CHOOSE THE RIGHT STEEL IN FUNCTION OF CORROSION PROTECTION.
KIES HET JUISTE STAAL IN FUNCTIE VAN CORROSIEBESTENDIGHEID.
CHOISISSEZ L'ACIER CORRECT EN FONCTION DE LA PROTECTION CONTRE LA CORROSIE.
WÄHLEN SIE DEN RICHTIGEN STAHL IN BEZUG AUF KORROSIONSSCHUTZ.

1

What is the influence of the weather on the screw (outside or inside use) ?
Welke invloed heeft het weer op de schroef (binnengebruik of buitengebruik) ?
Quelle est l'influence du temps sur la vis (utilisation intérieur ou extérieur) ?
Wie ist der Einfluß des Wetters auf die Schraube (außen oder innen) ?



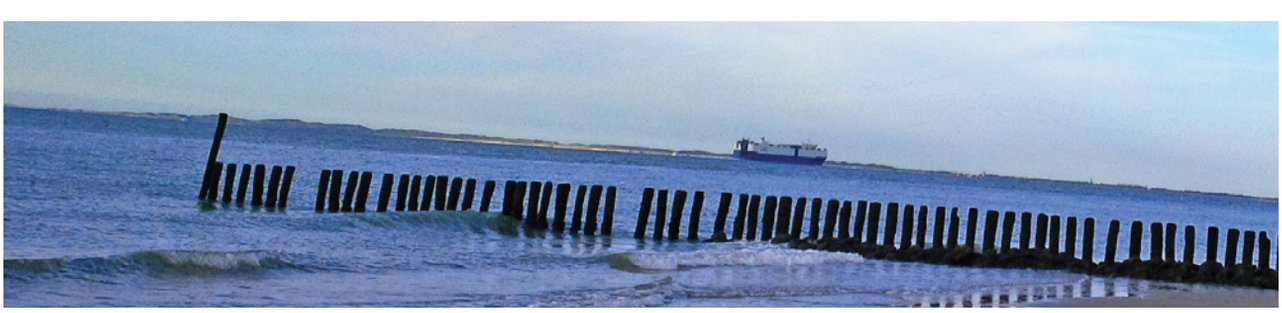
2

In which kind of wood will the screw be used? Some woods contain certain tannic acids that can cause a reaction to the screw.
In welke houtsoort zal de schroef worden bevestigd? Sommige houtsoorten bevatten looizuren die een reactie op de passivering van de schroef kunnen teweegbrengen.
Dans quel type de bois la vis sera fixée? il y a des bois riche en tanin qui peuvent provoquer une réaction sur la vis.
In welchem Holzmaterial wird die Schraube eingesetzt werden ? Einige Holzarten enthalten bestimmte Tanininsäuren, die zu eine Reaktion auf der Schraube führen können.



3

Are there major (chemical) environmental influences? At seaside, near to heavy industry, ...
Zijn er belangrijke (chemische) omgevingsfactoren? Aan de kust, vlakbij zware industrie, ...
Il existe sur place des influences favorisant la corrosion ? A proximité de la mer, industrie lourde,...
Gibt es erhebliche (chemische) Umwelteinflüsse ? Am Meer, in der Nähe von der Schwerindustrie, ...



