

LICHTE
STAALFRAMEBOUW



Bouwen met staalframe.

“

Kiezen voor een beSteel staalframe betekent **snel, efficiënt** en **duurzaam** bouwen met een lichte, sterke oplossing.

”

beSteel biedt een geweldig **duurzaam alternatief voor traditionele bouwmethodes**. We zijn specialist in het berekenen en produceren van koudgevormde stalen profielen, voor elk type bouwproject.

Onze metalen constructies zijn de ideale oplossing voor nieuwbouw en renovatie van huizen, appartementen, verhogingen, etc. Met onze digitale en industriële aanpak verloopt het bouwproces beduidend beter, sneller en eenvoudiger.

Als bouwbedrijf, aannemer of projectontwikkelaar kan je rekenen op volledige ondersteuning tijdens je bouwprojecten. Van de stabiliteitsstudie tot de productie, inclusief het ontwerp van de dragende frames en de digitalisering van plannen.

beSteel, een Belgisch bedrijf, is deel van The BuildUp Company en is actief in Europa, het Caribisch gebied en de Franse overzeese gebieden.

beSteel in een paar nummers.



+660
PROJECTEN



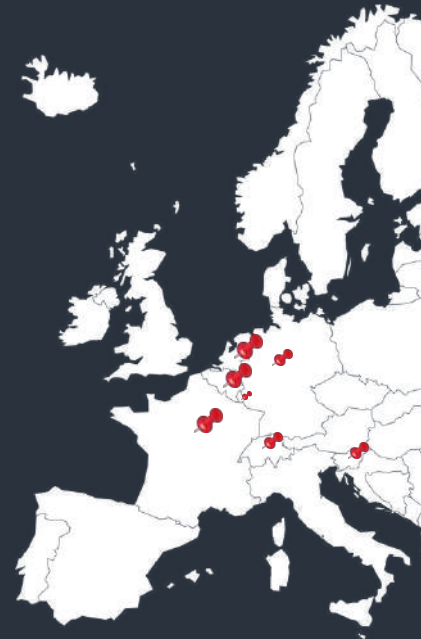
100%
MADE IN BELGIUM



+11
LANDEN

 47%	 15%	 13%
 20%	 5%	

ANDEREN: MARTINIQUE, GUADELOUPE, SLOVENIË, SAINT-MARTIN, DUITSLAND, LUXEMBURG



Duurzaam staalframe bouwbedrijf gespecialiseerd in precieze, snelle en lichtgewicht offsite productie.



Kosten- en tijdefficiëntie: Bespaar middelen door gestroomlijnde productie op locatie.



Duurzame uitmuntendheid: Bouwen van hoge kwaliteit met een minimale impact op het milieu.



10 jaar expertise: Expertise en betrouwbare ondersteuning vanaf het begin van uw project.



Betrouwbaar partnernetwerk.

Voordelen



VERBLUFFEND SNEL

Bespaar tot 40% tijd op de werf in vergelijking met traditionele bouw.



STEVIG EN STABIEL

Ondanks z'n lichte gewicht is het frame ongelooflijk krachtig. Staal is namelijk het materiaal met de hoogste sterkte-gewichtsverhouding ter wereld.



BIJZONDER LICHT

Lichte staalframestructuur weegt 30% minder dan houtconstructies, waardoor het ideaal is voor verhogingen!



EEN PROPERE WERF

Dankzij offsite productie hoeven we niets te versnijden op de werf. Zo reduceren we afval volledig tot null!



ARCHITECTURALE VRIJHEID

De architect heeft volledige vrijheid: wij bouwen de stalen structuur volledig op maat van het ontwerp.



DUURZAAM

Ons productieproces is volledig gebaseerd op de cradle-to-cradle-filosofie. Alle materialen kunnen volledig worden gerecycled en hergebruikt. Ook voorzien we biobased hybride oplossingen.



