

S E R T I F I K A T



Det bekreftes herved at

Bosvik AS

Produksjonssted: Båssvika, Risør

innehar sertifiseringslisens for **NS**-merking av

Ikke bærende vegger. Brannklassifisering av byggevarer og bygningsdeler

i overensstemmelse med kravene i

NS-EN 13501-2:2007

Produktsertifiseringens omfang og vilkår fremgår av gyldig sertifiseringslisens

Oslo, 2013-07-11

Første gang utstedt: 23.02.2004
Lisens nr: 1061



Ole Morten Weng
Nemko AS

Dato gyldig utgave 2013-07-11	Lisensnummer 1061
Utstedelsesdato 2004-02-23	Arkivkode 801.44N-Bosvik

Innehaverens navn og postadresse

Bosvik AS
Risørveien 667
Båssvik
4950 RISØR

Nærmere opplysninger om lisensinnehaveren/produzenten

Innehaverens saksbehandler Jan Terje Rønningsbakken	Telefon 37 14 93 33	Telefaks 37 14 93 01
Produsent Bosvik AS	Produksjonssted Båssvika, Risør	

Sertifisert produkt

Produkttype Ikke bærende vegger. Brannklassifisering av byggevarer og bygningsdeler	Standard/Normativt dokument NS-EN 13501-2:2007	Spesielle bestemmelser SBC NO 036
Spesifikasjon av produktet Brannklassifisert veggelement med glass i henhold til vedlegg til lisensen, totalt 4 vedlegg. Vedlegg nr. 1, gyldig utgave 5. Vedlegg nr. 2, gyldig utgave 3. Vedleggene nr. 3 og nr. 4, gyldig utgave 2. Vedleggene består av 1 side.		

Nemko AS gir herved ovennevnte lisensinnehaver rett til å bruke **NS**-merket på eller i forbindelse med produkter som oppfyller kravene i angitte standard/normative dokument. Sertifiseringslisensen gjelder under forutsetning av at lisensinnehaveren følger gjeldende "Generelle bestemmelser for sertifisering for produkter" (NCS P-100) og "Spesielle bestemmelser" for sertifisering av produkter tilhørende den angitte produkttype. Det påhviler lisensinnehaveren å holde Nemko skadesløs mot erstatningskrav eller andre omkostninger som Nemko kan pådra seg som følge av skade forårsaket av produktet som er tilvirket og/eller solgt av lisensinnehaveren, heri inkludert feil og mangler ved selve produktet.

Sertifiseringslisensen gjelder for ett kalenderår, og fornyes automatisk for ett år av gangen dersom den ikke sies opp av lisensinnehaver eller Nemko minst tre måneder på forhånd.

Sertifiseringslisensen kan ikke overdras.

Nemko AS



Ole Morten Weng

Vedlegg nr. 1 til sertifiseringslisens nr. 1061 med utstedelsesdato 2004-02-20 for NS-merking av brannklassifiserte ikke bærende vegger (Utgave 5)

Produktnavn:	FIRELINE EI30 type 1
Produkttype:	Brannklassifisert ikke-bærende veggelement m/glass
Klassifisering:	EI 30 iht. NS-EN 13501-2
Beskrivelse:	<p>Ikke-bærende veggelement, utført som fastvindu bestående av 92 mm. karm av bjørk med min. densitet 600 kg/m³ og glass type 15 mm. Pyrostop 30-10D montert i Lorient list 36/15 som vist på tegning B04-29900-4A, rev. C av 28.10.09. Interdenslist 2x5 mm. monteres rundt hele karmen som vist på tegning B04-29900-2 av 22.01.04. Profiltegning B04-29900-5A, rev. B av 28.10.09.</p> <p>Maks ytre karmmål på prøvet veggfelt er b x h = 2980 x 3000 mm, se tegning nr. B04-29900-1 av 18.12.03. Maks glassmål på elementene: b x h = 1579 x 549 mm eller b x h = 1299 x 2349 mm.</p> <p>Dersom elementene har gjennomgående sprosse, som vist på tegning nr. B04-29900-1, er maks høyde lik 3000mm.</p> <p>Skruer og innfestningsdetaljer er vist på monteringsveiledningen samt på tegning B04-29900-3 av 08.01.04 og B04-29900-2 av 22.01.04.</p>
Anvendelsesområde:	<p>Klassifiseringen er gyldig for følgende:</p> <p>Elementene kan monteres sammen sideveis i ubegrenset antall.</p> <p>Elementene kan endres innenfor maksimal glasstørrelse under forutsetning at maksimum areal beholdes.</p> <p>Avstand mellom post/sprosse og losholt/sprosse kan minkes.</p> <p>Avstand mellom festepunkter kan reduseres.</p> <p>Glasslister kan ikke endres.</p> <p>Montering i en vinkel opp til 10° fra vertikalen er tillatt.</p> <p>Det kan for karmen benyttes treslag med høyere densitet enn prøvet og dokumentert iht. prEN 1995-1-2.</p> <p>Kan monteres i konstruksjoner som spesifisert i NS-EN 1363-1 og definert som standard støttekonstruksjoner (blokker, murverk, massiv betong, lettbetong og stive eller lette skillevegger) eller tilsvarende konstruksjoner med høyere brannklasse.</p> <p>Monteringsveiledning utgave 4 av 13.06.08</p>
Typeprøving:	Prøving er utført iht. NS-EN 1364-1. Prøvingsrapport nr. 103010.40 av 2004-01-20 og klassifiseringsrapport nr. 103015.01 av 2004-02-16 fra Norges branntekniske laboratorium.
Merking:	Produktet skal merkes med <u>NS</u> -merket, brannteknisk klasse, produsentens navn, betegnelse på produktet, serienummer og evtnt, produksjonsår og uke. Glasstype, produsent og glasstykkelse.
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. 1061 med utstedelsesdato 2004-02-20 for NS-merking av brannklassifiserte ikke bærende vegger (Utgave 3)

