

GS Glasværn Gyldighed Aug13

# GLASVÆRN

Valg af glas til værn og rækværker  
Udarbejdet af Glasindustrien · Juni 2008

Denne vejledning giver en oversigt over vigtige emner, som indgår i beskrivelsen af glasværn.

Formålet er at:

- give vejledning som er baseret på krav i bygningsreglementet og standarder.
- beskrive metoder og principløsninger.
- give vejledning til bygherrer og rådgivere.

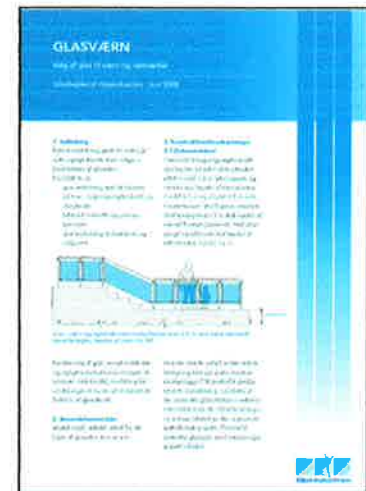
## 3.4 Last- og beregningsforudsætninger

### Værnkonstruktion

Det forudsættes, at værnets håndliste udelukkende påvirkes af den horisontale nyttelast på værn fra personer i henhold til retningslinjerne i DS410:1998 "Norm for last på konstruktioner" afsnit 3.1.6, som angivet i tabel 1.

Værn bestående af balustre og håndliste betragtes som en selvstændig bærende konstruktion, som skal eftervises for de aktuelle belastninger.

Den horisontale linielast forudsættes optaget af håndliste og balustre i max. højde 1,2 m over gulv for tabel 3 – 6.



## Ovenstående publikation og citater er udarbejdet af Glasindustrien i Danmark.

Publikationen er udgivet i juni 2008.

Der fandtes på det tidspunkt ingen Eurocode for beregning af glas og der er fortsat ikke udgivet en.

Beregning af glas foretages i henhold til retningslinjerne i SBI-anvisning 215:2007 "Dimensionering af glas i klimaskærm", herunder glasstyrker og reduktion af glastykkelserne for lamineret glas ved personlast (nyttelast).

I de situationer, hvor glasset betragtes som udfyldningsglas, og ikke direkte er påvirket af den horisontale normmæssige linielast, forudsættes glasset påvirket af en horisontal punktlast på midten af glasset over et areal med diameter 100 mm.

Punktlastens størrelse er vurderet og angivet i tabel 1.

Ved fastlæggelse af reduceret glastykkelse for personlast anvendes friktionskoefficient for folie på 0,2 jf. prEN 13474-3 og spændingerne vurderes på baggrund af den tilladelige spænding for lastgruppe C jf. SBI215.

Udover de horisontale personlaster vurderes værn påvirket af en horisontal vindlast på glasset.

Vindlasten er fastlagt i henhold til retningslinjerne i DS410:1998 "Norm for last på konstruktioner" kap. 6, for en placering i forstads- eller bymæssigområde på baggrund af en bygningshøjde på max. 10 m, som angivet i tabel 1. Ved udsatte vindbelastede værn skal vindlast og glas vurderes særskilt.

I Danmark bruges fortsat retningslinjerne i SBI-anvisning 215:2007 "Dimensionering af glas i klimaskærm".  
Brugskategorier: Siden juni 2008 er der i DS/EN1991-1-1 indført nye brugsområder. Dette giver ingen ændring i publikationens dækningsområder.

Nye laster og kombinationer i Eurocodes giver pt ingen væsentlige ændringer.

Der er pt en ny standard til høring i Norge (NS 3510) med de forventede nye europæiske krav. De norske forudsætninger for laster er ikke de samme som i Danmark, men vil ikke give væsentlige ændringer for en evt revision af den danske publikation.

Publikationen anses derfor fortsat at være dækkende indtil der foreligger en Eurocode for glasberegning.

Glasindustriens Teknikudvalg d. 27. august 2013.