



PRODUKTDOKUMENTASJON

SPFR 050-0208

Med henvisning til Plan- og bygningsloven av 27. juni 2008, med Byggeteknisk forskrift av 1. juli 2010 og tilhørende veiledning, bekrefter SP Fire Research AS, med grunnlag i prøvingsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet.

Byggevarer: Etman el-bokser

Produktansvarlig: Etman Distribusjon AS, Gamle Eigerøyvei 87, 4373 Egersund, Norge

Produktdokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg, 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 av SP Fire Research AS. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

Produktet skal merkes med **SPFR 050-0208**, i tillegg til produktnavn og modellbetegnelse, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

Konstruksjonsdetaljer for produktet er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for **Etman el-bokser**, tilhørende Produktdokumentasjon **SPFR 050-0208**." Den versjonen av detaljsamlingen som til en hver tid er arkivert hos SP Fire Research AS, utgjør en formell del av godkjenningen.

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 SP Fire Research AS.

Førstegangs utstedelse **2016-02-29**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varsling. SP Fire Research AS kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2016-05-19
Gyldig til: 2021-07-01

Per Gunnar Nordløyken
Avdelingssjef Brannmotstand

Jan P. Stensaas
Prosjektleder dokumentasjon

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Vedlegg 1 til produktdokumentasjon SPFR 050-0208 av 2016-05-19.

1. Innehaver av godkjenningen

Etman Distribusjon AS
Gamle Eigerøyvei 87
4373 Egersund,
Norway
<https://www.etman.no/>

2. Produsent

Etman Distribusjon AS.

3. Produktbeskrivelse

Veggbokser for innfelling i brannklassifiserte vegger (se fig. 1). Boksene er laget av polypropylen (PP). Tabell 2 og 3 i vedlegg 2 viser henholdsvis oversikt over el-boksene og tilbehør som omfattes av denne produktdokumentasjonen.

4. Bruksområder

Koblingsbokser for innfelling i brannklassifiserte vegger med gipskledning, som beskrevet i punkt 3.

5. Egenskaper

Tabell 1 på neste side viser brannmotstanden til veggkonstruksjon med Etman el-bokser for henholdsvis 1 og 2 lag 12,5 mm gipsplate, med forskjellige brytere eller stikkontakter, i kombinasjon med ramme, avhengig av maks. høyde over golvnivå. Veggkonstruksjonen med el-boksene er testet etter teststandard NS-EN 1364-1:1999.

Bokskonfigurasjonene kan benyttes i vegg der det kreves tilsvarende EI-klasse i henhold til TEK, ved brannsporing fra begge sider.

6. Betingelser for bruk

Etman el-bokser monteres i henhold til byggdetaljene som er vist i "Standard konstruksjonsdetaljer for produktet tilhørende SP Fire Research AS produktdokumentasjon SPFR 050-0208".

Veggens oppbygging:

- Min. isolasjonstykkelse 100 mm
- Min isolasjonskvalitet A1 steinull
- 1 eller 2 stk. std. 12,5 mm gipsplater på hver side
- Bindingsverk av stål eller tre.

Følgende betingelser må være oppfylt:

- Når stusser ikke er tilkoblet el-boks, skal blindstykke dekke til åpning i el-boks.

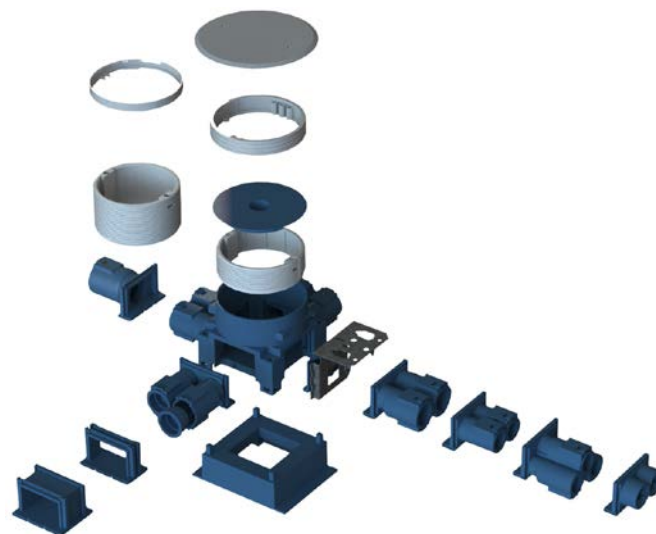


Fig.1
Etman el-boks for vegg.

