

Ridged on 2 supports				68280		68281		68282		68283	
Room temp. +18°C				Profile depth 60 mm		Profile depth 100 mm		Profile depth 140 mm		Profile depth 180 mm	
U-value of glass 1,6 W/m²K				Ix=34x10 ⁴		Ix=125x10 ⁴		Ix=295x10 ⁴		Ix=676x10 ⁴	
c/c-mullions 1200 mm				mm ⁴		mm ⁴		mm ⁴		mm ⁴	
Characteristic value of wind action 0,6 kN/m²											
Characteristic value of snow action	Roof angle			With C _t		No C _t		With C _t		No C _t	
	Roof angle	L _{max}	mm	With C _t	No C _t	With C _t	No C _t	With C _t	No C _t	With C _t	No C _t
S _k = 1,5 kN/m²	20°	R1	kN	2,0	1,7	3,0	2,6	4,0	3,5	5,3	4,6
		N	kN	1,3	1,2	2,0	1,8	2,7	2,3	3,6	3,1
		L _{max}	mm	1700	1500	2700	2400	3600	3200	4700	4200
	30°	R1	kN	1,7	1,5	2,8	2,5	3,7	3,3	4,8	4,3
		N	kN	1,8	1,6	2,9	2,6	3,8	3,4	5,0	4,5
		L _{max}	mm	1800	1700	2800	2600	3800	3500	4900	4600
	45°	R1	kN	1,3	1,3	2,1	1,9	2,8	2,6	3,6	3,4
		N	kN	1,4	1,3	2,2	2,1	3,0	2,8	3,9	3,6
		L _{max}	mm	1600	1400	2500	2100	3300	2800	4400	3800
S _k = 2,0 kN/m²	20°	R1	kN	2,3	2,0	3,6	3,0	4,8	4,0	6,3	5,5
		N	kN	1,6	1,4	2,5	2,1	3,3	2,8	4,3	3,8
		L _{max}	mm	1700	1400	2600	2200	3500	3000	4600	3900
	30°	R1	kN	2,2	1,8	3,3	2,8	4,4	3,8	5,8	4,9
		N	kN	2,3	1,9	3,5	3,0	4,7	4,0	6,2	5,2
		L _{max}	mm	1800	1600	2800	2600	3800	3400	4900	4500
	45°	R1	kN	1,5	1,3	2,3	2,1	3,1	2,8	4,0	3,7
		N	kN	1,7	1,5	2,7	2,5	3,6	3,2	4,7	4,3
		L _{max}	mm	1500	1300	2400	2000	3200	2700	4300	3500
S _k = 2,5 kN/m²	20°	R1	kN	2,6	2,3	4,2	3,5	5,5	4,6	7,4	6,1
		N	kN	1,8	1,6	2,9	2,4	3,8	3,2	5,2	4,2
		L _{max}	mm	1700	1300	2600	2100	3400	2800	4500	3700
	30°	R1	kN	2,6	2,0	3,9	3,2	5,2	4,2	6,8	5,6
		N	kN	2,8	2,1	4,2	3,4	5,5	4,6	7,3	6,0
		L _{max}	mm	1800	1600	2800	2500	3800	3300	4900	4400
	45°	R1	kN	1,6	1,4	2,5	2,2	3,3	2,9	4,3	3,9
		N	kN	2,0	1,8	3,1	2,8	4,2	3,7	5,5	4,9
		L _{max}	mm	1500	1200	2300	1900	3100	2500	4100	3400
S _k = 3,0 kN/m²	20°	R1	kN	3,0	2,4	4,6	3,8	6,3	5,0	8,3	6,9
		N	kN	2,1	1,7	3,2	2,7	4,4	3,5	5,8	4,8
		L _{max}	mm	1600	1300	2500	2000	3300	2700	4400	3500
	30°	R1	kN	2,8	2,3	4,4	3,5	5,8	4,8	7,7	6,2
		N	kN	3,1	2,5	4,8	3,8	6,3	5,2	8,4	6,7
		L _{max}	mm	1800	1500	2800	2400	3800	3200	4900	4300
	45°	R1	kN	1,8	1,5	2,8	2,4	3,7	3,2	4,8	4,2
		N	kN	2,3	1,9	3,6	3,1	4,9	4,1	6,3	5,5
		L _{max}	mm	1400	1200	2300	1800	3000	2400	4000	3200
S _k = 3,5 kN/m²	20°	R1	kN	3,2	2,8	5,3	4,2	6,9	5,5	9,2	7,4
		N	kN	2,3	1,9	3,7	2,9	4,9	3,9	6,5	5,2
		L _{max}	mm	1500	1200	2400	1900	3200	2600	4300	3400
	30°	R1	kN	3,0	2,4	4,8	3,8	6,4	5,2	8,6	6,8
		N	kN	3,3	2,6	5,3	4,2	7,0	5,7	9,4	7,5
		L _{max}	mm	1800	1500	2800	2400	3800	3200	4900	4200
	45°	R1	kN	1,9	1,6	2,9	2,5	4,0	3,4	5,1	4,4
		N	kN	2,6	2,2	4,0	3,5	5,5	4,6	7,1	6,1
		L _{max}	mm	1400	1200	2300	1800	3000	2400	4000	3200

sapa:
buildingsystem

Ridged roof.
Two supports. Estimated
dimensioning basis.

ROOF GLAZING 5050

11-04

P5050-405