

SINTEF Produktsertifikat

Nr. 3594

Utstedt: 18.05.2020

Fornyet: 10.03.2023

Gyldig til: 01.04.2028

forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Knudsen branddører EI 30

er brannteknisk klassifisert i samsvar med

EN 13501-2:2016

Innehaver

Knudsen Dørfabrikk AS
Tjellevegen 35
5593 Skånevik
Norge

Produsent

Knudsen Dørfabrikk AS
Tjellevegen 35
5593 Skånevik

Produkt- og produksjonskontroll

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

Produktbeskrivelse

En-fløyede og to-fløyede innerdører, med minimum karmprofil 42/30 - 80 mm og minste dørbladtykkelse 39 mm.

Dørbladene har ramtre i heltre gran. Ramtre og kjernematerialet er dekket av et platelag ytterst på hver side.

Brannvernglass kan inngå i dørbladene.

Dørkarmen lages i heltre gran. Det er to alternativer til terskler, avhengig av hvilken type dør:

- Hardvedterskel
- Heve-/senketerskel

Funksjonskrav i TEK

Avhengig av aktuell utførelse, jf. vedlegg 1 og vedlegg 2, skal dørene bidra til å forsinke, eller forhindre spredning av brann, eller både brann og røykgass.

Se vedlegg 1 for innerdører med klassifisert brannmotstand.

Se vedlegg 2 for innerdører med både klassifisert brannmotstand og røykthetthet.

Andre krav

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 (ref. vedlegg 1), eller både brannmotstand og røykthetthetsklasse (ref. vedlegg 2).

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. 3594

Angitt brannmotstand i henhold til EN 13501-2:2016 for *Knudsen branndør EI30*, med minimum karmprofil 42/30 - 80 mm og minste dørbladtykkelse 39 mm, gjelder innenfor følgende begrensninger:

Produkt	Isolerrute/brannvernglass ¹⁾ Mål [mm]: $b_g \times h_g$	$B_{dl, maks}$ (mm)	$H_{dl, maks}$ (mm)	$A_{dl, maks}$ (m ²)	Brannmotstand
Knudsen branndør EI 30, en-fløyet, med glass	Type: Pyrostop 30-10 (Pilkington) Tykkelse, minimum: $t_{min} = 15$ mm Bredde, maksimum: $b_{g, maks} = 735$ mm Høyde, maksimum: $h_{g, maks} = 1926$ mm	1180	2475	2,65	EI₁ 30 / EI₂ 30 u↔i
Knudsen branndør EI 30, en-fløyet, uten glass	"tett" dørblad; $b_g = h_g = 0$	1180	2475	2,65	EI₁ 30 / EI₂ 30 u↔i
Knudsen branndør EI 30, to-fløyet, med glass	Type: Pyrostop 30-10 (Pilkington) Tykkelse, minimum: $t_{min} = 15$ mm Bredde, maksimum: $b_{g, maks} = 735$ mm Høyde, maksimum: $h_{g, maks} = 1926$ mm	²⁾ 1025,6	²⁾ 2295,5	²⁾ 2,07	EI₁ 30 / EI₂ 30 u↔i
Knudsen branndør EI 30, to-fløyet, uten glass	"tett" dørblad; $b_g = h_g = 0$	²⁾ 972,2	²⁾ 2283,7	²⁾ 1,95	EI₁ 30 / EI₂ 30 u↔i

¹⁾ På dører med brannvernglass skal det monteres ekstra, volumøkende (*eng. intumescent*) komponenter for brannetting som beskrevet i PCA10601A_rev. 1 sitt underavsnitt *Materials and construction*. Jf. "Alternative intumescent solution for glazed doorsets ..."

²⁾ Målene gjelder for hvert dørblad. Det primære/aktive (med vrider) og det sekundære/passive dørblad (med skåtebeslag) har i dette tilfelle de samme begrensninger når det gjelder bredde, høyde og areal.

