

# Výtah z české technické normy

## ČSN 49 2110

### Frézované (hoblované dřevěné profily) PALUBKY

Třídy a jejich vlastnosti pro smrk (*Picea sp.*), jedlí (*Abies sp.*), borovice (*Pinus sylvestris*), modřín (*Larix sp.*) a douglasku (*Pseudotsuga menziesii*).

Vlastnost	Třída A	Třída B
Suky	<p><b>dovoleno:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- černé tužkové suky do 5 mm, netvoří-li skupinu;</li> <li>- zdravé srostlé suky do 10% šířky + 35 mm;</li> <li>- částečně srostlé suky, suky s kůrou, křídlové suky, nesrostlé suky (ne vypadavé) smrk/jedle a modřín do 10% šířky + 15 mm, borovice a douglaska do 10% šířky + 30 mm;</li> <li>- ojedinělé malé vypadlé a poškozené hranové suky do 20% největší dovolené velikosti suku, není-li porušeno krytí;</li> <li>- sukové zátky do největší dovolené velikosti suku u max. 10% dílců</li> </ul> <p><b>nedovoleno:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vypadavé suky, díry po sucích a shnilé suky</li> </ul>	<p><b>dovoleno:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- černé tužkové suky do 5 mm;</li> <li>- zdravé srostlé suky, částečně srostlé suky, suky s kůrou, křídlové suky a nesrostlé suky do 10% šířky + 50 mm;</li> <li>- ojedinělé vypadavé suky, díry po sucích a shnilé suky do 15 mm;</li> <li>- hranové suky bez omezení, včetně vypadavých a poškozených, není-li porušeno krytí ve větším rozsahu než v předchozí položce;</li> <li>- zátky z téhož druhu dřeva</li> </ul>
Vytrhaná vlákna (místa poškozená obráběním)	<p><b>dovoleno:</b></p> <p>v okolí suků: do 20% plochy suku; jinde: do 20% maximální velikosti suku (jedno místo na metr)</p>	<p><b>dovoleno:</b></p> <p>v okolí suků: do 40% plochy suků; jinde: do 40% maximální velikosti suku</p>
Tlakové dřevo: zakřivení	<p><b>dovoleno:</b></p> <p>na peru a drážce jen v rozsahu umožň. snadné sestavení po celé délce</p>	
Smolníky	<p><b>dovoleno:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ojediněle do rozměru 2 mm x 25 mm nebo stejné plochy</li> </ul>	<p><b>dovoleno:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- do rozměru 2 mm x 35 mm nebo stejné plochy neomezeně;</li> <li>- tři smolníky do šířky 6 mm a celkové délky 150 mm nebo stejné plochy na 1 m délky</li> </ul>
Prosmol (u borovice)	<p><b>dovoleno:</b></p> <p>jednotlivá prosmolená místa u max. 10% dílců</p>	<p><b>dovoleno</b></p>
Odklon vláken	<p><b>nedovoleno:</b></p> <p>viditelný odklon vláken</p>	<p><b>dovoleno:</b></p> <p>jen v rozsahu umožňujícím sestavení po celé délce</p>

Trhliny	<b>dovoleno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vlasové trhliny (sotva viditelné):</li> <li>- čelní trhliny ne delší než šířka prkna</li> </ul> <b>nedovoleno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pronikající trhliny s výjimkou čelních:</li> <li>- trhliny probíhající z plochy na bok:</li> <li>- odlupčivé trhliny:</li> <li>- trhliny na rubové straně, pokračující po celé délce prkna</li> </ul>	<b>dovoleno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pronikající trhliny na plochách (max. 1 mm šířky) do 300 mm délky:</li> <li>- čelní trhliny ne delší než dvojnásobek šířky prkna</li> </ul> <b>nedovoleno:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odlupčivé trhliny</li> </ul>
Dřeň	<b>dovoleno</b> na 1/3 délky o šířce max. 5 mm	<b>dovoleno</b>
Zbarvení	licová strana: bez jakéhokoliv zbarvení (zbarvení na rubové straně je dovoleno)	<b>dovoleno:</b> slabé zbarvení jako červené a modré skvrny (zbarvení na rubové straně je dovoleno)
Napadení houbami a plísní	<b>nedovoleno</b>	
Poškození hmyzem	<b>nedovoleno</b>	
oblíny	<b>dovoleno:</b> na rubové straně, není-li porušena drážka a pero	<b>dovoleno:</b> na rubové straně, není-li porušena drážka a pero nejméně na 3/4 délky
Zárůst (kůry)	<b>dovoleno:</b> ojediněle do rozměru 5 mm x 50 mm nebo stejné plochy	<b>dovoleno</b>
Stopy po prokladech	<b>nedovoleno</b>	<b>dovoleno</b>

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, ojedinělé 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.