

ORIGIN := 1

Snølast - Manuell beregning

NS-EN 1991-1-3:2003+A1:2015+NA:2018

Karakteristisk snølast på tak

Høyde over havet, plan 1:	$H_{moh} := 14.0$	(moh.)
Kar. snølast på mark:	$s_{k0} := 3.5 \cdot \frac{kN}{m^2}$	Tabell NA.4.1(901)
Høydegrense	$H_g := 150$	(moh.)
	$\Delta sk := 1.0 \cdot \frac{kN}{m^2}$	Tabell NA.4.1(901)

$$n0 := \frac{(H_{moh} - H_g)}{100} = -1.36$$

$$n := \left\| \begin{array}{l} \text{if } n0 \leq 0 \\ \quad \left\| 0 \right\| \\ \text{if } n0 > 0 \\ \quad \left\| \text{Round}(\text{ceil}(n0), [1]) \right\| \end{array} \right\| = 0$$

Kar. snølast på mark:	$s_k := s_{k0} + n \cdot \Delta sk = 3.5 \frac{kN}{m^2}$	NA.4.1
-----------------------	--	--------

Snølast på tak

Formfaktor:	$\mu_1 := 0.8$	Tabell 5.2
Eksponeringskoeffisient:	$C_e := 0.8$	Tabell 5.1, Vindutsatt
Termisk koeffisient:	$C_t := 1.0$	5.2(8)
Koeffisient for eksepsjonelle snølaster:	$C_{esl} := 2.0$	4.3

Snølast på tak, Lasttilfeller

Lasttilfelle 1:
- Snølast, normal

$$s1 := \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 2.24 \frac{kN}{m^2} \quad (5.1)$$

Lasttilfelle 3:
- Snølast, ulykkeslast

$$s3 := \mu_1 \cdot s_k = 2.8 \frac{kN}{m^2} \quad (5.3)$$

(Lasttilfelle 2:)

$$s_{Ad} := C_{esl} \cdot s_k = 7 \frac{kN}{m^2} \quad (4.1)$$

$$s2 := \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_{Ad} = 4.48 \frac{kN}{m^2} \quad (5.2)$$

Lasttilfelle 2: BRUKES IKKE I NORGE