

# **Flammatex<sup>®</sup>** **Branngardiner**

**Flammatex<sup>®</sup> Montasjeanvisning**

# Før, under og etter montering

## **Før montering:**

Før ankomst på byggeplass må rigg og drift avklares. Før ankomst må veggtype klareres med byggherre / tiltakshaver. Spikerslag til branngardin må ha samme brannklasse som veggen. Montør må sette seg inn i HMS krav på byggeplass.

Når varene ankommer byggeplass må en representant fra montasje firma være tilstede for å ta imot varene slik at disse kan legges på henvisst plass og sjekkes for transportskader. Hvis transportskade er oppstått må dette merkes på fraktbrev og signeres av sjåfør. Behold en kopi av fraktbrev, som sendes BVS AS.

Ansvarlig montør skal ved ankomst registrere seg på anleggs- plass med mannskapsliste og delta på eventuelle HMS kurs.

Deretter skal det avtales med byggeleder om monteringsstart og sted. Byggeleder skal også få informasjon om beregnet monteringsstid samt om det kommer til å kreve spesielle anordninger.

Eksempler på dette er lift, stillas, tilfeldig strømavbrudd, avstengning av monteringsområde eller andre foranstaltninger som kan påvirke virksomheten på stedet.

Før montasje start skal SJA gjennomføres og SJA skjema skal fylles ut (meget viktig).

Arbeidsområde må sikres før montasjestart.

Kontroller at branngardin stemmer overens med angitte mål B x H. Kontroller at angitte mål stemmer med montasjested. Ved frontmontasje på vegg skal bredden på kassetten være lysåpning + 210 mm og høyden skal være lysåpning + 250/300 mm.

Kontroller videre at det finnes nødvendig plass for å kunne montere kassett og føre skinner, samt at veggen som gardinen skal monteres på er sterk nok til å bære kassetts vekt (spikerslag).

Se til at det finnes ledig plass rundt montasjestedet og sperr av området hvis nødvendig. Bruk stillas, sakslift eller mobilkran. Kontroller at vegg overflatene er loddrette samt at det ikke finnes hindringer for monteringen.

## **NB:**

Husk å branntette føreskinner og kassett i hele sin lengde.

## **Produksjonsforsikring:**

Produksjon av dette produkt med ekstern produksjonskontroll er utført iht. typegodkjennelse og dets grunnlag.

## **Under montering:**

Dokumenter montasjen ved hjelp av bilder og filmer. Bruk gjerne BVS sjekklister under montering.

Ved endt montering skal funksjonstest skjema brukes for dokumentasjon av riktig funksjon.

Dette gjøres sammen med byggeleder hvor begge parter signerer.

## **Etter montering:**

Monter styresentralen og UPS på egnet sted i tilslutning til branngardinen eller på anvist plass. Fra styre skapet skal man ha oppsikt over gardinene ved funksjonstesting.

Gi fra dere nødvendig informasjon, en linje skjema og koblings-skjema til elektriker.

Det skal minimum kobles til motorkabel (4 leder), signal fra brannalarmsentral eller røykdetektor (NC) og 230V til sentral.

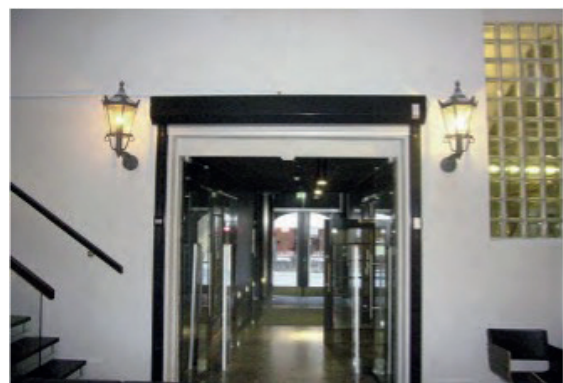
Etter at alt er kablet og koblet skal automatsikringen slås på. Etter dette må ikke styreskapet benyttes de neste 12 timer slik at batteriene kan lades.

Anlegget må i drift settes og funksjons testes sammen med Byggeleder. Overleveringsprotokoll må signeres av begge parter.