- Veggkonstruksjonens isolasjonstype skal være av steinull.
- Skjøter i isolasjonen må ikke plasseres i tilknytning til el-boksene.
- El-bokser må ikke plasseres motsatt hverandre, men de må være forskjøvet i veggplanet horisontalt og vertikalt minst 300 mm.
- Tilbehør skal benyttes for riktige formål.

7. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper som er dokumentert i følgende rapporter:

- SP Fire Research AS. Prøvningsrapport 150000-01 i henhold til NS-EN 1364-1:1999, datert 2015-10-12.
- SP Fire Research AS. Vurderingsrapport 150100-16:01 utgave 2, datert 2016.05.04.
- Etman Distribusjon AS. Tegninger i Prøvningsrapport 150000-01, datert 2015-10-12.

8. Gyldighet:

Vedleggets gyldighet er entydig knyttet til dokumentets første side med de krav, forutsetninger og tidsangivelser som der er presentert.

9. Saksbehandling

Saksbehandler for godkjenningen er Jan P. Stensaas, prosjektleder dokumentasjon, SP Fire Research AS, Trondheim.

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Tabell 1

Brannmotstanden til vegger med Etman el-bokser, med bryter eller stikkontakt og eventuelt ramme/bryter.

Etman el-bokser	Maksimal høyde (mm)	Veggplate tykkelse (mm)	Min. isolasjonstykkel i vegg (mm)	Brannmotstand (min)
El-bokser designet for 12 mm veggplate:	1100 mm	12 mm	100 mm	30 min
ETM338S, ETM605S, ETM386S, ETM630S, ETM388S, ETM334S, ETM336S, ETM388SF, ETM638S, ETM610S, ETM660S, ETM662S, ETM636S, ETM632S, ETM634S, ETM613S, ETM615S, ETM600S, ETM672S, ETM673S, ETM674S, ETM675S, ETM676S, ETM677S og ETM678S.	1100 mm	24 mm ¹⁾	100 mm	60 min
	2900 mm	24 mm ¹⁾	100 mm	30 min
El-bokser designet for 24 mm veggplate:	1100 mm	24 mm	100 mm	60 min
ETM606S, ETM385S, ETM631S, ETM387S, ETM330S, ETM335S, ETM337S, ETM337SF, ETM639S, ETM611S, ETM661S, ETM663S, ETM637S, ETM633S, ETM635S, ETM614S, ETM616S, ETM600S, ETM672S, ETM673S, ETM674S, ETM675S, ETM676S, ETM677S og ETM678S.	2900 mm	24 mm	100 mm	30 min

¹⁾ Korrekt utforingsring skal være montert for å få riktig dybde på el-boks. Andre brytere og stikk-kontakter av samme type plast med lignende utforming, kan også brukes, uten at dette svekker brannmotstanden oppgitt i tabell 1. Monterte tilbehør beskrevet i tabell 3 i vedlegg 2 vurderes ikke å svekke brannmotstanden oppgitt i denne tabellen.

For takhøyder inntil 3 meter, kan enkle el-bokser installeres 0,1 meter fra tak i vegger med brannmotstand opptil 60 minutter.

Vedlegg 2 til produktdokumentasjon SPFR 050-0208 av 2016-04-11

Tabell 2

El-boksene som omfattes av denne produktdokumentasjonen betegnelse, beskrivelse, beregnet platetykkelse og oppbygging av el-boks med hensyn til type grunnboks, stusser og stenderfeste.

