



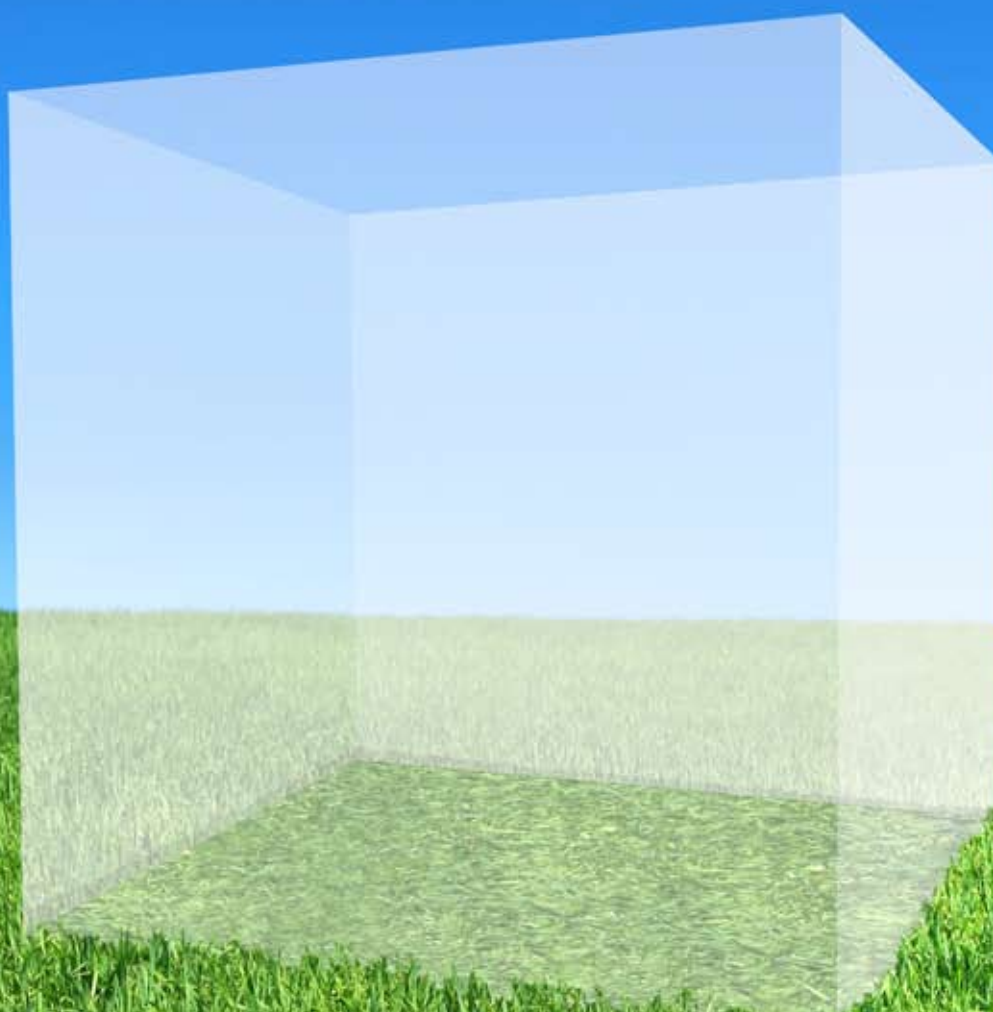
Corus Star-Frame® Solutions

---

# Creating Spaces

---

Sterk in renovatie én nieuwbouw



# Star-Frame® Creating Spaces

**Klimaatverandering, versnelde ontwikkeling van economieën en stijgende vraag naar natuurlijke grondstoffen zijn slechts enkele van de vele uitdagingen waar de bouw voor staat.**

---

**Één aanspreekpartner voor het gehele proces van ontwerp tot de oplevering**

---

**Het Star-Frame bouwsysteem creëert ruimte voor duurzame oplossingen: door een vernieuwende aanpak van het bouwproces en door vernieuwende toepassing van beproefde technologieën.**

**Creëert ruimte voor:**

- Terugdringen van CO<sub>2</sub> uitstoot in de gehele bouwketen
- Korte bouwtijd, vastgoed is sneller te exploiteren
- Reductie van het energieverbruik tijdens de gebruiksfase
- Lagere energierekening door goede isolatie en luchtdichting
- Gezond wonen
- Verminderen van uitputting van grondstoffen
- Levensloopbestendig bouwen met industrieel, flexibel en demontabel bouwsysteem
- Reductie van bouwoverlast op locatie door snelle en schone montage
- Lagere rentelasten door bijzonder snelle bouwmethode
- Besparing in tijd en geld op tijdelijke huisvesting
- Bestaand vastgoed rendabel en groen upgraden met aanbouw of optop

**Werkwijze**

De kracht van Corus Star-Frame Solutions zit in de lichtgewicht en ijzersterke dunwandige staalframe wanden en vloeren én in onze ervaring en kennis rondom, comfortabel en duurzaam wonen. Samen met u en onze partners analyseren wij uw wensen en functionele eisen. Wij maken een quickscan en geven een eerste indicatie van de mogelijkheden.

