

VEDLEGG A2 SNØLAST

1 SNØLAST PÅ MARK

Karakteristisk snølast på mark er beregnet etter ligning 23, verdier er gitt i Tabell 1.

$$S_k = s_{k0} + n\Delta S_k = 10,5 \text{ kN/m}^2$$

Tabell 1. Verdier for faktorer for beregning av snølast på mark.

Faktor	Verdi
S_{k0}	$4,5 \text{ kN/m}^2$
n	6
ΔS_k	$1,0 \text{ kN/m}^2$

2 SNØLAST PÅ TAK

Snølast på tak er gitt i ligning 25, verdier er gitt i Tabell 2.

$$s = \mu * C_e * C_t * S_k = 6,72 \text{ kN/m}^2$$

Tabell 2. Verdier for snølast på tak.

Faktor	Forklaring	Verdi
μ	Formfaktor	0,8
C_e	Eksponeringsfaktoren tar hensyn til at vind kan redusere snølasten på tak.	0,8
C_t	Varmegjennomtrengingskoeffisienten er $< 1,0 \frac{W}{m^2 K}$, refererer til kapittel NA. 5.2(8) i NS-EN 1991-1-3.	1
S_k	Karakteristisk snølast på mark	Se ligning 23

3 SNØDYBDE

Figur 1 viser tillegg E fra norsk standard, og gir en oversikt over tyngdetettheten til snø.

Tillegg E (informativt) Tyngdetetthet for snø

(1) Tyngdetettheten for snø varierer. Generelt øker tettheten med varigheten av snødekket, og den avhenger av byggeplassens geografiske plassering, klima og høyde over havet.

(2) Bortsett fra der annet er gitt i punkt 1 til 6, kan de veiledende verdiene som er gitt i tabell E.1, brukes for gjennomsnittlig tyngdetetthet for snø på mark.

Tabell E.1 – Gjennomsnittlig tyngdetetthet for snø

Snøtype	Tyngdetetthet [kN/m ³]
Nysnø	1,0
Fast snø (flere timer eller dager siden snøfall)	2,0
Gammel snø (flere uker eller måneder etter snøfall)	2,5 - 3,5
Våt snø	4,0

Figur 1. Tillegg E fra NS-EN 1991-1-3.

Snødybde blir da gitt ved ligningen under.

$$\frac{S}{\frac{2kN}{m^3}} = 3,36m$$

