



COR-TEN®

NATÜRLICHE SCHÖNHEIT

COR-TEN® Stahl ist eine Lizenzmarke der US Steel Corporation.

**SSAB**



## Forsyning Helsingør

Architekt: **Christensen & Co Architects** Standort: **Helsingør (Dänemark)**  
Fertiggestellt: **2018** Foto: **Niels Nygaard**

# ES IST

Von Anfang an eine natürliche Schönheit. Ein langlebiger Anziehungspunkt, Jahr für Jahr, praktisch ohne Instandhaltungsbedarf. Verwenden Sie COR-TEN® Stahl, um sich als Architekt zu profilieren und zugleich einen Beitrag zur Nachhaltigkeit zu leisten.

# NUR

# NATÜRLICH



*The Cube ist das neue Verwaltungsgebäude des Kraftwerks von Helsingør. Es liegt unmittelbar neben dem Kraftwerk mit seiner massiven, auffälligen Architektur.*

*Mit seiner Verkleidung aus COR-TEN® Platten fügt es sich in die natürlichen Farben seiner Umgebung ein.*

*COR-TEN® wurde nicht zuletzt dank seiner Nachhaltigkeit als wichtiger Designfaktor eingesetzt.*

*Der Stahl ist widerstandsfähig und hat einen geringen Instandhaltungsbedarf. Das Konzept basiert auf den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft. Bei einem möglichen Abriss des Gebäudes lassen sich die Materialien nachhaltig entsorgen.*



## Design Museum Holon

Architekt: **Ron Arad Associates**

Standort: **Tel Aviv (Israel)** Fertiggestellt: **2010**



*COR-TEN® Stahl wurde gebogen und geschweißt, um die dynamisch geschwungenen Formen zu schaffen, die sich um die Galerien des Design Museums Holon und den öffentlich zugänglichen Platz im Inneren winden.*

*Die 300 Tonnen COR-TEN® Bänder wurden in Bergamo (Italien) zugeschnitten und in 12 Meter langen Sektionen per Schiff nach Israel transportiert. Die Gesamtlänge der Bänder beträgt rund 800 Meter und die Höhe variiert zwischen 1,20 und 2,40 Meter.*

*Die Bänder sind hohle, 500 mm breite, rechteckige Rohre, die aus 6,35 mm dickem COR-TEN® Blech geschweißt wurden. Die Konstruktionssteifigkeit der Segmente wird durch innenliegende Querrippen gewährleistet. Das längste, nicht abgestützte Band erstreckt sich über beeindruckende 300 Meter, bevor es den Boden berührt.*

Foto: Michael Castellana



COR-TEN® Stahl ist ein vielseitiges Material,  
das Ihnen die Freiheit gibt, Ihre architektonische  
Vision vollständig zu verwirklichen.

# BEWERBEN

## BILDUNG DER PATINA

Zunächst beginnt der Stahl auf dieselbe Weise zu rosten wie normaler Stahl, wenn er nassen und trockenen Bedingungen ausgesetzt ist. Mit der Zeit verwandelt sich der Rost aber in eine Patinaschicht und die Farbe verändert sich von einem frischen, neu entwickelten Orangebraun in ein helles oder dunkles Braun.

Die Geschwindigkeit der Veränderung und die endgültige Farbe des Stahls hängen von den klimatischen Bedingungen und der umgebenden Luftqualität am jeweiligen Standort ab – schwefelhaltige Atmosphären beschleunigen den Oxidationsprozess und führen zu einer dunkleren Patina. Ebenso beschleunigt ein regelmäßiger Wechsel zwischen nassen und trockenen Bedingungen die Oxidation.

# Studio Furillen

Architekt: **AQ Arkitekter** Standort: **Gotland (Schweden)**  
Fertiggestellt: **2010** Foto: **Åke E:son Lindman**

# NATUR





*Die Vorderseite des Hauptgebäudes von Audenasa Headquarters ist aus vertikalen COR-TEN® Streifen gestaltet, die sich über die gesamte Länge des Gebäudes erstrecken. Jeder Streifen ist aus drei einzelnen COR-TEN® Blechen geschweißt, die an den Kanten um 90° gebogen sind.*

*Die Streifen sind in einem Abstand zur Glaswand des Gebäudes aufgehängt und abgewinkelt, um Schatten zu spenden.*





## Hauptgebäude von Audenasa

Architekt: **Vaillio + Irigaray Architects** Standort: **Noain (Spanien)**  
Fertiggestellt: **2009** Foto: **José Manuel Cutillas**

Es gibt endlose Möglichkeiten, um der Umgebung, in der es sich befindet, eine natürliche Schönheit zu verleihen. COR-TEN® Stahl ist inzwischen zu einem Material geworden, das in allen Aspekten der Architektur neue Trends setzen kann.

Architekt: NAOM (Nouveaux Architects Of Marseille)



#### COR-TEN® PERFORIEREN

COR-TEN® Stahlbleche können auf beliebige Weise perforiert werden. Runde, quadratische oder rechteckige Löcher, Texte, Logos und Bilder auf Kundenwunsch – alles ist möglich. Durch eine Hintergrundbeleuchtung akzentuieren Sie Ihr Design weiter.

