

Kvalitativní normy vzhledu KVH

Vady	Technická nepohledová kvalita – NSi	Pohledová kvalita - Si
1. pevně zarostlé suky ^{2,3}	přípustné	přípustné
2. vypadlé a uvolněné suky ^{2,3}	přípustné	$\varnothing \leq 20$ mm jsou přípustné $\varnothing > 20$ mm se musejí nahradit ve výrobě
3. smolníky ^{3,5}	přípustné	smolníky jsou přípustné do šířky 5 mm
4. suky a vadná místa, opravená zátkami nebo „lodičkami“ ³	není zapotřebí	přípustné
5. suky nebo smolníky, opravené výplňkovými materiály ³	není zapotřebí	přípustné
6. napadení hmyzem ³	přípustné chodbičky do 2 mm	přípustné otvory do 2 mm
7. dřeň	přípustná	přípustná
8. šířka výsušných trhlín ^{3,5,7}	bez omezení	do 4 mm přípustná
9. změna zabarvení v důsledku zamodralosti a tvrdé načervenalosti a hnědé hnily v pruzích ⁵	bez omezení	do 10 % viditelného povrchu celého konstrukčního dílu
10. napadení plísní ⁵	nepřípustné	nepřípustné
11. znečištění ⁵	přípustné	nepřípustné
12. rozteč klínových čepů	bez omezení	bez omezení
13. opracování povrchu	egalizované	ohoblované a zarovnané, zářezy od hoblování přípustné

- 1 Odchytky od následně v řádcích 2,3,5-9 definovaných mezních hodnot se tolerují v následujícím rozsahu: maximálně 3 odchytky / m² viditelného povrchu pro pohledovou kvalitu, maximálně 1 odchytky/m² viditelného povrchu pro výběrovou kvalitu.
- 2 Přípustná velikost suků podle DIN 4074.
- 3 Bez omezení počtu.
- 4 Měření průměru suků se provádí podobně jako měření jednotlivých suků u dřevěných hranolů podle DIN 4074-1: 2003-D6 5.1.2.1.
- 5 Stav při dodání.
- 6 Odpovídajícím způsobem je nutno požadovat přelakované výplňové hmoty.
- 7 Hloubka trhlín smí být nezávisle na kvalitě povrchu konstrukčních dílů bez plánovaného příčného tahového namáhání do 1/6 šířky konstrukčního dílu, u konstrukčních dílů s plánovaným příčným tahovým namáháním do 1/8 šířky konstrukčního dílu z každé strany.

Kritéria kvality KVH

Znak výběru	Požadavky na masivní konstrukční hranoly KVH ve viditelné oblasti stavby (KVH-Si)	Požadavky na masivní konstrukční hranoly KVH v neviditelné oblasti stavby (KVH-NSi)	Poznámka
Výběrová třída	S 10 TS	S 10 TS	Materiálové vlastnosti jsou vypsány v normě EN 338.
Oblina	nepřípustná	šikmo měřeno $\leq 10\%$ menší příčně řezané strany	zvýšené požadavky oproti normě DIN 4074-1
Sukovistost	$s \leq 2/5$ ne přes 70 mm	$s \leq 2/5$ ne přes 70 mm	odpovídá druhové třídě S10 podle DIN 4074-1
Stav suků	uvolněné avypadavé suky jsou nepřijatelné; jednotlivé zaražené suky a části suků do průměru max. 20 mm jsou přípustné	DIN 4074 díl 1 výběrová třída s 10 TS	přídavný znak pro KVH-Si
Letokruhy	do 6 mm	do 6 mm	odpovídá druhové třídě S10 podle DIN 4074-1
Sklon vláken	do 120 mm/m	do 120 mm/m	odpovídá druhové třídě S10 podle DIN 4074-1
Trhliny radiální (vysušené)	šířka trhliny $\delta = 3\%$ vždy příčného řezu, avšak ne více než 6 mm	přípustné	zvýšené požadavky oproti normě DIN 4074-1 pro KVH - Si
Trhliny způsobené bleskem, mrazem, odlupčivé trhliny	nepřípustná	nepřípustná	odpovídá druhové třídě S10 podle DIN 4074-1
Zabarvení-zamodralost	nepřípustná	přípustná	zvýšené požadavky oproti normě DIN 4074-1 pro KVH - Si
Zabarvení - hnědé, červené pruhy	nepřípustná	až do 2/5 příčného řezu, nebo povrchu přípustná	zvýšené požadavky oproti normě DIN 4074-1 pro KVH-Si
Červená a bílá hniloba	nepřípustná	nepřípustná	odpovídá druhové třídě S10 podle DIN 4074-1
Tlakové dřevo	až do 2/5 příčného řezu, nebo povrchu přípustná	až do 2/5 příčného řezu, nebo povrchu přípustná	odpovídá druhové třídě S10 podle DIN 4074-1
Poškození hmyzem	nepřípustná	poškození až do 2 mm hloubky čerstvého napadení přípustná	zvýšené požadavky oproti normě DIN 4074-1
Napadení jmelím	nepřípustná	nepřípustná	odpovídá druhové třídě S10 podle DIN 4074-1
Zkroucení	8 mm/2 m	8 mm/2 m	odpovídá druhové třídě S10 podle DIN 4074-1. Přípustná míra zkroucení není blíže ohraničená, neboť při splnění všech ostatních kritérií se neočekávají žádná netolerovaná zkroucení
Křivost, podélná křivost	u bezjádrového řezu ≤ 4 mm/2, u jádrem rozděleného ≤ 8 mm/2 m	u jádrem rozděleného řezu ≤ 8 mm/2 m	odpovídá druhové třídě S10 podle DIN 4074-1
Vlhkost dřeva	$15\% \pm 3\%$	$15\% \pm 3\%$	Přídavný druhový znak KVH
Druh pořezu	bezjádrový u příčných řezů ≤ 100 mm síla jádrem rozdělený u příčných řezů ≤ 100 mm síly.	jádrem rozdělený	přídavný druhový znak pro KVH bezjádrová se sílou = 40 mm jádrem dělená - u dvoumístného řezu by byl přírůžký střed ideálně rovného kmene
Stálost rozměrů příčného řezu	± 1 mm	± 1 mm	přídavný druhový znak pro KVH
Zarostlá kůra, kůrou ohraničené suky	nepřípustné	-	přídavný druhový znak pro KVH
Zásmolky	šířka $\delta \leq 5$ mm	-	přídavný druhový znak pro KVH
Kvalita povrchu	4-stranně hoblované a fázované	4-stranně hoblované a fázované	přídavný druhový znak pro KVH
Opracování konců	pravouhlé kapování	pravouhle kapování	přídavný druhový znak pro KVH