

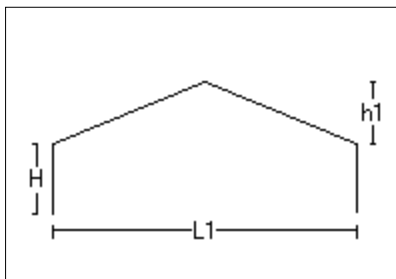
Tittel Vindlast-beregning			Side 1
Prosjekt Prestfoss barnehage	Ordre	Sign EKH	Dato 10-02-2026

Dataprogram: LastBeregning versjon 7.1.1 Laget av Sletten Byggdata AS

Standard NS-EN 1991-1-4: Vindlaster

Data er lagret på fil: \\ITC-SSA-FIL01\L-drive\$\P\16723\10\02_Beregning\RIB-beregning\Vindlast-beregning.sls

1. Geometri



h1 3300 mm
H 3700 mm
L1 16000 mm

Byggets lengde, L2: 65000 mm
Takvinkel : 22,42 (grader)

Vertikalsnitt

2. Vindhastighet

Fylke: Buskerud Kommune: Sigdal Referansevindhastighet: 22 m/s

Byggested, høyde over havet (m): 140 Calt: 1

Returperiode (år):50 Cprob: 1

Årstidsfaktoren, Cseason: 1 hele året

Vindretning (region):Bruker retningsfaktoren C-ret: 1

Basisvindhastighet: 22 m/s

Høyde Z over grunnivået: 7 m

BYGGSTEDETS TERRENGDATA

Terrengruhetskategori II: Landbruksområde, område med spredte små bygninger eller trær.

Terrengruhetsfaktoren Kt: 0,19 Ruhetslengden Zo (m): 0,05 Zmin (m): 4 Vm (m/s): 20,66 Cr: 0,94

TOPOGRAFI: Ingen topografisk påvirkning.

Terrengformfaktor Co(z): 1 Turbulensfaktor Ki: 1

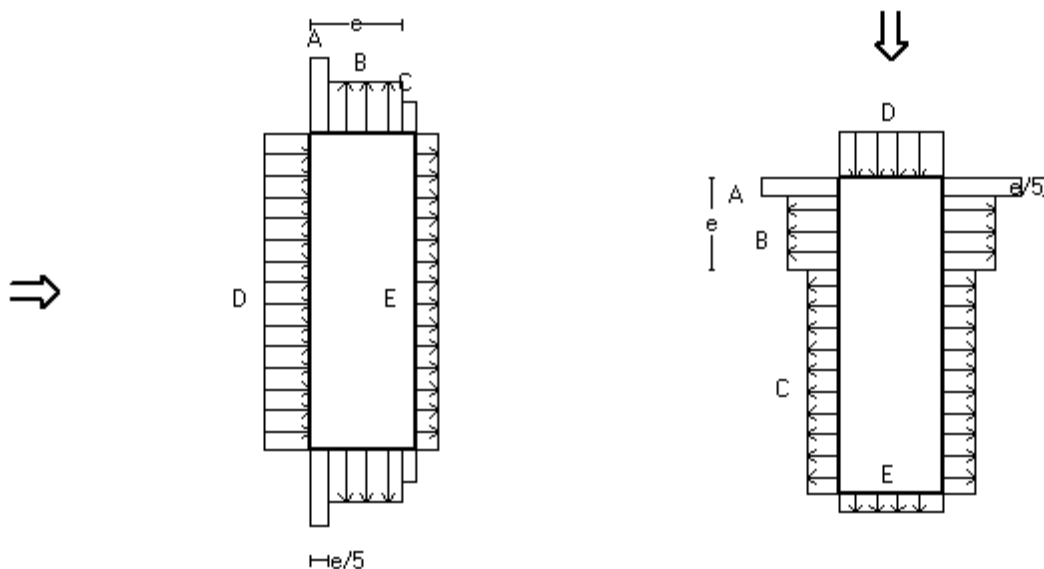
Vkast: 32,11 m/s

Qkast: 0,644 kN/m2

Tittel Vindlast-beregning			Side 2
Prosjekt Prestfoss barnehage	Ordre	Sign EKH	Dato 10-02-2026

3. Yttervegger

3.1 Utvendig vindlast



Vindretning 0 grader. $e=14000\text{ mm}$

Vindretning 90 grader. $e=14000\text{ mm}$

Vindinnfallsretning på 0 grader.

	A	B	C	D	E
Formfaktor $C_{pe,10}$	-1,20	-0,80	-0,50	0,73	-0,35
Utvendig last (kN/m ²)	-0,77	-0,52	-0,32	0,47	-0,23
Formfaktor $C_{pe,1}$	-1,40	-1,10	-0,50	1,00	-0,35
Utvendig last (kN/m ²)	-0,90	-0,71	-0,32	0,64	-0,23
Utstrekning (mm)	2800	11200	2000	65000	65000

Vindinnfallsretning på 90 grader.

