



— 70 years —
1950-2020

DOKUMENTASJON AV OMBRUKSPRODUKTER

Thale Plesser

Seniorforsker, SINTEF Community



Dokumentasjon av byggevarer

- Alle byggevarer skal ha dokumentasjon av vesentlige egenskaper
- Produkttype + bruksområde bestemmer:
 - Hva som er vesentlige egenskaper
 - Hvilket nivå egenskapene må ha
- Gjelder både nye byggevarer og ombruksprodukter

Kombinasjon av to forskrifter

- Byggteknisk forskrift (TEK17)
- Byggevareforskriften (DOK)

Markedsmodell:

- Byggevare selges og kjøpes
- Selger av byggevare må levere byggevaren med dokumentasjon

Byggteknisk forskrift (TEK17), § 3-1

Før produkter bygges inn i byggverk skal det dokumenteres at produktene har de egenskapene som er nødvendige for at det ferdige byggverket skal tilfredsstillе kravene i forskriften

Byggevareforskriften (DOK)

Vesentlige egenskaper – grunnleggende krav til byggverk

- Mekanisk motstandsevne og stabilitet
- Brannsikkerhet
- Helse, miljø, energi, bærekraft.....

Retningslinjer for dokumentasjon av produktegenskaper

- Harmoniserte produktstandarder
- Europeiske bedømmelsesdokumenter (EDA)
- Nasjonale Standarder eller andre tekniske vurderinger

Sikring av kvaliteten på dokumentasjonen

- Produsentens oppgaver
- Sertifisering ved en nøytral tredjepart (utpekt organ)

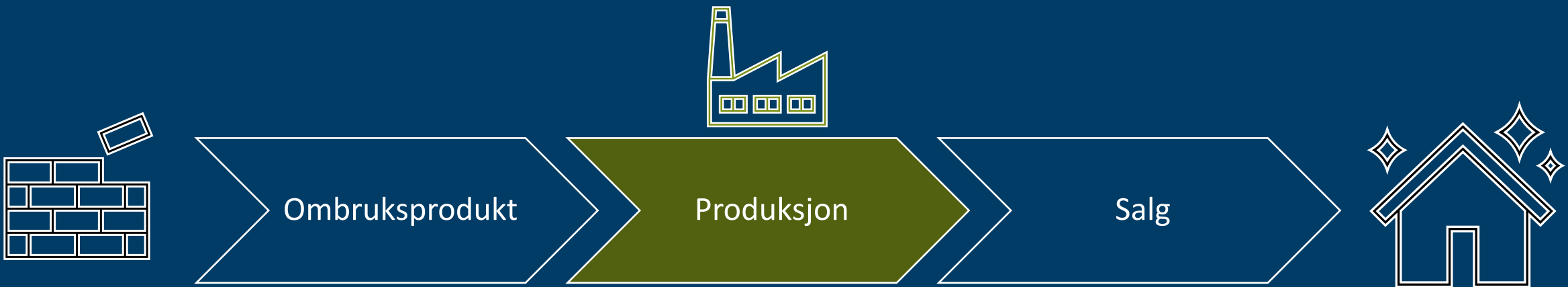


I dag

- Markedet for ombruksbyggevarer er dårligere utviklet enn markedet for nye byggevarer
- Det fins ingen produktstandarder for ombruksvarer – redokumentasjon er vanskeligere enn dokumentasjon for nye byggevarer

Dokumentasjon av ombruksbyggevarer

- Kan i prinsippet dokumenteres på samme måte som nye byggevarer
 - Fordel: Passer inn i eksisterende forskrifter og eksisterende markedsmodeller
- Forutsetter en produsent som tar på seg produsentrolle



