

COR-TEN®

NATUURLIJKE SCHOOONHEID

COR-TEN®-staal is een gelicentieerd merk van US Steel Corporation.

**SSAB**



## Forsyning Helsingør

Architect: **Christensen & Co Architects** Locatie: **Helsingør, Denmark**  
Voltooid: **2018** Fotografie: **Niels Nygaard**

# HET IS

natuurlijke schoonheid vanaf het begin. Blijvende aantrekkingskracht, jaar in, jaar uit, en zo goed als onderhoudsvrij. Gebruik COR-TEN®-staal om uw stempel te drukken als architect en lever tegelijk een bijdrage aan duurzaamheid.

# VOLOP

# NATUURLIJK



*De Cube is het belangrijkste gebouw van het nieuwe hoofdkwartier van Helsingørs energiecentrale. Het staat naast de energiecentrale met zijn massieve en bijzondere architectuur. Bekleed met COR-TEN®-panelen past het zich aan de natuurlijke kleuren van de omgeving aan.*

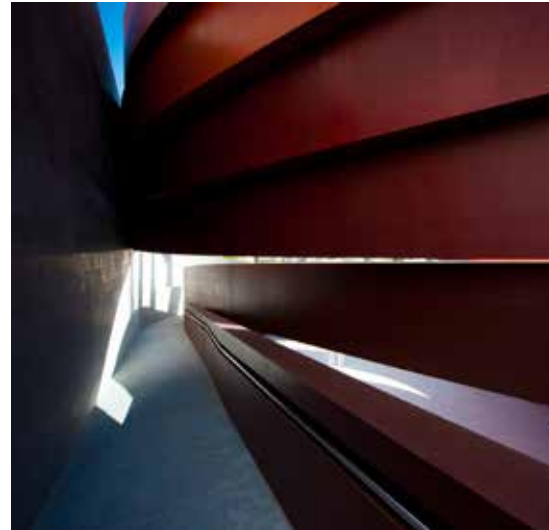
*Aangezien duurzaamheid een cruciale factor voor het ontwerp was, werd geopteerd voor COR-TEN®. Het staal is robuust en heeft weinig onderhoud nodig. Het concept is gebaseerd op cradle to cradle-principes waardoor het gebouw op een duurzame manier kan worden afgebroken.*





# Design Museum Holon

Architect: **Ron Arad Associates**  
Locatie: **Tel Aviv, Israël** Voltooid: **2010**



*COR-TEN®-staal werd gebogen en gelast om de dynamische, vloeiende vormen te creëren die zich uitstrekken rond de galerijen van het Design Museum Holon en die de openbare open ruimte in het centrum omringen.*

*De 300 ton, brede COR-TEN®-banden werden geproduceerd in Bergamo, Italië, en in 12 m lange stukken naar Israël verscheept. De totale lengte van de banden is ongeveer 800 m en de hoogte van de banden varieert tussen 1,2 en 2,4 m.*

*De banden zijn holle 500 mm brede rechthoekige kanalen, gelast uit 6,35 mm dikke COR-TEN®-platen. De structurele stijfheid van de segmenten wordt verzekerd door interne dwarssecties. De langste vrijstaande band strekt zich uit over een indrukwekkende 300 m voordat deze de grond raakt.*

Fotografie: Michael Castellana





COR-TEN®-staal is een veelzijdig materiaal dat u de vrijheid geeft om uw visie als architect echt tot uitdrukking te brengen.

# DE NATUUR

## HET VORMINGSPROCES VAN PLATINA

Aanvankelijk begint het staal op dezelfde manier te roesten als gewoon staal wanneer het wordt blootgesteld aan natte en droge omstandigheden. Na verloop van tijd verandert de roestlaag echter in een patinalaag en verandert de kleur van vers, nieuw oranjebruin, naar licht of donkerbruin.

De snelheid van de verandering en de uiteindelijke kleur van het staal zijn afhankelijk van de atmosferische omstandigheden op de site en de luchtkwaliteit in de omgeving. Zwaveldichte atmosferen zullen het oxidatieproces versnellen en resulteren in een donkerder patina. Snel afwisselende natte en droge omstandigheden zullen ook de oxidatie versnellen.



