

Schneelast

SIA-Normen Nr. 160/4 (1977)

Art. 19

H = Höhe über Meer in m	H < 390 m	H = 390 – 800 m	H > 800 m
Schneelast P_s in kg/m^2	90	$40 + \left(\frac{H}{55}\right)^2$	$160 + 1,4 \left(\frac{H}{100}\right)^2$

Schneedrucktabelle

H	P_s	H	P_s
m	kg/m^2	m	kg/m^2
bis 390	90	1100	329
400	93	1200	362
450	107	1300	397
500	123	1400	435
550	140	1500	475
600	159	1600	518
650	180	1700	565
700	202	1800	614
750	226	1900	665
800	250	2000	720
850	260	2200	838
900	273	2400	966
950	286	2600	1106
1000	300	2800	1258

Bei Flachdächern: Schneelast = P_s

Bei geneigten Dächern mit Neigungswinkel α :

$$\left. \begin{array}{l} \alpha < 45^\circ \\ \alpha > 45^\circ \end{array} \right\} \begin{array}{l} P'_s = P_s : \cos \alpha \\ P'_s = 0 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{wenn Abgleiten des Schnees möglich,} \\ \text{sonst } P'_s = P_s \end{array}$$