



DER STAHL ERWACHT ZUM LEBEN.
EIN DAUERHAFT LEBENDIGER STAHL.


CORTENSAFE[®]
lasting fences

Cortenstahl

EINZIGARTIG,
SCHÖN,
EWIG.



Longarone (Belluno)



Die Freude, die perfekte Harmonie zwischen Technologie und Natur zu entdecken.

• EINZIGARTIG •

Der Cortenstahl ist einzigartig, weil er lebendig ist. Wie die Natur, die ihn umgibt und mit der er im Laufe der Zeit eine unvergleichliche Beziehung schafft.

Stark, beständig gegen Korrosion und mechanische Belastungen ebenso wie alle anderen Stähle, unterscheidet sich der Cortenstahl (vom Englischen „Corrosion resistance“ und „Tensile strength“) durch seine besondere Fähigkeit, eine stark haftende und schützende Oberflächenpatina aus Oxiden zu erzeugen, die eine außergewöhnliche Beständigkeit gegen atmosphärische Korrosion gewährleistet. Falls die Oberflächenpatina verkratzt wird, oxidiert der Cortenstahl wieder: Der Selbstschutzprozess ist konstant und macht dieses Material zu einer unvergleichlichen Lösung für alle, die Dauerhaftigkeit, Ästhetik und Sicherheit kombinieren möchten.



Lugano (CH)



Das Vergnügen, dem langsamen Zeitverlauf eine Farbe zu verleihen.

• SCHÖN •

Die Zeit fügt den Cortensafe-Projekten nur Schönheit hinzu. Die schützende Oxidpatina, mit der der Cortenstahl beschichtet ist, nimmt über die Jahre warme und elegante Farbtöne an. Man sagt, dass die Patina „blüht“: Von orange wird sie rötlich und schließlich braun und bereichert sich mit zarten Nuancen.

Aus diesem Grund sind die Cortensafe-Kreationen sowohl in Kombination mit verschiedenen architektonischen Strukturen, von den klassischen bis zu den futuristischsten, als auch in natürlichen Kontexten ideal, in denen die perfekte Einfügung des Cortenstahls in die Umgebung geschätzt wird.



Sirmione (Brescia)



Die Emotion, mit Blick auf die Zukunft zu entwickeln.

• EWIG •

Die Cortensafe-Lösungen werden entwickelt, um dauerhaft zu sein. Neben der hohen Beständigkeit, die Cortenstahl gegenüber Witterungseinflüssen gewährleistet, gibt es zahlreiche weitere Vorteile, durch die er im Vergleich zu anderen verderblichen Materialien vorzuziehen ist. Zunächst einmal erfordert Cortenstahl keine Oberflächenbehandlungen, verlangt fast keine Instandhaltungskosten und erfordert keine regelmäßigen strukturellen Konsolidierungen. Der verwendete Stahl ist darüber hinaus auch zu 100 % recycelbar: Einmal erneut geschmolzen, kommt er in verschiedenen Formen wieder zum Leben, um seinen Nutzungszyklus fortzusetzen.



Lajatico (Pisa)



Annone Brianza (Monza Brianza)



9 GRÜNDE, UM EINEN CORTENSAFE-ZAUN ZU WÄHLEN

- **Hohe Beständigkeit:** Keine Korrosion und Witterungseinflüsse mehr.
- **Geringere Gesamtkosten:** Dank einer höheren mechanischen Beständigkeit können geringere Dicken verwendet werden.
- **Dauerhaftigkeit im Laufe der Zeit:** Er schützt sich selbst, ohne sich zu verschlechtern.
- **Sicherheit:** Hohe mechanische Beständigkeit.
- **Geringere Instandhaltungskosten:** Nach der Installation erfordert er keine regelmäßigen Eingriffe.
- **Keine notwendigen Oberflächenbehandlungen:** Er muss nicht lackiert werden.
- **Ästhetik:** Seine Schönheit gewinnt immer mehr Zustimmungen seitens der Konstrukteure und der Öffentlichkeit.
- **Umweltverträglichkeit:** Der verschrottete Stahl kann zu 100 % recycelt werden, ohne seine Eigenschaften zu verlieren.
- **Praktische Installation und Montage:** Das gesamte System ist so konzipiert, dass es einfach, praktisch und schnell zu installieren ist, wodurch die mit den Installationszeiten verbundenen Unannehmlichkeiten reduziert werden.