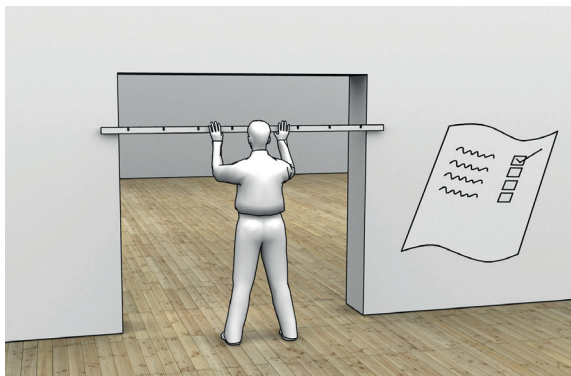
Overlever nødvendig FDV dokumentasjon.

## **NB:**

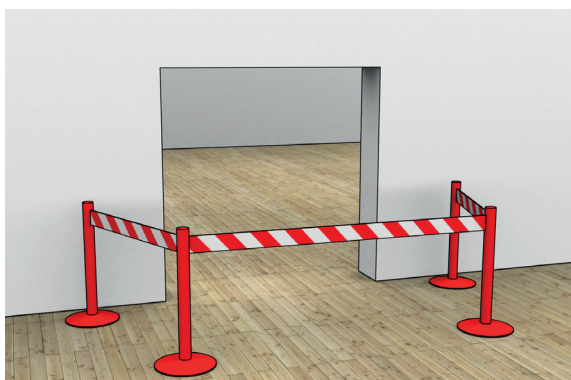
**Rydd etter dere hver dag og ta med dere all søppel og forpakkingsmateriale.**



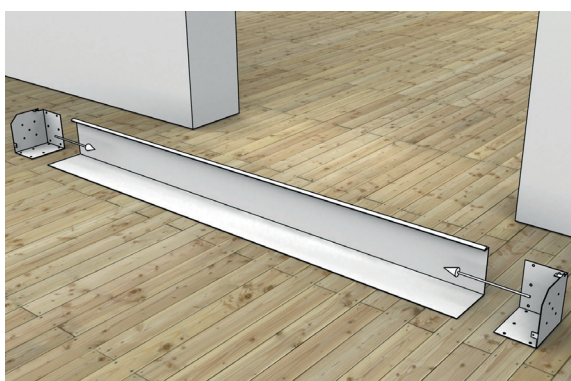
# Montasjeanvisning



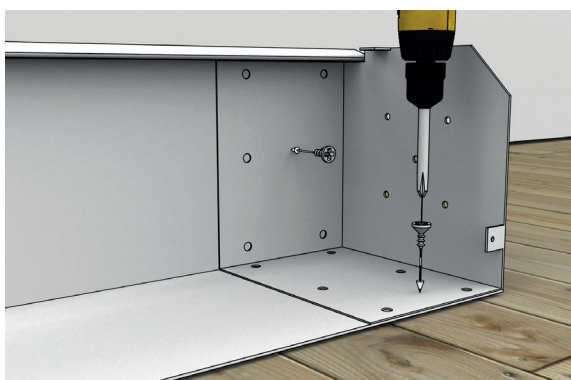
Kontroller at branngardin stemmer overens med angitte mål B x H. Kontroller at angitte mål stemmer med montasjested. Ved frontmontasje på vegg skal bredden på kassetten være lysåpning + 210 mm. Høyden skal være lysåpning + 250/300 mm. Ved montering i lysåpning skal bredden være 10 mm mindre og høyden skal være den samme. Kontroller videre at det finnes nødvendig plass for å kunne montere kassett og føreskinner, samt at veggen som gardinen skal monteres på er sterk nok til å bære kassettenes vekt (spikerslag).



Området må sikres før montasjestart. Bruk nødvendig verneutstyr og godkjent lift, stillas etc.

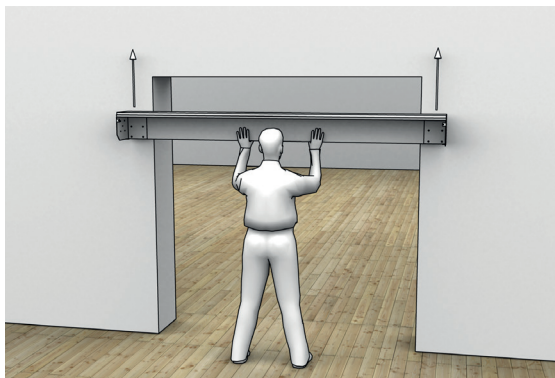


Monter festebrakett inn i bak kassett ved å skyve inn brakett slik at denne flukter jevnt med ytterkant kassett.

