

# Wide SP-EB



**Wide ventilasjonsrist type SP-EB** benyttes der uønskede situasjoner kan oppstå dersom snø eller is tetter luftinntaket. Ved temperaturer omkring frysepunktet kan det være fare for at tåke, regn eller snø fester seg til lamellene på risten og fryser til et lag tykt nok til å hindre luftstrømmen. Risten stanser også store deler av den lette fyksnøen, mengden som trenger inn er i de fleste tilfeller ikke nok til å skape problemer.

Vår SP lamell er utformet slik at vi kan integrere en selvregulerende varmekabel. Dette gir en effektiv fordeling av varme ut i lamellene og gjør at de holdes 4 til 10 gradere varmere enn omgivelsene. Dette hindrer gjenisning selv med kontinuerlig luftstrøm så lenge denne holdes under 2,5 m/s. Varmekabelen er også trukket langs dryppanne og ut av dreneringsstusser slik at heller ikke disse fryser til.

Styring av varmekablene skjer mest energieffektivt via SD-anlegg med værstasjon. Da er man sikker på at strømmen slås på i forkant av været, samt at de slås av når det ikke er behov. Vi tilpasser kablene til ulike tilførselsspenninger og leverer komplett underlag med elektriske data og installasjonsanvisning for hver rist.

Materiale i ramme og lameller er i sjøvannsbestandig aluminium AA6063T6. Ristene leveres i dimensjoner tilpasset hvert enkelt prosjekt.

Vi har korte leveringstider - direkte fra egen fabrikk i Norge.



**Wide SP-EB Ytterveggsgnist med varmekabel er utviklet for at lufttilførselen ikke skal svikte om vinteren!**



Forskningsparken, Svalbard



Universitetet, Oslo

## Spesialutførelser:

- FG innbruddsikker i henhold til EN1627, RC3 og RC4
- Våtlakkert i valgfri RAL kode
- Hengslet rist, også mulig med direkte påmontert filter
- Spesielle utforminger, også sirkulære
- Flush (innfelt) eller Nose (utenpåliggende) utførelse
- Fåes i versjoner ned til - 40gr.C omgivelsestemperatur



[www.wide.no](http://www.wide.no)



## Tåke og underkjølt regn

Lameller uten varme blir noen tiendels grader kaldere enn lufttemperaturen på grunn av kjøleeffekten lufthastigheten gjennom luftinntaket gir.

Dette medfører at underkjølt regn og tåke fryser på metallflater som står i luftstrømmen. Med integrert varmekabel vil lamellenes overflatetemperatur være 4 til 10 grader (avhengig av omgivelsestemperatur) varmere enn lufttemperaturen, og dermed hindre at dråpene avsettes som iskrystaller og tetter luftinntaket.

## Våt snø

Siden lamellene er varmere enn lufttemperaturen, vil den våte snøen ikke feste seg på selve lamellen, men renne ned i dreneringsspannen på samme måte som regnvann. Der vil en ekstra sløyfe på varmekabelen holde avløpet åpent slik at smeltevannet dreneres ut via oppvarmet avløp.

## Kald "fyksnø"

Ved sterk, kald vind kan det dannes store mengder med svært lett fyksnø som holder seg svevende i lufta og følger med inn i luftinntak. Snø vil delvis fanges opp i den første store lommen på lamell profilet, og bygge seg opp der, og delvis kunne avsettes på lamelloverflatens riller. Snøen som bygger seg opp i lommen vil smelte og fordampe selv på en ekstra kald vinterdag.

NB! Noe av den lette fyksnøen vil passere risten, men erfaringsmessig ikke i en slik mengde at det skaper driftsforstyrrelser.



Figur ovenfor viser hvordan varmekabelen er rutet gjennom lameller og ut av drenstuss.

H \ B	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
500	1.266	2.773	4.280	5.787	7.294	8.801	10.308
600	1.614	3.535	5.456	7.376	9.297	11.218	13.139
700	1.961	4.296	6.631	8.966	11.301	13.636	15.971
800	2.309	5.058	7.807	10.556	13.305	16.054	18.803
900	2.657	5.820	8.983	12.146	15.309	18.472	21.635
100	3.005	6.582	10.159	13.736	17.312	20.889	24.466
1100	3.352	7.343	11.334	15.325	19.316	23.307	27.298
1200	3.700	8.105	12.510	16.915	21.320	25.725	30.130
1300	4.048	8.867	13.686	18.505	23.324	28.143	32.962
1400	4.396	9.629	14.862	20.095	25.328	30.560	35.793
1500	4.743	10.390	16.037	21.684	27.331	32.978	38.625

Tabell viser kapasiteter (m<sup>3</sup>/t) for SP-EB @ 2,3m/s. Panelhøyder over ca. 1500mm krever todelt rist.