Porto Recanati (Macerata)



Rio nell'Elba (Livorno)



ZÄUNE FÜR FAHRRADWEGE

Mit ihren klassischen Geometrien begrenzen und schützen die Cortensafe-Zäune Rad- und Fußwege und fügen sich harmonisch in die natürliche Umgebung ein. Sie sind ausschließlich aus Cortenstahl hergestellt, begünstigen eine leichte Installation und garantieren zugleich Robustheit und Sicherheit gegenüber Belastungen und Witterungseinflüssen.

Zahlreiche Modelle ermöglichen es, leichte Kurven und Neigungsänderungen durchzuführen, die keine weiteren Bearbeitungen oder Änderungen an den verschiedenen Komponenten verlangen.

Eppan (Bozen)



Cornedo Vicentino (Vicenza)



Terlan (Bozen)



ZÄUNE FÜR EINFRIEDUNGEN UND GEHEGE

Dank der patentierten Verbindung und ihrer modularen Struktur lassen sich die Cortensafe-Einfriedungen schnell installieren und den unterschiedlichsten Situationen anpassen. Die breite Palette an verfügbaren Gittern erleichtert die Integration in jeden Umweltkontext: Die mit elektrogeschweißten Netzen hergestellten Paneele ermöglichen maximale Transparenz, während die horizontalen Lamellengitter mit geneigtem Querschnitt Privatsphäre und Eleganz vereinen. Um die Festigkeit der Einfriedung zu erhöhen, können hingegen Gitterpaneele mit rechteckigen Maschen, vertikalen Platten und Horizontalstäben verwendet werden. Alle Einfriedungen können auch mit Kletterschutzsystemen wie geneigte Endteile, Stacheldrahtringe oder Schutzgitter ausgestattet werden. Ganz aus Cortenstahl gefertigte Einfriedungen sind ideal für die Abgrenzung großer Bereiche wie Industriekomplexe, Militärzonen, Zollbereiche, Flughäfen, Eisenbahnlinien oder Autobahnen. Sie sind auch im Fall von Fahrradwegen geeignet, wo das Privateigentum vom Fahrradweg abgegrenzt werden muss, oder im Fall von Straßenüberführungen.

Mirano (Venedig)





ZÄUNE FÜR GÄRTEN ODER PARKS

Die ganz aus Cortenstahl gefertigten Zäune entsprechen voll und ganz dem aktuellen Bedürfnis, die öffentlichen und privaten Bereiche wie Parks und Gärten funktional zu charakterisieren, ohne den ästhetischen Wert zu vergessen. Zum einen sind sie widerstandsfähige, langlebige, sichere und einfach zu montierende Elemente, zum anderen sind sie regelrechte städtebauliche Faktoren, da sie sich harmonisch in die Gesamtheit des Parks einfügen.

Castelgomberto (Vicenza)



San Colombano Belmonte (Turin)

Cingoli (Macerata)



Schabs (Bozen)



BRÜSTUNGEN AUS CORTENSTAHL: MODULAR, VIELSEITIG, KUNDENSPEZIFISCH ANPASSBAR

Um Zonen zu begrenzen, in denen Stürze ins Leere vermieden werden müssen, wie im Fall von Treppen, Panoramastraßen oder Brücken, werden Brüstungen angeboten, die den Anforderungen des Ministerialdekrets 14.01.2008 entsprechen: Mindesthöhe von 110 cm, Schubbeständigkeit bis 1,5 kN/m, ohne Leerräume, die den Durchgang einer Kugel im Durchmesser von 10 cm ermöglichen.

Viele der Cortensafer-Produkte sind darüber hinaus auch nach UNI CEN/ TR 1317-6 getestet und zertifiziert (Fußgänger-Rückhaltesystem – Fußgänger-Brüstungen). Um das Sicherheitsniveau zu erhöhen und gleichzeitig die Eleganz der Struktur unverändert beizubehalten, können die Brüstungen mit Fallschutzpaneelen aus verschiedenen Materialien ausgestattet werden: Gitter aus Cortenstahl, Bleche aus Cortenstahl, HPL-Laminat, elektrogeschweißte Maschendrahtnetze, Verbundglas. Viele dieser Materialien können mit Mustern, die mit Laserschnitt erstellt werden (leer auf voll), wie Symbole, Logos oder Schriften individuell gestaltet werden.

Auf Anfrage können wir Brüstungen mit Paneelen aus litzen- oder spiralförmigen AISI316-Edelstahlseilnetzen herstellen, mit Maschen in verschiedenen Größen, die an jede Beschaffenheit und jeden Bodenverlauf angepasst werden können. Die Brüstungen sind frei von Spitzen und stumpfen Teilen und eignen sich daher besonders für Wohngebiete, Brücken, Laufstege oder Überführungen.