In het verdere ontwerp- en uitvoeringsproces van het project brengen wij graag onze expertise in voor een optimale coördinatie. Ook kunnen wij voor u de engineering op gebied van constructie, energie, geluid en brand coördineren zodat u verzekerd bent van een integrale aanpak. Het optimale ontwerp wordt vervolgens door onze ervaren geautoriseerde dealerbedrijven snel en innovatief gerealiseerd; van optimaal ontwerp naar optimale oplossing.

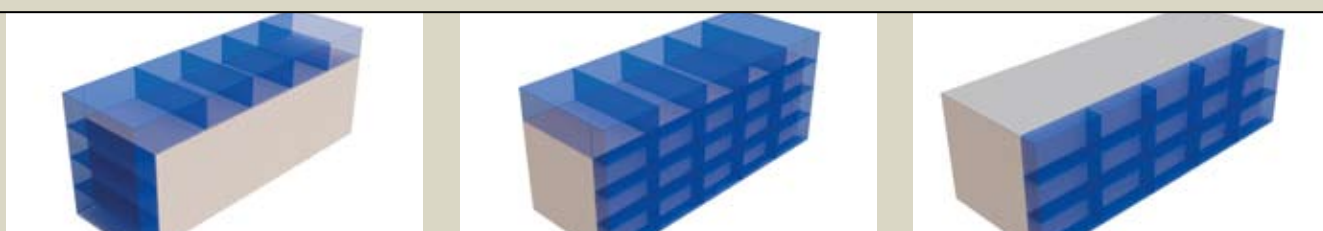


# Corus Star-Frame® Solutions

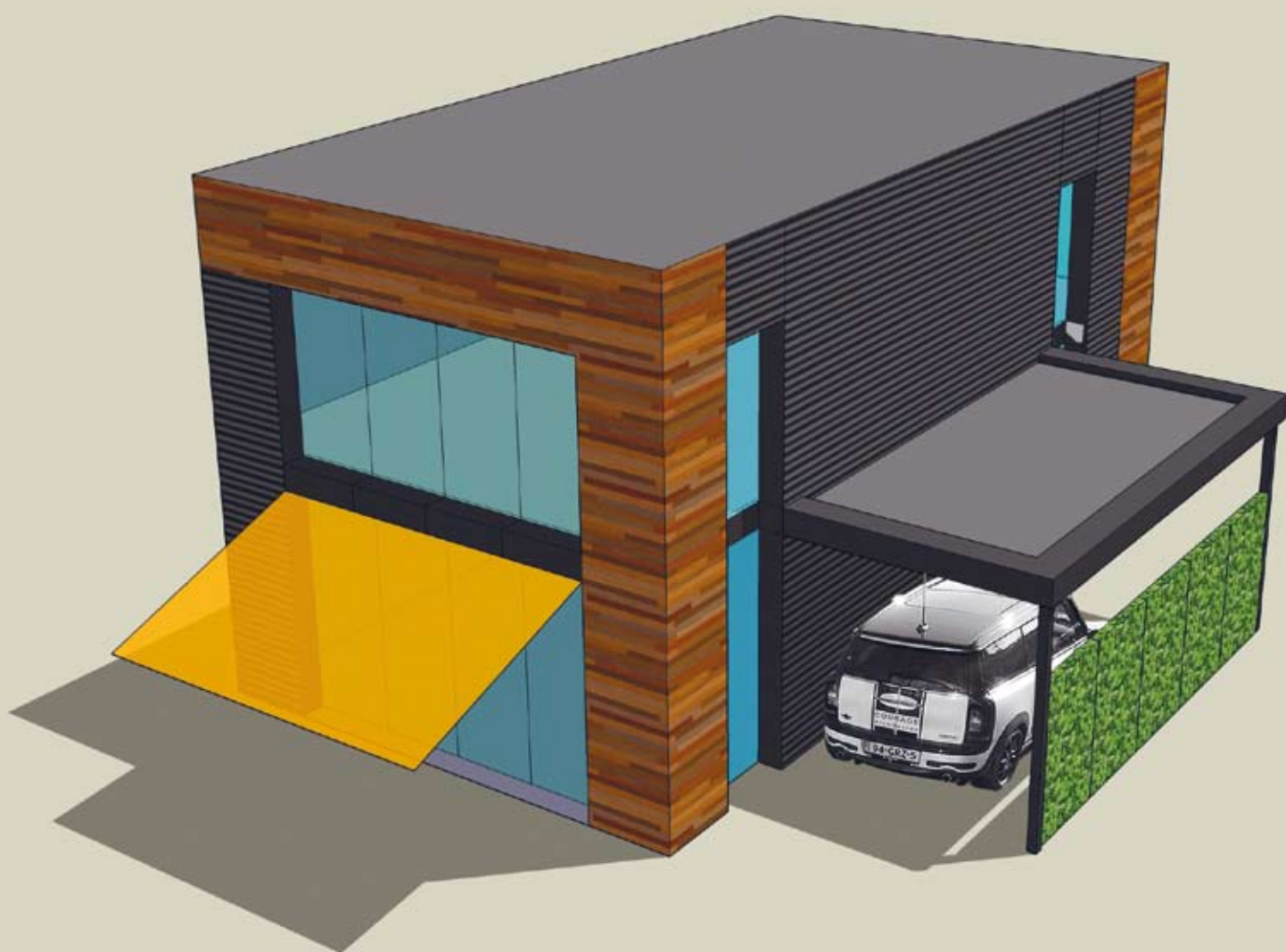
Grensverleggend...

