

Enhed:
Kontor for Byggeri

Dato:
22. oktober 2026

Bilag til udkast af DK NA til Eurocode 5

Tak fordi du deltager i denne tekniske høring af de nationale annekser til næste generation af eurocodes baseret på første arbejdsudgaver.

Du kan læse mere om processen for udarbejdelse af nationale annekser på <https://www.sbst.dk/byggeri/eurocodes-og-nationale-annekser/arbejdet-med-udviklingen-af-nye-nationale-annekser-til-eurocodes>.

Dette bilag giver et overblik over særlige områder i høringsudkastet, hvor Social- og Boligstyrelsen og arbejdsgruppen har særlige bemærkninger. Dette kan være emner, der ikke er færdigudviklede eller væsentlige ændringer, herunder ændringer på baggrund af proces for grønt tjek af eurocodes og nationale annekser¹.

Dette bilag anbefales læst i forbindelse med den tekniske høring af nationale annekser til:

- DS/EN 1995-1-1:2025 Eurocode 5: Trækonstruktioner-
Del 1-1: Generelle regler og regler for bygningskonstruktioner

Dette nationale annekst har tidligere gennemgået en teknisk kommentering hos udvalgte brancheorganisationer.

Vær venligst opmærksom på følgende i kommenteringen af dette høringsudkast:

- Alle kommentarer skal indskrives i den vedlagte skabelon til høringssvar.
- De indsamlede kommentarer bør være konkrete og faglige samt ledsages af konkrete løsningsforslag.
- Som grundlag for kvalificeret kommentering anbefales, at dette nationale annekst læses sammen med DS/EN 1995-1-1:2025
- Nationale annekser kan kun indeholde nationale valg og supplerende information i forhold til eurocodes. De kan ikke indeholde f.eks. vejledning til projektering eller udførelse af bærende konstruktioner samt vejledning til forståelse af anden generation af eurocodes.

Bemærkninger til udkastene til DK NA til Eurocode 5

Clause/Emne	Bemærkning
Generelt	Høringsudgaven indeholder relevante emner for byggeri.

¹ Grønt tjek af eurocodes er en proces for gennemgang af eurocodes og kommende nationale annekser for at vurdere og evt. udarbejde forslag til nationale valg eller alternative værdier/metoder, der enten kan forhindre unødigt materialeforbrug og/eller reducere klimapåvirkningen fra bærende konstruktioner. Dette med øje for, at et tilstrækkeligt sikkerhedsniveau opretholdes i konstruktionens levetid.

Clause/Emne	Bemærkning
Generelt	Bemærk at ændringer i anden generation af eurocodes med tilhørende nationale ændringer ikke er oplistet.
Sprog	Udkast til nationale annekser (NA) er skrevet på engelsk. Styrelsen forventer, at de nationale annekser udgives på dansk inden implementeringen i bygningsreglementet. Kommentarer kan angives på dansk eller engelsk.
Grønt tjek	Der har ved udarbejdelse af de nationale annekser været fokus på reglerne i eurocodes og NA's indflydelse på klimapåvirkningen fra de bærende konstruktioner i byggeriet. Se mere om grønt tjek af eurocodes på sbst.dk: Grønt Tjek af Eurocodes Social- og Boligstyrelsen. Der modtages gerne forslag angående yderligere tiltag til at reducere klimapåvirkningerne med konkrete forslag til ændringer.
Generel information om robusthed og partialkoefficienter	Et fokus i revisionen af nationale annekser er at skabe en mere ensartet tilgang mellem materialerne inden for både robusthed og partialkoefficienter, som er kalibreret på baggrund af et nyt sikkerhedsniveau. Generelle krav til robusthed og partialkoefficienter er stadig under udvikling og vil fremgå af en senere høring af de relevante dele. Partialkoefficienter i nationale annekser for trækonstruktioner er ikke medtaget i denne tekniske høring, men vil blive udsendt i en samlet høringspakke om robusthed og partialkoefficienter, der forventes udsendt primo december.
Brand	DS/EN 1995-1-2 indgår ikke i denne tekniske høring. De nationale annekser til de brandtekniske dele af de enkelte materiale-eurocodes vil blive sendt i høring samlet i en fælles brandpakke sammen med det nationale annekst til DS/EN 1991-1-2. Denne brandpakke forventes udsendt i december.

Clause/Emne	Bemærkning
Ændringer på baggrund af den tidligere tekniske kommentering hos udvalgte brancheforeninger	Styrelsen modtog få input fra den tekniske kommentering, og derfor er der primært foretaget redaktionelle ændringer på baggrund heraf. Efterfølgende er afventende afsnit blevet tilføjet.
1995-1-1	
DSF/EN 1995-1-1/prA1	Der er indarbejdet konsekvensrettelser i forhold til Amendment A1 i det nationale annekse, da der er væsentlige ændringer i A1, som har betydning for indholdet i annekset. Dette er sket på trods af at Amendment endnu ikke er udgivet. Det forventes udgivet foråret 2027. Til orientering er det i høring hos Danske Standard til den 9. november 2026. Afsnit der baseres på dette Amendment indeholder information herom i starten af relevante afsnit og er angivet med ' Clause in accordance with pr. A1.' .
8.5.2(3)	System strength - Single members: Some effects are considerably larger than assumed in general and need evaluation of the background.
8.5.3(1)	System strength - Parallel members within a load-sharing system: The conditions for using $k_{sys} = 1,1$ should include the stiffness of the construction distributing the load. The intention is to reintroduce system effects from DS 413, the Danish timber code used until Eurocode 5 was introduced.
9.3.2.2(6)	Awaiting recommendation on how to use NA to EN 1990 for low frequency floors. For high-frequency floors with $f_1 > 8\text{Hz}$ the velocity model in EN1995-1-1 is adapted by NA to EN1990-1, and EN1991-1-1. Further, recent research has shown that the model for calculating the natural frequency is highly sensitive to the input data, which requires further guidelines for the selection of appropriate boundary conditions. The model mostly generates very conservative results, causing higher costs and environmental impact than necessary for satisfying comfort.

Clause/Emne	Bemærkning
11.3.4(3) – Laterally loaded fasteners - splitting	Tilføjet grundet DSF/EN 1995-1-1/pr.A1 som skriver: <i>Move 11.3.5 after 11.3.3 such that its new number will be 11.3.4 and renumber the subsequent subclause.</i> <i>Renumber Figures 11.9 to 11.11 accordingly.</i> Det handler oprindeligt om 11.3.5(3). Det er uoverskueligt, hvad de ændrede figurnumre bliver, men rettelsen vedr. 11,8 hører til en fejl i den konsoliderede udgave fra januar og er derfor slettet. Figur 11.11 bliver sandsynligvis til 11.10
B.3.3 NA	Awaiting common Nordic NCCI, replacing 7.5.1(1) Bracing. The proposal will be closer to the present EN 1995-1-1. Stability and bracing of members and structural systems: A common Nordic method to be included as NCCI is under development. It can be used instead of 7.5.1(1) Bracing, but will also offer more accurate analysis. The proposal will be closer to the present EN 1995-1-1.
N.1(1)	Awaiting – Embedment strength properties for gypsum panels will be included later.