Rückhaltesysteme an Straßen
UNI CEN/TR 1317-6
Konformitätsbescheinigung



Metallbauprodukte
EN 1090-1
Konformitätsbescheinigung

Sankt Kassian (Bozen)

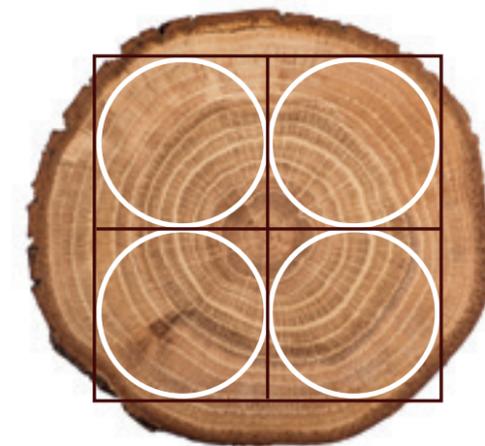


Solero (Alessandria)



DIE VERWENDUNGEN: UNENDLICHE ANWENDUNGEN, AUCH IN KOMBINATION MIT HOLZ

Je nach den Bedürfnissen können einige Modelle aus einer Kombination von Cortenstahl und Holz hergestellt werden. Das verwendete Holz ist das wertvolle europäische Naturlärchenholz: Unser gegen Feuchtigkeits- und Temperaturschwankungen extrem beständige Lärchenholz wird nicht behandelt und nimmt daher nach einigen Jahren die typische graue Farbe an. Um die Bildung von Schrupfrissen zu verhindern, werden „aus dem Herzen“ geschnittene Balken ausgewählt: Mit dieser Methode werden vier symmetrische Profile aus einem Stamm erzielt, die in der Alterungsphase weniger den physiologischen Spannungen ausgesetzt sind, die die sichtbaren Risse im mittleren Teil des Stammes verursachen. Die „gemischte“ Stahl+Holz-Lösung ist eine Alternative mit klar definierten ästhetischen Eigenschaften, die auf jeden Fall die Instandhaltungseingriffe reduziert und ein Budget bietet, das nur mit Stahl vergleichbar ist.



DIE KOLLEKTIONEN



BRUNICO



H1C



H2C



H3C



H4C



H5C



BORMIO



HxC



CORTINA



T1C



T2C



T3C



SAPPADA



E1C



E2C



E3C



CADORE



H2C-1



H2C-2



H3C-1



H3C-2



H3C-3



H4C



ORTISEI



H2C



H3C

Die Kollektionen können auch in Kombination mit Holz hergestellt werden.

DIE KOLLEKTIONEN



BADIA



H1C



H2C



H3C



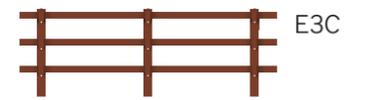
SNAKE



E1C



E2C



E3C



E1C WIRE



FALCADE



HO2



HO3



HQ1



HC



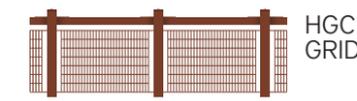
HU



CLES



H STEEL



HGC GRID



HSC GRID



HAC GRID



STELVIO



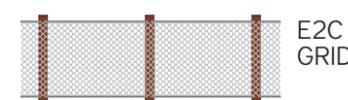
E2C



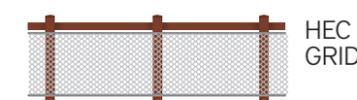
E3C



HxC



E2C GRID



HEC GRID



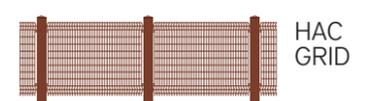
PINEROLO



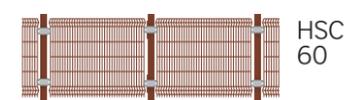
HGC GRID



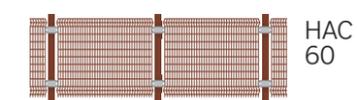
HSC GRID



HAC GRID



HSC 60



HAC 60



EC WIRE

Die Kollektionen können auch in Kombination mit Holz hergestellt werden.

