

Flachdachfenster Stella

Technische Details

U-Werte Flachdachfenster Stella

	Wärmeschutzglas		Sonnenschutzglas	
	2-fach	3-fach	2-fach	3-fach
U_r „Flachdachfenster“	1,4	0,98	1,4	0,98
U_w „Flachdachfenster“	1,3	0,98	1,3	0,98
U_{rc} GFK 150/60	1,3	0,96	1,2	0,96
U_{rc} GFK 300/60	1,0	0,81	1,0	0,81
U_{rc} GFK 400/60	0,95	0,75	0,92	0,75
U_{rc} GFK 500/60	0,89	0,71	0,86	0,71
U_{rc} Alu 300/60 ¹⁾	1,8	1,6	1,8	1,6
U_{rc} Alu 400/60 ¹⁾	1,7	1,5	1,7	1,5
U_{rc} Alu 500/60 ¹⁾	1,6	1,4	1,5	1,4
U_{rc} Alu 600/60 ¹⁾	1,5	1,3	1,4	1,3
U_{rc} Alu-GFK-Verbund 300/45 ⁴⁾	1,2	0,97	1,2	0,97
U_{rc} Alu-GFK-Verbund 500/45 ⁴⁾	1,1	0,88	1,0	0,88

Schalldämmmaße Flachdachfenster Stella

	2-fach Glas	3-fach Glas
Glas ²⁾	ca. 42 dB	ca. 39 dB
$R_{w,P}$ Flügel ³⁾ mit PVC-Einfassrahmen	41 dB	39 dB

Solare Transmissionseigenschaften Flachdachfenster Stella – DIN EN 410

Verglasung	Lichttransmissionsgrad T_{D65} [ca.]	Gesamtenergiedurchlassgrad g [ca.]
Wärmeschutzglas 2-fach klar	79 %	61 %
Wärmeschutzglas 2-fach opal	54 %	53 %
Wärmeschutzglas 3-fach klar	72 %	51 %
Wärmeschutzglas 3-fach opal	49 %	48 %
Sonnenschutzglas 2-fach klar	68 %	37 %
Sonnenschutzglas 2-fach opal	52 %	35 %
Sonnenschutzglas 3-fach klar	62 %	34 %
Sonnenschutzglas 3-fach opal	48 %	33 %

¹⁾ Nicht geeignet für beheizte Innenräume

²⁾ Herstellerangabe

³⁾ Prüfung in Anlehnung an DIN EN ISO 10140. $R_{w,P}$ = bewertetes Schalldämmmaß im Prüfstand. Vorhaltermaß berücksichtigen (i. d. R. 2 dB)

⁴⁾ Nicht geeignet für beheizte Innenräume ≥ 19 °C

Erklärungen

U_r [W/m²K] = $U_{\text{rooflight}}$ (Flachdachfenster ohne Aufsetzkranz) nach DIN EN 1873 (Referenzgröße 120 cm x 120 cm)

U_w [W/m²K] = U_{window} (Fensterflügel ohne Aufsetzkranz) nach DIN EN 14351-1 (Referenzgröße 120 cm x 120 cm)

U_{rc} [W/m²K] = $U_{\text{rooflight, curb}}$ (Flachdachfenster mit Aufsetzkranz) nach DIN EN 1873 (Referenzgröße 120 cm x 120 cm)

Luftdurchlässigkeit Flachdachfenster Stella ⁵⁾ – DIN EN 12207

Luftdurchlässigkeit	
Verglasung	WSG 2-fach, WSG 3-fach, SSG 2-fach, SSG 3-fach
Klasse	4

Schlagregendichtheit Flachdachfenster Stella ⁵⁾ – DIN EN 12208

Wasserdichtheit	
Schlagregendichtheit SRD ⁵⁾ 0-25° Einbauneigung	E2100

Zulässige Schneelasten Flachdachfenster Stella – DIN 18008-2

Nenngröße (NG) in cm x cm	2-fach Glas		3-fach Glas	
	s [kN/m ²] ⁶⁾	s _k [kN/m ²] ⁷⁾	s [kN/m ²] ⁶⁾	s _k [kN/m ²] ⁷⁾
60 x 60	4,25	5,31	0,68	0,85
60 x 90	1,05	1,31	0,68	0,85
80 x 80	3,74	4,68	0,68	0,85
90 x 90	4,25	5,31	1,46	1,82
90 x 120	2,67	3,33	1,05	1,31
100 x 100	3,44	4,36	1,66	2,07
100 x 150	3,09	3,86	1,93	2,41
120 x 120	4,25	5,31	3,74	4,68
120 x 150	3,09	3,86	2,40	3,00
125 x 125	3,49	4,36	3,37	4,21
150 x 150	2,40	3,00	1,88	2,35

⁵⁾ Referenzgröße: 150 cm x 150 cm

⁶⁾ s = Schneelast auf dem Dach (s_k x 0,8)

⁷⁾ s_k = Schneelast am Boden