	A	B	C	D	E
Formfaktor $C_{pe,10}$	-1,20	-0,80	-0,50	0,70	-0,30
Utvendig last (kN/m ²)	-0,77	-0,52	-0,32	0,45	-0,19
Formfaktor $C_{pe,1}$	-1,40	-1,10	-0,50	1,00	-0,30
Utvendig last (kN/m ²)	-0,90	-0,71	-0,32	0,64	-0,19
Utstrekning (mm)	2800	11200	51000	16000	16000

Positiv verdi for last gir trykk. Negativ verdi hvis last er sug.

3.2 Innvendig vindlast

Bygning uten dominerende vindfasade

Beregn innvendig vindlast for $u=0.2$ overtrykk og $u=-0.3$ (undertrykk)

	Undertrykk	Overtrykk
Formfaktor	-0,30	0,20
Innvendig last (kN/m²)	-0,19	0,13

Tittel Vindlast-beregning			Side 3
Prosjekt Prestfoss barnehage	Ordre	Sign EKH	Dato 10-02-2026

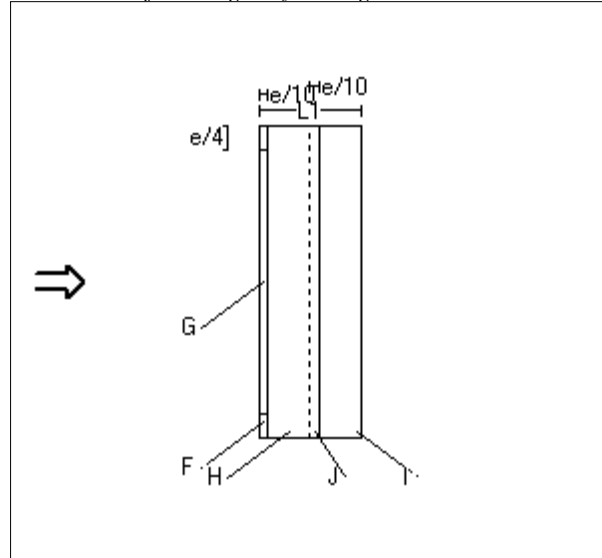
4 Overside av tak

Taktype: Saltak

L1=16000 mm L2=65000 mm

Cpe,10 Gjelder for hele bygget. ($\geq 10m^2$)

Positiv verdi for last gir trykk. Negativ verdi hvis last er sug.



Utstrekning (mm)

$e=14000$

$e/4=3500$

$e/10=1400$

Alt.1. LO-side:Sug, LE-side:Sug

	Cpe,10	Last (kN/m2)	Hor.projeksjon (mm)
F	-0,70	-0,45	3500x1400
G	-0,65	-0,42	58000x1400
H	-0,25	-0,16	65000x6600
I	-0,40	-0,26	65000x6600
J	-0,75	-0,49	65000x1400

Alt.2. LO-side:Sug, LE-side:Trykk

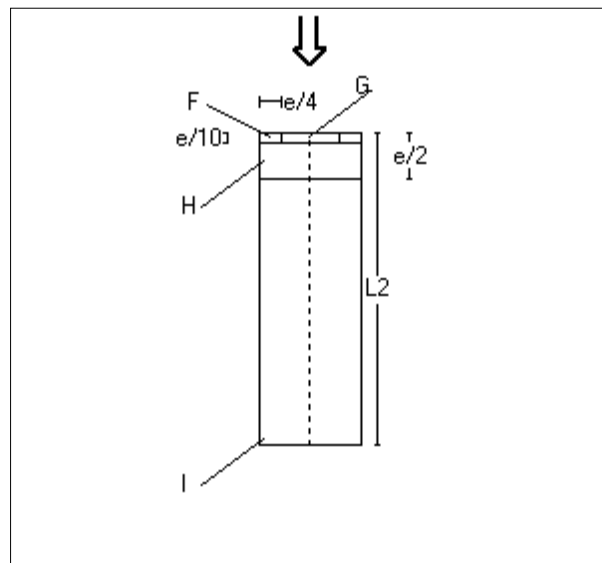
	Cpe,10	Last (kN/m2)	Hor.projeksjon (mm)
F	-0,70	-0,45	3500x1400
G	-0,65	-0,42	58000x1400
H	-0,25	-0,16	65000x6600
I	0,00	0,00	65000x6600
J	0,00	0,00	65000x1400

Alt.3. LO-side:Trykk, LE-side:Sug

	Cpe,10	Last (kN/m2)	Hor.projeksjon (mm)
F	0,45	0,29	3500x1400
G	0,45	0,29	58000x1400
H	0,30	0,19	65000x6600
I	-0,40	-0,26	65000x6600
J	-0,75	-0,49	65000x1400

Alt.4. LO-side:Trykk, LE-side:Trykk

	Cpe,10	Last (kN/m2)	Hor.projeksjon (mm)
F	0,45	0,29	3500x1400
G	0,45	0,29	58000x1400
H	0,30	0,19	65000x6600
I	0,00	0,00	65000x6600
J	0,00	0,00	65000x1400



Utstrekning (mm)

