

Monopitch on 3 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 $l_x=34 \times 10^4$ mm⁴		68281 Profile depth 100 mm $l_x=125 \times 10^4$ mm⁴		68282 Profile depth 140 mm $l_x=295 \times 10^4$ mm⁴		68283 Profile depth 180 mm $l_x=676 \times 10^4$ mm⁴	
Characteristic value of snow action	Roof angle			With C _t		No C _t		With C _t		No C _t	
	20°	L _{max}	mm	2000	2000	3200	3100	4300	4200	5700	5200
S _k = 1,5 kN/m²	20°	R1	kN	1,7	1,7	2,8	2,7	3,7	3,6	4,9	4,5
		R2	kN	5,7	5,7	9,2	8,9	12,4	12,1	16,7	14,9
		N	kN	3,1	3,1	5,0	4,8	6,7	6,5	8,8	8,1
	30°	L _{max}	kN	2100	2100	3400	3200	4600	4300	5900	5400
		R1	kN	1,6	1,6	2,6	2,5	3,5	3,3	4,5	4,1
		R2	kN	5,4	5,4	8,7	8,2	11,8	11,0	15,1	13,8
	45°	N	kN	4,5	4,5	7,2	6,8	9,8	9,1	12,5	11,5
		L _{max}	mm	2500	2300	3900	3600	5000	4700	6100	5800
		R1	kN	1,4	1,3	2,2	2,0	2,8	2,6	3,4	3,2
S _k = 2,0 kN/m²	20°	R2	kN	4,6	4,2	7,2	6,6	9,2	8,7	11,3	10,7
		N	kN	3,9	3,6	6,2	5,7	7,9	7,4	9,6	9,2
		L _{max}	mm	1800	1800	2900	2900	3900	3900	5100	4900
	30°	R1	kN	1,9	1,9	3,1	3,1	4,2	4,2	5,5	5,3
		R2	kN	6,5	6,5	10,4	10,4	14,0	14,0	18,3	17,6
		N	kN	3,6	3,6	5,7	5,7	7,7	7,7	10,1	9,7
	45°	L _{max}	mm	1900	1900	3100	3000	4100	4000	5400	5100
		R1	kN	1,8	1,8	3,0	2,9	3,9	3,8	5,1	4,9
		R2	kN	6,0	6,0	9,8	9,5	13,0	12,7	17,1	16,2
S _k = 2,5 kN/m²	20°	N	kN	5,1	5,1	8,3	8,1	11,0	10,8	14,5	13,7
		L _{max}	mm	2400	2200	3900	3500	5000	4600	6100	5700
		R1	kN	1,5	1,4	2,4	2,2	3,1	2,8	3,8	3,5
	30°	R2	kN	4,9	4,5	8,0	7,2	10,3	9,4	12,5	11,7
		N	kN	4,6	4,2	7,4	6,7	9,5	8,8	11,6	10,9
		L _{max}	mm	1600	1600	2600	2600	3500	3500	4700	4700
	45°	R1	kN	2,1	2,1	3,4	3,4	4,5	4,5	6,1	6,1
		R2	kN	6,9	6,9	11,2	11,2	15,1	15,1	20,3	20,3
		N	kN	3,8	3,8	6,2	6,2	8,4	8,4	11,3	11,3
S _k = 3,0 kN/m²	20°	L _{max}	mm	1700	1700	2800	2800	3800	3800	5000	4900
		R1	kN	1,9	1,9	3,2	3,2	4,3	4,3	5,7	5,6
		R2	kN	6,4	6,4	10,6	10,6	14,4	14,4	18,9	18,5
	30°	N	kN	5,5	5,5	9,1	9,1	12,4	12,4	16,3	16,0
		L _{max}	mm	2300	2200	3700	3400	5000	4500	5800	5600
		R1	kN	1,5	1,5	2,4	2,2	3,3	3,0	4,0	3,7
	45°	R2	kN	5,1	4,8	8,1	7,5	11,0	9,9	13,4	12,3
		N	kN	5,1	4,9	8,3	7,6	11,2	10,0	13,6	12,5
		L _{max}	mm	1500	1500	2400	2400	3300	3300	4300	4500
20°	R1	kN	2,3	2,3	3,6	3,6	5,0	5,0	6,5	6,5	
	R2	kN	7,6	7,6	12,1	12,1	16,6	16,6	21,7	21,7	
	N	kN	4,2	4,2	6,8	6,8	9,3	9,3	12,1	12,1	
S _k = 3,5 kN/m²	30°	L _{max}	mm	1600	1600	2600	2600	3500	3500	4600	4600
		R1	kN	2,1	2,1	3,4	3,4	4,6	4,6	6,1	6,1
		R2	kN	7,0	7,0	11,4	11,4	15,4	15,4	20,2	20,2
	45°	N	kN	6,1	6,1	9,9	9,9	13,4	13,4	17,6	17,6
		L _{max}	mm	2100	2100	3500	3300	4700	4400	6100	5400
		R1	kN	1,6	1,6	2,6	2,4	3,5	3,3	4,5	4,0
	20°	R2	kN	5,2	5,2	8,6	8,1	11,6	10,8	15,0	13,3
		N	kN	5,4	5,4	9,0	8,5	12,0	11,3	15,6	13,8
		L _{max}	mm	1400	1400	2300	2300	3000	3000	4000	4000
30°	R1	kN	2,4	2,4	4,0	4,0	5,2	5,2	6,9	6,9	
	R2	kN	8,1	8,1	13,3	13,3	17,3	17,3	23,1	23,1	
	N	kN	4,5	4,5	7,4	7,4	9,7	9,7	12,9	12,9	
45°	L _{max}	mm	1500	1500	2400	2400	3300	3300	4300	4400	
	R1	kN	2,3	2,3	3,6	3,6	5,0	5,0	6,5	6,5	
	R2	kN	7,5	7,5	12,0	12,0	16,5	16,5	21,6	21,6	
20°	N	kN	6,6	6,6	10,5	10,5	14,5	14,5	18,9	18,9	
	L _{max}	mm	2100	2100	3400	3200	4500	4300	6000	5300	
	R1	kN	1,7	1,7	2,7	2,5	3,5	3,4	4,7	4,2	
30°	R2	kN	5,5	5,5	8,9	8,4	11,8	11,3	15,7	13,9	
	N	kN	6,1	6,1	9,8	9,2	13,0	12,4	17,3	15,3	

sapa: buildingsystem	Monopitched roof. Three supports. Estimated dimensioning basis.	ROOF GLAZING 5050	
		11-04	P5050-403