



Beton wapenen met constructieve kunststofvezels

Sander van Roekel



Duurzamer.



Sneller.



Goedkoper.



Duurzamer.

**Beton duurzamer en CO₂-armer
met constructieve kunststofvezels.**

Traditioneel wapenen.



Traditionele wapening

Het aanbrengen van wapeningsstaal





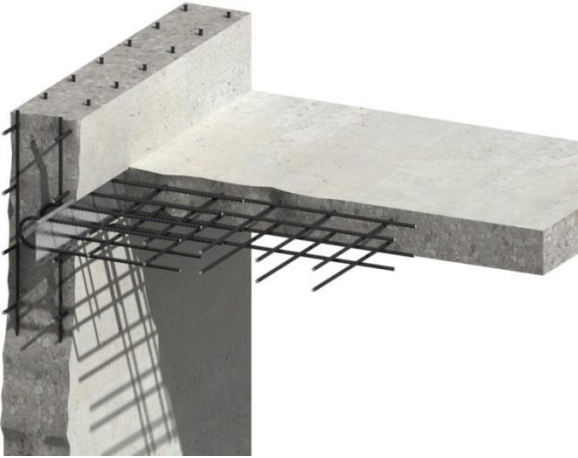
Vaak denkt men aan..



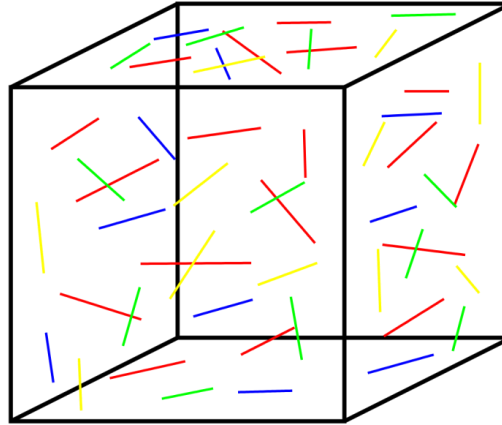
De voordelen van constructieve kunststofvezels.



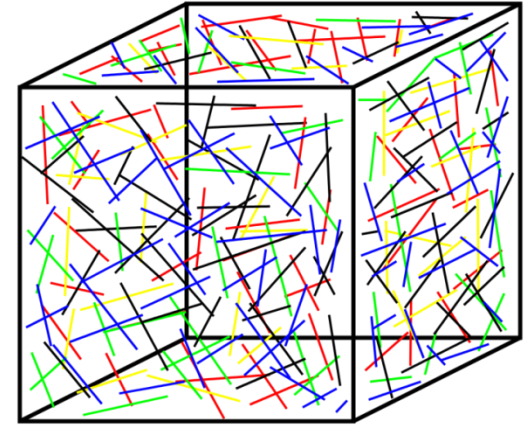
Duurzamer beton



Wapeningsstaal



30 kg/m³ staalvezel



4,5 kg/m³ Concris

- ✓ **Hoog aantal vezels.** Belasting per vezel geringer.
- ✓ **Goede verdeling** in het betonmengsel. Tot in alle hoeken gewapend.



Duurzamer beton

Proefkubus met Concrix

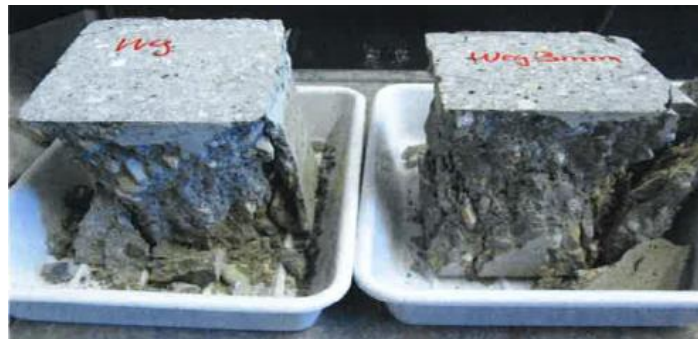


Na 28 dagen



Na 90 dagen

Proefkubus zonder vezels





Duurzamer beton

- ✓ Lagere onderhoudskosten
- ✓ Minder **afkeur** / **afval** door het voorkomen van transportschade.
- ✓ **Geen letselgevaar** door het flexibele materiaal.
- ✓ **Flexibel** en daardoor goed verwerkbaar.





Duurzamer beton

- ✓ **Roestvrij** betonoppervlak (geen corrosie).
- ✓ **Reductie vloeistofindringing**
(NEN-EN 12390-7, NEN-EN 12390-8)
- ✓ **Bestand** tegen agressief milieu (zuur en alkali)





Duurzamer beton



✓ **Reductie** plastische krimpscheuren.