100% VOLGENS DE REGELS

Lichte staalframes voldoen volledig aan de regels en eisen voor brandwerendheid en thermische en akoestische isolatie. Dankzij prefabricage kunnen we je een feilloos eindresultaat beloven.

Toepassingen.

Residentieel, commercieel, collectief, modulair, ... Staalframe kan alles aan! En dat met maximale architecturale vrijheid.



Bij lichte metalen staalframe bestaat de bouwconstructie uit **koudgewalste stalen profielen die worden gemonteerd tot verschillende panelen die 2D-modules vormen.**

Deze revolutionaire methode heeft verschillende voordelen voor aannemers en architecten en verbetert het leefcomfort van de bewoners.

Als marktleider sinds 2015 onderscheidt beSteel zich door zijn expertise en knowhow op het gebied van spijstechnologie en in overeenstemming met de nieuwste regelgeving. Als gevolg hiervan zijn de productieprocedures en methoden van beSteel gecertificeerd volgens de Europese (CE) normen.



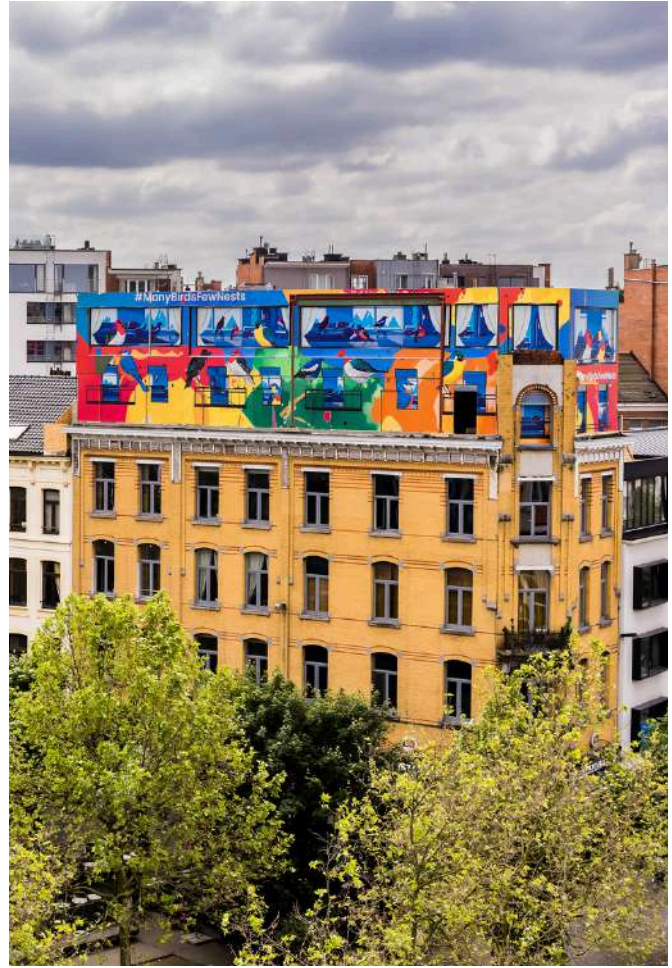
RESIDENTIËLE GEBOUWEN

Staalframebouw vormt de perfecte basis voor een woning en voldoet moeiteloos aan de steeds hogere eisen op het gebied van energie en leefcomfort.



APPARTEMENTEN

Stalen structuren lenen zich perfect voor gebouwen van meerdere etages.



VERHOGINGEN / OPTOPPEN

Staalframebouw is erg licht en leent zich uitstekend voor verhogingen op een bestaand gebouw en voor het bouwen op een minder draagkrachtige ondergrond.

STUDIEBUREAU EN DIGITALE EXPERTISE

Onze projectmanagers overzien elk project van A tot Z en zorgen voor een vlotte communicatie via digitale portalen. Samen met ons interne team van architecten, ingenieurs en ontwerpers garanderen ze op maat gemaakte staalskeletconstructies en stabiliteitsberekeningen in overeenstemming met de Eurocodes. Op deze manier garanderen we zowel kwaliteit als leveringstermijnen.