	Carbon steel Koolstof staal Acier au carbone		Stainless steel Roestvrij staal Acier inoxydable	Stainless steel Roestvrij staal Acier inoxydable	
			Martensitic	Austenitic	
	zinc plated verzinkt zingué	yellow zp geel verzinkt zingué jaune	C2 AISI 410	A2 AISI 304	A4 AISI 316
weather influence - invloed van het weer - influence du temps - Witterungseinflüsse					
SERVICE CLASS I [1]	✓	✓	✓	✓	✓
SERVICE CLASS II [1]	(✓) [2]	(✓) [2]	✓	✓	✓
SERVICE CLASS III [1]			✓	✓	✓
wood type - houtsoort - type de bois - Holzart					
Construction wood - constructiehout - bois de construction	✓	✓	✓	✓	✓
Beech - beuken - hêtre	✓	✓	✓	✓	✓
Douglas			(✓) [2]	✓	✓
Spruce - spar - sapin	✓	✓	✓	✓	✓
Pinewood - vuren - sapin blanc	✓	✓	✓	✓	✓
Larchwood - lariks - mélèze	✓	✓	✓	✓	✓
impregnated wood - geïmpregneerd hout - bois imprégné	(✓) [2]	(✓) [2]	(✓) [2]	(✓) [2]	✓
Red cedar - cederhout - bois de cèdre					✓
TMT - verduurzaamd hout - bois thermo chauffé				(✓) [3]	✓
Abachi				(✓) [3]	✓
Afzelia, Doussié				(✓) [3]	✓
Azobé, Bongossi				(✓) [3]	✓
Bankirai, Balau			✓	✓	✓
Bilinga				(✓) [3]	✓
Jatoba					✓
Cumaru					✓
Ipé			✓	✓	✓
Oak - eiken - chêne				✓	✓
Eucalyptus					✓
Garapa					✓
Massaranduba					✓
Merbau					✓
Robinia					✓
Sipo					✓
environmental influences - omgevingsinvloeden - influences de l'environnement - Umwelteinflüsse					
Wet condtions / continous condensation Vochtig milieu / continue condensatie Milieux humides / condensation continue Nasse Bedingungen / Kontinuierliche Kondensation				(✓) [2]	✓
Salty conditions - zout milieu - milieu salin - salzige Verhältnisse					✓
Agressive condtions (eg. chemical industry, swimming pools) Agressieve milieus (bijv. chemische industrie, zwembaden) Milieux aggressifs (ex. industrie chimique, piscines) Agressiven Einflüsse (z.B. Chemische Industrie, Schwimmbäder)					(✓) [4]

[1] Service classes in accordance with Eurocode 5 (EN 1995-1-1). SC1: Dry areas with a temperature of 20°C and um ≤ 12% (5 to 15%) - Building components enclosed on all sides and heated. SC2: Areas susceptible to moderate humidity um ≤ 20% (10 to 20%) - Protected building components in a carport structure. SC3: Outside areas um > 20% (12 to 24%) - Unprotected building components, balcony structures.

Gebruiksklassen in overeenkomst met Eurocode 5 (EN 1995-1-1). GK1: Binnenklimaat met een temperatuur van 20°C en gemiddeld vochtgehalte um ≤ 12% (5 to 15%). GK2: onverwarmd, gesloten gebouw (skelet, geraamte, carport), gemiddeld vochtgehalte um ≤ 20% (10 to 20%). GK3: buitengebruik met gemiddeld vochtgehalte um > 20% (12 to 24%)

Classes d'utilisation selon Eurocode 5 (EN 1995-1-1). CL1: Constructions fermées de tous les côtés et température de 20°C, humidité moyen um ≤ 12% (5 to 15%). CL2 : Constructions abritées, ouvertes, sans exposition directe aux influences météorologiques. Humidité moyen um ≤ 20% (10 to 20%). CL3: Constructions extérieur et influence météorologique directe. Humidité moyen um > 20% (12 to 24%).

Bestimmungen gemäß Eurocode 5 (EN 1995-1-1). SC1: Trockenbereiche mit einer Temperatur von 20°C und um <12% (5 bis 15%) - Baukomponenten auf allen Seiten umschlossen und beheizt. SC2: Bereiche anfällig für moderate Feuchtigkeit um <20% (10% bis 20%) - Geschützte Baukomponenten in einer Carport Struktur. SC3: Außenbereichte um >20% (12% bis 24%) - Ungeschützte Bauflächen, Balkonkonstruktionen.

[2] Only for less significant fastening points, e.g. for temporary objects or when no optical request is demanded. / Enkel voor minder beduidende bevestigingspunten, zoals tijdelijke bevestigingen. / Uniquement pour des points de fixation d'importance secondaire ou pour des objets temporaires. / Nur für geringer bedeutende Befestigungspunkte, z.B. für temporäre Objekte oder wenn keine optische Anforderung gefordert ist.

[3] Stainless steel A4 is recommended. Please also verify with your timber merchant. / Roestvrij staal A4 is aanbevolen. Contacteer ook uw gespecialiseerde houthandel. / L'emploi de inox A4 est recommandé. Veuillez également vous informer auprès de votre magasin spécialiste de bois. / Edelstahl A4 wird empfohlen. Bitte mit Ihrem Holzhändler klären.

[4] Use needs to be checked case by case. / Gebruik hangt af per individueel geval. / Vérifier l'emploi pour chaque cas individuel. / Die Anwendung muß von Fall zu Fall geprüft werden.