Milieubesparing

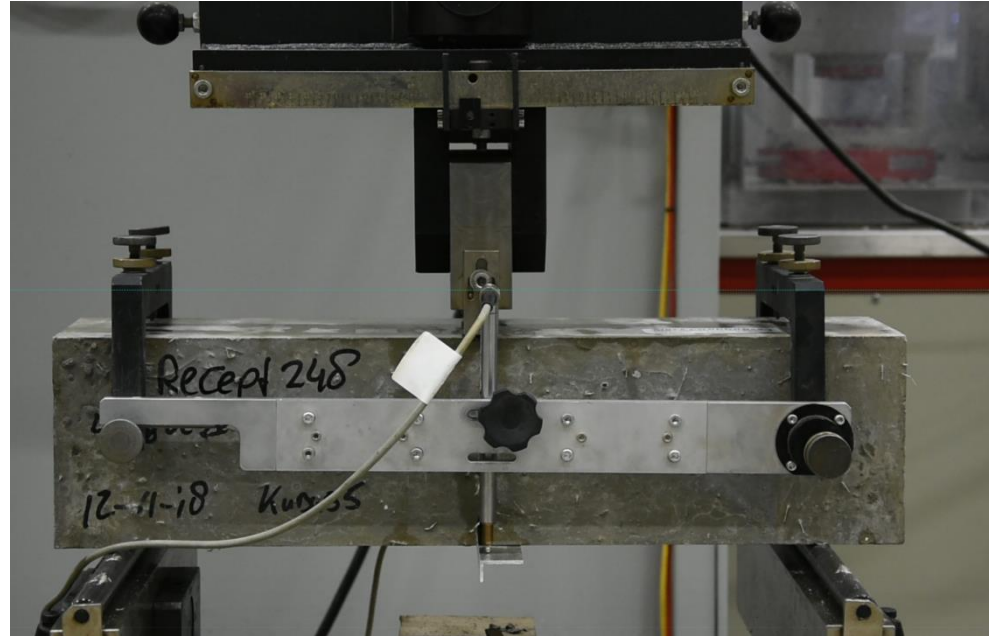
- ✓ **Betere CO₂-prestatie** dan staal (70% minder uitstoot).
- ✓ De constructieve kunststofvezels beschikken over een MRPI®/EPD-certificaat dat voortkomt uit de LCA (Levens Cyclus Analyse).
- ✓ Mogelijkheid tot **slanker produceren** resulteert in het verminderen van grondstoffen, en dus ook CO₂-uitstoot.
- ✓ **Recyclebaar.**





Constructieve functie

- ✓ Statische berekeningen conform **Eurocode 2**.
- ✓ **Verhoging** buigtreksterkte.
- ✓ **Verhoging** E-module.