# EINMALIGKEIT GESTALTEN

Architekt: Feilden Clegg Bradley Studios



#### COR-TEN® KOMBINIEREN

COR-TEN® Stahl ist perfekt dazu geeignet, mit anderen Baumaterialien kombiniert zu werden. Schaffen Sie Kontraste durch die tiefbraune Patina von COR-TEN® in allen gewünschten Formen, mit Glas, Beton, Backstein oder Holz. So schaffen Sie einmalige, auffällige Fassaden.

Architekt: FEM architects

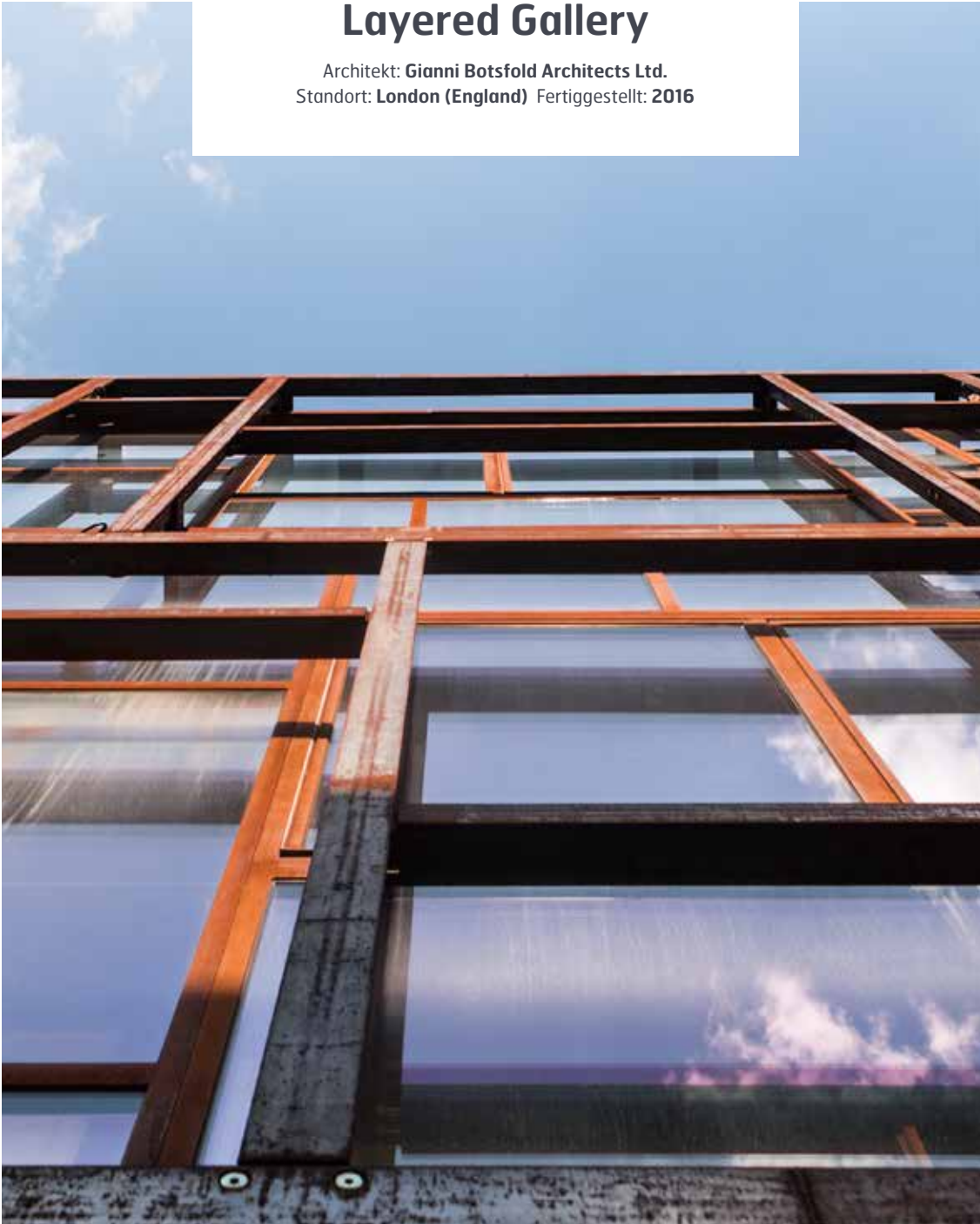


#### COR-TEN® PROFILIEREN

Mit COR-TEN® Stahl lässt sich sehr einfach eine dynamische Fassade gestalten. Die Form des Stahls folgt der Vision des Architekten. Ein Spiel aus Licht und Schatten sorgt dafür, dass sich das Aussehen ständig verändert. Abends und nachts fügt künstliches Licht eine weitere lebendige Dimension hinzu.