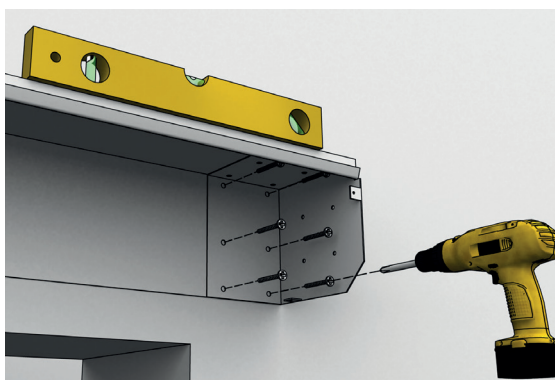


Skru fast sidefeste og bak kassett med hverandre.

# Montasjeanvisning



Løft kassett med festebraketter på plass.  
Kassett og branngardinrull er tunge, og det må derfor brukes egnet løfteutstyr, hvis nødvendig.



## Alt. 1

Skru sidefestene med kassett på vegg i vater.  
Denne skal monteres 5 cm over lysåpning.

Festemateriell skal tåle gardinens vekt og  
brannbelastning. Husk spikerslag i vegg.

Hvis branngardinen er over 5 meter skal det monteres  
støttehjul til rull og montasjevinkler til bakkassett.

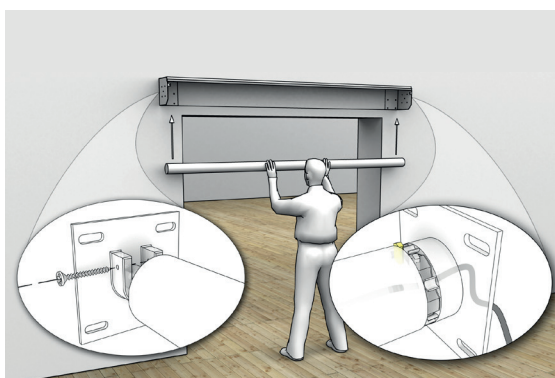


## Alt. 2

Skru sidefestene med kassett i lysåpning.

Festemateriell skal tåle gardinens vekt og  
brannbelastning. Husk spikerslag i vegg.

Hvis branngardinen er over 5 meter skal det monteres  
støttehjul til rull og montasjevinkler til bakkassett.

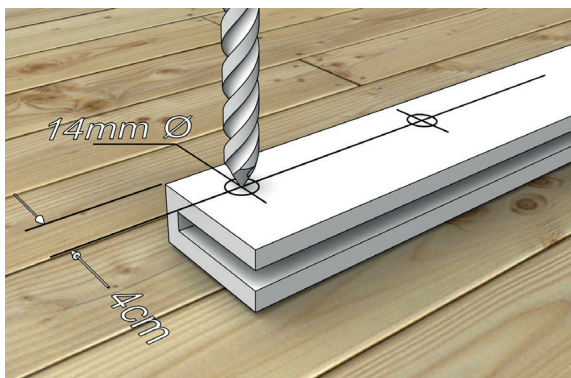


Monter motorfeste og løphjulsfeste feste  
til branngardinrull. Motorfeste og løphjulsfeste,  
vil bli levert med lager og uprofil, hvis branngardin  
er lengre enn 5 meter. Bakre del av støttehjul skal  
monteres før branngardinrullen settes på plass.

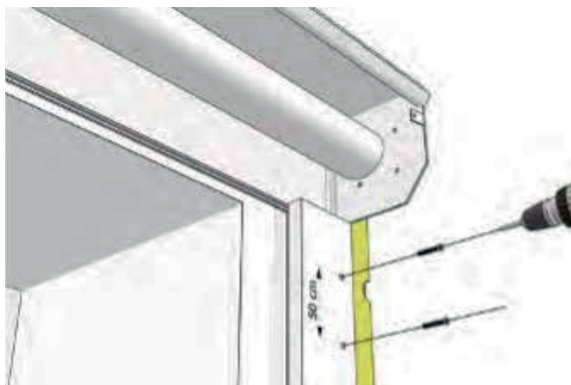
Monter deretter branngardinrull, med vedlagte  
skruer, til festebrakkett. Skyv rullen så langt mot  
vegg som mulig.