# Studio Furillen

Architect: **AQ Arkitekter** Locatie: **Gotland, Zweden**  
Voltooid: **2010** Fotografie: **Åke E:son Lindman**

# INSCHAKELEN





*De voorzijde van het Audenasa Headquarters bestaat uit verticale COR-TEN®-stroken die zich over de gehele lengte van het gebouw uitstrekken. Elke strook wordt gelast uit drie afzonderlijke COR-TEN®-platen die aan de rand een buiging van 90 graden hebben.*

*De stroken hangen op een afstand van de glazen wand van het gebouw en staan onder een hoek om voldoende schaduw te geven.*







## Audenasa Headquarters

Architect: **Vaillo + Irigaray Architects** Locatie: **Noain, Spanje**  
Voltooid: **2009** Fotografie: **José Manuel Cutillas**

Er zijn oneindig veel mogelijkheden om natuurlijke schoonheid te brengen in de omgeving waarin u zich bevindt. COR-TEN®-staal is een trendsettend materiaal aan het worden in alle aspecten van de architectuur.

Architect: NAOM (Nouveaux Architects Of Marseille)



### COR-TEN® PERFOREREN

COR-TEN®-staalplaten kunnen op elke gewenste manier worden geperforeerd. Ronde, vierkante of rechthoekige gaten, gepersonaliseerde teksten, logo's en afbeeldingen, alles is mogelijk. Een achtergrondverlichting op de platen zal uw ontwerp nog meer accentueren.

# UNIEKE

# ONTWERPEN



### COR-TEN® MENGEN

COR-TEN®-staal leent zich perfect voor het mengen met andere bouwmaterialen. Laat de diepbruine patina van COR-TEN® in elke gewenste vorm contrasteren met glas, beton, baksteen of hout voor een unieke gevel die meteen in het oog springt.

Architect: Feilden Clegg Bradley Studios



Architect: FEM architects

### COR-TEN® PROFILEREN

Met COR-TEN® staal is het eenvoudig om een dynamisch gevelbeeld te creëren. De vorm van het staal is afgestemd op de visie van de architect, waardoor daglicht en schaduw een steeds wisselend beeld leveren en kunstlicht tijdens de donkere uren het gebouw tot leven brengt.



# Layered Gallery

Architect: **Gianni Botsfold Architects Ltd**  
Locatie: **Londen, UK** Voltooid: **2016**

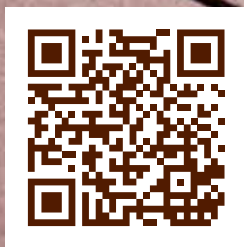


DE NATUUR  
ZAL  
U DANKBAAR  
ZIJN

Dankzij de roestwerende eigenschappen van COR-TEN®-staal worden corrosiewerende behandelingen of onderhoud overbodig. Dit minimaliseert de levenscycluskosten van het product en draagt, als extra bonus, bij aan een lage ecologische voetafdruk.

# STEL UW VISIE VOOR

We verzamelen de beste architecturale cases met COR-TEN<sup>®</sup>-staal zodat u zich echt kunt laten inspireren. Om uw eigen project te delen, zie



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

NEEM CONTACT OP MET SSAB

☎ + 46 243 729 29

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

SSAB is een staalbedrijf met vestigingen in Scandinavië en de Verenigde Staten. SSAB biedt in nauwe samenwerking met zijn klanten producten en diensten met toegevoegde waarde om een sterkere, lichtere en duurzamere wereld te creëren. SSAB heeft werknemers in meer dan 50 landen. SSAB heeft productiefaciliteiten in Zweden, Finland, en de Verenigde Staten. SSAB staat genoteerd op Nasdaq Stockholm en heeft een secundaire notering op Nasdaq Helsinki. [www.ssab.com](http://www.ssab.com)

Volg ons op social media:



# SSAB