

Dimensioneringskema

Bilag til publikationen: GLASTAG - VALG OG MONTERING AF GLAS I TAGKONSTRUKTIONER
Udarbejdet af Glasindustrien · Revideret december 2006

Taghældning	0-20°		21-30°		31-40°		41-50°		51-60°		61-90°		Taghældning
Rudestørrelse	Glastykkelse		Glastykkelse		Glastykkelse		Glastykkelse		Glastykkelse		Glastykkelse		Rudestørrelse
mm	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm
Kort x lang side	U	I	U	I	U	I	U	I	U	I	U	I	Kort x lang side
600x600	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	600x600
600x900	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	600x900
600x1200	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	4	6	600x1200
600x1500	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	4	6	600x1500
600x1800	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	600x1800
700x700	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	700x700
700x1050	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	4	6	700x1050
700x1400	8	6	8	6	8	6	6	6	6	6	6	6	700x1400
700x1750	8	6	8	6	8	6	6	6	6	6	6	6	700x1750
700x2100	8	6	8	6	8	6	6	6	6	6	6	6	700x2100
800x800	6	6	6	6	4	6	4	6	4	6	4	6	800x800
800x1200	8	6	8	6	8	6	6	6	6	6	6	6	800x1200
800x1600	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	6	6	800x1600
800x2000	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	6	6	800x2000
800x2400	8	8	8	6	8	6	8	6	8	6	6	6	800x2400
900x900	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	4	6	900x900
900x1350	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	6	6	900x1350
900x1800	10	8	10	8	10	8	8	6	8	6	8	6	900x1800
900x2250	10	8	10	8	10	8	8	6	8	6	8	6	900x2250
900x2700	10	8	10	8	10	8	8	6	8	6	8	6	900x2700
1000x1000	8	6	8	6	8	6	6	6	6	6	6	6	1000x1000
1000x1500	10	8	10	8	10	8	8	6	8	6	8	6	1000x1500
1000x2000	10	8	10	8	10	8	8	8	8	6	8	6	1000x2000
1000x2500	10	8	10	8	10	8	10	8	8	6	8	6	1000x2500
1000x3000	10	10	10	10	10	8	10	8	8	6	8	6	1000x3000

De angivne værdier og resultater er vejledende og egentlig dimensionering skal foretages af anerkendt glasrådgiver/ingeniør. Der påtages intet ansvar i forbindelse med anvendelse af skemaet og dets resultater. Ved risiko for termisk brud på grund af slagskygger med videre anbefales udvendigt glas udført som hærdet glas.

Forudsætninger:

Ruden skal være rektangulær og understøttet på alle 4 sider. Taghældning er angivet i forhold til vandret. Indvendigt glas er lamineret floatglas med 0,38 mm folie; regningsmæssig bøjningsstyrke på 18 MPa. Udvendigt glas er floatglas; regningsmæssig bøjningsstyrke på 30 MPa.

Ruden skal være understøttet, så udbøjning af sidekant er max. 1/300 af sidelængden, dog max. 8 mm. Udbøjningen midt på glasset for karakteristisk last overstiger ikke 1/125 af korteste spændvidde. Snelast i henhold til DS410: 1998 (4.1)

for sadeltag jf. taghældning og terrænværdi $s_{k,0} = 0,9 \text{ kN/m}^2$. Ruden belastes ikke af personlast, sneophobning eller snedenskridning m.m.

Vindlast udenfor randzone i henhold til DS410: 1998 (4.1) for en lukket bygning med sadeltag placeret i fladt og åbent terræn svarende til terrænkategori I, med en basisvindhastighed på 24 m/s. Bygningshøjden til kip er max. 8 m og terræn er generelt plant omkring bygningen. Karakteristisk vindhastighedstryk $q_{\text{max}} = 0,95 \text{ kN/m}^2$. Ved taghældning større end 60° er vindlasten fastlagt som ydervæg. Rummet, hvortil ruden er placeret, har ingen dominerende åbninger til det fri. Fastlæggelse af dimensioner er foretaget i henhold til fuld koblingseffekt, anerkendte metoder og erfaring.

Der er anvendt normmæssigt sikkerhedsniveau i henhold til DS 409: 1998 (2.1) og DS/INF106, 1995.