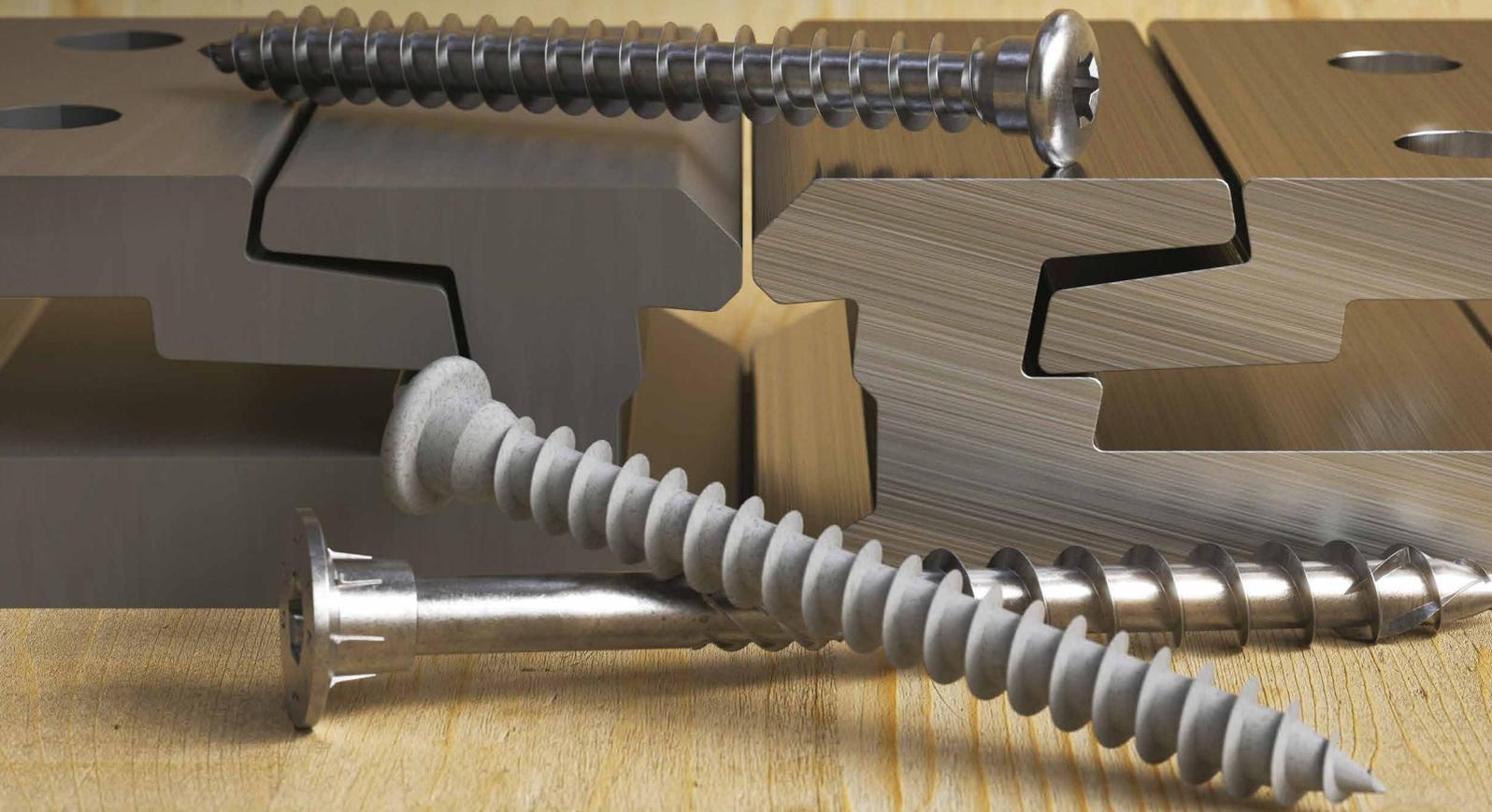


# LOCK

SCELTA DEL CONNETTORE E  
GUIDA ALLA DURABILITÀ



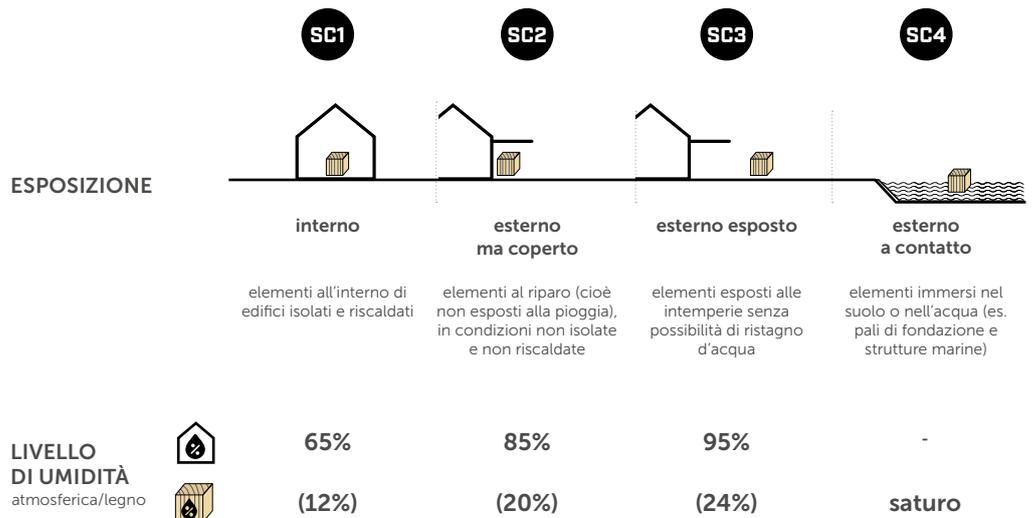
 **rothoblaas**

Solutions for Building Technology

# CORROSIONE

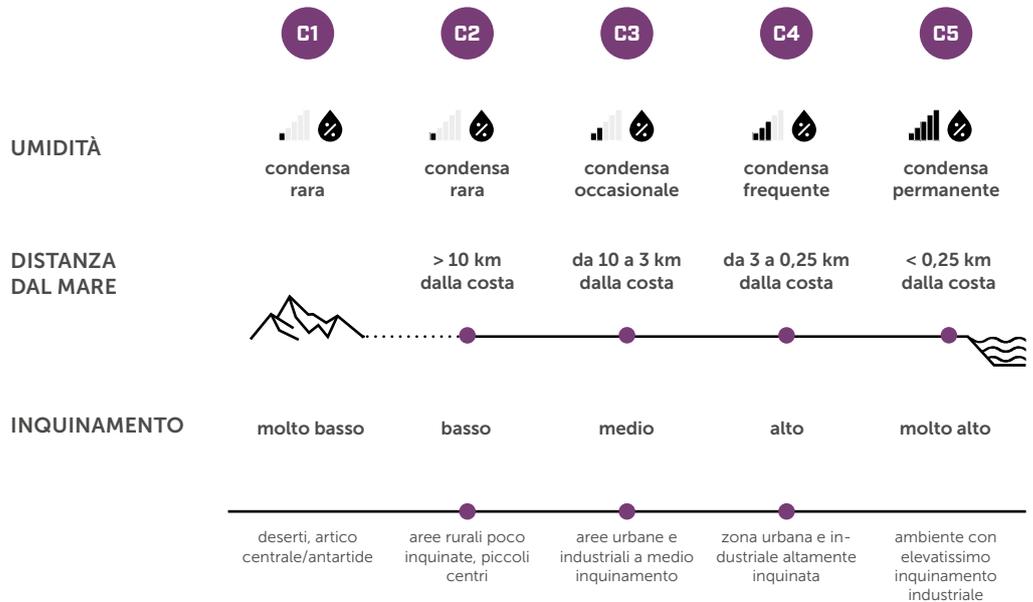
## CLASSI DI SERVIZIO

Le classi di servizio sono legate alle condizioni termoigrometriche dell'ambiente in cui è inserito un elemento strutturale in legno. Collegano la temperatura e l'umidità dell'ambiente circostante al contenuto di acqua all'interno del materiale.



## CLASSI DI CORROSIVITÀ ATMOSFERICHE

La corrosione causata dall'atmosfera dipende dall'umidità relativa, dall'inquinamento atmosferico, dal contenuto di cloruri e dal fatto che il collegamento sia interno, esterno protetto o esterno. L'esposizione è descritta dalla categoria CE che si basa sulla categoria C come definita nella norma EN ISO 9223. La corrosività atmosferica agisce solo sulla parte esposta del connettore.



## CLASSI DI CORROSIVITÀ DEL LEGNO

La corrosione causata dal legno dipende dalle specie legnose, dal trattamento del legno e dal contenuto di umidità. L'esposizione è definita dalla categoria TE come indicato. La corrosività del legno agisce solo sulla parte di connettore inserita nell'elemento ligneo.



