

Tabulka vhodnosti použití

RAPI-TEC®
vruty bez předvrtání



SPECIALISTA NA STAVEBNÍ VRUTY

materiál vrutů	uhlíková ocel		nerezová ocel, martenzitická	nerezová ocel, austenitická		
	povrchová úprava – galvanicky zinkováno	povrchová úprava – speciální	C RAPI-TEC® TERASO, RAPI-TEC® SK, RAPI-TEC® BSP	A2 univerzální vruty UNI-TEC® s drážkou PZ a Tx	A4 RAPI-TEC® TERASO TOP, RAPI-TEC® TERASO PLUS	A5 RAPI-TEC® X-PRO
materiál, popř. povrchová úprava příklad vrutů	stavební vruty RAPI-TEC®, univerzální vruty UNI-TEC®					
Prostředí, ve kterém se spoj nachází						
Třída provozu 1 ^{a)}	X	X	X	X	X	X
Třída provozu 2 ^{a)}	(X) ^{a)}	X	X	X	X	X
Třída provozu 3 ^{a)}	–	(X) ^{b)}	X	X	X	X
Druh dřeva^{c)}						
stavební dřevo a materiály na bázi dřeva ^{d)}	X	X	X	X	X	X
buk (červený buk)	X	X	X	X	X	X
douglaska	–	–	(X) ^{e)}	X	X	X
smrk	X	X	X	X	X	X
borovice	X	X	X	X	X	X
modřín	–	–	(X) ^{e)}	X	X	X
jehličnany – tlaková impregnace	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	X	X
červený cedr	–	–	–	(X) ^{f)}	X	X
jedle	X	X	X	X	X	X
tepelně ošetřené jehličnaté dřevo	–	–	–	(X) ^{f)}	X	X
abachi	–	–	–	(X) ^{f)}	X	X
afzelia, doussié	–	–	–	(X) ^{f)}	X	X
azobé, bongossi	–	–	–	–	X	X
bangkirai, balau	–	–	(X) ^{e)}	X	X	X
bilinga	–	–	–	(X) ^{f)}	X	X
courbaril, jatobá	–	–	–	–	X	X
cumarú	–	–	–	(X) ^{f)}	X	X
kaštan	–	–	–	–	X	X
dub	–	–	–	–	X	X
eukalypt	–	–	–	–	X	X
garapa	–	–	–	–	X	X
ipé	–	–	(X) ^{e)}	X	X	X
iroko	–	–	(X) ^{e)}	X	X	X
itaúba	–	–	–	–	X	X
kosipo	–	–	–	–	X	X
massaranduba	–	–	–	–	X	X
merbau	–	–	–	–	X	X
akát	–	–	–	–	X	X
tepelně upravený jasan	–	–	–	(X) ^{f)}	X	X
Přídavné vlivy podporující korozi						
neustálá kondenzace ^{g)}	–	–	–	(X) ^{b)}	X	X
působení soli ^{h)}	–	–	–	(X) ^{b)}	X	X
agresivní atmosféra ^{k)}	–	–	–	–	(X) ^{m)}	X
atmosféra obsahující chlór ^{l)}	–	–	–	–	–	X

a) Třídy provozu podle ČSN EN 1995-1-1

Třída provozu 1 je charakterizována vlhkostí materiálů odpovídající teplotě 20 °C a relativní vlhkosti okolního vzduchu přesahující 65 % pouze po několik týdnů v roce. V této třídě provozu nepřesahuje průměrná vlhkost u většiny dřeva jehličnatých dřevin 12 %. (Jedná se převážně o obývané interiéry).

Třída provozu 2 je charakterizována vlhkostí materiálů odpovídající teplotě 20 °C a relativní vlhkosti okolního vzduchu přesahující 85 % pouze po několik týdnů v roce. V této třídě provozu nepřesahuje průměrná vlhkost u většiny dřeva jehličnatých dřevin 20 %. (Dřevěné prvky jsou chráněny před přímým působením povětrnostních vlivů).

Třída provozu 3 je charakterizována klimatickými podmínkami vedoucími k vyšší vlhkosti než ve třídě provozu 2. Dřevěné prvky jsou zcela vystaveny působení povětrnosti. Tato třída provozu dřevěných konstrukcí je nejnáročnější z hlediska korozní odolnosti spojovacího materiálu.

b) Doporučeno pouze pro upevňovací spoje druhořadého významu nebo pro dočasné objekty, případně pokud nejsou na spoje kladeny požadavky na vzhled.

c) Všeobecně je doporučováno tvrdé dřevo předvrtat a popřípadě vytvořit zahloubení. Pro terasy a fasády platí totéž také pro dřevo z jehličnanů.

d) Neošetřené: smrk, jedle, borovice, BSH, KVH®, dýha, masivní dřevo, překližka, OSB, dřevovláknitá deska, sádro- a cementovláknitá deska atd.

e) Při použití vrutu z materiálu C1 do tohoto dřeva nevznikají podle desetiletých zkušeností žádné problémy s korozí nebo se zbarvením dřeva. V závislosti na původu dřeva to ale není vyloučeno. Informujte se také u svého prodejce dřeva.

f) Je doporučeno použití materiálu A4. Informujte se také u svého prodejce dřeva.

g) Nepřetržitá kondenzace vodní páry z atmosféry s pouze malým znečištěním.

h) Stavební prvky v blízkosti silnice ovlivněné zimní údržbou, v blízkosti pobřeží, pobřežní a jiná průmyslová zařízení.

k) Například stavební prvky v silničních tunelech, stájích nebo jiných agresivních prostředích s případnou vysokou vlhkostí vzduchu.

l) Stavební prvky v krytých bazénech nebo jiných prostředích obsahující chlór.

m) Použití je potřeba v jednotlivých případech vyzkoušet.

Tento přehled nemůže zohlednit všechny případy použití. V jednotlivých případech mohou být materiály také přizpůsobeny nepříznivým podmínkám okolního prostředí!