

Prøvningsrapport

RAPPORTNUMMER:
245839 R1



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Aarhus C
+45 72 20 20 00
Info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

Side 1 af 2
Init.: PD/
Opgavenr.: 245839 R1
Antal bilag: 1

Rekvirent: Firma: DSG Industri A/S
Adresse: Langkær 6
By: 6100 Haderslev

Emne: Hærdet og lamineret glas som glasværn monteret i gulvbeslag.

Udtagning: Prøvningerne er udført on-site på rekvirentens adresse, hvor rekvirenten har forberedt testemnerne. Udstyret er medbragt af Teknologisk Institut.

Periode: Prøvningen er gennemført 03-04-2024.

Metode: EN 1991-1-1:2007 (Eurocode 1) Table 6.2 + Table 6.12.
DIN 18008-4:2013 Glass in building – Design and construction rules – Additional requirements for barrier glazing.
EN 12600:2003 Glass in building – Pendulum test – Impact test method and classification for flat glass.

Der er en afvigelse i forhold til ovennævnte standard, idet antal, størrelse og indspænding er tilpasset testen af styrken ved anvendelse som glasværn. Laboratoriet er akkrediteret ved DANAK til standarden, men kan ikke medtage akkrediteringsmærke som følge af afvigelsen.

Resultat: Se side 2.

Opbevaring: Prøverne er destruktive og bortskaffes af DSG.

Bemærkninger: Ingen.

Vilkår: Prøvningen er udført i henhold til internationale krav (ISO/IEC 17025:2017), og i henhold til Teknologisk Instituts almindelige vilkår. Prøveresultaterne gælder udelukkende for det prøvede emne. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag, hvis Teknologisk Institut skriftligt har godkendt uddraget.

Sted: 24-04-2024, Teknologisk Institut, Aarhus


Per Dalgaard
Konsulent
Direkte tf.: +45 7220 1149
E-mail: pd@teknologisk.dk



Prøvningens gennemførelse

I henhold til DIN 18008-4 er det værn-kategori B: Fastspændt i gulv og uden håndliste.
Alle glas måler (BxH) 1 x 1,2 m.

Testen blev udført ved at der blev påført et tryk øverst på glasset i henhold til EN 1991-1-1. Derefter blev pendulet som defineret i EN 12600 anvendt til dynamisk last, hvor det rammer glasset inden for det område, der er angivet i DIN 18008-4. Se foto 1 og 2 i bilag 1.

Der blev påført 2 pendulanslag på test emne A, B og C.
Der blev påført 2 pendulanslag på test emne D.

Prøvningsresultater

Test A – 88.2 Lamineret hærdet glas, DSG 17/2018 – Skinne Easy Glass Smart 6930 bundmonteret:

- Statisk test 2,8 kN udbøjning, 15,5 cm
- Faldhøjde 700 mm (A) Glas ubeskadiget, bundskinnen stabil.
- Faldhøjde 700 mm (A) Glas ubeskadiget, skinnen let løs i fastgørelsespunkter, men stabil.

Test B – 88.4 Lamineret hærdet glas, DSG 18/2018 – Skinne Easy Glass Smart 6930 bundmonteret:

- Statisk test 2,8 kN udbøjning, 8,6 cm
- Faldhøjde 700 mm (A) Glas ubeskadiget, bundskinnen stabil.
- Faldhøjde 700 mm (A) Glas ubeskadiget, skinnen let løs i fastgørelsespunkter, men stabil.

Test C – 1010.2 Lamineret hærdet glas, DSG 19/2018 – Skinne Easy Glass Smart 6930 bundmonteret:

- Statisk test 2,8 kN udbøjning, 18,9 cm
- Faldhøjde 700 mm (A) Glas ubeskadiget, skinnen stabil.
- Faldhøjde 700 mm (A) Glas ubeskadiget, skinnen let løs i fastgørelsespunkter, men stabil.

Test D – 88.2 Lamineret hærdet glas, DSG 19/2018 – Skinne Easy Glass Smart 6931 sidemonteret:

- Statisk test 2,8 kN udbøjning, 12,7 cm
- Faldhøjde 700 mm (A) Glas ubeskadiget, skinnen stabil.
- Faldhøjde 700 mm (A) Glas ubeskadiget, skinnen stabil.

A, B og C er bundmonterede skinner. D er en sidemonteret skinne.



Foto



Foto 1: Opstilling til dynamisk test



Foto 2: Opstilling til statisk test