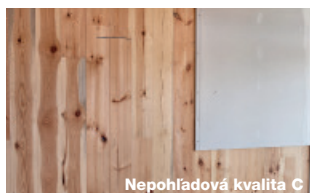


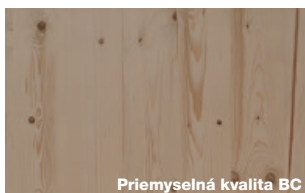


# CLT PANELY | POPIS KVALITY

## KRÍŽOVO LEPENÉ DREVO CLT PANELY



Nepohľadová kvalita C



Priemyselná kvalita BC



Pohľadová kvalita AB

### POVRCHY

#### Nepohľadová kvalita C

Nepohľadová kvalita sa používa najmä na konštrukčné aplikácie a následné opláštenie na stavbe, napr. sadrokartónom. Lamely sú triedené a sušené v technickej sušiareni. Na CLT prvky sa nevzťahujú žiadne vizuálne požiadavky. Zafarbenie a rôzne druhy dreva sú povolené.

#### Priemyselná kvalita BC

Táto kvalita je určená na použitie v komerčných a priemyselných budovách. Vrchná vrstva zo smrekového dreva môže byť jednostranne brúsená alebo kartáčovaná.

#### Pohľadová kvalita AB

Pohľadová kvalita sa používa v obytných, školských a kancelárskych priestoroch. Vrchná vrstva zo smreka, smrekovca, borovice alebo antique je na želanie jednostranne brúsená alebo kartáčovaná.

# KRÍŽOVO LEPENÉ DREVO CLT PANELY

## TRIEDENIE POVRCHOVEJ VRSTVY

### Zmena vlhkosti dreva a jej vplyv na vzhľad povrchu sa posudzuje v 3 rovinách:

**Výroba:** Prírodné zmršťovanie a napúčanie CLT sa minimalizuje krížovým lepením lamiel sušených v sušiarňi (vlhkosť dreva 10 % +/- 2 %). Tým sa napúčanie CLT zníži na minimum.

**Montáž a stavba hrubej stavby:** Počas montáže a výstavby hrubej stavby podliehajú CLT panely prírodným sezónnym klimatickým zmenám. To znamená, že obsah vlhkosti dreva sa môže prispôbiť prevládajúcim klimatickým podmienkam.

**Využitie budovy:** CLT panely dosahujú počas prvých 3 vykurovacích sezón priemernú vlhkosť približne 8-10 %. Toto prispôsobenie vlhkosti dreva môže viesť k vizuálnym zmenám, ako sú praskliny alebo škáry v pohľadových CLT paneloch. Nemá to žiadny vplyv na statické vlastnosti CLT panelov.

Praskliny a škáry sa nedajú úplne vylúčiť ani pri najšetnejšej výrobe, ani pri veľmi miernych výkyvoch vlhkosti dreva v CLT paneloch. Pri pohľadovej kvalite sa môže tento vzhľad zvýrazniť nepriehľadnými nátermi. Silnejšie vonkajšie vrstvy CLT panelov majú vo všeobecnosti pozitívny vplyv na nosnosť, ale na druhej strane vedú k silnejšiemu zmršťovaniu a napúčaniu, a tým k zvýšenému vzniku trhlín.

Kvalita povrchu CLT panelov			
Znaky	pohľadová AB kvalita	priemyselná BC kvalita	nepohľadová C kvalita
Hrče	zdravé pevne rastúce hrče sú prípustné	prípustné	prípustné
Čierne uzly	prípustné	prípustné	prípustné
Vysprávký a opravené živicové výtoky (kanáliky)	prípustné	prípustné	prípustné
Vzhľad	vyvážený	žiadne požiadavky	žiadne požiadavky
Živicové výtoky	ojedinele do 3 mm x 50 mm	prípustné	prípustné
Napadnutie hmyzom	neprípustné	neprípustné	častočne prípustné
Jadro	častočne prípustné	prípustné	prípustné
Kvalita povrchovej úpravy	malé chyby prípustné, napr. drobné stopy po hobľovaní	malé chyby prípustné, napr. drobné stopy po hobľovaní	chyby prípustné
Vrastanie kôry	v ojedinelých prípadoch prípustné	v ojedinelých prípadoch prípustné	prípustné
Trhliny	povrchové trhliny častočne prípustné	častočne prípustné	prípustné
Zafarbenie	mierne zafarbenie	prípustné	prípustné
Lepenie	otvorené škáry do max. 1 mm	do max. 2 mm prípustné	ojedinelé otvorené škáry otvorené škáry do max. 4 mm prípustné
Kôra	neprípustné	neprípustné	neprípustné

V súlade s normou DIN EN 13017-1:2000-01 a v súlade s triedou pevnosti EN 14081-1 (S10)  
Popis kvality platí pre CLT pri jeho dodaní.