

Výtah české technické normy ČSN 13990 Frézované (hoblované dřevěné profily) **MODŘÍNOVÉ**

Třídy a jejich vlastnosti pro modřín (Larix sp.)

Vlastnosti	A	B
Suky	dovoleno: černé tužkové suky do 5mm i ve skupinách, zdravé srostlé suky v libovolném počtu ve velikosti nejvýše do 1/4šířky dílce ,částečně srostlé suky,suky s kůrou,nesrostlé suky(ne vypadavé) do 1/5 šířky dílce -sukové zátky do největší dovolené velikosti suku u max 15 % dílců na každý bm dílce dovolena jedna zátka,příčemž rozložení těchto může být v rámci dílce libovolné nedovoleno: vypadavé suky ,díry po suchích	dovoleno: zdravé srostlé suky, částečně srostlé suky, suky s kůrou, křídlové suky a nesrostlé suky do 10 % šířky + 50 mm, - hranové suky bez omezení, včetně vypadavých a poškozených, není-li porušeno krytí („po sesazení bez díry“) sukové zátky z téhož druhu dřeva bez omezení
vytrhaná vlákna (opracování poškozená místa)	dovoleno: u 15% zboží ,velikost poškozených míst u hranových suků srovnatelná se sukem o průměru 15mm, u poškozených hranových suků nesmí být po sesazení dílců porušeno krytí	dovoleno: v okolí suků:do 40 % plochy suku; u poškozených hranových suků nesmí být po sesazení dílců porušeno krytí
tlakové zakřivení (křemenitost), deformace	křemenitost povolena u 15% zboží pokud není narušen celkový dojem deformace dílců je povolena,pokud nebrání odborně správné montáži	křemenitost bez omezení deformace dílců je povolena, pokud nebrání odborně správné montáži
smolníky	dovoleno: u 15% zboží, velikost do 5x50 mm nebo v odpovídající ploše o jiných rozměrech. Na každý bm dílce je dovolen jeden takový smolník, příčemž rozložení těchto může být v rámci dílce libovolné.Smolníky do rozměru 3x30mm nejsou zohledňovány.	dovoleno: velikost do 10x100mm nebo v odpovídající ploše o jiných rozměrech. Na každý bm dílce jsou dovoleny 3 takové smolníky, příčemž rozložení těchto může být v rámci dílce libovolné.Smolníky do rozměru 3x30mm nejsou zohledňovány
trhliny	dovoleno: u 15% zboží nepronikající povrchové trhliny (vlasové trhliny) na lícové ploše procházející čelní trhliny do 30mm délky u 40% zboží procházející čelní trhliny ne delší než je šířka kusu nedovoleno: odlupčivé trhliny	dovoleno: nepronikající trhliny na lící čelní trhliny ne delší než 1,5 násobek šířky prkna nedovoleno: odlupčivé trhliny
dřeň	dovolena u 15% zboží nejvýše na 30% délky dílce o šířce do 5 mm	dovolena

barevné rozdíly	lícová strana: bez jakéhokoliv zbarvení (zbarvení na rubové je dovoleno) u sibiřského modřínu povoleny malé barevné rozdíly (skvrny)	dovoleny: slabé zbarvení jako červené a modré skvrny (zbarvení na rubové straně je dovoleno) u sibiřského modřínu povoleny barevné rozdíly (skvrny)
běl	dovoleny u 15% zboží nejvýše na 1/5 délky dílce nedovoleny na lícové straně podlahy	povoleny na 1/3 lícové strany
poškození hmyzem, napadené houbou	nedovoleny	povoleny začervení v pruzích
oblíny	dovoleny: na rubové straně, není-li porušena drážka a pero	dovoleny: na rubové straně, není-li porušena drážka a pero na 3/4 délky dílce
zárosty kůry	dovoleny u 15% zboží o velikosti do 15 mm v průměru nebo v odpovídající ploše	dovoleny v rozsahu povolené velikosti suků

Nejvýše 5% dílců zářilkou smí být nižší třídy. Dílce, které nespĺňují 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 nespĺňují 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.