Per maggiori approfondimenti vedi SMARTBOOK AVVITATURA [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)

## RESISTENZA A CORROSIONE

Il connettore a scomparsa LOCK T, realizzato con lega di alluminio EN AW-6005A, offre una notevole resistenza alla corrosione atmosferica, specialmente in ambienti non particolarmente aggressivi. La sua idoneità per l'uso esterno nella classe di servizio 3 lo rende una scelta versatile per varie esigenze di fissaggio, soprattutto quando abbinato a una selezione accurata della vite. La versione LOCK T EVO, con la sua verniciatura a polvere a base di poliestere (certificata QUALICOAT classe 1), è particolarmente adatta per ambienti con una maggiore presenza di agenti corrosivi.

## CORROSIONE GALVANICA

Nel processo di selezione della combinazione tra il connettore LOCK T e la vite, è fondamentale considerare il fenomeno della corrosione galvanica. Questo fenomeno si verifica quando due metalli dissimili entrano in contatto in presenza di un elettrolita, come l'umidità o una soluzione acquosa. L'area di contatto tra la vite e il connettore LOCK T, se soggetta ad umidità, potrebbe corrodersi a causa della differenza di potenziale elettrochimico tra i metalli. Affinché la corrosione galvanica si verifichi, devono essere soddisfatte contemporaneamente tre condizioni specifiche:

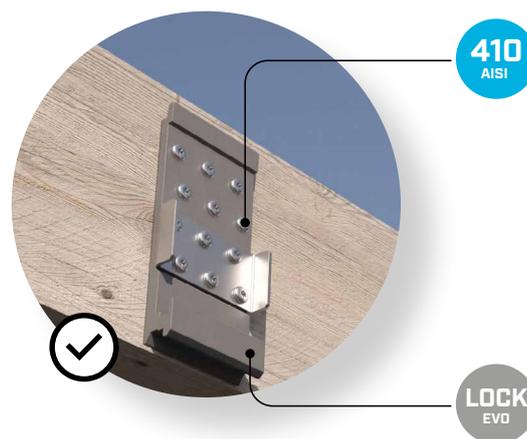
metalli di diverso tipo  
(differente potenziale elettrico)

presenza di  
un elettrolita

continuità elettrica  
tra i due metalli

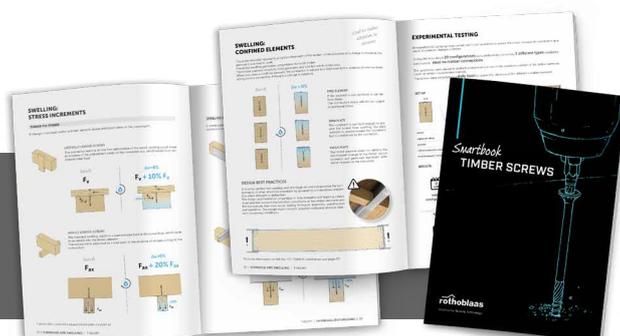


La versione LOCK T EVO con verniciatura a polvere in poliestere risolve efficacemente questo problema, isolando elettricamente le parti e prevenendo così la corrosione galvanica. Grazie a questa soluzione, si garantisce una maggiore durata e affidabilità nell'applicazione dei connettori LOCK T, anche in ambienti con presenza di umidità.<sup>(1)</sup>



<sup>(1)</sup> Per maggiori approfondimenti relativi alle classi di servizio, di corrosività ambientale e del legno si rimanda al catalogo "VITI PER LEGNO E GIUNZIONI PER TERRAZZE" e allo "SMARTBOOK AVVITATURA".  
Visita il sito [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it) alla sezione cataloghi.

Teoria, pratica e campagne sperimentali:  
la nostra esperienza è nelle tue mani.  
Scarica lo SMARTBOOK AVVITATURA.



# MATRICE DURABILITÀ

## MATERIALI:

**alu 8005A** lega di alluminio EN AW-6005A

**alu 8005A** versioni EVO con speciale verniciatura in colorazione nero grafite

**410 AISI** acciaio inossidabile martensitico AISI410

**Zn ELECTRO PLATED** acciaio al carbonio elettrozincato

**C4 EVO COATING** acciaio al carbonio con rivestimento C4 EVO

## LEGENDA:

 utilizzo previsto da normativa

 utilizzo basato su esperienza Rothblaas

## CLASSI DI CORROSIVITÀ ATMOSFERICHE **C**

		C1 C2		C3		C4	
CLASSE DI SERVIZIO <b>SC</b>	<b>SC1</b>						
	<b>T1</b>						
	<b>SC2</b>						
	<b>T2</b>						
<b>SC3</b>							
<b>T3</b>							
<b>SC3</b>							
<b>T4</b>							

## NOTA

- Possibilità d'utilizzare LOCK STOP come accessorio, disponibile con rivestimento zincatura a caldo (Z275) fino a SC2,C2 e in acciaio inossidabile (AISI304) fino a 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.it

