

Výtah české technické normy ČSN 13990 Frézované (hoblované dřevěné profily) SMRK BOROVICE

Třídy a jejich vlastnosti pro smrk (Picea sp.) a borovice (Pinus Sylvestrius)

Vlastnosti	A	B
Suky	<p>dovoleno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - černé tužkové suky do 5mm, netvoří-li skupinu - zdravé srostlé suky do 10% šířky + 35 mm, - částečně srostlé suky, suky s kůrou, křídlové suky, nesrostlé suky (ne vypadavé) do 10 % šířky +15 mm - ojedinělé malé vypadlé a poškozené hranové suky do 20 % největší dovolené velikosti suku, není-li porušeno krytí; - sukové zátky do největší dovolené velikosti suků max 10 % dílců <p>nedovolno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vypadavé suky, díry po sucích a shnilé suky 	<p>dovoleno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - černé tužkové suky do 5 mm; - zdravé srostlé suky, částečně srostlé suky, suky s kůrou, křídlové suky a srostlé suky do 10 % šířky + 50 mm; - hranové suky bez omezení, včetně vypadaných a poškozených, není-li porušeno krytí („po sesazení bez díry“) - ojedinělé vypadavé suky, díry po sucích a shnilé suky do 15 mm - zátky z téhož druhu dřeva
vytrhaná vlákna (opracováním poškozená místa)	<p>dovoleno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v okolí suků: do 20 % plochy suku; jinde: do 20% maximální velikosti suku (jedno místo na metr) 	<p>dovoleno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v okolí suků: do 40 % plochy suku; jinde: do 40 % maximální velikosti suku
tlakové zakřivení (křemenitost), deformace	<p>křemenitost povolena, zakřivení a jiné deformace dovoleny za předpokladu, že pero a drážka zajišťují po celé délce dobře zapadající spoj</p>	<p>křemenitost povolena, zakřivení a jiné deformace dovoleny za předpokladu, že pero a drážka zajišťují po celé délce dobře zapadající spoj</p>
smolníky	<p>dovoleno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ojediněle do rozměru 2 mm x 25 mm nebo stejné plochy (v mm²) - jeden smolník do velikosti 3 mm x 40 mm nebo stejné plochy v mm² na každý 1,5 m délky 	<p>dovoleno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - do rozměru 2 mm x 35 mm nebo stejné plochy neomezeně; - tři smolníky do šířky 6 mm a celkové délky 150 mm nebo stejné plochy (v mm²) na 1 metr délky
trhliny	<p>dovoleno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vlasové trhliny (sotva viditelné); - čelní trhliny ne delší než šířka prkna <p>nedovoleno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pronikající trhliny s výjimkou čelních; - trhliny probíhající z líce na bok; - odlupčivé trhliny; - trhliny na rubové straně, pokračující po celé délce prkna 	<p>dovoleno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pronikající trhliny na líci (max 1 mm šířky) do 300 mm délky; - čelní trhliny ne delší než dvojnásobek šířky prkna <p>nedovoleno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odlupčivé trhliny
dřeň	<p>dovoleno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na 1/3 délky o šířce do max 5 mm 	<p>dovoleno</p>

barevné rozdíly	lícová strana: bez jakéhokoliv zbarvení (zbarvení na rubové je dovoleno)	dovoleno: slabé zbarvení jako červené a modré skvrny (zbarvení na rubové straně je dovoleno)
poškození napadením houbou	nedovoleno	nedovoleno
poškození hmyzem	nedovoleno	nedovoleno
oblíny	dovoleno: na rubové straně, není-li porušena drážka a pero	dovoleno: na rubové straně, není-li porušena drážka a pero
zárosty kůry	dovoleno: ojediněle do rozměru 5 mm x 50 mm nebo stejné plochy (v mm ²)	dovoleno

Nejvýše 5% dílců zásilky smí být nižší třídy. Dílce, které nesplňují požadavky třídy B, musí splňovat konečný účel obložení. Neshoda u těchto dílců smí být jen u jedné vlastnosti.

Třídění podle vzhledu nesmí brát v úvahu vady, které nebudou viditelné na sestavě (např. třísky nebo malé vypadlé suky na peru, ojediněle vady šířky pera)

Třída AB

Třída AB je definována jako třída, která obsahuje nejméně 40% dílců třídy A a 60% dílců třídy B. Tato třída vznikne z dílců napadajících při zpracování, z nichž jsou vytříděny dílce neshodné s třídou A a B. Třída AB nesmí být dále tříděna (tj. nesmí z ní být vytřídovány dílce třídy A)

Třída C

Třída C obsahuje dílce, které nesplňují požadavky třídy B. Dílce musí splňovat konečný účel obložení.

Vlhkost

Referenční vlhkost profilovaného dřeva je 12%. Vlhkost při dodávání musí být v rozmezí (12+/- 2%), u podlahových dílců (10+/- 2%).

Informativní hodnoty rovnovážné vlhkosti, které se ve dřevě ustálí, jsou:

- v interiérech vytápěných (9+/-3%
- nevytápěných (12+/-3%
- v zakrytých exteriérech (15+/-3%
- v nezakrytých exteriérech (18+/-3%

Rovnovážné vlhkosti se zpravidla dosahuje dostatečně dlouhou klimatizací v prostředí konečného užití.