

Duurzaam bouwen met staal

13 redenen waarom staal hét materiaal is voor uw duurzaam project:

- 1. Staal is een natuurlijk materiaal**
IJzererts vormt de kern van onze planeet en is één van de meest voorkomende grondstoffen op aarde.
- 2. Staal wordt zeer efficiënt geproduceerd**
Staalproductie creëert geen afval. Alle nevenproducten worden verwerkt: zelfs de hoogovenslakken worden gebruikt bij de cementproductie of als minerale grondstof. In vergelijking met de jaren 60 werd het energie- en waterverbruik tijdens het productieproces met meer dan de helft teruggedrongen. Alle grote Europese staalbedrijven bezitten trouwens een ISO 14001 certificaat.
- 3. Staal is 100% recycleerbaar zonder kwaliteitsverlies**
Staal is makkelijk te sorteren en wordt continu gerecycleerd tot een perfect herbruikbare grondstof. Meer dan de helft van de Europese staalproductie wordt geproduceerd uit gerecycleerd staal!
- 4. Staal past zich vlot aan nieuwe noden aan**
Gebouwen en constructies kunnen probleemloos worden gewijzigd of uitgebreid om te beantwoorden aan nieuw gestelde eisen.
- 5. Staal blaast oude gebouwen nieuw leven in**
Staal is het materiaal bij uitstek voor renovatie: het is licht en sterk. Daardoor verloopt de verwerking ervan vlot en snel.
- 6. Brandveilig bouwen met staal? Natuurlijk!**
Staal is van nature onbrandbaar en wakkert bijgevolg de brand niet aan. In de meeste van de toepassingen biedt staal voldoende brandweerstand. Om te voldoen aan een hogere brandweerstand bestaan er verschillende oplossingen: een aangepaste bekleding, spuiten, schilderen met een brandwerende coating, ...
- 7. Staal staat voor energiebesparing**
Stalen gevelsystemen en structuren dragen bij tot energie-efficiënt bouwen. Gevelconcepten met staal worden veelvuldig ingezet voor laag-energieprojecten of passief bouwen.
- 8. Staal biedt een uitstekende seismische veiligheid**
De natuurlijke eigenschappen van staal vangen onverwachte spanningen, zoals bij aardbevingen, goed op.
- 9. Staal biedt een maximale architectonische vrijheid**
Overall ter wereld zijn staal en architectuur uitstekende bondgenoten. Staal sluit goed aan bij alle soorten bouwmaterialen, maakt lichte constructies met grote overspanningen mogelijk en transparante staalstructuren laten toe het natuurlijk licht optimaal te benutten.
- 10. Staal biedt tijdswinst dankzij een snelle uitvoering**
Voormontages in de werkplaats bevorderen de snelle doorlooptijd van een bouwproject. Zij beperken de montagetijden op de werf aanzienlijk en herleiden de hinder voor de buurt tot een minimum.