CONVEZ

MEMBER OF

THE HAROLD SCHOLZ & CO GROUP

Referenties
MKI-scores



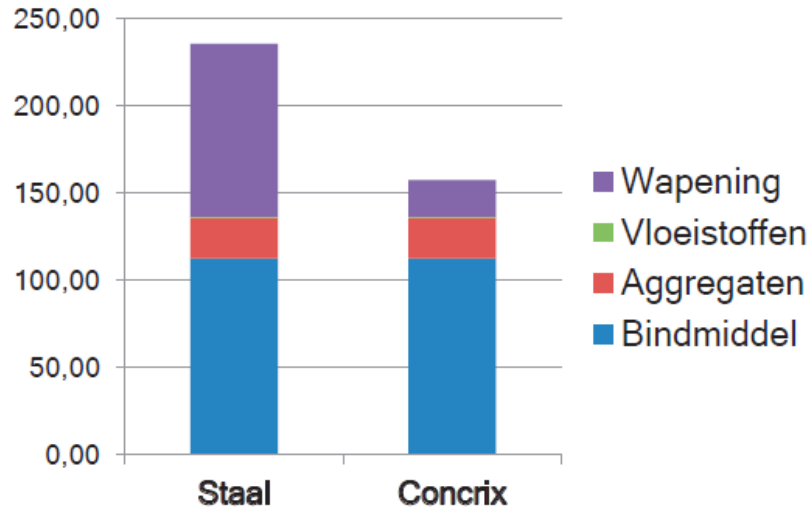
Prefab binnenwanden



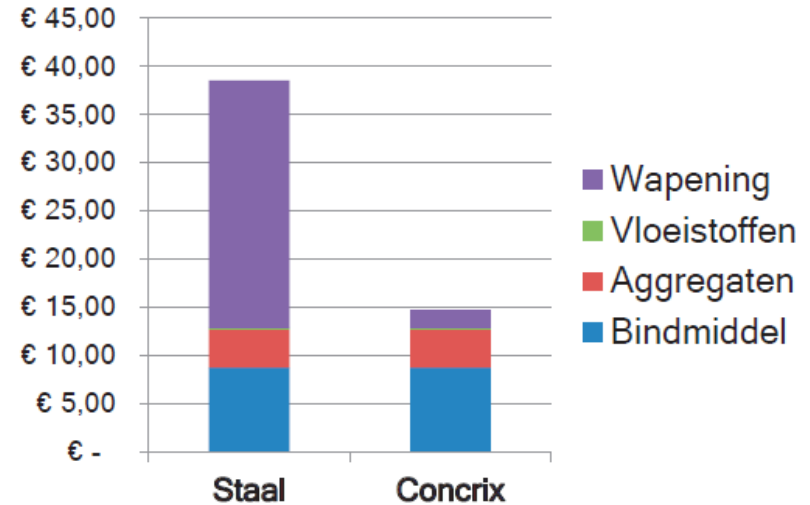


Prefab binnenwanden

CO₂-UITSTOOT IN KG

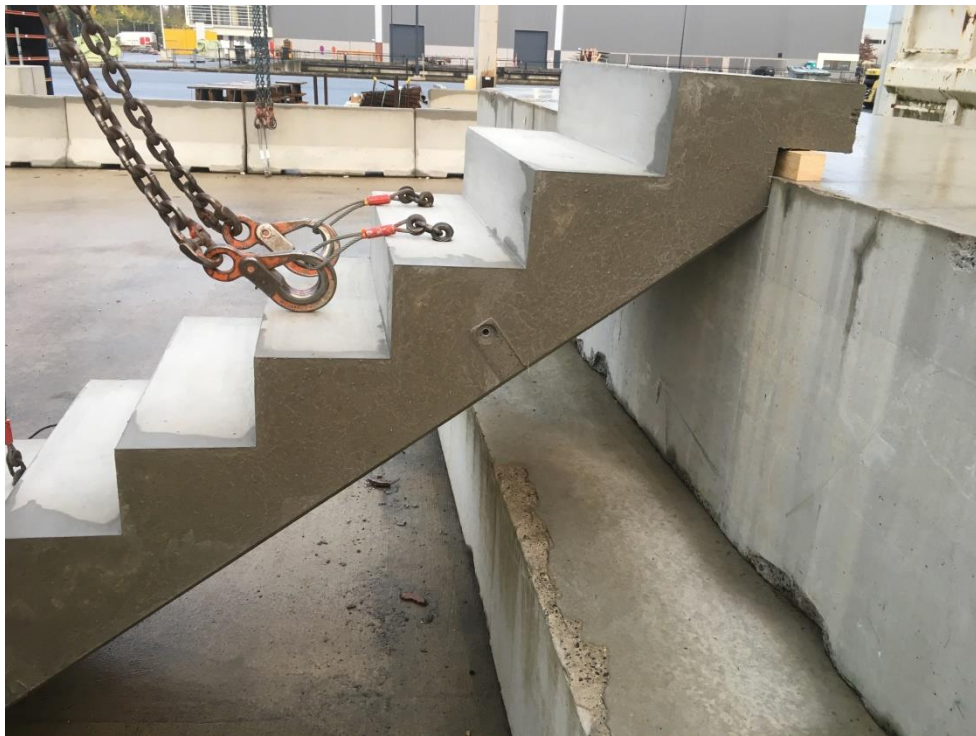


MKI-SCORE





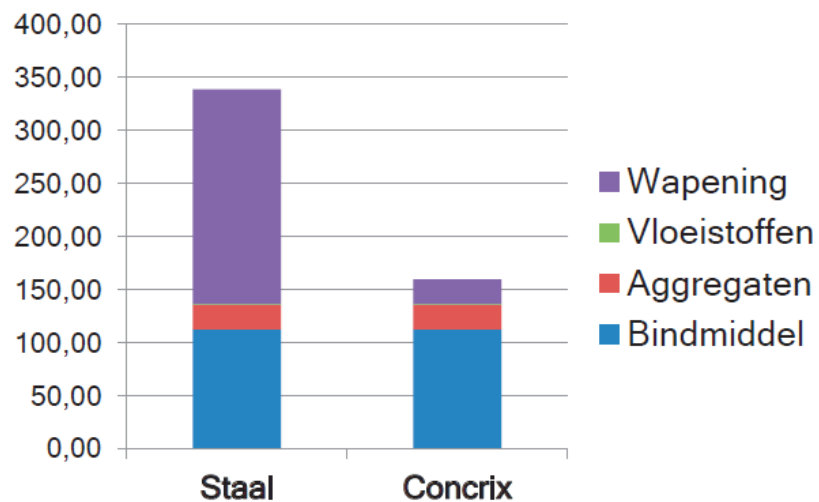
Betonnen trap