03 ONZE PRODUCTEN

Onze producten op maat van uw behoeften.



FLATPACKED

Stalen profielen ongemonteerd, waardoor het transportvolume kleiner wordt en de profielen gemakkelijk hanteerbaar zijn. Met gedetailleerde montage-instructies, verpakte schroeven, eindkappen en paneelschema's wordt montage op locatie eenvoudig, efficiënt en aanpasbaar aan alle projectomstandigheden.

- Gemakkelijk transport
-



FABRICATED

Voorgemonteerd voor maximale efficiëntie. Staalprofielen worden voorgemonteerd geleverd, wat tijd en moeite bespaart op locatie. Dankzij de nauwkeurige assemblage in de fabriek garandeert deze oplossing resultaten van hoge kwaliteit, is er minder arbeid nodig en worden de projecttijden verkort.

- Precisie op locatie
-



FASTWALL

Snelle en eenvoudige installatie aan de muur. Geprefabriceerd wandstelsel ontworpen voor snelle en naadloze installatie op locatie. Het wordt kant-en-klaar geleverd, waardoor de bouwtijd tot een minimum wordt beperkt en uitzonderlijke kwaliteit en duurzaamheid gegarandeerd zijn.

- Snelheid en efficiëntie

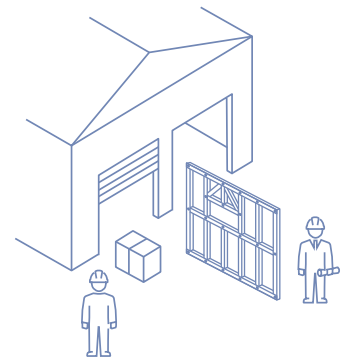
Van ontwerp tot werf.



1

INTERN STUDIEBUREAU

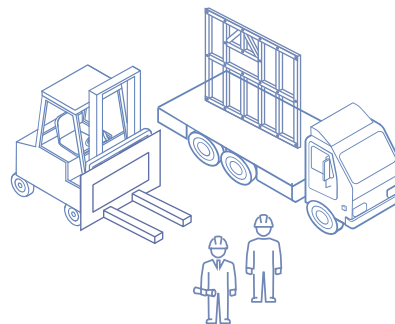
Zowel het 3D-ontwerp van je project als de 2D-panelen creëren we digitaal. Net zoals stabiliteitsberekeningen, die overeenstemmen met de Eurocodes.



2

OFFSITE PRODUCTIE EN MONTAGE

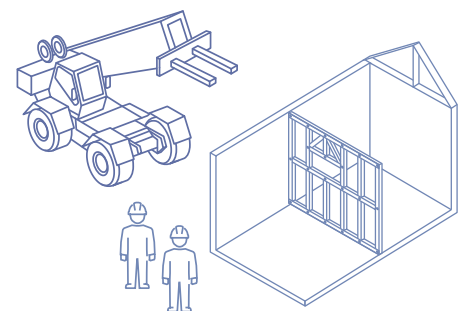
In ons atelier worden alle onderdelen hyperprecies geproduceerd en gemonteerd in gecontroleerde omgeving. Ook de coatings.



3

TRANSPORT

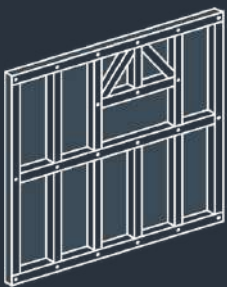
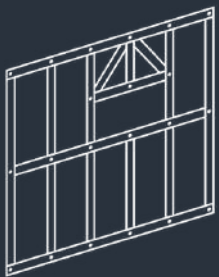
De panelen worden op een gestructureerde manier op de werf geleverd voor een optimale organisatie en hoge efficiëntie.



