

# Vlastnosti dreva

## Puknutia



Drevo napučiava, keď absorbuje vlhkosť a keď schne sa zmršťuje. Prírodným výsledkom tohto procesu je vznik trhlin a deformácií v dreve. Tieto trhliny neovplyvňujú statické vlastnosti a životnosť dreva a vplyvom poveternostných podmienok sa môžu takmer úplne uzavrieť. Podľa DIN 4074 sú povolené trhliny, ktoré negatívne neovplyvňujú statické vlastnosti a životnosť dreva.

## Zafarbenie



Drevo nie je plast. Vďaka svojmu individuálnemu tvaru a farbe sa po spracovaní vytvárajú prirodzené zafarbenia dreva. Ochranný prostriedok používaný pri tlakovo-vákuovej impregnácii sa absorbuje nerovnomerne v dôsledku rozdielnej hustoty a tvrdosti dreva. Z tohto dôvodu vznikajú rozdiely vo farbe dreva, ktoré sa väčšinou vplyvom poveternostných podmienok vyrovnávajú.

## Porézne miesta



Napriek veľkej starostlivosti pri výrobných procesoch je niekedy nemožné vyhnúť sa tvorbe poréznych miest. Môžu sa vyskytnúť porózne miesta, najmä okolo uzlov a pri hobovaní dreva v opačnom smere, ako je smer vlákna. Pri zaoblení a skosení sa vlákna lokálne lámu a póry sa otvárajú, preto sa na týchto miestach tvoria drobné úlomky.

## Uzly



Uzly sú súčasťou prirodzeného vzhľadu dreva. Počet uzlov v dreve a ich veľkosť sa líšia. Napriek starostlivej kontrole kvality sa nedá vyhnúť občasnému uzlom, čo neznižuje kvalitu dreva.

## Drevené jadro



To sa týka centrálného jadra umiestneného vo vnútri prvého kruhu kmeňa stromu. Svojou tmavšou farbou a štruktúrou sa odlišuje od okolitého dreva. Počas opracovania dreva môže byť toto jadro čiastočne alebo úplne viditeľné.

## Pleseň/modrá škvrna



Ak je čerstvo impregnované drevo ešte vlhké a nemá dostatočný prítok vzduchu, môže sa objaviť pleseň alebo modrá škvrna. Najčastejšími príčinami sú: skladovanie v uzavretých priestoroch a zakrytie dreva bez zabezpečenia prívodu vzduchu. Našťastie plesne napádajú len povrch dreva. Plesne nenici drevo a negatívne neovplyvňujú jeho stabilitu. Lahku pleseň možno odstrániť octom alebo alkoholom. Nastriekajte, nechajte pôsobiť 30 minút a potom umyte. Silnejšie napadnuté miesta môžete vyčistiť čistiacimi prostriedkami.

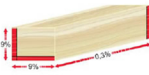
## Zelené škvrny



Na povrchu dreva sú často viditeľné malé zelené škvrny. Je to neškodná, skryštalizovaná soľ, ktorá sa spája so živicoú, ktorá vyteká na povrch. Po určitom čase sa tieto škvrny z povrchu odierajú. Tip: Pri impregnácii ponorom sa takého netesnosti na povrchu netvoria. So soľou vykryštalizovanou na povrchu preto treba zaobchádzať ako s prejavom kvality a správnej impregnácie.

## Rozmerové rozdiely

Typickou vlastnosťou dreva je zmena jeho objemu spôsobená absorpciou vlhkosti alebo vysychaním. Z tohto dôvodu sa hrúbka a šírka dreva môže výrazne meniť – čižka len mierne. Vďaka prenikaniu ochrannej soli pri impregnácii je dodávané drevo veľmi vlhké. V závislosti od poveternostných podmienok – sĺnko alebo dažď – sa vlhkosť z produktu rýchlejšie alebo pomalšie vyparuje. V hovorovom jazyku sa hovorí, že „drevo pracuje“. Tolerancia rozmerov dreva sú prirodzené a nie sú chybou.



## Živicové zatečenia



Živica presakujúca na povrch ihličnatého dreva je úplne normálny a nevyhnutný proces, ktorý môže nastať aj niekoľko mesiacov po spracovaní. Toto je jedna z vlastností dreva, nie chyba. Čerstvé rozliatie živice je možné odstrániť terpentínom a staršie, už zaschnuté, môžete odstrániť špachtľou.