$e=14000$

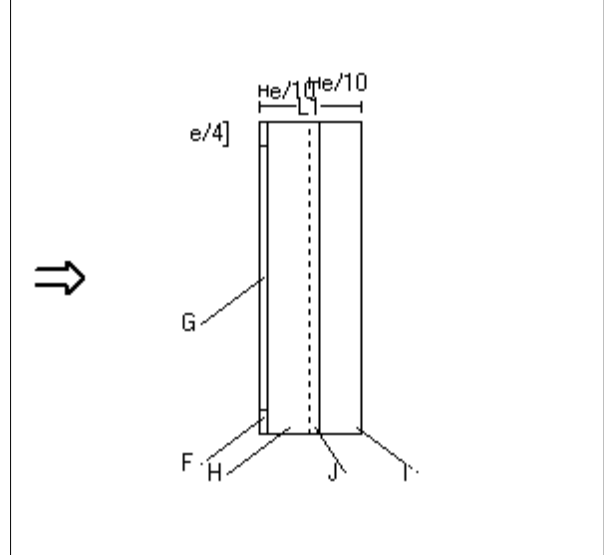
$e/4=3500$

$e/10=1400$

	Cpe,10	Last (kN/m2)	Hor.projeksjon (mm)
F	-1,20	-0,77	3500x1400
G	-1,25	-0,81	9000x1400
H	-0,70	-0,45	16000x5600
I	-0,50	-0,32	16000x58000

Tittel Vindlast-beregning		Side 4	
Prosjekt Prestfoss barnehage	Ordre	Sign EKH	Dato 10-02-2026

Taktype: Saltak
L1=16000 mm L2=65000 mm
Cpe,1 Gjelder for en lokal flate på 1m2. Benyttes ved dimensjonering av limfuger, spikring, båndstål o.l.
Interpoleringsformel for belastet areal A mellom 1 og 10 m2 : $C_{pe} = C_{pe,1} + (C_{pe,10} - C_{pe,1}) * \log_{10}A$
Positiv verdi for last gir trykk. Negativ verdi hvis last er sug.



Utstrekning (mm)

e=14000
e/4=3500
e/10=1400

Alt.1. LO-side:Sug, LE-side:Sug

	Cpe,1	Last (kN/m2)	Hor.projeksjon(mm)
F	-1,75	-1,13	3500x1400
G	-1,50	-0,97	58000x1400
H	-0,25	-0,16	65000x6600
I	-0,40	-0,26	65000x6600
J	-1,01	-0,65	65000x1400

Alt.2. LO-side:Sug, LE-side:Trykk

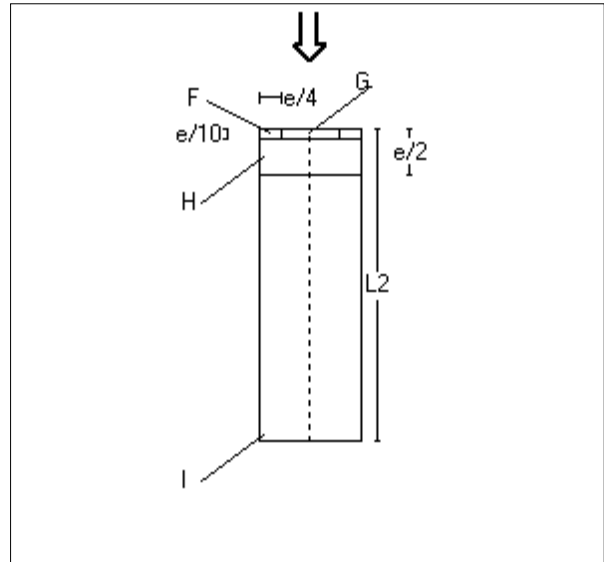
	Cpe,1	Last (kN/m2)	Hor.projeksjon(mm)
F	-1,75	-1,13	3500x1400
G	-1,50	-0,97	58000x1400
H	-0,25	-0,16	65000x6600
I	0,00	0,00	65000x6600
J	0,00	0,00	65000x1400

Alt.3. LO-side:Trykk, LE-side:Sug

	Cpe,1	Last (kN/m2)	Hor.projeksjon(mm)
F	0,45	0,29	3500x1400
G	0,45	0,29	58000x1400
H	0,30	0,19	65000x6600
I	-0,40	-0,26	65000x6600
J	-1,01	-0,65	65000x1400

Alt.4. LO-side:Trykk, LE-side:Trykk

	Cpe,1	Last (kN/m2)	Hor.projeksjon(mm)
F	0,45	0,29	3500x1400
G	0,45	0,29	58000x1400
H	0,30	0,19	65000x6600
I	0,00	0,00	65000x6600
J	0,00	0,00	65000x1400



Utstrekning (mm)

e=14000
e/4=3500
e/10=1400

	Cpe,1	Last (kN/m2)	Hor.projeksjon(mm)
F	-1,75	-1,13	3500x1400
G	-2,00	-1,29	9000x1400
H	-1,20	-0,77	16000x5600
I	-0,50	-0,32	16000x58000