4

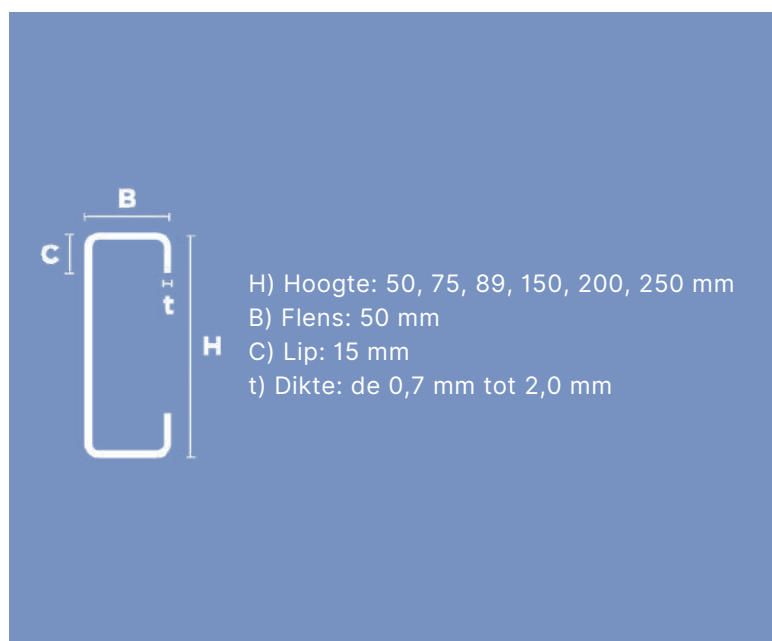
INSTALLATIE OP DE BOUWPLAATS DOOR DE AANNEMER

Snelle en precieze plaatsing door de aannemer. Technische assistentie door onze beSteel Certified Advisor is mogelijk.



Een duurzaam materiaal.

beSteel profielen zijn gemaakt van ArcelorMittal Magnelis® staal, dat een uitzonderlijke corrosiebestendigheid biedt en de duurzaamheid van staalconstructies verhoogt dankzij de superieure bescherming tegen krassen en milieu-invloeden.



SCREW HOLE

Voor een snelle, simple en precieze montage.



SERVICE HOLE

Voor elektrische toepassingen.



INDEX HOLE

Voor connecties met bouten.



WEB NOTCH

Profielen passen horizontaal in elkaar.



LIP NOTCH

Voor het eenvoudig bevestigen van profielen.



SWAGE ENDS

Voor het precies bevestigen van profielen.



UTILITY SERVICE HOLE

Opening van 120-140 mm voor sanitair en ventilatie.



PRINT ID LABEL

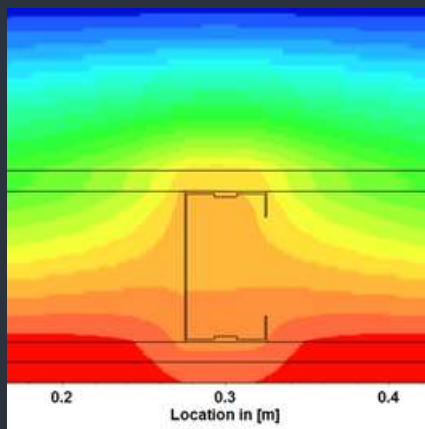
Tijdbesparend, overzichtelijke montage.

06 TECHNISCHE DETAILS

Helemaal conform de hoogste normen.

