

# SINTEF Produktsertifikat

## Nr. 3571

Utstedt: 29.10.2019  
Revidert: 01.11.2024  
Gyldig til: 01.07.2024  
forutsatt publisert på  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

SINTEF bekrefter at

## Lian Brannstopp

er brannteknisk klassifisert i samsvar med  
**EN 13501-2+A1:2010**



### Innehaver

Lian Vinduer AS  
Industriveien 10,  
7200 Kyrksæterøra

### Produsent

Lian Vinduer AS  
Industriveien 10,  
7200 Kyrksæterøra

### Produkt- og produksjonskontroll

Produktet er underlagt overvåking i samsvar med kravene i NS-EN ISO/IEC 17065.

### Produktbeskrivelse

Produktet er en lufterventil som består av to hovedkomponenter, det vil si et ventilelement av stål og en karm.

Karmprofilet består av laminert, fingerskjøtt trevirke av furu, og hvor den ytterste lamellen hovedsakelig er av kjerneved. Bunnkarmen har skrå fals.

Dimensjoner på karmprofilet [mm]: 105 x 55

Ventilelementets dimensjoner, inkludert dets dimensjonsbegrensninger, framgår i vedlegg 1.

Ventilering (lufting) kan oppnås ved at en sidehengslet dør (luke) på produktets innside åpnes. Luft kan da strømme gjennom selve ventilelementet.

En sjalusirist er montert på produktets utside.

### Funksjonskrav i TEK

Produktet skal bidra til å forsinke, eller forhindre, spredning av brann i henhold til angitt brannmotstand.

Produktet kan monteres både i vegger av mur og betong (stive vegger) og stendervegger med platekledning (flek-sible vegger), forutsatt at den aktuelle veggen har tilsvarende brannmotstand.

Brannmotstanden til de ulike utførelser av produktet er klassifisert i samsvar med EN 13501-2+A1:2010 som vist i vedlegg 1.

### Andre krav

Produktet skal merkes med en metall- eller plastplate, eller et klistremerke laget av plast- eller metallfolie, som inneholder følgende informasjon:

- Sertifikatinnehaverens navn og registrerte adresse, eller et utvetydig identifikasjonsmerke som viser hvem som er produsent og innehaver av sertifikatet.
- Produktets navn og eventuelt typebetegnelse samt sporbar produktidentifikasjon, eksempelvis serie- eller ordnummer.
- Produktets brannmotstand.

Merkingen skal være synlig, leselig og permanent festet.

Produktet kan også merkes med SINTEFs sertifikatmerke slik som avbildet ovenfor.



Anne-Jorunn Enstad  
Sertifiseringsleder

### Vedlegg 1 til SINTEF Produktsertifikat nr. 3571

Spesifikasjoner og forutsetninger som gjelder for Lian Brannstopp (lufteluke) med brannmotstand, henholdsvis EI 30 og EI 60 etter klassifisering i samsvar med EN 13501-2+A1:2010:

Produkt	Ventilelement	B <sub>maks</sub> (mm)	H <sub>maks</sub> (mm)	A <sub>maks</sub> (m <sup>2</sup> )	Brann- motstand
Lian Brannstopp EI30	Ventilelementets dimensjonsbegrensninger: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tykkelse, t = 27 mm</li> <li>• Bredder, b<sub>v</sub> ≤ 406 mm</li> <li>• Høyde, h<sub>v</sub> ≤ 1406 mm</li> </ul>	490	1490	0,73	<b>EI 30</b> u↔i
Lian Brannstopp EI60	Ventilelementets dimensjonsbegrensninger: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tykkelse, t = 40 mm</li> <li>• Bredder, b<sub>v</sub> ≤ 406 mm</li> <li>• Høyde, h<sub>v</sub> ≤ 1406 mm</li> </ul>	490	1490	0,73	<b>EI 60</b> u↔i

Forklaring til forkortelser og symboler som er anvendt i tabellen ovenfor:

- *B<sub>maks</sub>* = Maksimal bredde per element. Ved *B<sub>maks</sub>* må eventuelt aktuell H (høyde) reduseres slik at aktuelt areal A oppfyller:  $A \leq A_{maks}$ .
- *H<sub>maks</sub>* = Maksimal høyde per element. Ved *H<sub>maks</sub>* må eventuelt aktuell B (bredde) reduseres slik at aktuelt areal A oppfyller:  $A \leq A_{maks}$ .
- *A<sub>maks</sub>* = Absolutt maksimalt areal per element (produkt)
- u↔i = Angitt brannmotstand gjelder i begge retninger (ytelsen er uavhengig av eksponeringside)

I tillegg til det som er angitt i tabellen ovenfor gjelder følgende for begge versjoner av Lian Brannstopp:

- Produktet kan ha aluminiumkledning montert på utsiden.
- Produktets bredde og høyde kan reduseres.
- Karmprofilets dimensjoner (ref. tverrsnitt) kan økes.
- Ventilelementets tykkelse kan økes.
- Avstanden mellom innfestingspunkter kan reduseres.
- Produktet kan inngå i fleksible eller stive veggkonstruksjoner, henholdsvis vegger oppbygd med stendere og platekledning, eller murvegger, som har tilsvarende brannmotstand.

Produsenten skal sørge for at hvert produkt som markedsføres med referanse til dette sertifikat tilvirkes innenfor de begrensninger som er gitt av gjeldende evalueringsrapport, og underliggende teknisk dokumentasjon. En monteringsanvisning skal følge produktene.