Volpago del Montello (Treviso)



Algund (Bozen)



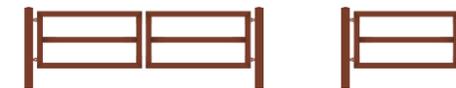
TORE UND ZUBEHÖRE KOMPLETTIEREN DAS ANGEBOT

Die Tore aus Cortenstahl sind so entwickelt, dass sie einen dauerhaft hohen Sicherheits- und Beständigkeitsgrad sichern. Alleine oder in der Kombination mit den Zäunen sind sie die ideale Lösung, um jene typisch warm wirkende Ästhetik des zeitlos unveränderlichen Cortenstahls zu betonen. Das umfangreiche Sortiment wird komplettiert von Zubehören für das Stadtmobiliar wie Anschlagtafeln für Informationen, Strecken oder Karten; Beschilderungen für Radwege und Wanderwege verschiedener Art und vieles mehr.

ALTEA



GIORGIA



AURORA



LETIZIA



ROSA



GAIA



ANSCHLAGTAFEL
LEVICO



Die technischen Inhalte sind durch Copyright © by CRACCO s.r.l. geschützt.



DIE FARBE ÄNDERT SICH, DIE QUALITÄT BLEIBT ERHALTEN

0 Monate

6 Monate

12 Monate

Die durch Oxidation entstandene Patina die den Cortenstahl charakterisiert, hat einen doppelten Vorteil: Sie ist ästhetisch und schützend. Aus ästhetischer Sicht verleiht sie der Oberfläche eine Farbe, die sich im Laufe der Zeit ändert und sie zunehmend eleganter und charakteristischer macht: Schon nach wenigen Monaten wird die Schicht orange, dann wird sie rot und nimmt je nach Sonnenlichteinfall unterschiedliche Nuancen an. Ein langsamer Prozess, der normalerweise nach 18-36 Monaten endet und auch von den besonderen klimatischen Bedingungen des Installationsortes abhängt. Die Oxidation ist in städtischen Gebieten schneller und augenfälliger als in Gegenden, in denen die Luft gesünder ist. Damit die Färbung in bestmöglicher Weise erfolgt, sind darüber hinaus auch abwechselnde Sonnen- und Regenzyklen und das Freisein von permanenten Wasseranstauungen erforderlich. Unter dem Gesichtspunkt des Schutzes gegen die fortschreitende atmosphärische Korrosion gewährleistet die Oxidation darüber hinaus auch die gute Konservierung des Metalls: **Der Cortenstahl garantiert unter allen klimatischen Bedingungen eine fünf- bis achtmal höhere Beständigkeit als gewöhnlicher Stahl** auch bei schwierigsten Bedingungen.