# Montasjeanvisning

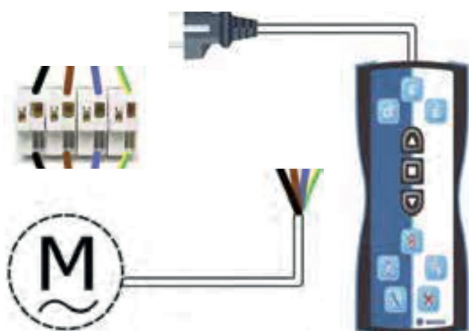


Bor 14 mm hull i føreskinnen 4 cm fra bakenden av føreskinnen for hver 50 cm. Deretter bores Ø8 mm hull i bakre del av føreskinne (flate mot vegg).

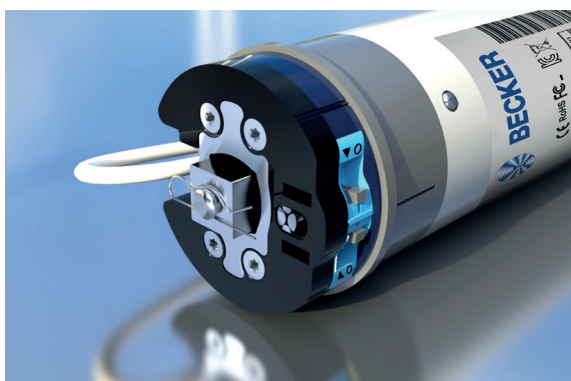


Innstaller føreskinnene under kassetten. Ytterkant på føreskinnen skal føres inn i innerkassett (5 mm). Tre samtidig duken inn i føreskinne. Føreskinner skal være i vater og i vinkel med kassett. Skru fast føreskinne i de forborrede hullene (maks avstand 50 cm).

Tett igjen hullene med plastpropper.

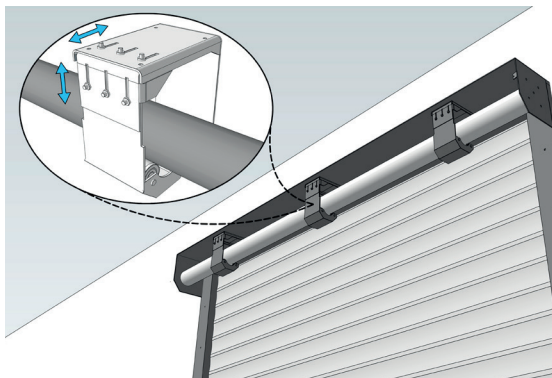


Koble til Becker styrebryter til motorkabel (se egen dokumentasjon).  
Kjør deretter branngardin ned/opp 3-4 ganger.



Det er meget viktig at motorkabel føres ut av kassett på en slik måte at kablen ikke står i veien for ørene på duken. Hvis ørene treffer kablen under kjøring, kan det føre til at kabel rives i stykker, og branngardin vil miste sin funksjon.

# Montasjeanvisning

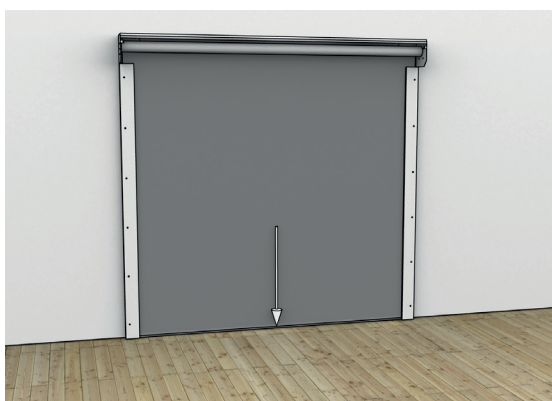


Branngardiner med over 5 meter bredde vil bli levert med støttejul. Bakre del av støttejul skal monteres før branngardinrullen settes på plass, slik anvist. Når branngardin rullen er montert skal branngardin kjøres ned til gulv.

