



Produktsertifikat

Nr. 3570

SINTEF bekrefter at

Lian faste vinduer og glassvegger

med brannmotstand EI 30 og EI 60 er brannteknisk klassifisert i samsvar med EN 13501-2:2016. Øvrige produktspesifikasjoner og forutsetninger gjelder som angitt i vedlegg 1 og vedlegg 2.

Innehaver av sertifikatet:

Lian Trevarefabrikk AS, avd. Kyrksæterøra

Industriveien 10,
7200 Kyrksæterøra

Produsent:

Samme som innehaver av sertifikat

Utstedt 29.10.2019

Gyldig frem til 01.11.2024 forutsatt at sertifikatet er listet på
www.sintefcertification.no

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



.....
Steinar K. Nilsen
Sertifiseringsleder

Vedlegg 1 til SINTEF Produktsertifikat PS 3570

Spesifikasjoner og forutsetninger som gjelder for faste vinduer og glassvegger med brannmotstand EI 30

Produkt	Glass-/isolerrute	B _{maks} (mm)	H _{maks} (mm)	A _{maks} (m ²)	Brann- motstand
Lian Fastvindu EI 30, med eller uten aluminiumkledning (uten post og losholt) ¹ Se fotnote under tabell	8,76 - 18 - Pyrobel 16 EI 30 Total rutetykkelse: 43,76 mm Alle kriterier skal være oppfylt samtidig: Areal til ruta: $A_g = b_g \times h_g \leq 5,96 \text{ m}^2$ Rutebredde: $b_g \leq 2035 \text{ mm}$ Rutehøyde: $h_g \leq 3485 \text{ mm}$	2138	3588	6,45	EI 30 u↔i
Lian Fastvindu EI 30, med eller uten aluminiumkledning (med post og losholt) ¹ Se fotnote under tabell	8,76 - 18 - Pyrobel 16 EI 30 Total rutetykkelse: 43,76 mm Alle kriterier skal være oppfylt samtidig: Areal per rute: $A_g = b_g \times h_g \leq 0,935 \text{ m}^2$ Rutebredde: $b_g \leq 996 \text{ mm}$ Rutehøyde: $h_g \leq 1117 \text{ mm}$	2145	2388	4,31	EI 30 u↔i
Lian Fastvindu EI 30 (uten post og losholt)	17 mm Pyrobel 16 EI 30 Alle kriterier skal være oppfylt samtidig: Areal til ruta: $A_g = b_g \times h_g \leq 5,30 \text{ m}^2$ Rutebredde: $b_g \leq 1937 \text{ mm}$ Rutehøyde: $h_g \leq 3257 \text{ mm}$	2040	3360	5,76	EI 30 u↔i
Lian Fastvindu EI 30 (med post og losholt)	17 mm Pyrobel 16 EI 30 Alle kriterier skal være oppfylt samtidig: Areal per rute: $A_g = b_g \times h_g \leq 1,16 \text{ m}^2$ Rutebredde: $b_g \leq 865 \text{ mm}$ Rutehøyde: $h_g \leq 1470 \text{ mm}$	1870	3080	5,24	EI 30 u↔i

¹Flere fastvinduer med brannmotstand EI 30 og **tilhørende isolerrute** kan koples sammen til et større "sammensatt veggelement" med et totalt areal inntil 12,9 m², det vil si 1,21 ganger større enn arealet til konfigurasjonen ved referanseprøvingen. Et **tettfelt-element med bredde ≤ 2146 mm og høyde ≤ 1200 mm** kan også inngå som en del av et slikt sammensatt veggelement, **forutsatt at tettfeltets areal ikke er større enn 2,16 m²**. Nevnte tettfelt må bygges opp slik som ved referanseprøvingen, i tillegg til nødvendig isolering med tanke på U-verdi. Videre kan flere sammensatte veggelement (på inntil 12,9 m²) kobles sammen side om side til en vegg med "ubegrenset bredde".

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

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

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.

Vedlegg 2 til SINTEF Produktsertifikat PS 3570

Spesifikasjoner og forutsetninger som gjelder for faste vinduer og glassvegger med brannmotstand EI 60

Produkt	Glass-/isolerrute	B _{maks} (mm)	H _{maks} (mm)	A _{maks} (m ²)	Brann- motstand
Lian Fastvindu EI 60, med eller uten aluminiumkledning (uten post og losholt) ¹ Se fotnote under tabell	8,76 - 17 - Pyrobel 25 EI 60 Total rutetykkelse: 50,76 mm Alle kriterier skal være oppfylt samtidig: Areal til ruta: $A_g = b_g \times h_g \leq 5,96 \text{ m}^2$ Rutebredde: $b_g \leq 2035 \text{ mm}$ Rutehøyde: $h_g \leq 3485 \text{ mm}$	2138	3588	6,45	EI 60 u↔i
Lian Fastvindu EI 60, med eller uten aluminiumkledning (med post og losholt) ¹ Se fotnote under tabell	8,76 - 17 - Pyrobel 25 EI 60 Total rutetykkelse: 50,76 mm Alle kriterier skal være oppfylt samtidig: Areal per rute: $A_g = b_g \times h_g \leq 0,94 \text{ m}^2$ Rutebredde: $b_g \leq 996 \text{ mm}$ Rutehøyde: $h_g \leq 1117 \text{ mm}$	2146	2388	4,31	EI 60 u↔i
Lian Fastvindu EI 60 (uten post og losholt)	27 mm Pyrobel 25 EI 60 Alle kriterier skal være oppfylt samtidig: Areal til ruta: $A_g = b_g \times h_g \leq 5,30 \text{ m}^2$ Rutebredde: $b_g \leq 1937 \text{ mm}$ Rutehøyde: $h_g \leq 3257 \text{ mm}$	2040	3360	5,76	EI 60 u↔i
Lian Fastvindu EI 60 (med post og losholt)	27 mm Pyrobel 25 EI 60 Alle kriterier skal være oppfylt samtidig: Areal per rute: $A_g = b_g \times h_g \leq 1,15 \text{ m}^2$ Rutebredde: $b_g \leq 786 \text{ mm}$ Rutehøyde: $h_g \leq 1470 \text{ mm}$	1700	3080	5,24	EI 60 u↔i

¹Flere fastvinduer med brannmotstand EI 60 og tilhørende isolerrute kan koples sammen til et større "sammensatt veggelement" med et totalt areal inntil 12,9 m², det vil si 1,21 ganger større enn arealet til konfigurasjonen ved referanseprøvingen. Et tettfelt-element med bredde ≤ 2146 mm og høyde ≤ 1200 mm kan også inngå som en del av et slikt sammensatt veggelement, forutsatt at tettfeltets areal ikke er større enn 2,16 m². Nevnte tettfelt må bygges opp slik som ved referanseprøvingen, i tillegg til nødvendig isolering med tanke på U-verdi. Videre kan flere sammensatte veggelement (på inntil 12,9 m²) kobles sammen side om side til en vegg med "ubegrenset bredde".

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

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

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.

Vedlegg 2 til PS 3570, side 1 av 1
Utstedt 29.10.2019
Gyldig frem til 01.11.2024