

LAMINERET GLAS og lamineret sikkerhedsglas

– Folielamineret DS/EN 14449 samt DS/EN ISO 12543-1/-2/-3/-4/-5/-6.

Udarbejdet af Glasindustrien · Revideret januar 2016

1. Generelt

Dette datablad giver et resume af standarderne DS/EN 14449 "Bygningsglas - Lamineret glas og lamineret sikkerhedsglas - Overensstemmelsesvurdering/Produktstandard" samt DS/EN ISO 12543-1/-2/-3/-4/-5/-6 "Bygningsglas - Lamineret glas og lamineret sikkerhedsglas - Del 1: Definitioner og beskrivelse af bestanddele - Del 2: Lamineret sikkerhedsglas - Del 3: Lamineret glas - Del 4: Metoder til afprøvning af holdbarhed - Del 5: Dimensioner og kantbearbejdning - Del 6: Udseende".

Lamineret glas består af to eller flere glaslag, som er lagt sammen med mellemlag af f.eks. PVB-folie (PolyVinylButyral) i et procesforløb med opvarmning under tryk i eksempelvis en autoklave. De enkelte glas- og folielag kan have varierende tykkelser afhængigt af kravene til den færdige glaskonstruktion.

Glaslagene kan eksempelvis være floatglas, hærdet glas, varmeforstærket glas eller belagt glas, mens folielagene eksempelvis kan være klare (transparente), matte (translucente), farvede eller med lydæmpende egenskaber m.v.

Dette datablad behandler ikke støbelamineret glas eller flerlags brandbeskyttende glas.

Der anvendes forskellige glastyper og -tykkelser henholdsvis forskellige folietykkelser afhængigt af de aktuelle belastninger og placeringer samt funktionskrav vedrørende isoleringsevne, solafskærmning og farve m.v.

Lamineret glas kan klassificeres som personsikkerhedsglas iht. DS/EN 12600 "Bygningsglas - Pendulprøvning - Slagprøvningsmetode for planglas".

Ved brud i lamineret sikkerhedsglas fastholdes de fleste glasstykker af det mellemliggende folielag, hvorved alvorlige skæreskader undgås. Da glasstykkerne fastholdes af folielaget bevarer glasset samtidigt en vis sammenhæng og struktur.

Lamineret glas anvendes endvidere som sikringsglas, hvor samspillet mellem glas- og folielagenes tykkelser og antal giver sikringsglasset en klassifikation iht. EN 356 "Bygningsglas - Sikringsglas - Prøvning og klassifikation mod manuelt angreb"

1.1 Opbygning

Glastype med nominel glastykkelse (pr. glaslag) i mm.

Den samlede tykkelse af lamineret glas (glas og folie) angives med 1 decimal iht. standarden.

Endvidere kan opbygningen af glaslag og folie beskrives på forskellig vis, jf. eksempler i tabel 1.

Eventuel foliefarve, belægning eller serigrafisk tryk m.v. beskrives med placering af glaslag og glasside.