

SINTEF Produktsertifikat

Nr. 1238

SINTEF bekrefter at

H-vinduet fastkarm og glassvegger

er brannteknisk klassifisert i samsvar med

EN 13501-2:2023 og NS 3919:1997



Innehaver

Lillerønning Snekkerifabrikk AS
Storburusjøveien 1
7387 SINGSÅS

Produsent

Lillerønning Snekkerifabrikk AS
Storburusjøveien 1
7387 SINGSÅS

Produkt- og produksjonskontroll

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

Produktbeskrivelse

Karmprofilene er tilvirket av laminert, fingerskjøtt trevirke av furu. Bunnkarmen har skrå fals. Karmprofilens dimensjoner avhenger av aktuell type produkt som angitt nedenfor.

Karmprofilens dimensjoner som gjelder

H-vinduet Fastkarm X3M [mm]:

- 57/39 x 116; topp og sider
- 57/26 x 116; bunn

Karmprofilens dimensjoner som gjelder

H-vinduet Fastkarm [mm]:

- 57/39 x 95; topp og sider
- 57/26 x 95; bunn

Glassruter som kan brukes i fastvinduene framgår i vedlegg 1.

Funksjonskrav i TEK

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

Brannmotstanden til de ulike utførelser av produktet er vist i vedlegg 1 hvor klassifiseringen er angitt henholdsvis etter NS 3919:1997 og EN 13501-2:2023.

Andre krav

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

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. 1238

Brannmotstanden til H-vinduet fastkarm og glassvegger er klassifisert i henhold til NS 3919 (H-vinduet Fastkarm) og i henhold til EN 13501-2:2023 (H-vinduet Fastkarm X3M), og gjelder innenfor følgende spesifikasjoner og forutsetninger:

Produkt	Glass-/isolerrute	B _{maks} (mm)	H _{maks} (mm)	A _{maks} (m ²)	Brann- motstand
H-vinduet Fastkarm	5 alternativ: 1) 6 - 15 - 14 mm Pyrodur 2) 6 - 15 - 16 mm Contraflam 30 3) 6 - 12 - 16 mm Contraflam 30 4) 6 - 15 - 17 mm Swissflam 30 5) 6 - 12 - 17 mm Swissflam 30 Totale rutetykkelser innenfor: [35 mm, 38 mm] Alle kriterier skal være oppfylt samtidig: Areal til ruta: $A_g = b_g \times h_g \leq 2,38 \text{ m}^2$ Rutebredde: $b_g \leq 1400 \text{ mm}$ Rutehøyde: $h_g \leq 1700 \text{ mm}$	1488	2988	4,45	B 30 u↔i
H-vinduet Fastkarm X3M	6 - 15 - 4 -18 - 14 mm Pyrodur Total rutetykkelse: 57 mm Alle kriterier skal være oppfylt samtidig: Areal til ruta: $A_g = b_g \times h_g \leq 3,63 \text{ m}^2$ Rutebredde: $b_g \leq 1906 \text{ mm}$ Rutehøyde: $h_g \leq 2303 \text{ mm}$	1988 ¹	3287	6,53	EI 30 u↔i
H-vinduet Fastkarm X3M	6 - 15 - 4 -18 - 14 mm Pyrodur Total rutetykkelse: 57 mm Alle kriterier skal være oppfylt samtidig: Areal til ruta: $A_g = b_g \times h_g \leq 4,38 \text{ m}^2$ Rutebredde: $b_g \leq 2287 \text{ mm}$ Rutehøyde: $h_g \leq 2763 \text{ mm}$	2369 ¹	3585	7,18	EI 15 u↔i

¹ Angitt maksimal bredde gjelder for ett enkelt element (fastvindu med en eller flere poster/losholter), men flere elementer kan settes sammen til vegger med "uendelig bredde". Totalt veggareal kan derfor være vesentlig større enn det angitte A_{maks}.

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, hvor post og/eller losholt eventuelt må inngå på grunn av begrensning av isolerrutas størrelse
- $u \leftrightarrow i$ = 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.

Utstedt: 25.09.2007
 Fornytt: 27.02.2025
 Gyldig fram til: 01.11.2029
 Vedlegg 1, side 1 av 1