

Monopitch on 2 supports Room temp. +18°C U-value of glass 1,6 W/m²K c/c-mullions 1200 mm Characteristic value of wind action 0,6 kN/m²				68280 Profile depth 60 mm $I_x=34 \times 10^4$ mm ⁴		68281 Profile depth 100 mm $I_x=125 \times 10^4$ mm ⁴		68282 Profile depth 140 mm $I_x=295 \times 10^4$ mm ⁴		68283 Profile depth 180 mm $I_x=676 \times 10^4$ mm ⁴	
Characteristic value of snow action $S_k = 1,5$ kN/m²	Roof angle			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°	L_{max}	mm	1700	1500	2600	2300	3500	3000	4600
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
30°		L_{max}	mm	1700	1500	2700	2400	3600	3200	4700	4200
		R1	kN	1,7	1,5	2,8	2,5	3,7	3,3	4,9	4,3
		N	kN	1,8	1,6	2,9	2,6	3,8	3,4	5,0	4,5
45°	L_{max}	mm	1800	1700	2800	2600	3800	3500	4900	4600	
	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	
$S_k = 2,0$ kN/m²	20°	L_{max}	mm	1600	1400	2500	2100	3300	2800	4400	3800
		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
	30°	L_{max}	mm	1700	1400	2600	2200	3500	3000	4600	3900
		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
45°	L_{max}	mm	1800	1600	2800	2600	3800	3400	4900	4500	
	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	
$S_k = 2,5$ kN/m²	20°	L_{max}	mm	1500	1300	2400	2000	3200	2700	4300	3500
		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
	30°	L_{max}	mm	1700	1300	2600	2100	3400	2800	4500	3700
		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
45°	L_{max}	mm	1800	1600	2800	2500	3800	3300	4900	4400	
	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	
$S_k = 3,0$ kN/m²	20°	L_{max}	mm	1500	1200	2300	1900	3100	2500	4100	3400
		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
	30°	L_{max}	mm	1600	1300	2500	2000	3300	2700	4400	3500
		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
45°	L_{max}	mm	1800	1500	2800	2400	3800	3200	4900	4300	
	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	
$S_k = 3,5$ kN/m²	20°	L_{max}	mm	1400	1200	2300	1800	3000	2400	4000	3200
		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
	30°	L_{max}	mm	1500	1200	2400	1900	3200	2600	4300	3400
		R1	kN	3,0	2,4	4,8	3,8	6,4	5,2	8,6	6,8
		N	kN	3,0	2,6	5,3	4,2	7,0	5,7	9,4	7,5
45°	L_{max}	mm	1800	1500	2700	2400	3800	3200	4900	4200	
	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	

sapa: buildingsystem	Monopitched roof. Two supports. Estimated dimensioning basis.	ROOF GLAZING 5050	
		11-04	P5050-402