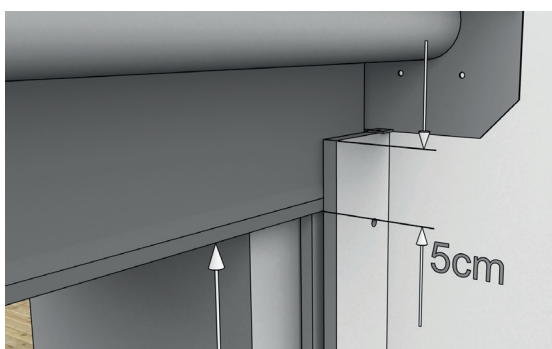
Sett på fremsiden av støttejul og juster disse slik at rull med duk hviler på hjulene, i en vannrett posisjon. Rull med duk må ikke være i klem. Kjør deretter branngardin kontrollert i åpen posisjon.



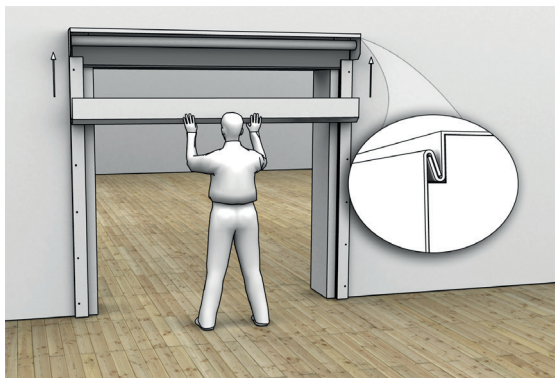
Monter styrepinne til bunnlisten, en på hver side av branngardinen. Det følger med egen skrue i forsendelsen



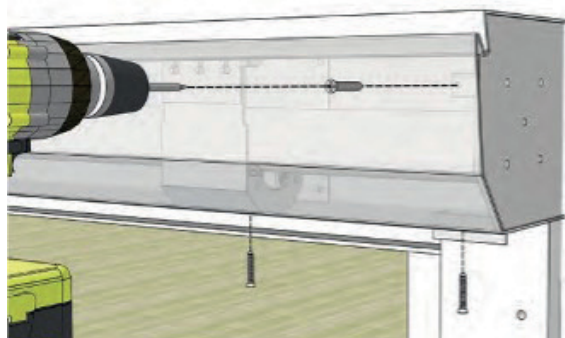
Kjør deretter branngardin ned i lukket posisjon og programmer nedre endebrøyerinnstilling (se egen dokumentasjon).



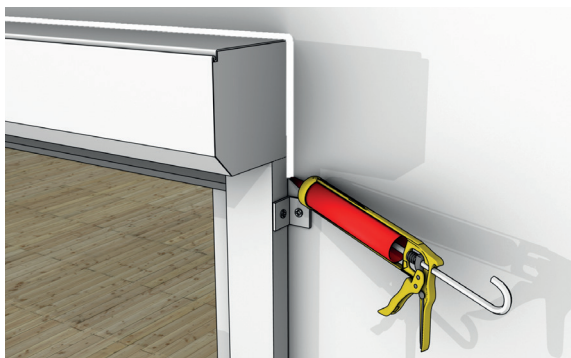
Deretter kjøres gardin oppover til riktig posisjon, 4-5 cm nedenfor bunn av kassett, og programmer øvre endebrøyerinnstilling (se eget dokument).



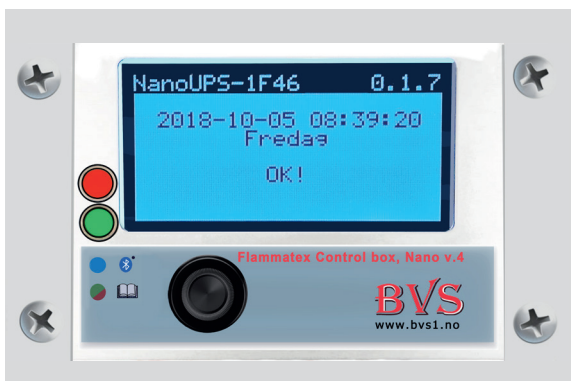
Løft frondeksel på plass og før dette inn i sporet på toppkassett.



Skru fast frontdeksel i sidefestene. 1 skrue i front og 1 skrue i bunn. Hvis branngardinen er lenger enn 5 meter, må det også settes inn skruer i ytterkassett mot støttehjul.



