

Konstrukční dřevo - popis kvality

popis třídění konstrukčního dřeva S10/C24

Parameter	SELECT (S10/C24)	INDUSTRIE (S10/C24)
druh dřeva	smrk	smrk (jedle přípustná) nebo borovice
oblina	nepřípustné	do 10 % průřezu strany
suky ⁽¹⁾	do 40 % průřezu strany ⁽²⁾	do 40 % průřezu strany
střední šířka letokruhů ⁽³⁾	do 6 mm	do 6 mm
sklon vláken	do 12 cm/m	do 12 cm/m
smršťovací trhliny	šířka trhliny do 3 mm	přípustná hloubka trhliny až 50%
výsušné trhliny ⁽⁴⁾	nepřípustné	přípustné
poškození bleskem, mrazem	nepřípustné	nepřípustné
zamodrání	nepřípustné	přípustné
pevné zbarvení	nepřípustné	přípustné
červená a bílá hniloba	nepřípustné	nepřípustné
tlakové / reakční dřevo	do 40 % povrchu	do 40 % povrchu
napadení hmyzem	nepřípustné	do 2 mm průměru přípustné
paraziti	nepřípustné	nepřípustné
vlhkost dřeva	maximálně 18 %	maximálně 18 %
pořez	jádrové dělení	jádrové dělení
rozměrová stálost	EN 336 třída rozměrové tolerance 2 při vlhkosti dřeva od 15 %	EN 336 třída rozměrové tolerance 2 při vlhkosti dřeva od 15 %
kůra	nepřípustné	ošetřeno stejně jako suky
smolníky	do 5 mm šířky, žádné shluky	přípustné
povrch	všechny strany čistě ohoblované a ofázované	všechny strany ohoblované a ofázované, hrubé místa přípustné
konce	pravouhle na ± 1 mm oříznuté	pravouhle na ± 1 mm oříznuté
maximální průřezy	140/240 mm popř. 100/280 mm	140/240 mm popř. 100/280 mm

(1) průměr suku až 40 % výšky/šířky průřezu přípustné

(2) volné, prázdné, zaražené a samostatné suky se závitkem do 20mm průměru přípustné

(3) střední šířka letokruhu vychází z normy EN 1310

(4) vyběhající na hraně

Na základě tsulkově stanovených požadavků a třídících kritérií bude přes chyby a kolísání vlhkosti dřeva 95 % průřezů u dodaných kusů dodrženo.

Při strojním třídění budou parametry třídění dle EN 14081 dodrženy. I přesto se mohou vyskytnout odchylky od parametrů uvedených v tabulce.

třídy pevnosti a charakteristické vlastnosti podle ON EN 338 [N/mm²]

třídy pevnosti		C24	C30
modul elasticity		11 000	12 000
ohyb	$f_{m,k}$	24	30
paralelní tah	$f_{t,0,k}$	14	18
paralelní tlak	$f_{c,0,k}$	21	23
kolmý tlak	$f_{c,90,k}$	2,5	2,7
smyk	$f_{v,k}$	4,0	4,0