2 Monate

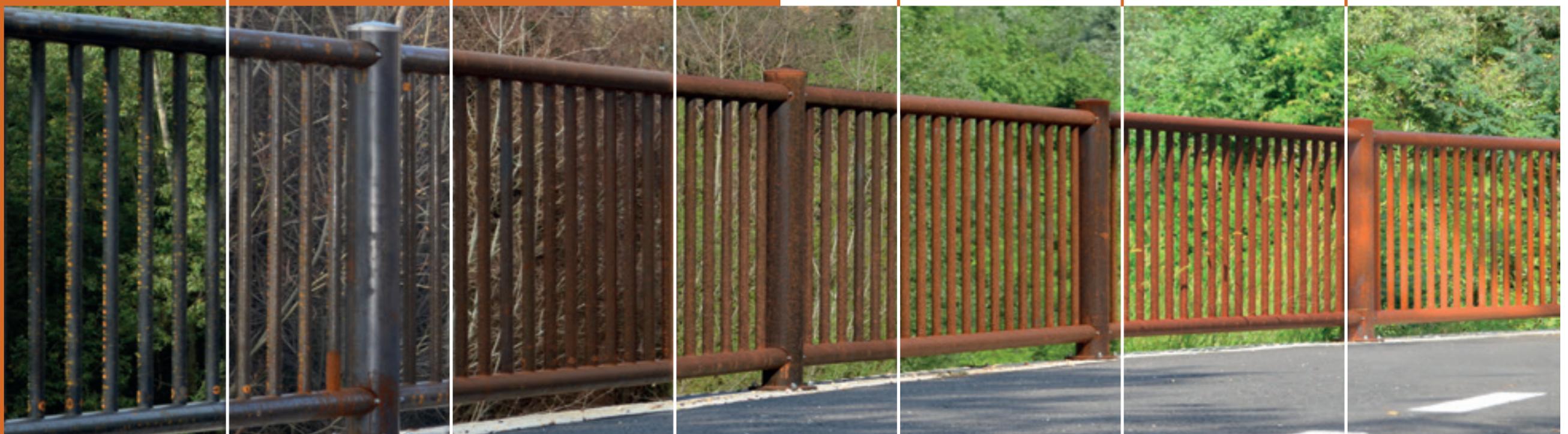
4 Monate

6 Monate

8 Monate

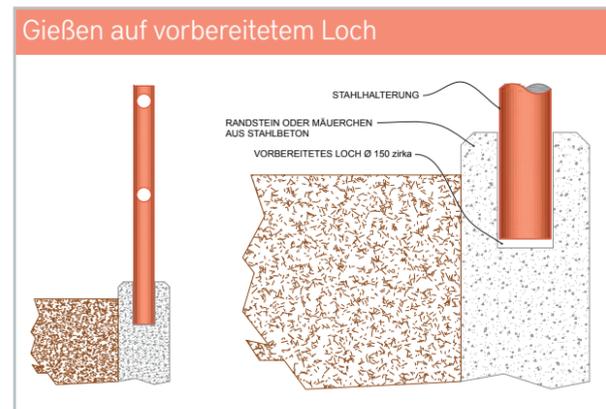
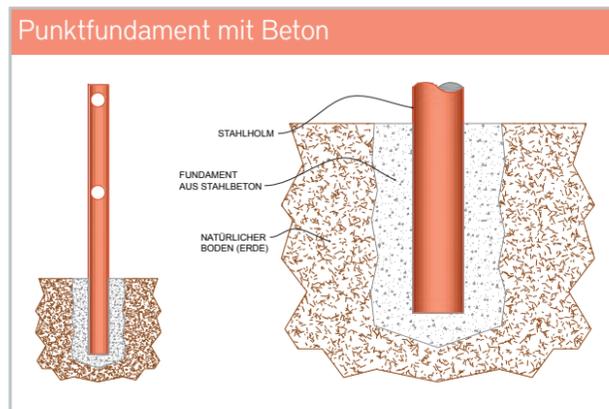
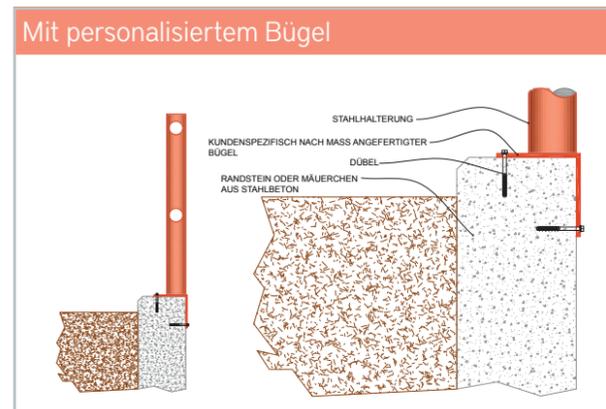
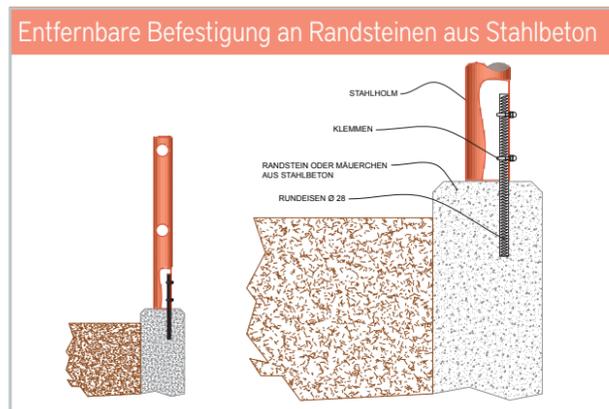
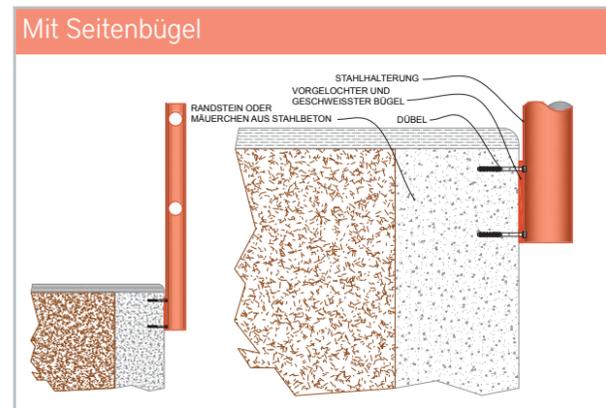
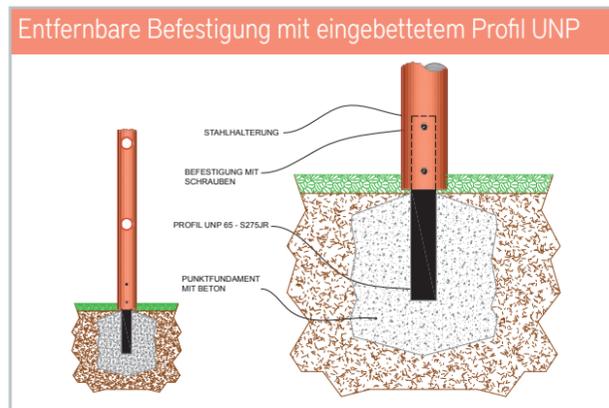
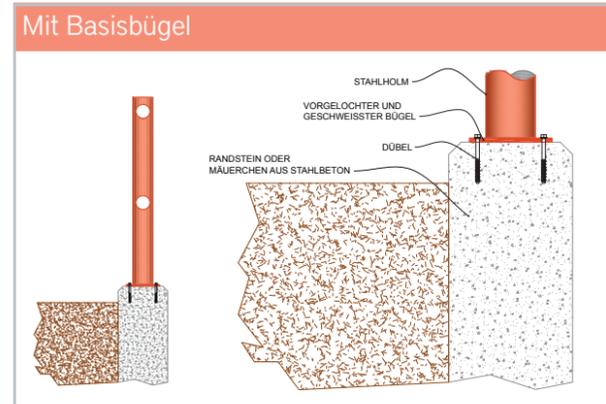
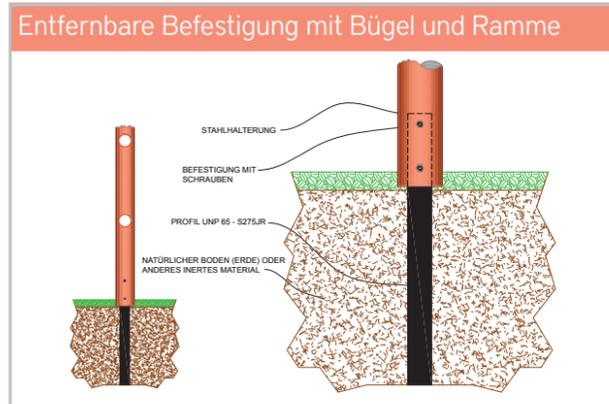
10 Monate