Brannfug yttersiden av kassett og føreskinner, hvis vegg er ujevn

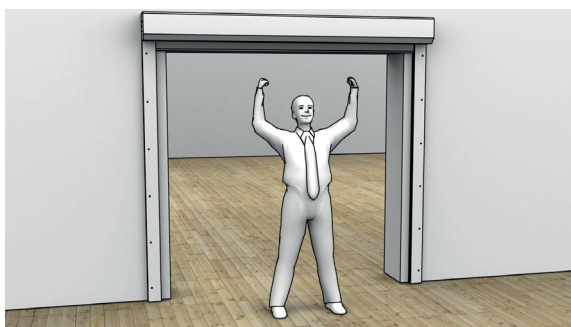


Monter styresentralen og UPS på egnet sted i tilslutning til branngardinen eller på anvist plass (se egen produktdok.)

Fra styre skapet skal man ha oppsikt over gardinene ved funksjonstesting.

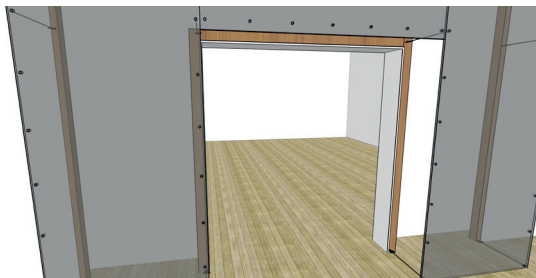
Gi fra dere nødvendig informasjon, en linje skjema og koblingskjema til elektriker.

Det skal minimum kobles til motorkabel (4 leder), signal fra brannalarmsentral eller røykdetektor (NC) og 230V til sentral.



Sluttresultatet bør gjøre deg og kunden fornøyd.

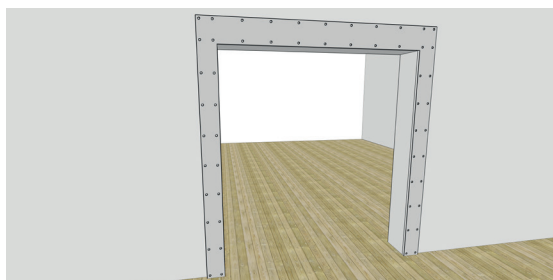
# Veggtyper/Spikerslag/Festematerial



## Gipsvegg:

Det må bygges spikerslag bak gipsen i hele branngardinens kassett bredde og føreskinne total lengde. Bak gips/kassett skal det settes inn en 18mm kryssfiner plate i 300 mm høyde i hele branngardinens lengde. Bak føreskinne skal det settes inn spikerslag som er min. 100 mm bred.

Bruk Würth sin Amo skrue (art.nr.: 023413072-92) for innfestning.



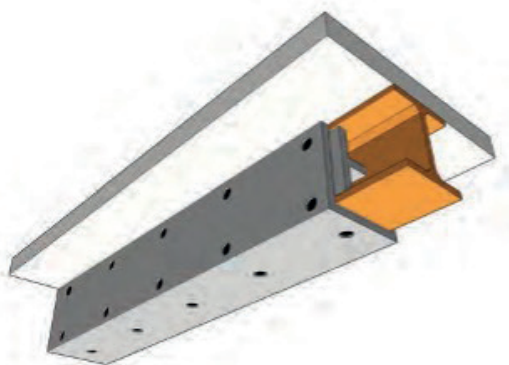
## Paroc vegg:

Veggen overflate må forsterkes med 3mm stålplate i hele branngardinens kassett bredde og føreskinne total lengde. Plate bak kassett skal være 300 mm x L og bak føreskinne skal plate være 110 mm x H. Platene poppes fast for hver 50 cm omkrets.

Bruk Würth sin Amo skrue (art.nr.: 023413072-92) for innfestning.

## Alternativ:

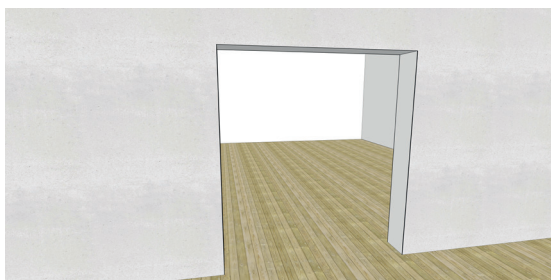
Bruke gjennomgangsbolter 8 mm, med 50x50 mm skiver og mutter på motsatt side.