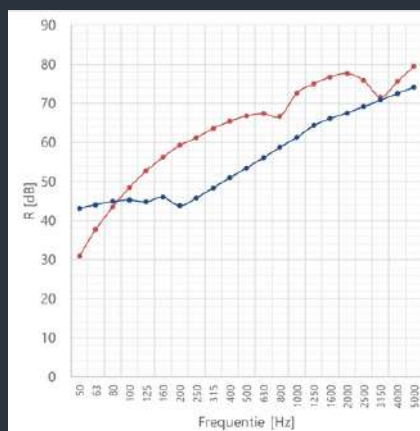
THERMISCHE ISOLATIE

Een gebouw in perfecte harmonie met EPB-eisen. Je bespaart in wanddikte en wint oppervlakte.



AKOESTISCHE ISOLATIE

Geniet van hoog akoestisch comfort. We doen een ondersteunende test ter plekke.

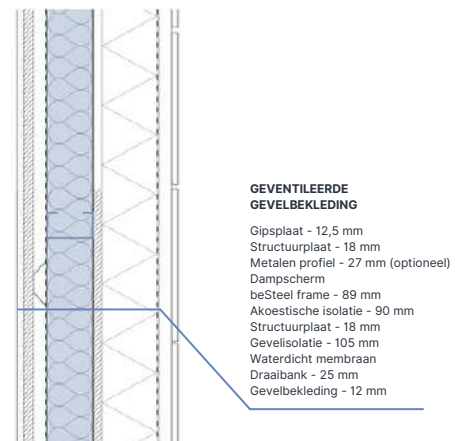
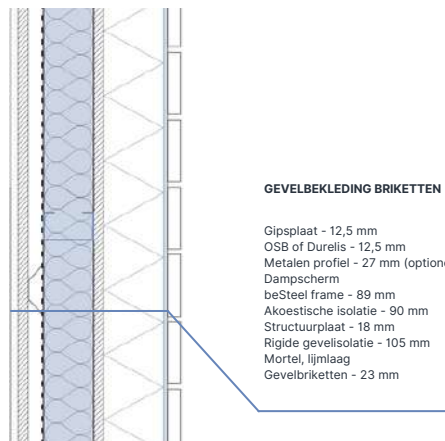
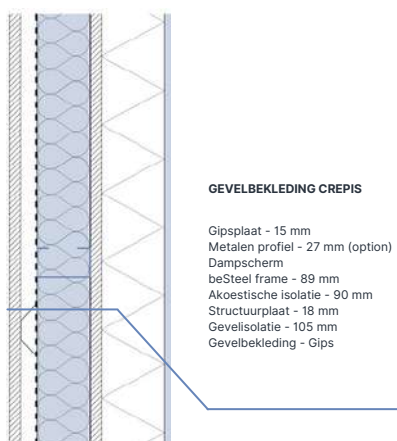


BRANDBESTENDIGHEID

Afhankelijk van de gekozen coating halen beSteel-structuren een weerstand van REI 120.



BEKLEDING, BEPLATING EN ISOLATIE KAN WORDEN AANGEPAST OM DE GEWENSTE NORMEN TE HALEN



07

DUURZAAMHEID IS PRIORITEIT

Circulaire bouwmethode.



De koolstofvoetafdruk van de bouwsector verkleinen.

Vergeleken met traditionele bouwmethoden:

VERMINDERT DE KOOLSTOFUITSTOOT MET WEL 50%.

VERMINDERT DE AFVALPRODUCTIE MET WEL 80%.

VERMINDERT DE BEHOEFTE AAN TRANSPORT OP LOCATIE.



STAAL

42% gerecycled materiaal.

Stalen structuren zijn **100% recyclebaar**.

Stalen structuren kunnen worden ontmanteld zonder de kwaliteit in gevaar te brengen.



OFFSITE PRODUCTIE

Minimaal afval.

Minder transportemissies.

50% snellere bouw.

Op naar CO2-neutraliteit.

CRADLE TO CRADLE

Staalbouw is een van de weinige bouwmethoden die een duidelijk antwoord bieden op de nood om circulair te bouwen.

Staalconstructies zijn namelijk 100% recycleerbaar en ook makkelijk te demonteren zonder kwaliteit te verliezen.



