

SINTEF Produktsertifikat

Nr. 3172

Utstedt: 26.09.2018

Fornyet: 23.05.2025

Gyldig til: 01.11.2029

forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Norgesvinduet fastkarm FKN / FKN-A

er brannteknisk klassifisert i samsvar med

EN 13501-2:2023

Innehaver

Norgesvinduet Kompetanse AS
Industriveien 1
8680 TROFORS

Produsent

Norgesvinduet Kompetanse AS har 3 produksjonssteder:

-Norgesvinduet Svenningdal, Industriveien 1, 8680 Trofors
-Bjørlo Haugen AS, 6770 Nordfjordeid
-Beverlo Polska Ltd, 83-400 Kosciierzyna, Polen

Produkt- og produksjonskontroll

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

Produktbeskrivelse

Ikke bærende glassvegger/ fastvinduer tilvirket for bruk i
fasader med krav til brannmotstand, eller som innvendig
brannskille. Karmprofilene er tilvirket av laminert, finger-
skjøttet trevirke av furu. Bunnkarmen har skrå fals.

Karmprofilets dimensjoner(mm), avhengig av brannmot-
stand:

- 92 x 57; ref. klassifisering EI 30
- 131 x 60; ref. klassifisering EI 60

Produktet kan leveres enten uten eller med utvendig alu-
miniumkledning, jf. typebetegnelse FKN og FKN-A.

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 (flek-
sible vegger), forutsatt at den aktuelle veggen har tilsva-
rende brannmotstand.

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

- Sertifikatinnehaverens navn og registrerte adresse,
eller et utvetydig identifikasjonsmerke som viser
hvem som er produsent og innehaver av sertifika-
tet.
- Produktets navn og eventuelt typebetegnelse samt
sporbar produktidentifikasjon, f.eks. serie- eller ord-
renummer.
- 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. 3172

Brannteknisk klassifisering i henhold til EN 13501-2:2023, gjeldende for Norgesvinduet fastkarm FKN / FKN-A (ikke bærende glassvegg):

Produkt	Glass-/isolerrute (referanserute angitt med uthevet skrift)	B _{maks} (mm)	H _{maks} (mm)	A _{maks} (m ²)	Brann- motstand
Norgesvinduet FKN og FKN-A	15 mm 'Pyrostop 30' - 14 mm (Ar) - 4/0.38/4 Total rutetykkelse: 37,38 mm <u>Alternative isolerruter for bruk i fasader:</u> 11 mm 'Pyrodur 30-353' – 16 (Ar) – 6S3 11 mm 'Pyrodur 30-353' – 20 (Ar) – 6S3 17,3 mm 'Pyrobel' – 12 (Ar) – 8,76 16 mm 'Pyrobelite 30' – 15 (Ar) – 6S3 <u>Alternativ rute for bruk i innvendige skillevegger:</u> 18 mm 'Pyrostop 30-18' Maksimal rutedimensjon, uansett type glassrute: $b_g \times h_g = 2791 \text{ mm} \times 1491 \text{ mm}$; «liggende rute» $b_g \times h_g = 1491 \text{ mm} \times 2791 \text{ mm}$; «stående rute»	¹ 1585 (2885)	¹ 2885 (1585)	4,57	EI 30 u↔i
Norgesvinduet FKN og FKN-A	23 mm 'Pyrostop 60-181' - 14 mm (Ar) - 4/0.38/4 Total rutetykkelse: 45,38 mm <u>Alternativ isolerrute:</u> 27 mm 'Pyrobel 25' – 12 (Ar) – 8,76 Maksimal rutedimensjon, uansett type glassrute: $b_g \times h_g = 2791 \text{ mm} \times 1491 \text{ mm}$; «liggende rute» $b_g \times h_g = 1491 \text{ mm} \times 2791 \text{ mm}$; «stående rute»	¹ 1585 (2885)	¹ 2885 (1585)	4,57	EI 60 u←i
Norgesvinduet FKN og FKN-A	27 mm 'Pyrostop 60-201 OW' ; kun til innvendig skillevegg Maksimal rutedimensjon: $b_g \times h_g = 2791 \text{ mm} \times 1491 \text{ mm}$; «liggende rute» $b_g \times h_g = 1491 \text{ mm} \times 2791 \text{ mm}$; «stående rute»	¹ 1585 (2885)	¹ 2885 (1585)	4,57	EI 60 u↔i

¹ Begrensning i ytre mål, det vil si bredde og høyde per element, avhenger av om flere fastkarmelementer skal settes sammen. Maksimale ytre mål gitt *utenfor parentes* gjelder for sammensetting i rekke, altså der elementene forbindes vertikalt "side om side" og hvor den totale lengde på elementrekken i praksis ikke er begrenset. Maksimale ytre mål gitt *innenfor parentes* gjelder for sammensetting av to elementer i høyden, altså der elementene forbindes horisontalt, det vil si langs topp-/bunnkarm, og hvor totalhøyden på veggfeltet da kan være maksimalt to ganger elementhøyden; $2 \times 1585 \text{ mm} = 3170 \text{ mm}$.

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)
- $u \leftrightarrow i$ = Brannklassifiseringen gjelder tosidig, dvs. er uavhengig av retning (eksponeringsside)
- $u \leftarrow i$ = Angitt brannmotstand gjelder i retningen fra innside mot utside

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: 26.09.2018
 Fornyet 23.05.2025
 Gyldig fram til: 01.11.2029
 Vedlegg 1, side 1 av 1