jednotlivých druhů suků jsou podrobně popsány v ČSN 73 2824-1.	Platí pouze požadavky, které je třeba splnit pro zařazení do výběrové třídy S10TS
Odklon vláken	Do 12% na 1 m délky.	Odpovídá výběrové třídě S10TS
Dřeň	Povoluje se.	Odpovídá normě
Šířka letokruhů	Průměrná šířka letokruhů do 6 mm.	Odpovídá normě
Trhliny	Výsušné trhliny – vznikají při vysychání a sušení dřeva, směřují paprskovitě k jádru. Povolují se trhliny max. do šířky 6 mm. <u>Odlupčivé</u> a mrazové trhliny – jsou ty, které sledují průběh letokruhu. Nedovolují se. Rovněž trhliny vybíhající přes hranu a procházející tloušťkou materiálu nejsou povoleny.	Odpovídá normě
Obliny	Do 1/3 délky užší strany.	Odpovídá normě
Zakřivení	<u>Podélné zakřivení (prohnutí)</u> - povoluje se max. 8 mm na délku 2 m měřeno ve středu zakřivení. <u>Šroubové zakřivení (zkroucení)</u> - max. 1 mm na 25 mm šířky. Výška zakřivení se posuzuje v místě největší deformace vztažené k délce měření 2 m.	Odpovídá normě
Zabarvení, hniloba	<u>Zabarvení</u> – zamodrávání a začervení jsou přípustné. <u>Tvrdá a měkká hniloba</u> se nepovoluje.	Platí pouze požadavky, které je třeba splnit pro zařazení do výběrové třídy S10TS
Tlakové dřevo	Vytváří se v živém stromu jako reakce na vnější namáhání a je charakterizováno odlišnou strukturou proti běžnému dřevu. Tlakové dřevo je přípustné do 2/5 průřezu nebo povrchu.	Odpovídá normě
Poškození dřevokazným hmyzem	Přípustné jsou otvory ve dřevě do průměru 2 mm. Rozvoj napadení dřevokazným hmyzem v sušeném dřevě není možný.	Odpovídá normě
Vlhkost dřeva	15% +/-3%	Dodatečné výběrové kritérium pro KVH
Druh řezu	Řez středem	Odchylné výběrové kritérium pro
Zachování rozměru průřezu	+/- 1 mm	Dodatečné výběrové kritérium pro KVH
Zárost	Nepřípustný. Pokud je zárost v okolí suku, je posuzován jako suk (viz výše)	Odpovídá normě
Smolníky	Povolují se. Neovlivňují pevnost dřeva.	Dodatečné výběrové kritérium pro KVH