Produktnavn:	FIRELINE E30-1
Produkttype:	Brannklassifisert ikke-bærende veggelement i heltre og glass
Klassifisering:	E 30 iht. NS-EN 13501-2
Beskrivelse:	<p>Ikke-bærende glassfelt, utført som fastvindu bestående av 92 mm karm av bjørk eller annen hardtresort som f.eks eik, bøk, lønn med min. densitet 600 kg/m³ og glass type 10 mm. Pyrodur 30-201 montert i Lorient list 36/10 som vist på tegning B06-29900-4, rev. B av 28.10.09. 75 µm. PVC folie type Multi-fix Serie 5000 kan benyttes på glasset. Interdenslist 2x5 mm. skal monteres rundt hele karmen som vist på tegning B06-29900-2A av 22.09.06. Alle sprosseprofiler skal også være av hardtre med min. densitet 600 kg/m³. Profiltegning B06-29900-5, rev. C av 28.10.09.</p> <p>Maks ytre karm mål på prøvet veggfelt er b x h = 2980 x 3000 mm, se tegning nr. B06-29900-11 av 20.09.06. Maks ytre mål for en enkelt ramme er bxh= 1200 x 3000 mm. Maks glassmål på elementene: b x h = 1143 x 2343 mm. Dersom elementene har gjennomgående sprosse, som vist på tegning nr. B06-29900-11, er maks høyde lik 3000mm. Skruer og innfestningsdetaljer er vist på monteringsveiledningen samt på tegning B06-29900-3 av 27.04.06 og B06-29900-2A av 22.09.06.</p>
Anvendelsesområde:	<p>Klassifiseringen er gyldig for følgende, jfr. klassifikasjonsrapporten: Konstruksjonen kan økes sideveis med element som prøvet. Elementene kan endres innenfor maksimal glasstørrelse under forutsetning at maksimum areal beholdes. Avstand mellom post/sprosse og losholt/sprosse kan minkes. Avstand mellom festepunkter kan reduseres. Montering i en vinkel opp til 10° fra vertikalen er tillatt. Karmens dimensjoner (tverrsnitt) kan økes Kan monteres i konstruksjoner som spesifisert i NS-EN 1363-1 og definert som standard støttekonstruksjoner (blokker, murverk, massiv betong, lettbetong og stive eller lette skillevegger) eller tilsvarende konstruksjoner med høyere brannklasse. Monteringsveiledning utgave 4 av 13.06.08</p>
Typeprøving:	<p>Prøving er utført iht. NS-EN 1364-1. Prøvsrapport nr. 103010.85 av 2006-09-20. Vurderingsrapport nr. 103203.02 av 2006-09-20. Klassifiseringsrapport nr. 103015.20 av 2006-09-20, alle fra SINTEF NBL as</p>
Merking:	<p>Produktet skal merkes med <u>NS</u>-merket, brannteknisk klasse, produsentens navn, betegnelse på produktet, serienummer og evtnt, produksjonsår og uke. Glasstype, produsent og glasstykkelse.</p>
Merknad:	<p>Lisensens gyldighet og omfang vil til enhver tid fremgå av produktliste som finnes på Nemko's hjemmeside www.nemko.com</p>

Vedlegget består av 1 side.



