

Passendes Schraubenmaterial.

für Ihr Projekt

Schritt für Schritt

1. Wie liegt das Bauteil? Wird es frei bewittert (Zaun) oder ist es geschützt (Deckenbalken)?
2. Welches Holz wird befestigt? Handelt es sich um unproblematisches Bauholz oder gerbstoffreiches Tropenholz?
3. Gibt es vor Ort zusätzliche korrosionsfördernde Belastungen? Bauort in Meeresnähe? Schwerindustrie etc.?

Näheres auf der Rückseite!

Wahl von Schraubenstählen nach ihrer Korrosionsbeständigkeit.

Stahlgruppe	Kohlenstoffstahl		Niro-Stahl, martensitisch	Niro-Stahl, austenitisch	
	galvanisch verzinkt	sonderbeschichtet	C1; Edelstahl gehärtet	Edelstahl A2	Edelstahl A4
Produktbeispiele	Paneltwistec blau/gelb Hobotec blau/gelb	Paneltwistec 1000 Topduo	Terrassotec ES gehärtet Hapatec	Terrassotec A2	Terrassotec A4 Hapatec Heli
1. Lage des Bauteils?					
NKL 1 ^{a)}	X	X	X	X	X
NKL 2 ^{a)}	X	X	X	X	X
NKL 3 ^{a)}		(X) ^{b)}	X	X	X
2. Welches Holz? ^{c)}					
Bauholz, Holzwerkstoffe ^{d)}	X	X	X	X	X
Buche (Rotbuche)	X	X	X	X	X
Douglasie			(X) ^{e)}	X	X
Fichte	X	X	X	X	X
Kiefer	X	X	X	X	X
Lärche			(X) ^{e)}	X	X
Nadelholz, druckimprägniert	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	X
Rote Zeder				(X) ^{f)}	X
Tanne	X	X	X	X	X
Thermholz aus Nadelholz				(X) ^{f)}	X
Abachi				(X) ^{f)}	X
Afzelia, Doussié				(X) ^{f)}	X
Azobé, Bongossi					X
Bangkirai, Balau			(X) ^{e)}	X	X
Bilinga				(X) ^{f)}	X
Courbaril, Jatobá					X
Cumarú				(X) ^{f)}	X
Edelkastanie					X
Eiche					X
Eukalyptus					X
Garapa					X
Ipé			(X) ^{e)}	X	X
Iroko			(X) ^{e)}	X	X
Itaúba					X
Kosipo					X
Massaranduba					X
Merbau					X
Robinie					X
Thermholz aus Laubholz				(X) ^{f)}	X
3. Zusätzliche chemische Belastung?					
ständige Kondensation ^{g)}				(X) ^{b)}	X
Salzbelastung ^{h)}				(X) ^{b)}	X
aggressive Atmosphären ^{k)}					(X) ^{m)}
chlorhaltige Atmosphären ^{l)}					

- a) Nutzungsklassen nach DIN EN 1995:2008. NKL 1- Bauteile in allseitig geschlossenen, teilweise beheizten Bauwerken. NKL2- Bauteile in überdachten, offenen Bauwerken ohne direkte Bewitterung. NKL3- frei bewitterte Konstruktionen.
- b) Nur für Befestigungspunkte von untergeordneter Bedeutung bzw. für temporäre Objekte zu empfehlen bzw. wenn keine optischen Anforderungen vorliegen.
- c) Es wird empfohlen, Harthölzer generell vorzubohren und ggf. vorzusenken. Im Terrassen- und Fassadenbau gilt dies auch für Nadelhölzer.
- d) Unbehandelt: Fichte, Tanne, Kiefer, BSH, KVH⁺, Furnierschichtholz, Vollholz etc. Sperrholz, OSB, Faserplatten, zement- und gipsgebundene Faserplatten etc.
- e) Beim Einsatz dieses Holzes und C1 gibt es nach unserer Erfahrung keine Probleme mit Korrosion oder Holzverfärbung. Je nach Herkunft des Holzes ist dies jedoch nicht gänzlich auszuschließen. Bitte erkundigen Sie sich auch bei Ihrem Holzhändler.

- f) Es wird der Einsatz von A4 empfohlen. Bitte erkundigen Sie sich auch bei Ihrem Holzhändler.
- g) Ununterbrochene Kondensation einer Wasserdampf-Atmosphäre mit nur geringer Verunreinigung.
- h) Bauteile nahe stark vom Winterdienst betroffener Straßen, in Küstennähe, in Offshore- oder sonstigen Industrieanlagen.
- k) Z. B. Bauteile in Straßentunneln, Schweineställen oder in sonstigen aggressiven Atmosphären mit evtl. zusätzlich hoher Luftfeuchtigkeit.
- l) Bauteile in Hallenschwimmbädern oder anderen chlorhaltigen Atmosphären.
- m) Einsatz ist für den Einzelfall zu prüfen.

Diese Übersicht kann nicht alle Anwendungsfälle berücksichtigen. Im Einzelfall können Materialien auch ungünstigeren Umgebungsbedingungen zugeordnet werden.