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

- $B_{dl, maks}$ = Maksimal bredde til dørbladet ($dl = \text{"door leaf"}$).
- $H_{dl, maks}$ = Maksimal høyde til dørbladet ($dl = \text{"door leaf"}$)
- A_{maks} = Absolutt maksimalt areal til dørbladet ($dl = \text{"door leaf"}$)
- $u \leftrightarrow i$ = Angitt brannmotstand gjelder i begge retninger (ytelsen er uavhengig av eksponeringside)

Utstedt: 18.05.2020

Revidert: 10.03.2023

Gyldig til: 01.04.2028

Vedlegg 2 - til SINTEF Produktsertifikat nr. 3594

Angitt *brannmotstand og røyktetthetsklasse* i henhold til EN 13501-2:2016 for *Knudsen branndør EI30 (røyktett)*, karmprofil 42/30 - 80 mm og minste dørbladtykkelse 39 mm, gjelder innenfor følgende begrensninger (når produktet skal markedsføres som *branndør med røyktetthetsegenskaper*):

Produkt	Isolerrute/brannvernglass ¹⁾ Mål [mm]: $b_g \times h_g$	$B_{dl, maks}$ (mm)	$H_{dl, maks}$ (mm)	$A_{dl, maks}$ (m ²)	Brannmotstand/ røyktetthet
Knudsen branndør EI30 (røyktett en-fløyet dør med glass)	Type: Pyrostop 30-10 (Pilkington) Tykkelse, minimum: $t_{min} = 15$ mm Bredde, maksimum: $b_{g, maks} = 735$ mm Høyde, maksimum: $h_{g, maks} = 1926$ mm	1026	2152	2,21	EI₁ 30-S_a / EI₂ 30-S_a u↔i
Knudsen branndør EI30 (røyktett en-fløyet dør uten glass)	"tett" dørblad; $b_g = h_g = 0$	1026	2152	2,21	EI₁ 30-S₂₀₀ / EI₂ 30-S₂₀₀ u↔i
Knudsen branndør EI30 (røyktett to-fløyet dør med glass)	Type: Pyrostop 30-10 (Pilkington) Tykkelse, minimum: $t_{min} = 15$ mm Bredde, maksimum: $b_{g, maks} = 735$ mm Høyde, maksimum: $h_{g, maks} = 1926$ mm	972,2 (p) 961,5 (a)	2283,7 (p) 2140,0 (a)	1,95 (p) 2,06 (a)	EI₁ 30-S_a / EI₂ 30-S_a u↔i
Knudsen branndør EI30 (røyktett to-fløyet dør uten glass)	"tett" dørblad; $b_g = h_g = 0$	972,2 (p) 961,5 (a)	2283,7 (p) 2140,0 (a)	1,95 (p) 2,06 (a)	EI₁ 30-S_a / EI₂ 30-S_a u↔i

¹⁾ For dørblad med brannvernglass skal det brukes ekstra, volumøkende (eng. *intumescent*) brannetting som beskrevet i PCA10837A sitt underavsnitt *Materials and construction*. Jf. "Alternative intumescent solution for glazed doorsets ..."

²⁾ Målene gjelder for hvert dørblad; primært/aktivt dørblad (med vrider, og angitt med bokstav a i parentes) og sekundært/passivt dørblad (med skåtebeslag, og angitt med bokstav p i parentes).

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

- $B_{dl, maks}$ = Maksimal bredde til dørbladet ($dl =$ "door leaf").
- $H_{dl, maks}$ = Maksimal høyde til dørbladet ($dl =$ "door leaf")
- A_{maks} = Absolutt maksimalt areal til dørbladet ($dl =$ "door leaf")
- $u↔i$ = Angitt brannmotstand gjelder i begge retninger (ytelsen er uavhengig av eksponeringsside)

Utstedt: 18.05.2020

Revidert: 10.03.2023

Gyldig til: 01.04.2028