

ELKO AS
Postboks 234, 1301 Sandvika
Tlf: 67 80 73 00 Faks: 67 80 73 01
E-post: elko@elko.no

www.elko.no



Brannbokser

Brannhemmende veggbokser/takbokser godkjent for
EI 30/60/90 vegger og EI 30/60 tak.





Med ELKO brannboks kan du forenkle installasjonsarbeidet betraktelig.

Helt brennsikkert.

ELKO brannboks er en helt ny type veggbokser/ takbokser som kan monteres i brannsikre vegger helt opp til EI 90 og brannsikre tak opp til EI 60.

Et unikt og patentert brannhemmende og ekspanderende materiale inne i boksen sørger for at hullet i veggen automatisk tettes ved oppvarming. Dermed forblir brannveggen tett, til tross for at det er montert inn bokser.

Fordelene ved de nye ELKO-boksene er åpenbare: Alt installasjonsarbeide kan gjennomføres parallelt, du slipper altså tidkrevende installasjon over listverk i forbindelse med brannvegger. I tillegg får du en mer estetisk installasjon ved at kabler er skjult i vegg/tak.

ELKO brannboks skal brukes i forbindelse med brannklassifiserte vegger og tak. I tillegg anbefales det at boksene anvendes på utsatte steder med mye installasjon av bokser nær sikringsskap, og i rom der det skal installeres TV-apparater og annet teknisk utstyr.

Boksene bør også monteres på steder som leder inn til soverom, og på kjøkken i private og offentlige bygg.



Ekspanderende og brannhemmende materiale

Bildet viser hvordan det brannhemmende materialet i ELKO brannboks automatisk utvider seg ved temperaturer over 120 grader, og gjør at hullet i veggen blir helt forseglet ved brann.



For å dekke de aller fleste behov leveres ELKO brannboks i to varianter for takboks, og fire varianter for veggboks:

TAKBOKSER:

| Betegnelse | El.nummer |
|----------------------|-----------|
| Brann 32/246 Takboks | 12 237 13 |
| Brann 40/246 Takboks | 12 237 14 |

VEGGBOKSER:

| Betegnelse | El.nummer |
|--------------------------------|-----------|
| Brann S57/100 veggboks stender | 12 237 15 |
| Brann S57 dobbel boks stender | 12 237 16 |
| Brann S57/100 høy ring stender | 12 237 17 |
| Brann S57/100 1,5boks stender | 12 237 18 |

SINTEF sin godkjenning er i henhold til EN 1364-1:1999 for å opprettholde brannklassifiseringen. ELKO har interne kontroll rutiner vedrørende produksjon av brannbokser, og SINTEF vil kjøre årlig kontroll hos ELKO.

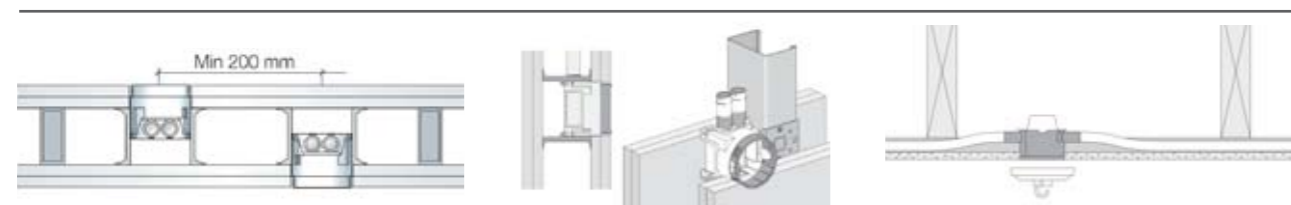
Det er uhyre viktig å merke seg at på veggboks er det maks 74mm hulltakning og på takboks er det 86mm hulltakning. Det er IKKE lov å etterskjære en plate med kniv/sag for å utvide hullet. Dette fordi at brannen ikke skal spre seg i luftspalte mellom boks og vegg. Skulle uhellet være ute og hullet er blitt for stort er det ikke tillatt å tette med noen form for tettemasse. Da må hele platen skiftes eller boks flyttes.

Det må alltid være montert et produkt i en brannboks ved ferdigstilling. Dette kan være en bryter, stikkontakt, dekklokk osv... Dette fordi at den ekspanderende massen skal ha noe å legge seg mot.

All dokumentasjon som bruksanvisning, SINTEF godkjenning og Efectis Nederland testrapport er tilgjengelig på www.elko.no under hvert produkt.

MONTERING AV VEGGBOKSER

Veggbokser som har monterte brannpakninger skal enten monteres med stenderfeste eller festebrakett. For 70 mm stender, 95mm stender eller 120 mm stender mellom motstående plater. Veggbokser montert på begge sider av vegg skal plasseres med minst 200 mm innbyrdes avstand. **Hulltakning for veggboksen får ikke overstige diameter 74 mm og skal utføres med hullsag. Etterarbeider av boret hull er ikke tillatt.** Sentring av veggboksen i boret hull skal tilstrebes.