Nemko AS

Vedlegg nr. 3 til sertifiseringslisens nr. 1061 med utstedelsesdato 2004-02-20 for NS-merking av brannklassifiserte ikke bærende vegger (Utgave 2)

Produktnavn:	FIRELINE PVL EI30
Produkttype:	Brannklassifisert ikke-bærende veggelement m/glass
Klassifisering:	EI 30 iht. NS-EN 13501-2
Beskrivelse:	<p>Ikke-bærende veggelement, bestående av rammeprofil 33 x 77 mm av meranti, densitet 527 kg/m³ og glass type Pyrobel 16, t = 17,3 ± 1, 0 mm. Glasslist 27 x 25 mm, densitet 527 kg/m³. Produseres iht tegningene PVL3001 av 2011-05-10 (oppriss), PVL3002 rev. A av 2012-10-19 (profiltegning), PVL3003 av 2011-05-10 (snitt A-A) og PVL3004 av 2011-05-10 (snittene B-B og C-C).</p> <p>Maks ytre karmmåål på prøvet veggfelt er b x h = 3000 x 3000 mm. Maks glassmål: b x h = 1200 x 2874 mm.</p> <p>Skruer og innfestningsdetaljer er også vist på monteringsveiledningen «EI30 og EI60, utgave 1 av 2011-05-25».</p>
Anvendelsesområde:	<p>Klassifiseringen er gyldig for følgende: Elementene kan monteres sammen sideveis i ubegrenset antall. Høyden kan ikke økes, men minskes. Elementene kan endres innenfor maksimal glass-størrelse under forutsetning av at maksimum areal beholdes. Avstand mellom festepunkter kan reduseres. Montering i en vinkel opp til 10° fra vertikalen er tillatt.</p>
Typeprøving:	Prøving er utført iht. NS-EN 1364-1. Prøvningsrapport nr. 13407A av 2008-09-23 og klassifiseringsrapport nr. 13407B av 2008-09-23 fra Warringtonfiregent, Belgia.
Merking:	Produktet skal merkes med <u>NS</u> -merket, brannteknisk klasse, produsentens navn, betegnelse på produktet, serienummer og evt, produksjonsår og uke. Glasstype, produsent og glasstykkelse.
Merknad:	<p>Lisensens gyldighet og omfang vil til enhver tid fremgå av produktliste som finnes på Nemko's hjemmeside www.nemko.com</p> <p>Vedlegget består av 1 side.</p>



Vedlegg nr. 4 til sertifiseringslisens nr. 1061 med utstedelsesdato 2004-02-20 for NS-merking av brannklassifiserte ikke bærende vegger (Utgave 2)

Produktnavn:	FIRELINE PVL EI60
Produkttype:	Brannklassifisert ikke-bærende veggelement m/glass
Klassifisering:	EI 60 iht. NS-EN 13501-2
Beskrivelse:	<p>Ikke-bærende veggelement, bestående av rammeprofil 33 x 96 mm av meranti, densitet 431 kg/m³ og glass type Pyrobel 25, t = 26 mm. Glasslist 27 x 30 mm, densitet 431 kg/m³. Produseres iht tegningene PVL6001 av 2011-05-10 (oppriss), PVL6002 rev. A av 2012-10-10 (profiltegning), PVL6003 av 2011-05-10 (snitt A-A) og PVL6004 av 2011-05-10 (snittene B-B og C-C).</p> <p>Maks ytre karmmåål på prøvet veggfelt er b x h = 3000 x 3000 mm. Maks glassmål: b x h = 1200 x 2874 mm.</p> <p>Skruer og innfestningsdetaljer er også vist på monteringsveiledningen «EI30 og EI60, utgave 1 av 2011-05-25».</p>
Anvendelsesområde:	<p>Klassifiseringen er gyldig for følgende: Elementene kan monteres sammen sideveis i ubegrenset antall. Høyden kan ikke økes, men minskes. Elementene kan endres innenfor maksimal glass-størrelse under forutsetning av at maksimum areal beholdes. Avstand mellom festepunkter kan reduseres. Montering i en vinkel opp til 10° fra vertikalen er tillatt.</p>
Typeprøving:	Prøving er utført iht. NS-EN 1364-1. Prøvningsrapport nr. 13261A av 2008-07-17 og klassifiseringsrapport nr. 13261B av 2008-09-23 fra Warringtonfiregent, Belgia.
Merking:	Produktet skal merkes med <u>NS</u> -merket, brannteknisk klasse, produsentens navn, betegnelse på produktet, serienummer og evt, produksjonsår og uke. Glasstype, produsent og glasstykkelse.
Merknad:	<p>Lisensens gyldighet og omfang vil til enhver tid fremgå av produktliste som finnes på Nemko's hjemmeside www.nemko.com</p> <p>Vedlegget består av 1 side.</p>