# Layered Gallery

Architekt: **Gianni Botsfold Architects Ltd.**  
Standort: **London (England)** Fertiggestellt: **2016**



DIE  
NATUR  
DANKT  
ES IHNEN

Die Korrosionsschutzeigenschaften von COR-TEN® Stahl eliminieren den Bedarf an einer Korrosionsschutzbehandlung oder Instandhaltung.

Dies minimiert die Lebenszykluskosten des Produkts und trägt zusätzlich zu einer besseren Umweltbilanz bei.

# PRÄSENTIEREN SIE IHRE VISION

Wir sammeln die besten Beispiele für Gebäude, bei denen COR-TEN® Stahl verwendet wurde, damit Sie sich inspirieren lassen können. Um Ihr eigenes Projekt zu teilen, besuchen Sie bitte:



[www.ssab.com/products/brands/cor-ten](http://www.ssab.com/products/brands/cor-ten)

## KONTAKT ZU SSAB

☎ + 46 243 729 29

✉ [techsupport@ssab.com](mailto:techsupport@ssab.com)

SSAB ist ein in Nordeuropa und den USA ansässiges Stahlunternehmen. SSAB bietet Produkte und Dienstleistungen mit Mehrwert an, die in enger Zusammenarbeit mit seinen Kunden entwickelt wurden – damit die Welt stärker, leichter und nachhaltiger wird. SSAB beschäftigt Mitarbeiter in über 50 Ländern. SSAB verfügt über Produktionsstätten in Schweden, Finnland und in den USA. SSAB ist an der Nasdaq Stockholm notiert und an der Nasdaq Helsinki zweitnotiert. [www.ssab.com](http://www.ssab.com)

Folgen Sie uns auch auf den sozialen Netzwerken:



# SSAB

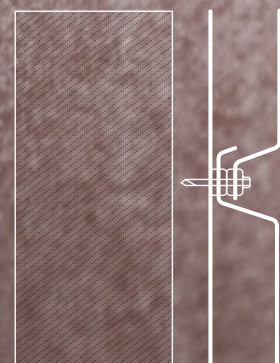
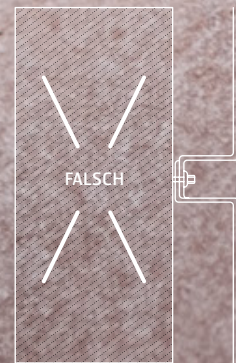
# COR-TEN®

# 11 FAKTEN

## Richtlinien zur fachgerechten Anwendung

Eine COR-TEN® Fassade soll auch über viele Jahre hinweg so gut wie möglich aussehen. Da COR-TEN® selbstschützend ist, braucht er keine regelmäßige Pflege oder Wartung wie bei fast allen anderen Fassadenmaterialien. Bei der Installation von COR-TEN® gibt es einige Dinge zu beachten:

1. Die Patina, die den Stahl schützt und ihm seine charakteristische Farbe verleiht, bildet sich, wenn COR-TEN® abwechselnd nassen und trockenen Bedingungen ausgesetzt ist.
2. Um eine gleichmäßige Patina zu erhalten, sollte das Wasser frei ablaufen können und sich nicht auf der Oberfläche stauen.
3. An einem geschützten Ort mit feuchten Bedingungen kann COR-TEN® möglicherweise nicht die beabsichtigte Farbe und Schutzpatina annehmen.
4. Auch der direkte Kontakt mit Erde, Schnee oder Vegetation kann die Farbe beeinträchtigen. Daher wird COR-TEN® nicht für Gebäudefundamente oder Sockelwände empfohlen.
5. Wird COR-TEN® aus ästhetischen Gründen perforiert kann der Wasserabfluss aus den Löchern die Farbe der Patina beeinträchtigen.
6. COR-TEN® ist sehr widerstandsfähig im Kontakt mit den meisten anderen Materialien. Vermeiden Sie längeren Kontakt mit Holz, Kupfer oder anderen Edelmetallen, Chemikalien oder Tausalzen.
7. Bei der Installation von COR-TEN® an einem Gebäude ist auf eine freie Luftzirkulation sowie auf einen ungehinderten Wasserabfluss und das Entweichen von Feuchtigkeit an den Metalloberflächen und der Rückseite zu achten. Der Belüftungsraum sollte über die gesamte Länge und mindestens 30 mm breit sein.
8. Vor der Installation sollte COR-TEN® trocken gelagert werden, um eine gleichmäßige Patinabildung auf allen Stahlblechen zu gewährleisten.
9. Verwenden Sie Schraubverbindungen aus säurebeständigem Edelstahl und eine EPDM- oder Neoprendichtung, um galvanische Korrosion zu vermeiden.
10. Um ein optimales Ergebnis zu erzielen, entfernen Sie Schweißspritzer und andere Verunreinigungen von der Oberfläche.
11. Bei Überlappungsverbindungen empfehlen wir, einen direkten Kontakt der Stahloberflächen zu vermeiden und einen Lüftungsspalt zwischen den Stahlblechen zu lassen.



COR-TEN® ist eine eingetragene Marke der US Steel Corporation.

Erfahren Sie mehr und kontaktieren Sie einen Techniker unter: [ssab.de/contact](https://ssab.de/contact)

**SSAB**