## Brannisolert stål:

Bor Ø6,8mm hull og bruk deretter Amoskrue 7,2 mm.

Bruk Würth sin Amo skrue (art.nr.: 023413072-92) for innfestning.

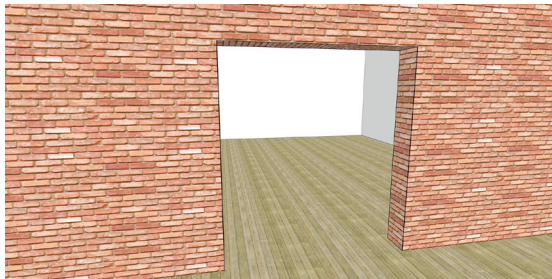


## Betong vegg:

Bruk Würth sin Amo skrue (art.nr.: 023413072-92) for innfestning.

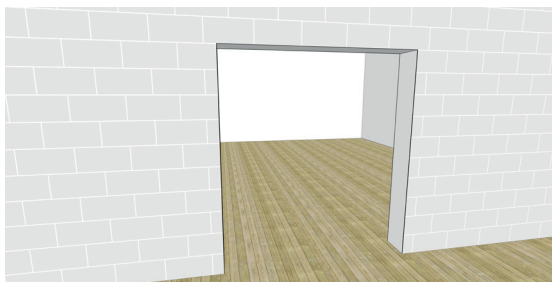


# Veggtyper/Spikerslag/Festematerial



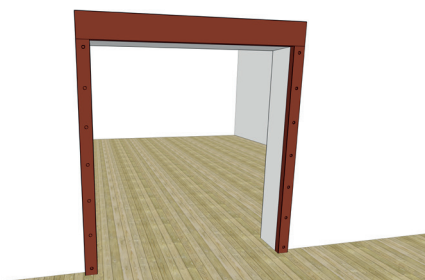
## **Mur vegg:**

Bruk Würth sin Amo skrue (art.nr.: 023413072-92) for innfestning.



## **Ytong vegg:**

Bruk ESSVE sin lettbetongskrue (art.nr. 105305) i lettbetongvegg.



## **Ståломramning:**

Bruk HUP 100×50×3,2mm til føreskinne.  
Bruk HUP 300×50×3,2mm over lysåpning.

Bor hull Ø6,8mm og bruk deretter Amoskrue 7,2 mm.

Bruk Würth sin Amo skrue (art.nr.: 023413072-92) for innfestning.

# Dokumentasjon under arbeid

<b>BVS</b>	Flammatex oppmålingskjema	Dok. nr. 36
<b>PROSJEKT</b>		
<b>Emne</b>		
BVS ordrenummer		
Oppdragsgiver		
Kundens prosjektnummer		
Kundens prosjektnavn		
Kundens kontaktnavn		
Lysligningsmål mm (B)		
Lysligningsmål mm (H)		
Produksjonsmål mm (B)		
Produksjonsmål mm (H)		
Mål til heading mm		
Mål til fest dekke mm		
Montasje type		
Brannklasse		
Rykket Sa		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		
Lakkering		
<input type="checkbox"/> RAL 9010		
<input type="checkbox"/> RAL kode		
Motorlessering		
<input type="checkbox"/> Høyre		
<input type="checkbox"/> Venstre		
Material veggdekkflassede		
Annet material		

<b>BVS</b>	Funksjonstest branngardiner	Dok. nr. 19
<b>PROSJEKT</b>		
<b>Emne</b>		
Kunde		
Prosjektansvar		
BVS ordrenummer		
Branngardinnummer		
Totalmål		
Lokalisering		
Styresenhet		
Serienummer		
Innregulering av endebryter		
<input type="checkbox"/> ok		
<input type="checkbox"/> feil		
Funksjonstest opphørd over manuell bryter		
<input type="checkbox"/> ok		
<input type="checkbox"/> feil		
Branngardin er uten skader		
<input type="checkbox"/> ok		
<input type="checkbox"/> skader		
Branngardin nummer		
Totalmål		
Lokalisering		
Styresenhet		
Serienummer		
Innregulering av endebryter		
<input type="checkbox"/> ok		