Nieuwbouw: woningbouw en utiliteitsbouw

Renovatie: optoppen, opdikken, uitbuiken, aanhangen, invullen



# Corus Star-Frame® Solutions past bij elk ambitieus plan



# Nieuwbouw en Renovatie

Onze passie voor staal en de kracht om te innoveren, geeft ons ongekeende mogelijkheden in een sterk veranderende bouwopgave.

---

## Corus Star-Frame® staalframebouw Creating Spaces

---

Corus Star-Frame creëert oplossingen, scheidt ongebonden vrijheden bij de vormgeving en de ruimtelijke indeling en biedt duurzame flexibiliteit. De geprefabriceerde elementen besparen gewicht, bouwtijd, omgevingshinder en bouwkosten. Een pand kan sneller worden opgeleverd, de exploitatiefase kan eerder beginnen, waardoor het pand sneller rendabel is. Zo kan, vergeleken met andere bouwmethoden, de investering sneller worden terugverdiend. Tel daarbij op de grote vrije overspanningen en de diversiteit aan inbouw en afwerkingmogelijkheden en er ontstaan vele nieuwe kansen. Daarnaast spelen wij in op de behoefte aan duurzame en betrouwbare manieren om tot een optimaal wooncomfort te komen, door slim te spelen met de massaverdeling in de constructie. Ons lichtgewicht frame biedt de mogelijkheid alleen daar massa aan te brengen waar dat vanwege accumulatie of trilgedrag gewenst is.

Star-Frame is industrieel vervaardigd, flexibel in gebruik en demontabel. Het geringe restmateriaal dat nog overblijft tijdens de bouw of sloop is volledig recyclebaar.

Cradle to Cradle: Wanneer nodig kunnen de Star-Frame wanden en Quantum vloeren eenvoudig worden verwijderd en opnieuw worden toegepast.

### **Optoppen, opdikken en aanhangen**

Het potentieel aan beschikbare platte daken in binnenstedelijke gebieden biedt enorm veel mogelijkheden om bestaande gebouwen te voorzien van nieuwe woonlagen of aanhangmodules. Een nieuwe woonlaag creëert verdichting vanuit de bestaande bouwvoorraad en een blijvende kwaliteitsverbetering van het vastgoed. Door het toevoegen van waarde in de vorm van bijvoorbeeld extra vloeroppervlak en of een nieuwe gevel, kan een casco duurzaam hergebruikt worden. Hierdoor wordt enerzijds een aanzienlijke stroom bouwafval en anderzijds kapitaalvernietiging voorkomen.

# Star-Frame® bouwsysteem

Ons staalframe bouwsysteem is bouwen met schijfvormige elementen bestaande uit complete wanden, vloeren en daken.

---

**Komo-gecertificeerd.** Het Star-Frame® bouwsysteem en de Quantum® vloer zijn voor alle marktsegmenten KOMO-gecertificeerd en voldoen aan alle eisen van het Bouw-besluit.

---



## Star-Frame®

De draagconstructie wordt gevormd door frames van koudgevormde C- en U-profielen, gemaakt uit dunne hoogwaardige staalplaat en voorzien van een duurzame corrosiebescherming. De profielen zijn in verschillende afmetingen en diktes leverbaar. Het programma van eisen, zoals de R-waarde en de optredende belastingen, bepalen de afmetingen. Het aandeel staal in de complete wandopbouw is zeer gering en ligt tussen de 7 à 10 kg/m<sup>2</sup>.