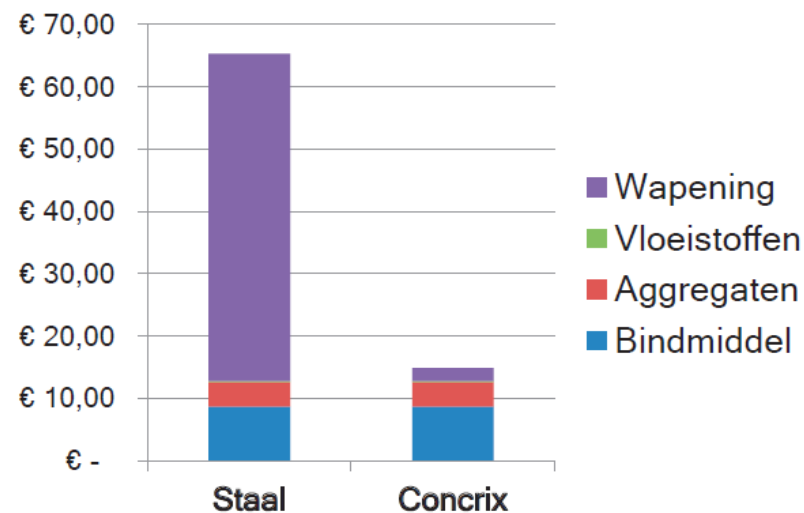


Betonnen trap

CO₂-UITSTOOT IN KG



MKI-SCORE





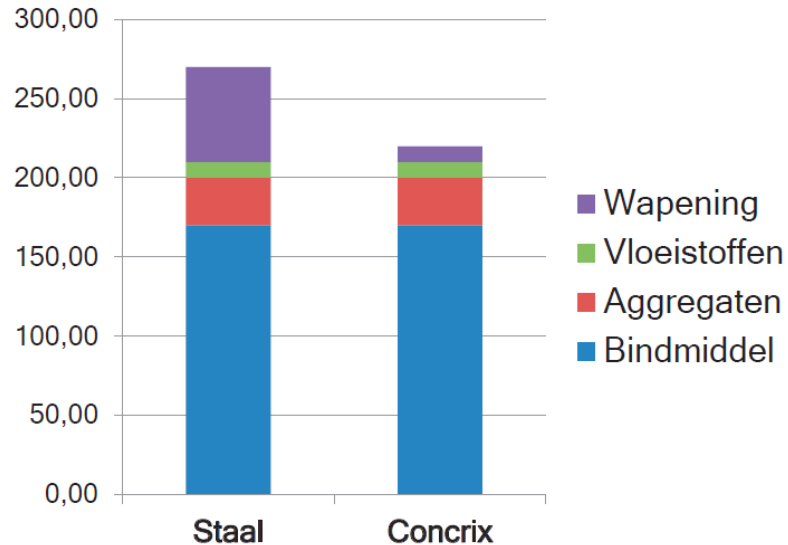
Busbaan Amsterdam



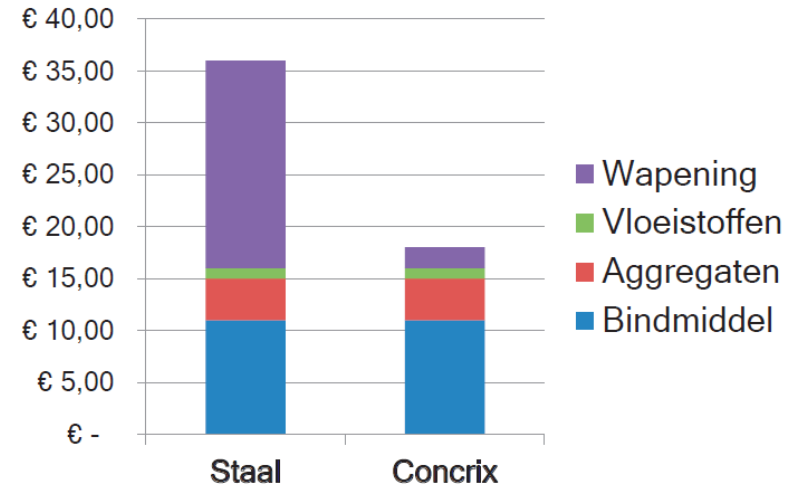


Busbaan Amsterdam

CO₂-UITSTOOT IN KG



MKI-SCORE





CONVEZ

MEMBER OF

THE HAROLD SCHOLZ & CO GROUP

Beton wapenen met
constructieve
kunststofvezels

www.convez.eu