XCARB® - NAAR EEN KOOLSTOFNEUTRAAL STAAL

Bij beSteel zijn we ervan overtuigd dat staal een essentiële rol heeft voor een koolstofarme toekomst. Het is een belangrijk onderdeel van de oplossing.

XCarb®-staal verlaagt de Europese CO2-uitstoot van staalproductie en streeft naar de ontwikkeling van koolstofneutraal staal tegen 2050.



TRADITIONELE BOUW OF LICHTE STALEN BOUW? HET VOOR DE HAND LIGGENDE ANTWOORD.

Het zal je misschien verbazen, maar er is meer staal (wapening) nodig om gewapend beton te bouwen dan staalframes.

Het koud buigen van profielen verbetert de prestaties en de draagkracht van staal. Dit resulteert in een oplossing die efficiënt is in het gebruik van grondstoffen en milieuvriendelijk dankzij het gemak van demontage en recycling aan het einde van de levensduur.

08 BETROUWBARE PARTNERS

Ons netwerk van partners.

Bij beSteel omringen we ons met betrouwbare, kwalitatieve en ervaren bouwpartners. Samen geven we staalframebouw een boost!

Ben je aannemer, architect of gespecialiseerd consultant in staalframebouw?

Neem zeker contact op! Wie weet ben je de volgende, onmisbare schakel in ons netwerk.



beSteel
CERTIFIED CONTRACTOR



beSteel
CERTIFIED ARCHITECT



beSteel
CERTIFIED ADVISOR

Offsite constructie voor uitstekende kwaliteit.

“

Offsite constructie kan de behoefte aan **geschoolde arbeidskrachten op locatie met 60% verminderen.**

WAT IS OFFSITE CONSTRUCTIE?

Bij offsite constructie worden bouwonderdelen **gepland, ontworpen, gefabriceerd en geassembleerd** in een gecontroleerde fabrieksomgeving voordat ze naar de bouwplaats worden getransporteerd voor de uiteindelijke installatie.

Deze methode biedt talloze voordelen ten opzichte van traditionele bouw.

WAT ZIJN DE VOORDELEN?

- Verhoogde efficiëntie.
- Hogere kwaliteit.
- Snellere installatie.
- Verminderde koolstofvoetafdruk.
- Gebrek aan gekwalificeerde arbeidskrachten oplossen.



Vereenvoudig uw bouwervaring.

BESTEEL IS EEN TROTS LID VAN DE BUILDUP GROUP

BUILDUP IS VANDAAG 3 MERKEN EN AANBIEDINGEN:

Geprefabriceerde bouwoplossingen op maat, variërend van lichtgewicht staalskelet met **beSteel** tot energiezuinige renovaties met **Retrofitt** en modulaire gebouwen met **Kitt**, met een focus op architecturale vrijheid, industrialisatie, digitalisering en BIM.

MISSIE VAN DE BUILDUP:

Een positieve impact hebben op de wereldwijde humanitaire uitdagingen via de gebouwde omgeving.



ULTRASNEL BOUWEN

Offsite productie en montage in een gecontroleerd atelier vermijdt vertragingen op de werf, waardoor we snel en nauwkeurig kunnen monteren.

DUURZAAM EN LICHT IN GEWICHT

4x lichter dan houten bouwmethoden. Een hybride module van licht staal helpt de CO2-impact van de bouwsector te verminderen.

360° EXPERTISE EN DIGITALE PROJECTOPVOLGING

We produceren je licht staalframe en volgen je project van A tot Z intern op. Je mag zeker zijn dat het voldoet aan de strengste technische eisen en stabiliteitsregels.

CONTACT ONS

sales@be-steel.eu

www.be-steel.eu

Niewlandlaan 39 (B224)
3200 Aarschot
Belgium

**SCAN DE CODE VOOR MEER INFO
OVER ONZE PRODUCTEN EN
OPLOSSINGEN**

