
Vedlegg nr. 1 til sertifiseringslisens nr. 1158 med utstedelsesdato 2013-12-15 for NS-merking av Ikke-bærende vegger. Brannteknisk klassifisering av byggevarer og bygningsdeler. (Utgave 1)

- Produktnavn:** BrannStopp EI30
- Produkttype:** Brannteknisk klassifisert ikke-bærende veggelement
- Klassifisering:** EI 30
- Beskrivelse:** Ikke bærende veggelement bestående av en furu ramme, b x h = (55 x 105) mm og t = 105 mm. I rammen er det montert et brannhemmende element, b x h = (406 x 1 406) mm, t = 27 mm.
- Produseres iht tegningene LL-T-V0102, 27 mm og LL-T-V0103, 27 mm, begge av 2013-09-27.
- Maks ytre karm mål b x h = (490 x 1 490) mm.
- Monteringsveiledning for Lian BrannStopp: D-027, rev.1 av 2013-12-10.
Veiledningen består av 2 sider.
- Anvendelsesområde:** Klassifiseringen gjelder også for følgende:
- Høyden kan minskes
 - Elementets tykkelse kan økes
 - Tykkelse på komponentene kan økes
 - Avstanden mellom festepunkter kan reduseres
 - Tykkelsen på rammen kan økes
- Typeprøving:** Testrapport no. LBO-454/13E av 2013-10-29 og klassifiseringsrapport no. LBO-454-K/13E av 2013-12-04, begge fra Gryfit Lab, Polen. (NB 2253)
- Merking:** Produktet skal merkes med NS-merket, brannteknisk klasse, produsentens navn, betegnelse på produktet, serienummer og evt. produksjonsår og uke.
- Merknad:** Lisensens gyldighet og omfang vil til enhver tid fremgå av produktliste som finnes på Nemko's hjemmeside www.nemko.com
- Vedlegget består av 1 side.



Vedlegg nr. 2 til sertifiseringslisens nr. 1158 med utstedelsesdato 2013-12-15 for NS-merking av Ikke-bærende vegger. Brannteknisk klassifisering av byggevarer og bygningsdeler. (Utgave 1)

Produktnavn: BrannStopp EI60

Produkttype: Brannteknisk klassifisert ikke-bærende veggelement

Klassifisering: EI 60

Beskrivelse: Ikke bærende veggelement bestående av en furu ramme, b x h = (55 x 105) mm og t = 105 mm. I rammen er det montert et brannhemmende element, b x h = (406 x 1 406) mm og t = 40 mm.

Produseres iht tegningene LL-T-V0106, 40 mm og LL-T-V0107, 40 mm, begge av 2013-09-27.

Maks ytre karm mål b x h = (490 x 1 490) mm.

Monteringsveiledning for Lian BrannStopp: D-027, rev.1 av 2013-12-10. Veiledningen består av 2 sider.

Anvendelsesområde: Klassifiseringen gjelder også for følgende:

- Høyden kan minskes
- Elementets tykkelse kan økes
- Tykkelse på komponentene kan økes
- Avstanden mellom festepunkter kan reduseres
- Tykkelsen på rammen kan økes

Typeprøving: Testrapportene no. LBO-461/13E av 2013-10-28 og no. LBO-453/13E av 2013-10-29, samt klassifiseringsrapport no. LBO-461-K/13E av 2013-12-04, alle fra Gryfit Lab, Polen. (NB 2253)

Merking: Produktet skal merkes med NS-merket, brannteknisk klasse, produsentens navn, betegnelse på produktet, serienummer og evt. produksjonsår og uke.

Merknad: Lisensens gyldighet og omfang vil til enhver tid fremgå av produktliste som finnes på Nemko's hjemmeside www.nemko.com

Vedlegget består av 1 side.



Vedlegg nr. 3 til sertifiseringslisens nr. 1158 med utstedelsesdato 2013-12-15 for ~~NS~~-merking av Ikke-bærende vegger. Brannteknisk klassifisering av byggevarer og bygningsdeler. (Utgave 2)

Produktnavn: Lian Fastvindu EI30 med og uten Al-kledning

Produkttype: Brannteknisk klassifisert ikke-bærende veggelement

Klassifisering: EI 30

Beskrivelse: Ikke bærende veggelement bestående av fingerskjøtt laminert furu ramme, b x h = (55 x 105) mm. Kan også ha Al-kledning. Testet konstruksjon er sammensatt av flere 3 elementer.

Ytre karm mål på testet, sammensatt konstruksjon: b x h = (3570 x 2 990) mm.

Element 1: Med innsatt isolasjonsglass med total tykkelse 43,76 mm, bestående bl.a av 17 mm Pyrobel 16EI30.

Ytre b x h = (1782 x 2990 mm) og glass: b x h = (1696 x 2904) mm .

Element 2: Med innsatt isolasjonsglass med total tykkelse 43,76 mm, bestående bl.a av 17 mm Pyrobel 16EI30. Elementet er inndelt med sprosser (b x h = 105 x 66 mm) i 4 like deler.

Ytre b x h = (1788 x 1990) mm og hvert glass: b x h = (830 x 931) mm

Element 3: Tettfelt bestående av 3 lag gipsplater, 2 x 15 mm og 1 x 13 mm.

Ytre b x h = (1788 x 1000) mm og tettfelt: b x h = (1702 x 914) mm

Produseres iht tegningene: Lian Fastvindu EI30, **Wood**, snitt A-G, alle av 2015-02-10 og Lian Fastvindu med alu.kledning EI30, **Alu**, snitt A-G, alle av 2015-02-10

Tilhørende komponentliste «Lian Aluclad Fixed window EI30 06.04.16».

Monteringsveiledning for Lian Brannvindu: D-005, rev.3 av 2010-09-30.

