SINTEF Produktsertifikat

Nr. 3594

Utstedt: 18.05.2020
Revidert: 19.02.2026
Gyldig til: 01.03.2031
forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Knudsen branndører EI 30

er brannteknisk klassifisert i samsvar med

EN 13501-2:2023

PRODUKTSERTIFIKAT
PS 3594
SINTEF Certification

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. Dørene kan være utstyrt med dørlukker, jf. «C-klasse».

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 røyktetthet.

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 ordrenummer.
- Produktets brannmotstand (ref. vedlegg 1), eller både brannmotstand og røyktetthetsklasse (ref. vedlegg 2). Om dørene har dørlukker kan S inngå i klassebetegnelsen, jf. selvlukking.

Merkingen skal være synlig, leselig og permanent festet.

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

Anne-Jorunn Enstad

Anne-Jorunn Enstad
Sertifiseringsleder

Vedlegg 1 - til SINTEF Produktsertifikat nr. 3594

Angitt brannmotstand i henhold til EN 13501-2:2023 for *Knudsen branndør EI30 (med eller uten dørlukker)*, med minimum karmprofil 42/30 - 80 mm og minste dørbladtykkelse 39 mm, gjelder innenfor følgende begrensninger:

Produkt	**Isolerrute/brannvernglass** [1)] Mål [mm]: b_g x h_g	**$B_{dl,\ maks}$** (mm)	**$H_{dl,\ maks}$** (mm)	**$A_{dl,\ maks}$** (m^2)	**Brannmotstand m.m.**
Knudsen branndør EI30, 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	**EI_1 30-C /** **EI_2 30-C** u↔i
Knudsen branndør EI30, en-fløyet, uten glass	*"tett" dørblad;* $b_g = h_g = 0$	1180	2475	2,65	**EI_1 30-C /** **EI_2 30-C** u↔i
Knudsen branndør EI30, 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	2295,5	[2)] 2,07	**EI_1 30-C /** **EI_2 30-C** u↔i
Knudsen branndør EI30, to-fløyet, uten glass	*"tett" dørblad;* $b_g = h_g = 0$	[2)] 972,2	2283,7	[2)] 1,95	**EI_1 30-C /** **EI_2 30-C** u↔i

[1)] På dører med brannvernglass skal det monteres ekstra, volumøkende (*eng. intumescent)* komponenter for branntetting som bl.a. er beskrevet i PCA10601A_rev. 3 sitt underavsnitt *Materials and construction..*
[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.
[3)] I kolonnen *Brannmotstand* gjelder angitt klassebetegnelse kun dersom døren(e) er utstyrt **med** dørlukker. Dører uten dørlukker **skal** merkes med klassebetegnelsen EI_1 30 / EI_2 30. (dvs. at «C» ikke inngår/gjelder ikke)

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: 19.02.2026
Gyldig til: 01.03.2031

Vedlegg 2 - til SINTEF Produktsertifikat nr. 3594

Angitt *brannmotstand og røyktetthetsklasse* i henhold til EN 13501-2:2023 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 og eventuelt med dørlukker*):

Produkt	**Isolerrute/brannvernglass** [1] Mål [mm]: b_g x h_g	**$B_{dl,\ maks}$** (mm)	**$H_{dl,\ maks}$** (mm)	**$A_{dl,\ maks}$** (m^2)	**Brannmotstand/ røyktetthet m.m.** [3]
Knudsen branndør EI30 (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	**EI_1 30-CS_{a4} / EI_2 30-CS_{a4}** u↔i
Knudsen branndør EI30 (en-fløyet dør uten glass)	*"tett" dørblad; $b_g = h_g = 0$*	1026	2152	2,21	**EI_1 30-CS_{200} / EI_2 30-CS_{200}** 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)	**EI_1 30-CS_{a4} / EI_2 30-CS_{a4}** 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)	**EI_1 30-CS_{a4} / EI_2 30-CS_{a4}** u↔i

[1] For dørblad med brannvernglass skal det brukes ekstra, volumøkende (*eng. intumescent)* branntetting 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).

[3] I kolonnen *Brannmotstand/røyktetthet* gjelder angitt klassebetegnelse kun dersom døren(e) er utstyrt **med** dørlukker. Røyktette dører uten dørlukker skal merkes med klassebetegnelse EI_1 30-S_{a4} / EI_2 30-S_{a4} **eller** EI_1 30-S_{200} / EI_2 30-S_{200} avhengig av aktuell dør-versjon.

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: 19.02.2026
Gyldig til: 01.03.2031