

STÅLBYGGNADSDAGEN 2024 – Aktuellt för stålbyggare och smeder

CEN/TS 1090-201, Återbruk av konstruktionsstål

Wylliam Husson

wylliam@prodevelopment.se

+46 70 378 66 11



Vad säger regelverket om återbruk?

➤ **prEN 1993-1-1:2015, avsnitt 5.2**



Återanvänt stål bör ha kända egenskaper (mekaniska egenskaper och svetsbarhet) och uppfylla angivna krav på duktilitet, brottseghet och egenskaper i tjockleksriktning.

➤ **EKS 11, Avdelning A 17-18§**



Återanvänt stål ska ha kända, lämpliga och dokumenterade egenskaper.

➤ **SS-EN 1090-2:2018, avsnitt 5.1**



De ingående komponenternas egenskaper är kända och motsvarar föreskrivna krav i kundens komponentspecifikation.

⇒ **Stålkomponenter kan återanvändas och CE-märkas**



CEN/TS 1090-201:2024



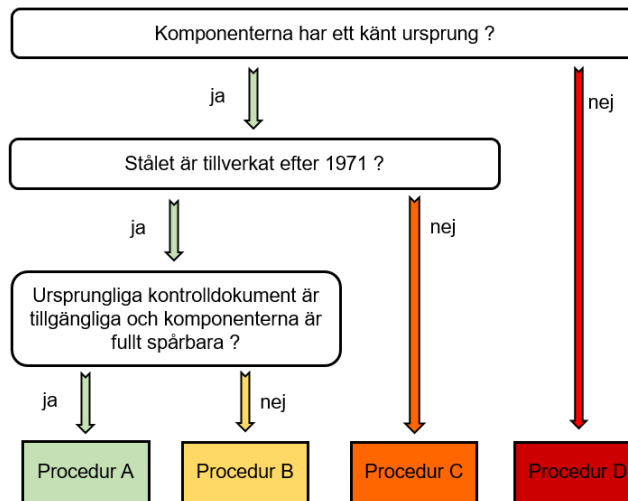
- Tillägg till EN 1090-2
- Visar hur man tar fram egenskaperna tillförlitligt
- Teknisk Specifikation
Omvärderas efter 3 år
Kan göras om till EN-standard
- Publicerad på www.sis.se
på engelska, 1013 kr



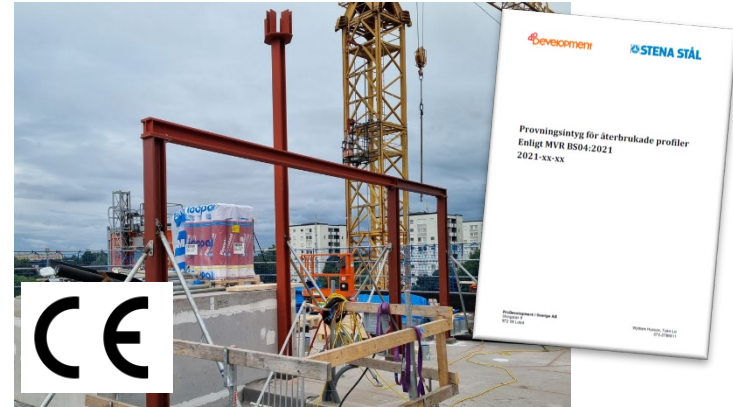
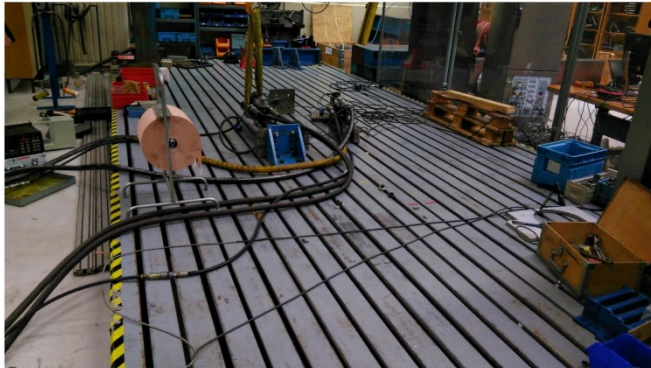
Svensk branschstandard, sedan 2021



- Använder samma principer
- Provningsomfattning beroende av det man redan vet:



Det går till så här:



Som användare av återbrukat stål

- Anpassa era allmänna föreskrifter (K0), hänvisar till CEN/TS 1090-201

PROFILER:

Återbrukade profiler får användas om deras skick och relevanta egenskaper bedöms enligt SIS-CEN/TS 1090-201.

I- och H-profiler: Dimensioner enl. SS-EN 10365
Toleranser enl. SS-EN 10034
Material motsvarande minst S275 enligt SS-EN 10025-2

CFRHS-profiler: Dimensioner och toleranser enl. SS-EN 10219-2
Material motsvarande minst S355J2H enl. SS-EN 10219-1

HFRHS-profiler: Dimensioner och toleranser enl. SS-EN 10210-2
Material motsvarande minst S355J2H enl. SS-EN 10210-1

Akta en sak: ingen utmattning!

- Se till att ni får en undersöknings- och provningsrapport (= 3.1 intyg)



Som återbrukare – några skillnader

- ”Modernt stål” från och med 1970
- Om tidigare kontrollintyg är tillgängliga (procedur A) krävs ingen provning
- Vid procedur B: prova komponenten med lägst hårdhet
- Antagande på säker sida utan provning endast tillåtet för EXC1



Som återbrukare – och nyheter

- Inte enbart profiler i nytt skick, även profiler med defekter kan vara ok

Men defekterna ska dokumenteras och beaktas vid dimensionering

- Två nya informativa bilagor:
 - Tillverkade produkter (sammansatta komponenter, förband)
 - Rostskyddssystem



STÅLBYGGNADSDAGEN 2024 – Aktuellt för stålbyggare och smeder

Er tur att prata ...

Wylliam Husson

wylliam@prodevelopment.se

+46 70 378 66 11