Het slanke en lichte frame biedt u overtuigende constructieve mogelijkheden en ongekende bouwfysische prestaties, waardoor een blijvend hoogwaardig wooncomfort met een lager energiegebruik wordt bereikt. Door de grote overspanningmogelijkheden van de slanke en flexibele vloeren ontstaan grote, vrij indeelbare ruimtes.

## Voordelen Star-Frame®:

- Laag eigengewicht
- Grote maatvastheid
- Ongevoelig voor klimaatinvloeden
- Bestendig tegen ongedierte en schimmels
- Slanke en flexibele constructies met ruimte voor installaties
- Droge ruwbouw, snel en efficiënt bouwen

## Quantum® Vloer

Quantum vloeren van Corus zijn multifunctioneel en zijn het antwoord op de snel veranderende functie van gebouwen. Ze zijn onderdeel van het Star-Frame bouwsysteem maar uiteraard ook op zichzelf toepasbaar in veel verschillende bouwsystemen (beton, staal, steen en hout). De vloeren zijn relatief licht, ca 180 kg/m<sup>2</sup>, met een gunstig effect op funderingsbelastingen, hoeveelheid materiaalgebruik, brandstof voor het vervoer en logistieke (kraan) handelingen. Door bouwdeelactivering kan de vraag naar energie voor zowel het koelen als het verwarmen slim worden ingevuld en ook sterk worden beperkt.

De slanke vloer biedt aan de onderzijde een permanent toegankelijke ruimte voor E&W installaties. Door de integratie van de installatie in de vloer wint u gebouwhoogte en spaart u op bijvoorbeeld gevelkosten. Door het onderling koppelen van de verschillende vloerdelen, werkt de vloer als een schijf voor de overdracht van horizontale krachten.

## Voordelen Quantum® Vloer:

- Hoge bouwsnelheid
- Waterdicht en tapijtklaar
- Volledig prefab en direct gereed voor montage
- Vlak oppervlak, afwerklaag niet nodig
- Overspanningen tot 11 meter zijn mogelijk
- Geschikt voor renovatie en nieuwbouw
- Past binnen elk gangbaar bouwsysteem, hout, (kalkzand)steen, cellenbeton, beton, etc



# Corus Star-Frame® Solutions

## Duurzame oplossingen voor ambitieuze plannen

---

Engineering in de voorfase van het bouwproces geeft de beste uitgangspositie voor het snelste bouwproces.

---

Corus Star-Frame Solutions biedt oplossingen voor renovatie en nieuwbouw. Met passie voor staal en de innovatiekracht van Corus, leveren wij oplossingen gebaseerd op onze kennis en ervaring. De aanpak samen met onze partners is integraal, resultaatgericht en kenmerkt zich als 'grensverleggend, gedegen creatief en duurzaam innovatief'. De producten die onderdeel zijn van onze slimme oplossingen scheppen ruimte, zijn duurzaam, innovatief, licht, volledige recyclebaar, demontabel, dragen bij aan CO<sub>2</sub> reductie, voldoen aan de bouweisen en verkorten de bouwtijd aanzienlijk. Bij onze aanpak staat een duurzame ontwikkeling van onze leefomgeving centraal.

Al jaren is Corus een belangrijke speler in de bouw. Vooral de laatste jaren is de aandacht voor bouwen met staal groter dan ooit. Dat is ook niet zo vreemd: staal maakt nieuwe vormen mogelijk. De bouwproducten van Corus worden wereldwijd toegepast in de meest toonaangevende gebouwen. Op het gebied van bouwen met staal heeft Corus een schat aan kennis en ervaring opgebouwd. Hiermee bieden we architecten en opdrachtgevers de kans hun dromen waar te maken: constructief en architectonisch. Samenwerken met Corus Star-Frame Solutions staat voor: een geïntegreerde aanpak van de bouwopgave, toegespitst op het unieke en KOMO-gecertificeerde Star-Frame bouwsysteem.

---

**[www.corusstarframe.nl](http://www.corusstarframe.nl)**

---

Care has been taken to ensure that this information is accurate, but Corus Group plc, and its subsidiaries, does not accept responsibility or liability for errors or information which is found to be misleading.

Copyright 2008  
Corus

**Corus Star-Frame® Solutions**

Postbus 10000

1970 CA IJmuiden

Nederland

T +31 251 491784

F +31 251 471792

E [info@corusstarframe.nl](mailto:info@corusstarframe.nl)

**[www.corusstarframe.nl](http://www.corusstarframe.nl)**

STA:5000:NL:11/2008