

SINTEF Produktsertifikat

Nr. 1621

Ustedt: 06.01.2011
Fornyet: 28.05.2025
Gyldig til: 01.07.2029
forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Uldal Fastkarm EI 30 / Uldal Fastkarm EI 60 (glassvegger)

har klassifisert brannmotstand i henhold til

EN 13501-2:2023



Innehaver

Uldal AS
Postboks 98
4795 BIRKELAND

Produsent

Uldal AS
Birkeland Nord
4760 BIRKELAND

Produkt- og produksjonskontroll

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

Produktbeskrivelse

Fastvinduer som eventuelt kan settes sammen til glassvegger.

Karmprofilene er tilvirket av laminert, fingerskjøtt trevirke av furu.

Karmprofilets dimensjoner [mm]: 58 x 115

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 i henhold til 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 vegg 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 ordrenummer.
- Produktets brannmotstand som angitt i sertifikatets vedlegg

Merkingen skal være synlig, leselig og permanent festet.

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



Anne-Jorunn Enstad
Sertifiseringsleder

Vedlegg 1 til SINTEF Produktsertifikat nr. 1621

Brannmotstanden til Uldal fastkarmer og glassvegger er klassifisert i henhold til EN 13501-2:2023. Følgende spesifikasjoner og forutsetninger gjelder avhengig av produktets utførelse:

Produkt	Glass-/isolerrute	B _{maks} (mm)	H _{maks} (mm)	A _{maks} (m ²)	Brann-mot-stand
Uldal Fastkarm EI 30	17,3 mm Pyrobel-10(g)- 4 -10(g) - 6,38 Total tykkelse: 47,68 mm eller 17,3 mm Pyrobel-14(g)- 4 -14(g) - 6,38 Total tykkelse: 55,68 mm Alle kriterier skal være oppfylt samtidig: Areal til ruta: $A_g = b_g \times h_g \leq 3,17 \text{ m}^2$ Rutebredde: $b_g \leq 1567 \text{ mm}$ Rutehøyde: $h_g \leq 2407 \text{ mm}$	3540 ¹⁾	3108	9,24	EI 30 u↔i
Uldal Fastkarm EI 60	26,6 mm 2(B)2 Pyrobel 25 EI 60 - 15(g) - 6,38 Total tykkelse: ca. 48 mm Areal til ruta: $A_g = b_g \times h_g \leq 2,13 \text{ m}^2$ Rutebredde: $b_g \leq 1066 \text{ mm}$ Rutehøyde: $h_g \leq 2002 \text{ mm}$	1150	2090	2,4	Der det i henhold til TEK17 er krav om: EI 60 u↔i

¹⁾ Angitt maksimal bredde (B_{maks}) 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}.

²⁾ Den ene eller begge avstandslistene i isolerruta kan alternativt være 14 mm bred slik at rutas totaltykkelse vil øke tilsvarende; utover tykkelsen som er angitt i tabellen. Minste tillatte bredde av avstandslistene er 10 mm.

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

- B_{maks} = Maksimal bredde per element (dvs. veggseksjon / element sammensatt av fastkarmer, ev. også med Uldal Toppsving EI30)
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 (dvs. veggseksjon / element sammensatt av fastkarmer, ev. også med Uldal Toppsving EI30)
Ved H_{maks} må eventuelt aktuell B (bredde) reduseres slik at aktuelt areal A oppfyller: $A \leq A_{maks}$.
- A_{maks} = Maksimalt areal per element (dvs. veggseksjon / element sammensatt av fastkarmer, ev. også med Uldal Toppsving EI30).
Post og/eller losholt må eventuelt inngå på grunn av begrensning av isolerrutas størrelse.
- b_g = isolerrutens/glassrutens bredde
- h_g = isolerrutens/glassrutens største høyde
- A_{g, maks} = isolerrutens/glassrutens største areal.
- (g) = isolerrutens hulrom skal være fylt med gass; her argon.
- u↔i = Brannklassifiseringen gjelder tosidig, dvs. er uavhengig av retning (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: 06.01.2011
Fornyet: 28.05.2025
Gyldig fram til: 01.07.2029
Vedlegg 1, side 1 av 1