12 Monate





BEFESTIGUNG AM BODEN



BEFESTIGUNG AM BODEN: PERFEKT FÜR JEDES PROJEKT

Cortensafe hat in Zusammenarbeit mit Forschern und Universitätsinstituten die Besonderheiten von Cortenstahl erlernt und konnte dadurch spezifische Bodenbefestigungen für die eigenen Produkte entwickeln: Dank innovativer Lösungen wurden die Eigentümlichkeiten von Cortenstahl respektiert, wodurch eine fast ewige Dauerhaftigkeit und eine Reduzierung der Instandhaltungsarbeiten auf ein Minimum gewährleistet wird. Die Cortensafe-Bodenbefestigungen sind darüber hinaus so konzipiert, dass sie sicher, einfach und schnell installiert werden können.

ERLEICHTERTE INSTALLATION

Die Stützholme können mit unterschiedlichen Methoden installiert werden. In jedem Fall ist die Installation einfach und prompt: Instandhaltungsarbeiter und umwelttechnische Fachkräfte können sie zum Beispiel dank der detaillierten Anleitung, die wir liefern, selbständig montieren.

Außerdem sichern wir einen Installationsdienst mit Pfahlramme, der eine Installation von bis zu 200 Pfählen pro Tag ermöglicht, die Installationszeiten kürzt und auch die Dauer der Unannehmlichkeiten, die mit "laufenden Arbeiten" verbunden sind.



MAXIMALE SORGFALT BIS IN ALLE DETAILS

Die Aufmerksamkeit für die Herstellungsdetails ist schon immer eine der Stärken von Cortensafe und einer der Gründe für unseren Erfolg. Die Vorteile dieses Ansatzes sind zahlreich und betreffen den ästhetischen Aspekt, die Wirksamkeit und Schnelligkeit der Installation und vor allem die Sicherheit des Benutzers. Jede Verarbeitung gewährleistet abgerundete oder abgeschrägte Formen und ist frei von stumpfen Teilen und Graten, die gefährlich sein können. Etwaige überstehende Elemente werden immer auf angemessene Weise geschützt. Cortensafe ist auch ein hochmodulares System, das sich für jede kundenspezifische Anpassung eignet und daher in der Lage ist, auf funktionelle, ästhetische und umwelttechnische Anforderungen mit großer Vielseitigkeit zu antworten.