Veiledningen består av 3 sider, hvorav side 1 og 2 er relevante.

Anvendelsesområde: Klassifiseringen gjelder også for følgende, ref. punkt 4.3 i klassifikasjonsrapporten:

- Klassifikasjonen gjelder fra begge sider av konstruksjonene
- Dimensjoner kan minskes
- Avstand mellom sprosser kan minskes
- Avstanden mellom festepunkter kan reduseres
- Tykkelsen på rammen kan økes
- Montering i en vinkel opp til 10° fra vertikal er tillatt
- Elementer, som testet, kan monteres sammen i lengderetningen
- Dimensjoner på glass, som testet, kan økes med en faktor 1,2 forusatt at arealet ikke overskrides med en faktor 1,21
- Hvert av elementene kan benyttes hver for seg.
- Ramme/sprosser kan også bestå av solid furu
- Ramme/sprosser av tre med høyere densitet
- Monteres i tilstøtende konstruksjon med minst samme brannteknisk klasse og tykkelse minst som testede konstruksjoner.



- Typeprøving:** Testrapportene no. LBO-743/15E og no. LBO-805/16E, begge av 2016-09-09. Klassifiseringsrapport no. LBO-805-K/16E av 2016-10-24, alle fra Gryfit Lab, Polen.
- Merking:** Produktet skal merkes med **NS**-merket, brannteknisk klasse, produsentens navn, betegnelse på produktet, serienummer og evt. produksjonsår og uke. Både glass og konstruksjon skal være merket med glass type, tykkelse og produktnavn/produsent.
- Merknad:** Lisensens gyldighet og omfang vil til enhver tid fremgå av produktliste som finnes på Nemko's hjemmeside www.nemko.com
- Vedlegget består av 2 sider.

A handwritten signature in blue ink that reads "Elisabeth Spire".

Vedlegg nr. 4 til sertifiseringslisens nr. 1158 med utstedelsesdato 2013-12-15 for ~~NS~~-merking av Ikke-bærende vegger. Brannteknisk klassifisering av byggevarer og bygningsdeler. (Utgave 2)

Produktnavn:	Lian Fastvindu EI60 med og uten Al-kledning
Produkttype:	Brannteknisk klassifisert ikke-bærende veggelement
Klassifisering:	EI 60
Beskrivelse:	<p>Ikke bærende veggelement bestående av fingerskjøtt laminert furu ramme, b x h = (55 x 105) mm. Kan også ha Al-kledning. Testet konstruksjon er sammensatt av flere 3 elementer.</p> <p>Ytre karm mål på testet, sammensatt konstruksjon: b x h = (3570 x 2 990) mm.</p> <p>Element 1: Med innsatt isolasjonsglass med total tykkelse 50,76 mm, bestående bl.a av 27 mm Pyrobel 25EI60. Ytre b x h = (1782 x 2990 mm) og glass: b x h = (1696 x 2904) mm .</p> <p>Element 2: Med innsatt isolasjonsglass med total tykkelse 50,76 mm, bestående bl.a av 27 mm Pyrobel 25EI60. Elementet er inndelt med sprosser (b x h = 105 x 66 mm) i 4 like deler. Ytre b x h = (1788 x 1990) mm og hvert glass: b x h = (830 x 931) mm</p> <p>Element 3: Tettfelt bestående av 4 lag gipsplater, 2 x 15 mm, 1 x 13 mm og 1 x 6,5 mm. Ytre b x h = (1788 x 1000) mm og tettfelt: b x h = (1702 x 914) mm</p> <p>Produseres iht tegningene: Lian Fastvindu EI60, Wood, snitt A-G, alle av 2015-02-10 og Lian Fastvindu med alu.kledning EI60, Alu, snitt A-G, alle av 2015-02-10</p> <p>Tilhørende komponentliste «Lian Aluclad Fixed window EI60 07.04.16».</p> <p>Monteringsveiledning for Lian Brannvindu: D-005, rev.3 av 2010-09-30. Veiledningen består av 3 sider, hvorav side 1 og 2 er relevante.</p>

Anvendelsesområde: Klassifiseringen gjelder også for følgende, ref. punkt 4.3 i klassifikasjonsrapporten:

- Klassifikasjonen gjelder fra begge sider av konstruksjonene
- Dimensjoner kan minskes
- Avstand mellom sprosser kan minskes
- Avstanden mellom festepunkter kan reduseres
- Tykkelsen på rammen kan økes
- Montering i en vinkel opp til 10° fra vertikal er tillatt
- Elementer, som testet, kan monteres sammen i lengderetningen
- Dimensjoner på glass, som testet, kan økes med en faktor 1,2 forutsatt at arealet ikke overskrides med en faktor 1,21
- Hvert av elementene kan benyttes hver for seg.
- Ramme/sprosser kan også bestå av solid furu
- Ramme/sprosser av tre med høyere densitet
- Monteres i tilstøtende konstruksjon med minst samme brannteknisk klasse og tykkelse minst som testede konstruksjoner.



- Typeprøving:** Testrapportene no. LBO-741/15E og no. LBO-806/16E, begge av 2016-09-09. Klassifiseringsrapport no. LBO-806-K/16E av 2016-10-24, alle fra Gryfit Lab, Polen.
- Merking:** Produktet skal merkes med **NS**-merket, brannteknisk klasse, produsentens navn, betegnelse på produktet, serienummer og evt. produksjonsår og uke. Både glass og konstruksjon skal være merket med glass type, tykkelse og produktnavn/produsent.
- Merknad:** Lisensens gyldighet og omfang vil til enhver tid fremgå av produktliste som finnes på Nemko's hjemmeside www.nemko.com
- Vedlegget består av 2 sider.

A handwritten signature in blue ink that reads "Elisabeth Spire".