MONTERING AV TAKBOKSER

Takbokser som har monterte brannpakninger kan monteres i alle forekommende bjelkelag konstruksjoner der taket er utført av brannklassifisert materiale. **Hulltakning for takboksen får ikke overstige 86 mm og skal utføres med hullsag. Etterarbeider av boret hull er ikke tillatt.** Sentring av takboksen i boret hull skal tilstrebes.



PRODUKTDOKUMENTASJON

SINTEF 050-0204

Med henvisning til Plan- og bygningsloven revidert 1997-06-13 med Teknisk forskrift og tilhørende Veiledning av 1997-01-22, rev. 2007, bekrefter SINTEF NBL as, med grunnlag i prøvingsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet.

Byggvarer: Innfellingsbokser for tak og vegg
Produktansvarlig: Schneider Electric
 Box 1010, 61129 Nyköping, SVERIGE

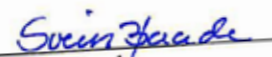
Produkt dokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg og at de blir montert og behandlet på en forskriftsmessig måte og at alle viktige detaljer i denne prosessen nøyaktig følger det som er beskrevet i tilhørende monterings- og bruksanvisning som er kontrollert, akseptert, stemplet og signert av SINTEF NBL as. Både anvisning og produkt dokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

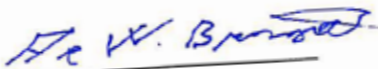
Produktet skal merkes med SINTEF 050-0204, i tillegg til produktnavn, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

Produktet skal ha en årlig, ekstern oppfølging av kvaliteten gjennom en tilvirkningskontroll, som er tilpasset produktet. Kontrollen skal overvåke produktenes samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med SINTEF NBL as.

Førstegangs utstedelse 2008-05-06. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varsling. SINTEF NBL as kan tilbakekalle en produkt dokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2008-05-06
 Gyldig til: 2013-05-06


 Svein Baade
 Avd.sjef dokumentasjon


 Are W. Bfandt
 Forsker

Postadresse: 7465 Trondheim
 Besøksadresse Tiller Bru, Tiller
 Foretaksregister: NO 982 930 057 MVA

Telefon: 73 59 10 89
 Telefaks: 73 59 10 44

E-post nbl@nbl.sintef.no
 Internet: nbl.sintef.no

SINTEF NBL as.



ELKO Standard veggbox



ELKO Brannboks

GODKJENT AV SINTEF

Basert på grundige tester utført hos Efectis Nederland - Europas ledende branntekniske laboratorium - har Sintef godkjent ELKO brannboks for bruk i brannvegger opp til EI90 og tak opp til EI60.

Det brannhemmende og ekspanderende materialet i ELKO brannboks er laget av resirkulert papir, og inneholder ingen skadelige kjemikaler.

Med de nye strenge brann forskriftene som nå trer i kraft, skal alle bokser i en brannklassifisert vegg eller tak inneholde utvidende pakninger.

Produsenter av bokser har i lang tid vært klar over faren for brann gjennom elektriske anlegg, og har nå sett tungtveiende bevis på brann i ubeskyttede bokser.

Bevisene indikerer hvordan, når boksene blir angrepet av brann, at frontplaten på boksen forsvinner helt, eller løsner totalt i løpet av få minutter. Da blir boksen helt åpen, og uten noen form for beskyttelse. Brann kan da raskt spre seg inn gjennom boksen og videre i veggen og til andre rom.

Tester på ELKO AS sine nye beskyttende pakninger, levert av Biokjemi Norge AS, viser at pakningene ekspanderer raskt, og tetter boksen fullstendig. Derfor har boksene nå fått nye EN og SINTEF klassifiseringer.

Veggbokser tilfredsstillt nå kravene til EI90, og takbokser til klassifisering EI60.

“Etter nesten 3 år med forskning, utvikling og testing er Biokjemi Norge AS som leverandør av det utvidende materialet, stolte av at ELKO AS nå gjør brannboksene tilgjengelig for alle. Dette vil bety ekstra sikkerhet og bedre brannsikkerheten betydelig for millioner av mennesker. Bygninger vil oppnå noe av den beste sikkerheten mot brann i el. anlegg.

Produktenes brannmotstand reduserer dramatisk faren for spredning av brann. Bruk boksene på utsatte steder som soverom, kjøkken, loftsrom og rømningsveier i private og offentlige bygg. Det er også mange bruksområder for boksene hvor det ikke er noen særskilte krav. Informér om mulighetene for den ekstra sikkerhet det vil gi byggherre å installere brannboksen på utsatte steder.

Tester viser at brannboksen kan forhindre utvikling av en tragisk brann. Derfor ønsker vi at flest mulig installerer brannbokser i sine hjem, og i offentlige bygg. Vårt mål er, at ved å bruke brannboksen vil man spare liv og verdier.”

Med vennlig hilsen
 Rolf Leo Waage Nilsen
 Adm. direktør
 Biokjemi Norge AS

