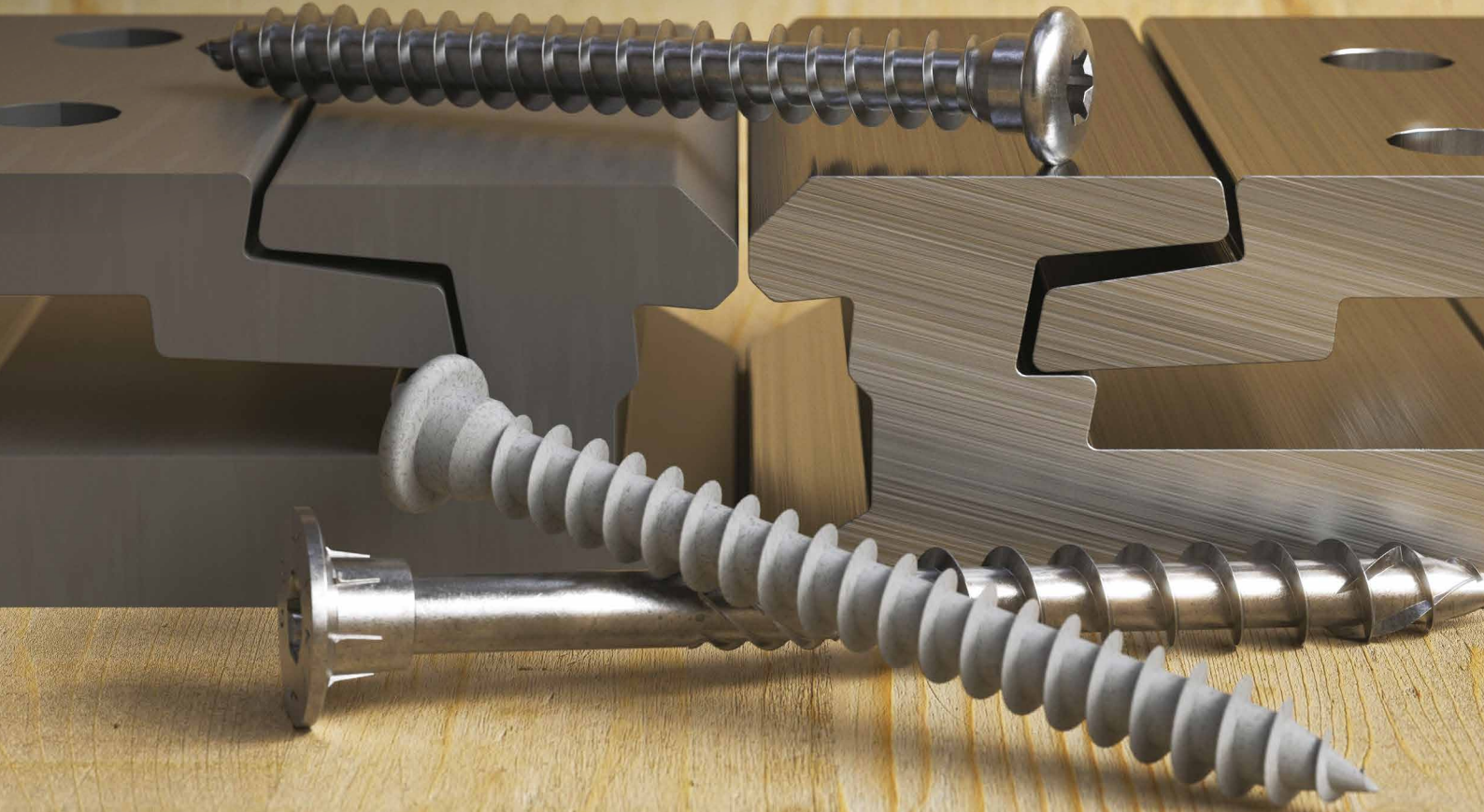


LOCK

CHOIX DU CONNECTEUR ET
GUIDE POUR LA DURABILITÉ



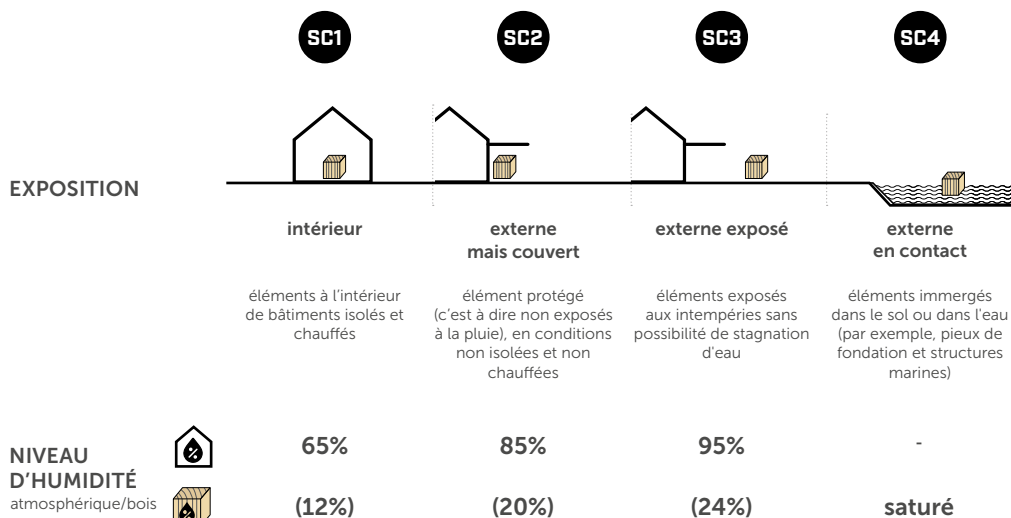
**rothoblaas**

Solutions for Building Technology

CORROSION

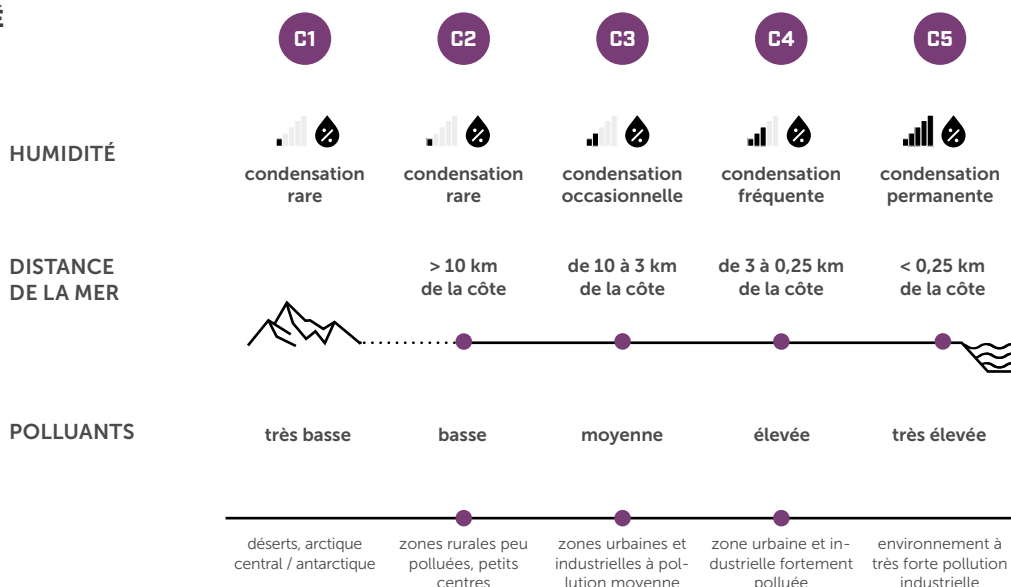
CLASSES DE SERVICE

Les classes de service sont liées aux conditions thermohygrométriques de l'environnement dans lequel un élément structurel en bois est inséré. Ils combinent la température et l'humidité du milieu environnant à la teneur en eau à l'intérieur du matériau.



