

# Bæredygtigt armeringsstål til dansk byggeri

Med vores EPD kan vi dokumentere og levere en betydelig CO<sub>2</sub>-besparelse i dit byggeprojekt.



# EPD DEKLARERET ARMERINGSSTÅL

Uanset om dit byggeprojekt skal leve op til kravene i BR18, den frivillige bæredygtighedsklasse eller til kravene i en DGNB-certificering, vil vores armeringsstål gøre det betydeligt lettere for dig.

Med vores nye EPD kan vi dokumentere, at vores stål har et CO<sub>2</sub>-aftryk, som er ca. 30% lavere end andet stål på markedet i Europa. Det kan vi fordi stålet er baseret 100% på metalskrot og fordi energien til forarbejdning kommer fra vandkraft. Den produktionsmodel har ingen anden stålleverandør i Europa.

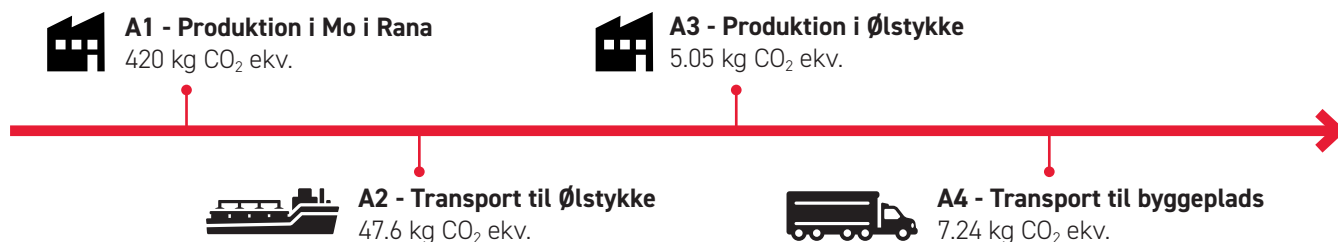
## Hvad siger vores EPD:

Vores EPD dækker modulerne A1-A4 samt C + D. For modul A1-A3 er CO<sub>2</sub>-ekvivalenten **473 kg CO<sub>2</sub>** pr. ton stål.

Bruges i stedet generiske tal fra LCABYG eller Ökobau, er tallet 683 kg CO<sub>2</sub> pr. ton. **Besparselsen ved anvendelse af Celsa armeringsstål er således på 210 kg CO<sub>2</sub> pr. ton stål – eller ca. 30%.**

Husk i øvrigt, at ved DGNB-certificering skal værdier taget fra en branche- eller en generisk EPD (fx Ökobau eller LCABYG) tillægges hhv 10% og 30%. Det øger beregningsteknisk set CO<sub>2</sub>-værdierne fra Ökobau og LCABYG med 30% til 888 kg CO<sub>2</sub>.

Dermed kan du opnå en besparelse på op til **415 kg CO<sub>2</sub>** eller **46%** ved at bruge Celsa armeringsstål i DGNB byggerier.



## Hvorfor er vores stål mere bæredygtigt end konkurrenternes?

- Armeringsstålet fremstilles 100% af metalskrot
- Røg og gasser frembragt under produktionen renses effektivt
- Energien til produktion kommer fra vandkraft
- Transporten fra værk til Ølstykke sker med skib

## Det praktiske:

- Du finder vores EDP hos EPD International og kan selvfølgelig downloade den fra vores hjemmeside her: [celsa-steelservice.dk/kvalitet-og-miljo/epd/](https://celsa-steelservice.dk/kvalitet-og-miljo/epd/)
- Du kan importere vores EPD-data i LCABYG ved at bruge vores datafil, som du ligeledes kan hente på vores hjemmeside.
- Link til LCABYG finder du her: [lcabyg.dk/download-program](https://lcabyg.dk/download-program)

**Spar 30-46% CO<sub>2</sub>**

## Det formelle

- EPD certifikatnummer: S-P-00308
- Gyldig indtil: 14-08-2025
- LCA dækning: Cradle-to-Gate (A1-A4 samt C + D)
- Klimapåvirkning: 473 kg CO<sub>2</sub> ekv./ton (A1-A3)
- Geografisk dækning: Danmark
- Deklareret enhed: Pr. ton armeringsstål
- 3-parts verification: IVL Swedish Environmental Research Institute, Håkan Stripple
- Udarbejdet i overensstemmelse med: EN 15084:2012+A2:2019 og ISO 14025.
- Øvrige certifikater: DS/EN ISO 9001:2015, DS/EN ISO 14001:2015, DS/OHSAS 18001:2008 Supplier Celsa Armeringsstål AS; ISO 45001, ISO 9001, ISO 14001, EMAS III
- Produktcertifikater: Dancert B287-01, B287-02, B287-03
- Materialestandarder: DS/EN 10080:2006, DS/EN ISO 17660-2:2006

## Om Celsa:

Siden 2008 har Celsa arbejdet målrettet på at reducere miljøpåvirkningen fra koncernens eget stålværk i Mo i Rana i Norge. Som en naturlig del af Celsas bæredygtighedsstrategi har virksomheden også valgt at deklare sine produkters miljøegenskaber ved en EPD, første gang i 2012.

En EPD er et nødvendigt redskab ved DGNB-certificering af byggerier og indgår ligeledes i udarbejdelse af livscyklusanalyser (LCA). Med vores stål og tilhørende EPD får du de bedst tænkelige værdier at lægge ind i din LCA/DGNB.



Nordisk bæredygtighed. Armeringsstål baseret på  
metalskrot og fremstillet vha vandkraft og omtanke.