<b>BVS</b>	Sikkerjobbanalyse SJA	Dok. nr. 15
<b>PROSJEKT</b>		
<b>Emne</b>		
Dokumentasjon og erfaringsdata		
Er det en kjent arbeidsoppgave for arbeidstager?		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		
<input type="checkbox"/> ikke aktuelt		
Finner det en dekkende prosedyre/instruks?		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		
<input type="checkbox"/> ikke aktuelt		
Er all relevant personell kjent med prosedyre/instruks?		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		
<input type="checkbox"/> ikke aktuelt		
Skal tegninger berettes ifm jobbanalysen?		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		
<input type="checkbox"/> ikke aktuelt		
Kjenner gruppen til erfaringer/uaenskede hendelser fra tilsvarende jobbanalyse?		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		
<input type="checkbox"/> ikke aktuelt		
<b>Klaringer av personell og kompetanse</b>		
Er utførende firmaperson klart for jobben i egenklaring, besøk/bokstangskort?		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		
<input type="checkbox"/> ikke aktuelt		
Er sikkerhetsopplæring – hvis nødvendig – gitt?		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		
<input type="checkbox"/> ikke aktuelt		

<b>BVS</b>	Overlevering branngardiner	Dok. nr. 18
<b>PROSJEKT</b>		
<b>Emne</b>		
Branngardin		
Branngardin		
Totalmål branngardin		
Lokalisering branngardin		
Styresentral		
Lokalisering styresentral		
Serienummer styresentral		
Innregulering av endebryter på motor		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		
<input type="checkbox"/> ikke aktuelt		
Funksjonstest opphørd over manuell bryter		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		
<input type="checkbox"/> ikke aktuelt		
Funksjonstest styresentral		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		
<input type="checkbox"/> ikke aktuelt		
Funksjonstest brannalarm/målnål		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		
<input type="checkbox"/> ikke aktuelt		
Funksjonstest over ups		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		
<input type="checkbox"/> ikke aktuelt		
Branngardin		

<b>BVS</b>	Sjekkliste montasje branngardiner	Dok. nr. 11
<b>PROSJEKT</b>		
<b>Emne</b>		
Sikkerjobbanalyse (SJA) skal alltid utføres før oppstart av arbeid		
<input type="checkbox"/> Ja, er gjennomgått		
Med arbeid i høyde skal det alltid brukes fallsikringssele		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> ikke aktuelt		
Under arbeidsområde skal det alltid sperres av for sikring mot fallende gjenstander		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> ikke aktuelt		
Branngardin		
Lokalisering av branngardin		
Er åpning iht. oppmålingskjema		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		
Er vegg iht. brannklasse?		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		
Er spiker/feste/punkter iht. brannklasse?		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		
Er vegg og overflater montert lodde rette		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		
Hvilke feste/monteringsmaterial er brukt ved montasje av branngardin?		
Er kasset og ferskinn montert i vater og lodt?		
<input type="checkbox"/> ja		
<input type="checkbox"/> nei		

<b>BVS</b>	Dokument nr.: Formular-19	Rev. nr.: 1	Dato: 30.06.10
Verifisert av: Heidi Ratcliffe	Godkjent av: F. Hinrichsen		
Dokument navn: <b>FDV DOKUMENTASJON – FLAMMATEX BRANNGARDINER/RØYKGARDINER</b>			

<b>ORDRENR.:</b>	3007890
<b>PROSJEKTRNR.:</b>	187
<b>PROSJEKTNAVN:</b>	ENAT nytt driftsbygg
<b>ANLEGG- / MONTERINGSADRESSE:</b>	Avinor Alta lufthavn, Altagårdsvegen 32 N-9515 Alta
<b>KUNDE:</b>	Harald Nilsen AS Entreprenørforretning

## Dokumentasjon under arbeid





🔥 **Flammatex**® 🔥 **Inspecto**® 🔥 **Fomatec**® 🔥 **Kotai**®

Hamneveien 15 • 2 etg. • 4016 Stavanger • Tlf: +47 51 54 72 00  
E-post: [post@bvs1.no](mailto:post@bvs1.no) • [bvs1.no](http://bvs1.no)