



# Produktsertifikat

## Nr. 1621

SINTEF bekrefter at

## Uldal Fastkarm / Glassvegger

med brannmotstand EI 30 er brannteknisk klassifisert i samsvar med kravene i EN 13501-2:2007+A1:2009. Uldal Fastkarm EI 60 kan i henhold til en brannteknisk vurdering brukes der "Forskrift om tekniske krav til byggverk" (TEK 17) tilsier brannmotstand EI 60. Øvrige produktspesifikasjoner og forutsetninger som angitt i vedlegg 1.

Innehaver av sertifikatet:

**Uldal AS**  
Birkeland Nord  
4760 BIRKELAND

Produsent:  
Samme som innehaver av sertifikat

Utstedt 16.11.2011  
Oppdatert 18.12.2024  
Gyldig frem til 01.06.2025 forutsatt at sertifikatet er listet på  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

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



.....  
Anne-Jorunn Enstad  
Sertifiseringsleder

## Vedlegg 1 til SINTEF produktsertifikat PS 1621

### Spesifikasjoner og forutsetninger som gjelder for Uldal Fastkarm / Glassvegger

Brannmotstand til Uldal Fastkarm EI 30, angitt i henhold til EN 13501-2:2007+A1:2009:

Produkt	Isolerrute (glass) <sup>1)</sup>	B <sub>maks</sub> (mm)	H <sub>maks</sub> (mm)	A <sub>maks</sub> (m <sup>2</sup> )	Brann- motstand
Uldal Fastkarm EI 30	<b>38,76 mm Pyrobel 16-EI 30</b>  Alle kriterier skal være oppfylt samtidig: Areal til ruta: $A_g = b_g \times h_g \leq 2,93 \text{ m}^2$ Rutebredde: $b_g \leq 1447 \text{ mm}$ Rutehøyde: $h_g \leq 2407 \text{ mm}$	3540	3108	9,24	EI 30  u↔i
Uldal Fastkarm EI 30	<b>48 mm SGG Contraflam EI 30 ISO</b>  Alle kriterier skal være oppfylt samtidig: Areal til ruta: $A_g = b_g \times h_g \leq 2,42 \text{ m}^2$ Rutebredde: $b_g \leq 1206 \text{ mm}$ Rutehøyde: $h_g \leq 2006 \text{ mm}$	2190	2590	5,67	EI 30  u↔i

Uldal Fastkarm EI 60 sin branntekniske ytelse, uavhengig av eksponeringsretning, er vurdert for bruk som angitt i høyre kolonne "Bruksområde", når øvrige forutsetninger og begrensninger gitt av tabellen nedenfor er oppfylt:

Produkt	Isolerrute (glass)	B <sub>maks</sub> (mm)	H <sub>maks</sub> (mm)	A <sub>maks</sub> (m <sup>2</sup> )	Bruks- område
Uldal Fastkarm EI 60	<b>26,6 mm 2(B)2 Pyrobel 25 EI 60 – 15 (argon) – 6,38</b>  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

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

- $B_{maks}$  = Maksimal bredde per element. Ved  $B_{maks}$  må aktuell H (høyde) reduseres slik at aktuelt areal A oppfyller:  $A \leq A_{maks}$ .
- $H_{maks}$  = Maksimal høyde per element. Ved  $H_{maks}$  må aktuell B (bredde) reduseres slik at aktuelt areal A oppfyller:  $A \leq A_{maks}$ .
- $A_{maks}$  = absolutt maksimalt areal per element (produkt)
- $b_{g,maks}$  = isolerrutens største bredde. Ved  $b_{g,maks}$  må aktuell  $h_g$  (høyde) reduseres slik at aktuelt areal  $A_g$  oppfyller:  $A_g \leq A_{g,maks}$
- $h_{g,maks}$  = isolerrutens største høyde. Ved  $h_{g,maks}$  må aktuell  $b_g$  (bredde) reduseres slik at aktuelt areal  $A_g$  oppfyller:  $A_g \leq A_{g,maks}$
- $A_{g,maks}$  = absolutt maksimalt areal per glassrute
- u↔i = Angitt brannmotstand gjelder i begge retninger (uavhengig av eksponeringside)
- TEK17 = Forskrift om tekniske krav til byggverk

<sup>1)</sup> De angitte brannklassifiserte isolerruter for Uldal Fastkarm EI 30 er bygget opp slik:

- **Pyrobel 16-EI 30:** 16 mm Pyrobel - 16 mm stål avstandslist (Argon) - 6,76 mm laminert glass
- **SGG Contraflam EI 30 ISO:** 16 mm Contraflam CF 30 - 12 mm (Argon) - 4 mm ubehandlet glass - 12 mm (Argon) - 4 mm ubehandlet glass

Utstedt 16.11.2011  
Oppdatert 18.12.2024  
Gyldig frem til 01.06.2025