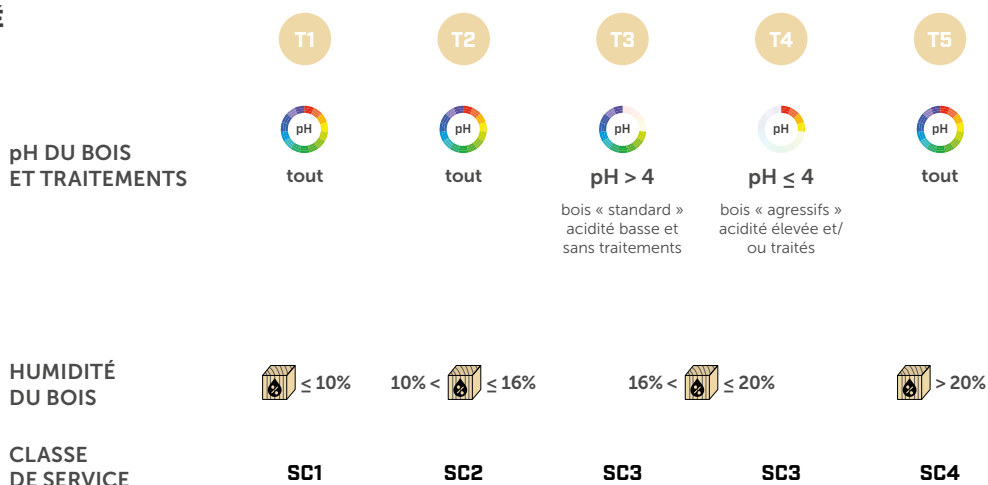
CLASSES DE CORROSIVITÉ ATMOSPHÉRIQUE

La corrosion causée par l'atmosphère dépend de l'humidité relative, de la pollution de l'air, de la teneur en chlorure et du fait que la connexion soit interne, externe protégée ou externe non protégée. L'exposition est décrite par la catégorie CE qui est basée sur la catégorie C telle que définie dans la norme EN ISO 9223. La corrosivité atmosphérique agit uniquement sur la partie exposée du connecteur.