Um den Bedürfnissen der Kunden gerecht zu werden und uns den Eigenschaften des Installationsortes anzupassen, sind wir in der Lage, jedes Detail durch Laserschneiden zu personalisieren, angefangen von den Kurven und den Richtungsänderungen, von den geneigten Elementen (wie zum Beispiel die Treppenrampen), bis hin zu den Verbindungen zwischen unterschiedlichen Produktarten.

Schließlich ermöglicht uns die große Kenntnis der Besonderheiten von Cortenstahl, Lösungen umzusetzen, die seine Dauerhaftigkeit im Laufe der Zeit erhöhen. In der Tat ist es wichtig, auf angemessene Weise für die Materialbelüftung, die Wasserdränierung, das Freisein von Anstauungen und vor allem für die Befestigung am Boden zu sorgen.

1 - Schraubenabdeckung aus Nylon

2 - Richtungsänderungen

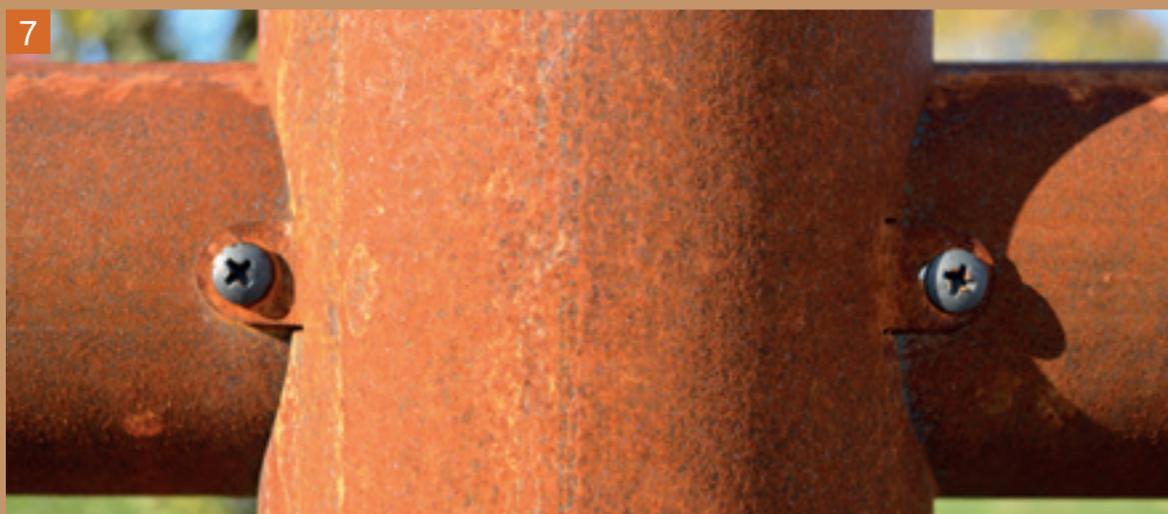
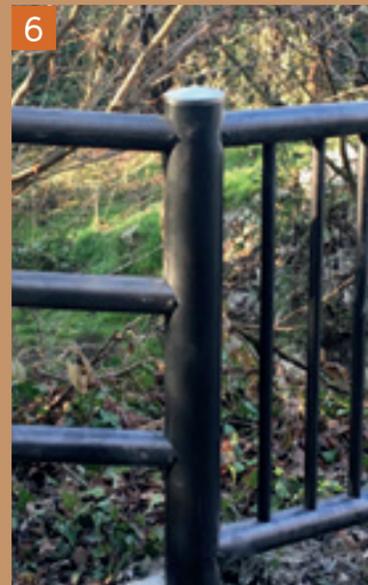
3 - Belüftungsschlitz

4 - Kundenspezifisch anpassbare Befestigung

5 - Abschnittsendteil

6 - Verbindung zwischen zwei Modellen

7 - Befestigung oder Verbindung der Holme am / mit dem Pfosten





KUNDENDIENST: IMMER ZU IHREN DIENSTEN.