Betegnelse	Beskrivelse	Designet for platetykkelse (mm)	Oppbygging av el-boks		
			Grunn-boks	Stusser	Stenderfeste
ETM338S	Enkel universal veggboкс	12	ETM605S	3 x 2	Ja
ETM610S	Dobbel universal veggboкс	12	ETM638S	2 x 2	Ja
ETM605S	Enkel universal veggboкс	12	ETM605S	0	Nei
ETM606S	Enkel universal veggboкс	24	ETM606S	0	Nei
ETM386S	Enkel universal veggboкс	12	ETM605S	1 x 2	Nei
ETM385S	Enkel universal veggboкс	24	ETM606S	1 x 2	Nei
ETM630S	Enkel universal veggboкс	12	ETM605S	2 x 2	Nei
ETM631S	Enkel universal veggboкс	24	ETM606S	2 x 2	Nei
ETM388S	Enkel universal veggboкс	12	ETM605S	3 x 2	Nei
ETM387S	Enkel universal veggboкс	24	ETM606S	3 x 2	Nei
ETM334S	Enkel universal veggboкс	12	ETM605S	1 x 2	Ja
ETM330S	Enkel universal veggboкс	24	ETM606S	1 x 2	Ja
ETM336S	Enkel universal veggboкс	12	ETM605S	2 x 2	Ja
ETM335S	Enkel universal veggboкс	24	ETM606S	2 x 2	Ja
ETM337S	Enkel universal veggboкс	24	ETM606S	3 x 2	Ja
ETM388SF	Enkel universal veggboкс	12	ETM605S	3 x 2	Ja ³⁾
ETM337SF	Enkel universal veggboкс	24	ETM606S	3 x 2	Ja ³⁾
ETM638S	Dobbel universal veggboкс	12	ETM638S	2 x 2	Nei
ETM639S	Dobbel universal veggboкс	24	ETM639S	2 x 2	Nei
ETM611S	Dobbel universal veggboкс	24	ETM639S	2 x 2	Ja
ETM660S	Dobbel universal koblingsboкс, enkel åpning	12	ETM660S	1 x 2	Ja
ETM661S	Dobbel universal koblingsboкс, enkel åpning	24	ETM661S	1 x 2	Ja
ETM662S	Dobbel universal koblingsboкс, 1,5 åpning	12	ETM662S	1 x 2	Ja
ETM663S	Dobbel universal koblingsboкс, 1,5 åpning	24	ETM663S	1 x 2	Ja

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA

Betegnelse	Beskrivelse	Designet for platetykkelse (mm)	Oppbygging av el-boks		
			Grunn-boks	Stusser	Stender- feste
ETM636S	1,5 universal veggbok	12	ETM636S	0	Nei
ETM637S	1,5 universal veggbok	24	ETM637S	0	Nei
ETM632S	1,5 universal veggbok	12	ETM636S	2 x 2 ⁴⁾	Nei
ETM633S	1,5 universal veggbok	24	ETM637S	2 x 2 ⁴⁾	Nei
ETM634S	1,5 universal veggbok	12	ETM636S	2 x 2 ⁵⁾	Nei
ETM635S	1,5 universal veggbok	24	ETM637S	2 x 2 ⁵⁾	Nei
ETM613S	1,5 universal veggbok	12	ETM636S	2 x 2 ⁴⁾	Ja
ETM614S	1,5 universal veggbok	24	ETM637S	2 x 2 ⁴⁾	Ja
ETM615S	1,5 universal veggbok	12	ETM636S	2 x 2 ⁵⁾	Ja
ETM616S	1,5 universal veggbok	24	ETM637S	2 x 2 ⁵⁾	Ja
ETM676S	Enkel universal veggbok	12/24 mm ⁶⁾	ETM676S	0	Nei
ETM677S	Enkel universal veggbok	12/24 mm ⁶⁾	ETM676S	1x2	Nei
ETM672S	Enkel universal veggbok	12/24 mm ⁶⁾	ETM676S	2x2	Nei
ETM678S	Enkel universal veggbok	12/24 mm ⁶⁾	ETM676S	3x2	Nei
ETM600S	1,5 universal veggbok	12/24 mm ⁶⁾	ETM600S	0	Nei
ETM673S	1,5 universal veggbok	12/24 mm ⁶⁾	ETM600S	2x2 ⁴⁾	Nei
ETM675S	1,5 universal veggbok	12/24 mm ⁶⁾	ETM600S	2x2 ⁵⁾	Nei
ETM674S	Dobbel universal veggbok	12/24 mm ⁶⁾	ETM674S	2x2	Nei

³⁾ Feste kun til stålstendere.

⁴⁾ Stusser tilkoblet i endene.

⁵⁾ Stusser tilkoblet på sidene.

⁶⁾ Kan tilpasses fra 12 mm til 24 mm ved å skjære bort avstandsbrakett.

Tabell 3
Tilbehør som kan anvendes:

Betegnelse	Beskrivelse
ETM646S	Enkelstuss 25 for veggbok
ETM331S	Dobbelstuss 2xØ16/Ø20 (kombi)
ETM393S	Dobbelstuss 2xØ16
ETM389S	Trippelstuss 3xØ16
ETM384S	Blindstykke
ETM332S	Skjøtestykke, kort
ETM333S	Skjøtestykke, langt

SP Fire Research AS

Postadresse
Postboks 4767 Sluppen
7465 Trondheim

Besøksadresse
Tillerbruveien 202
7092 Tiller

Telefon
464 18 000

E-post / web
post@spfr.no
www.spfr.no

Foretaksnummer
NO 982 930 057 MVA