CLASSES DE CORROSIVITÉ DU BOIS

La corrosion causée par le bois dépend de l'essence de bois, du traitement du bois et de la teneur en humidité. L'exposition est définie par la catégorie TE comme indiqué. La corrosivité du bois agit uniquement sur la partie du connecteur insérée dans l'élément en bois.



Pour en savoir plus, voir SMARTBOOK VISSAGE www.rothoblaas.fr.

RÉSISTANCE À LA CORROSION

Le connecteur à accroche LOCK T, réalisé en alliage d'aluminium EN AW-6005A, offre une résistance considérable à la corrosion atmosphérique, en particulier dans les environnements non particulièrement agressifs. Sa conformité à être utilisé en extérieur dans la classe de service 3 en fait un choix polyvalent pour différents besoins de fixation, en particulier lorsqu'il est associé à une sélection minutieuse de la vis. La version LOCK T EVO, avec son revêtement en poudre à base de polyester (certifié QUALICOAT classe 1), est particulièrement adaptée aux environnements avec une forte présence d'agents corrosifs.

CORROSION GALVANIQUE

Lors du choix de la combinaison entre le connecteur LOCK T et la vis, il est essentiel de tenir compte du phénomène de la corrosion galvanique. Ce phénomène se produit lorsque deux différents métaux entrent en contact en présence d'un électrolyte, tel que l'humidité ou une solution aqueuse. La zone de contact entre la vis et le connecteur LOCK T, si soumise à l'humidité, peut se corroder en raison de la différence de potentiel électrochimique entre les métaux. Pour qu'une corrosion galvanique se produise, trois conditions spécifiques doivent être présentes simultanément :

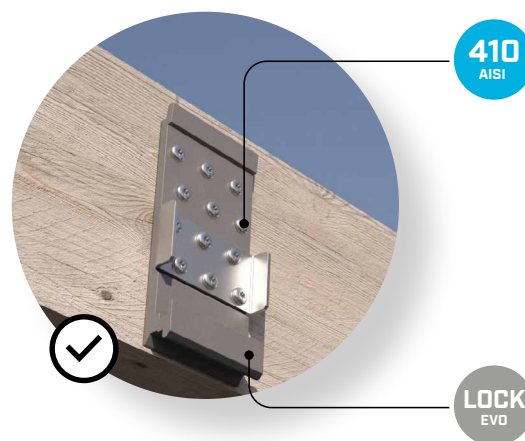
métaux de différent type
(potentiel électrique différent)

présence d'un
électrolyte

continuité électrique
entre les deux métaux



La version LOCK T EVO avec revêtement en poudre en polyester résout efficacement ce problème, en isolant électriquement les parties et en évitant ainsi la corrosion galvanique. Grâce à cette solution, une plus grande durabilité et fiabilité est garantie dans l'application des connecteurs LOCK T, même dans des environnements avec présence d'humidité.⁽¹⁾



⁽¹⁾ Pour plus d'informations sur les classes de service, de corrosivité environnementale et du bois, veuillez vous référer au catalogue « VIS À BOIS ET RACCORD DE LAMES DE TERRASSE » et au « SMARTBOOK VISSAGE ».

Visitez le site www.rothoblaas.fr à la rubrique catalogues.

Théorie, pratique et campagnes expérimentales :
notre expérience est entre vos mains.
Téléchargez le SMARTBOOK VISSAGE.



MATRICE DE DURABILITÉ

MATÉRIAUX :

- alu 6005A** alliage d'aluminium EN AW-6005A
- alu 6005A** versions EVO avec peinture spéciale coloris noir graphite
- 410 AISI** acier inoxydable martensique AISI410

- Zn ELECTRO PLATED** acier au carbone électrozingué
- C4 EVO COATING** acier au carbone avec revêtement C4 EVO

LÉGENDE :

- utilisation prévue par la réglementation
- utilisation basée sur l'expérience de Rothoblaas

		CLASSES DE CORROSIVITÉ ATMOSPHÉRIQUE C					
		C1 C2		C3		C4	
CLASSE DE SERVICE SC	SC1						
	T1						
	SC2						
	T2						
SC3	T3						
	T4						

NOTE

- Possibilité d'utiliser LOCK STOP comme accessoire, disponible avec revêtement de galvanisation à chaud (Z275) jusqu'à SC2, C2 et en acier inoxydable (AISI304) jusqu'à SC3, C4

Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel : +39 0471 81 84 00 | Fax : +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.fr