Die Realisierung unserer Projekte erfordert immer gezieltere Lösungen. Professionalität, die Fähigkeit, Ihre Anforderungen zu erfüllen, und das in diesem Bereich gewonnene Fachwissen ermöglichen es uns, Ihnen einen präzisen und qualifizierten Kundendienst zu bieten.

INFORMATIONEN UND BERATUNG VOR DEM VERKAUF

Unsere Techniker stehen zu Ihrer Verfügung, um Ratschläge in Bezug auf die verschiedenen Umzäunungsmodelle, Zubehöre und Ergänzungselemente zu erteilen. Auf Anfrage führt das Fachpersonal kostenfreie Vor-Ort-Besichtigungen und Messungen durch, bevor es Ihnen eine auf Ihre Bedürfnisse angepasste Lösung vorschlägt.

INSTALLATION MIT REDUZIERTEN ZEITEN UND OPTIMIERTEN MODALITÄTEN

Wir stellen qualifizierte Installations- und Montageteams zur Verfügung, die eine Reduzierung der Installationszeiten und der Unannehmlichkeiten durch "laufende Arbeiten" ermöglichen. Ein Beispiel ist der Montagedienst der Stützpfähle unter Nutzung des bereits vorhandenen Verankerungssystems. Unsere technische Abteilung ist in der Lage, den Zaun an das Verankerungssystem anzupassen, das vom Kunden oder von der mit der Installation beauftragten Firma ausgewählt wurde.

ANLEITUNG FÜR DIE SELBSTMONTAGE

Alle Komponenten des Cortensafe-Systems wurden für eine schnelle und einfache Installation entwickelt. Es wird darüber hinaus auch eine Anleitung geliefert, dank der auch die Instandhaltungsarbeiter oder die umwelttechnischen Fachkräfte unsere Zäune leicht montieren können.

PRODUKTGARANTIE UND HAFTPFLICHTVERSICHERUNG

Alle Produkte haben eine Garantie von zwei Jahren auf konstruktive Mängel. Die Systeme mit entfernbarer Befestigung haben eine Garantie von 10 Jahren. Darüber hinaus wird jedes Produkt durch eine Haftpflichtversicherung für Schäden abgedeckt, die von konstruktiven Mängeln verursacht werden.

AFTER-SALES-SERVICE

Bei technischen Problemen, die von den Instandhaltungsarbeitern nicht gelöst werden können, können Sie sich auf unsere konstante Unterstützung verlassen. Wenn ein Telefongespräch nicht ausreicht, wird die technische Abteilung einen Eingriff vor Ort vereinbaren.

Die Daten und Materialien, die in den technischen/kommerziellen/verbreitenden Materialien (Webseite www.cortensafe.it, Broschüren, Preislisten, Kataloge, technische Datenblätter, usw.) enthalten sind, unterliegen dem Copyright ©. Daher ist ihre Verwendung und Reproduktion ohne ausdrückliche Genehmigung durch die CRACCO S.r.l., in deren Besitz diese Dokumente sind, verboten. Die (registrierten und nicht registrierten) Marken und Logos, die auf der Webseite www.cortensafe.it und auf den übrigen technischen/kommerziellen/verbreitenden veröffentlichten Medien abgebildet sind, sind ausschließliches Eigentum der CRACCO S.r.l. Daher ist jegliche unberechtigte Verwendung des Konstruktionssystems, der Modelle und der Marken/Logos, die auf den oben erwähnten kommerziellen/verbreitenden veröffentlichten Dokumenten dargestellt sind, verboten. Jeder Verstoß gegen die gewerblichen und geistigen Schutzrechte der CRACCO S.r.l. wird nach geltendem Recht verfolgt. Die CRACCO S.r.l. behält sich das Recht vor, jederzeit alle als erforderlich befundenen Änderungen an den Daten und Inhalten der eigenen kommerziellen/technischen/verbreitenden Materialien vorzunehmen, deren nicht genehmigten kommerziellen Verwendungen in jedem Fall verboten sind.

Die Marke COR-TEN ist eine eingetragene Marke der United States Steel Corporation.

Lesen Sie den QR-Code ein
und senden Sie uns Ihre Anfrage



CORTENSAFE® ist eine Marke **Cracco srl**

Via 1° Maggio, 10 - 36070 Castelgomberto - Vicenza - t. +39 0445 444050

e-mail: export@cortensafe.it

www.cortensafe.de



EINE ANTWORT AUF
JEDES BEDÜRFNIS

Die Vorteile von Cortenstahl,
die Dienstleistungen eines
kompetenten Partners.