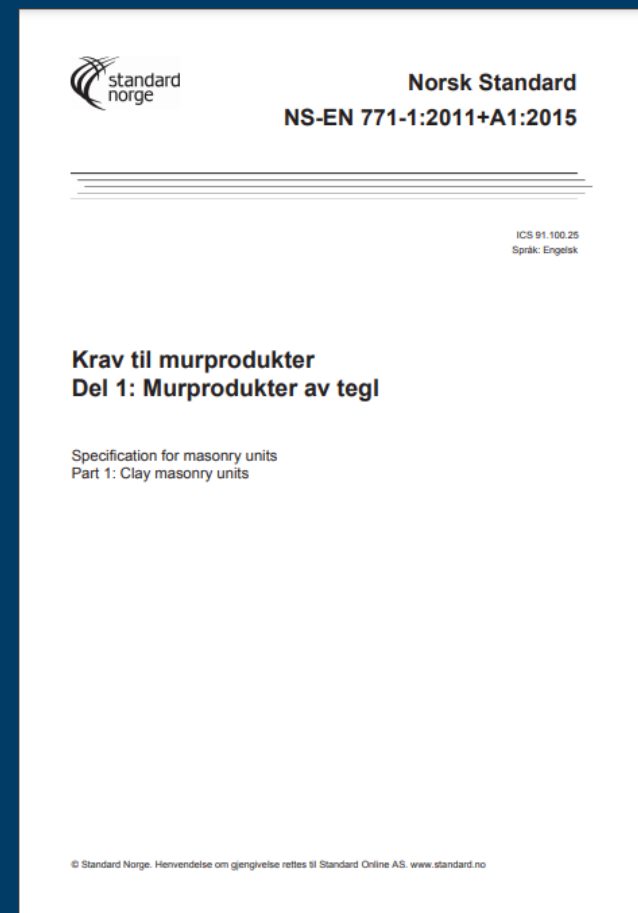
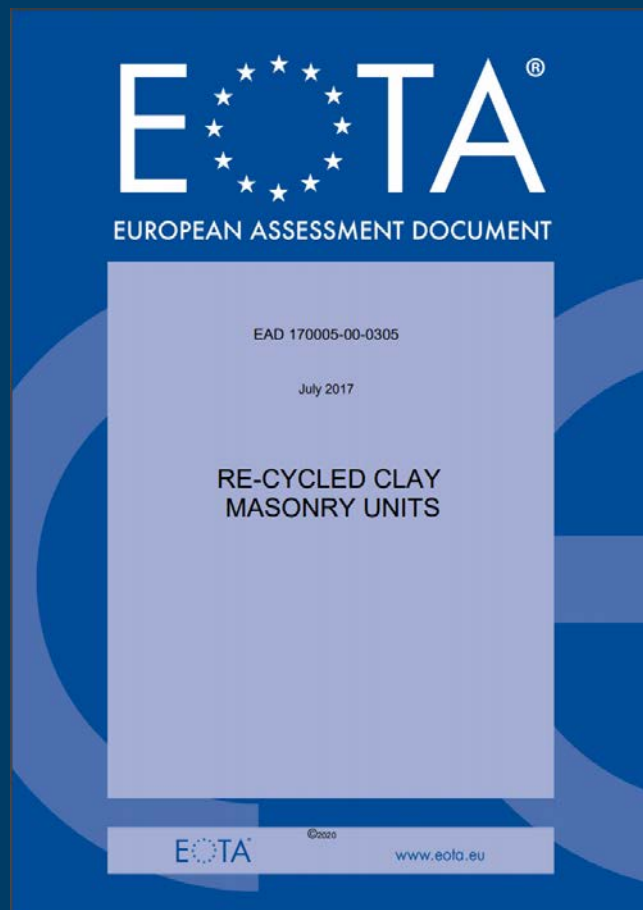
- Vurdering og sortering
- Rensing
- Redokumentasjon



Eksempel – ombruk av teglstein

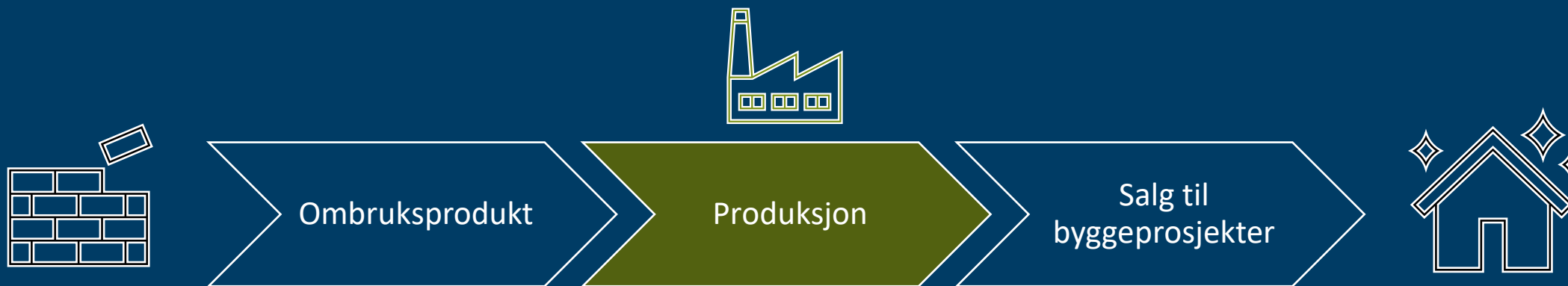
- Gamle mursten i Danmark
- Renset, sortert og dokumentert ombruksteglstein
- EAD 170005-00-0305 (<https://www.eota.eu/>)
- ETA 17/0648 (System 2+)
- Ytelseserklæring - produktenskaper

EAD for ombrukstegl



REBUS – Redokumentasjon

Retningslinjer for dokumentasjon - utgangspunkt	Dokumentasjonsgrunnlag
<ul style="list-style-type: none">• Harmoniserte produktstandarder• Europeisk bedømmelsesdokument (EAD)• Andre tekniske retningslinjer	<ul style="list-style-type: none">• Omtesting• Vurdering av eksisterende dokumentasjon



- Vurdering og sortering
- Rensing
- Redokumentasjon



—— 70 år ——
1950-2020

Teknologi for et bedre samfunn