

SINTEF Produktsertifikat

Nr. 3172

Utstedt: 26.09.2018

Revidert: 01.11.2024

Gyldig til: 01.03.2025

forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Norgesvinduet fastkarm FKN / FKN-A

er brannteknisk klassifisert i samsvar med

EN 13501-2:2016

Innehaver

Norgesvinduet Kompetanse AS
Industriveien 1
8680 TROFORS

Produsent

Norgesvinduet Kompetanse AS har 4 produksjonssteder:

- Norgesvinduet Svenningdal, Industriveien 1, 8680 Trofors
- Norgesvinduet Bjørlo, Øyane 1, 6770 Nordfjordeid
- Bjørlo Haugen AS, 6770 Nordfjordeid
- Beverlo Polska Ltd, 83-400 Koscierzyzna, 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, fingerskjøtt furu.

Produktet kan leveres enten uten, eller med utvendig aluminiumkledning. Henholdsvis angitt med typebetegnelse FKN og FKN-A.

Se for øvrig 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.

Andre sertifiseringskrav

Merking

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.



Sertifiseringsleder
Anne-Jorunn Enstad

Vedlegg 1, side 1 av 1

Brannteknisk klassifisering i henhold til EN 13501-2:2016, 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	¹ 1585 (2885)	¹ 2885 (1585)	4,57	EI 30 u↔i
	<u>Alternative isolerruter for bruk i fasader:</u> <ul style="list-style-type: none"> • 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'				
Norgesvinduet FKN og FKN-A	23 mm 'Pyrostop 60-181' - 14 mm (Ar) - 4/0.38/4 Total rutetykkelse: 45,38 mm	¹ 1585 (2885)	¹ 2885 (1585)	4,57	EI 60 u←i
	<u>Alternative isolerruter:</u> <ul style="list-style-type: none"> • 27 mm 'Pyrobel 25' – 12 (Ar) – 8,76 				
Norgesvinduet FKN og FKN-A	27 mm 'Pyrostop 60-201 OW' (for bruk i innvendige skillevegger)	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 x 1585 mm = 3170 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.