



Ineqarnermut, Attaveqaasersuutitut Isorliunerusunullu Naalakkersuisoqarfik
Departementet for Boliger, Infrastruktur og Yderdistrikter

EN 1991-1-2 GL NA:2025

Nationalt anneks til

Eurocode 1: Last på bærende konstruktioner – Del 1-2: Generelle laster – Brandlast

Forord

Dette grønlandske nationale anneks (GL NA) er baseret på DS/EN 1991-1-2 DK NA:2024.

Gyldighedsområde

Annekset er tilpasset de nationale, geografiske og klimatiske forhold samt national lovgivning, og fastsætter hvordan EN 1991-1-2:2007 inkl. efterfølgende rettelser skal anvendes i Grønland.

Annekset indeholder grønlandske nationale valg samt supplerende informationer. Ved en supplerende information er angivet, om denne er normativ eller informativ. Normativ information er krav, der skal følges.

Nummerering i annekset henviser til nummerering i EN 1991-1-2:2007 eller DS/EN 1991-1-2 DK NA:2024.



Oversigt over grønlandske nationale valg og supplerende information

DS/EN 1991-1-2 DK NA:2024 er gældende med følgende afvigelser og tilføjelser:

Punkt	Emne	Ændring
DK NA	Henvisninger i DK NA	Nationalt valg
Anneks E(1)	Brandbelastning	Nationalt valg
4.3.1(2)	Kombinationsregler for laster. Generelle regler.	Supplerende information, Normativ
Anneks A(1)	Parametrisk brandforløb	Supplerende information, Informativ
Anneks A(8)	Parametrisk brandforløb. Brandforløb i større rum.	Supplerende information, Informativ



Nationale valg

Henvisninger i DK NA

Henvisninger i DS/EN 1991-1-2 DK NA:2024 til andre danske nationale annekser erstattes af henvisninger til tilsvarende grønlandske nationale annekser. Hvor disse ikke findes, gælder de danske nationale annekser.

Anneks E

(1) Brandbelastning

Tabel for brandbelastning relateret til de overfladers arealer, som omslutter brandrummet tilføjes:

Anvendelse	$q_{t,d}$
Parkeringshus/-kælder	300 MJ/m ²

NOTE: Hvis antal parkeringspladser i parkeringshus er kendt, kan brandbelastning alternativt sættes til 80 %-fraktilen af en bils brandbelastning $Q_d = 13.6$ MJ og med en 80% opfyldning af parkeringspladser.



Supplerende information

Normativ

4.3.1 Kombinationsregler for laster. Generelle regler.

(2) Repræsentativ værdi af variabel last Q_1 .

Tilføjes note: Til valg om anvendelse af den kvasipermanente værdi $\psi_{2,1} Q_1$ eller en hyppig værdi $\psi_{1,1} Q_1$.

Til bestemmelse af lastreduktionsfaktorer ved brand: Se EN 1990 GL NA, A1.3.1(8).



Supplerende information Informativ

Anneks A Parametriske brandforløb

(1) Brandforløb

Tilføjes: Tilnærmet metode for større brandrum er givet i (8).

(8) Brandforløb i større rum

Ved brand i større rum end angivet i (1) kan følgende lægges til grund ved bestemmelse af brandforløb:

- (a) Bygningsdele og materialer højere end 4 m over gulv i brandrummet tages ikke i betragtning ved beregning af brandtemperatur i h.t. (A.1), hvis mindst 50% af åbningsarealet ligger under 4 m højde.
- (b) Hvis der i brandrummet er flere lodrette symmetriplaner, anvendes kun en af de symmetriske dele af brandrummet.

Note 1: Til (8a): Bygningsdele og materialer højere end 4 m over gulv i brandrummet kan fx være højere del af vægge, mulig højere del af åbningsareal eller loft-/tagkonstruktion.

Note 2: Til 8b): Symmetriplaner er ikke fysiske vægge, og betragtes hverken som åbning eller som vægge ved beregning af brandbelastningen. Symmetriplaner indgår ikke beregningen.

Hvis det ikke er muligt at bruge ovennævnte metode til bestemmelse af brandforløb, kan de følgende konservative værdier anvendes ved design af alle konstruktionselementer undtagen ubeskyttede stål- og aluminiumselementer:

- regningsmæssig værdi af brandbelastningen $q_{t,d} \geq 200 \text{ MJ/m}^2$, undtagen i parkeringshus.
- åbningsfaktor O sættes til $0,02 \text{ m}^{1/2}$.
- termisk inert $i \leq 600 \text{ J/(m}^2\text{s}^{1/2}\text{K)}$.