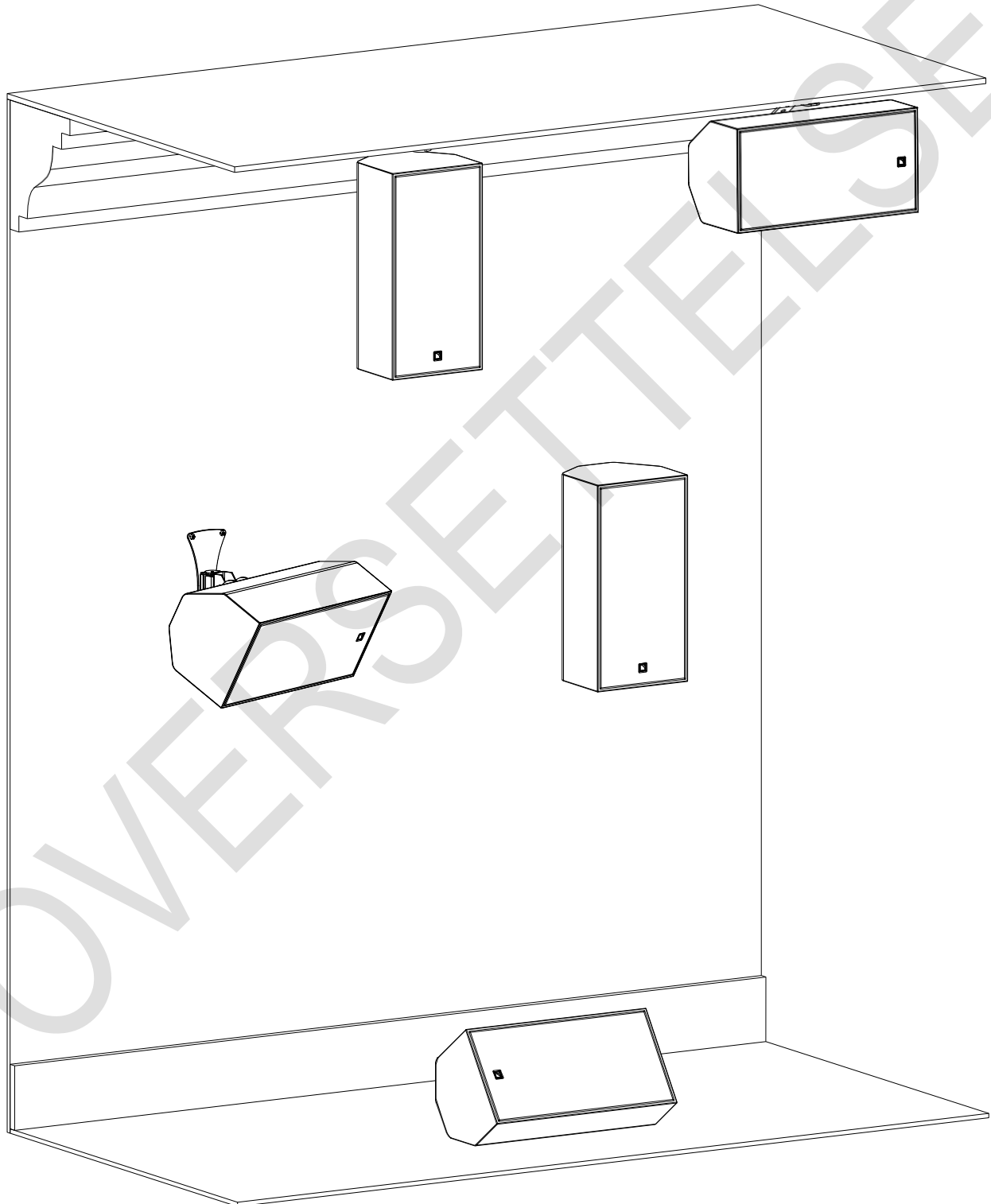


X8i



brukerhåndbok (NO)



Dokumentreferanse: X8i brukerhåndbok (NO) versjon 2.0

Distribusjonsdato: 29. august 2024

© 2024 L-Acoustics. Med enerett.

Ingen del av denne publikasjonen kan reproduseres eller overføres i noen som helst form eller på noen som helst måte uten uttrykkelig skriftlig samtykke fra utgiveren.

Innhold

Sikkerhet	6
Instruksjoner	6
Innledning.....	8
X8i.....	8
Hvordan bruke denne håndboken	9
Revisionshistorikk	10
Systemkomponenter	11
Illustrasjoner av systemkomponenter	12
Elektroakustisk beskrivelse.....	14
Direktivitet	14
Forhåndsinnstilt beskrivelse	15
Koblinger.....	16
SPCON-plint til speakON adapter	17
Beskrivelse av riggesystem.....	18
X8i.....	18
Elementer for vegg- ogmontering	20
TILT-SUPPORT	20
X8i- ONCW	21
WALL.....	22
WALLx2.....	23
Elementer for takmontering ellerfagverksmontering	24
VBAR.....	24
X8i- HBAR	26
CEILING-PENDANT	27
Elementer for justering av plasserings- eller asimetvinkel.....	28
TILT5 / TILT15 / TILT40 TILT40.....	28
TILT	30
PAN	32
PANx2	33
Elementer for gulvmontering	34
GROUND / GROUND35 / GROUND55	34
Elementer for stolpemontering	35
POLE	35

OVERSETTELSE

Mekanisk sikkerhet	36
Høytaler konfigurasjoner	38
X8i-punktkilde.....	38
X8i punktkilde med lavfrekvent element	38
X8i med SB10 i (r)	39
X8i med Syva Sub.....	41
X8i med KS21 (i).....	42
X8i scenemonitor	44
Forhåndsinnstilling med lav latenstid	44
Sammenkoblede X8i-skjermer med LFC.....	44
Riggeprosedyrer	45
Oversikt over X8i mekaniske konfigurasjoner	45
Veggmontering	48
Vertikalt.....	48
Horisontalt	90
Takmontering ellerfagverksmontering	129
Vertikalt.....	130
Horisontalt	147
Nedovervendt.....	155
Gulvmontering	162
Gulvmontering X8i horisontalt med GROUND / GROUND55 / GROUND35	162
Montering på stolpe.....	167
Stangmontering X8i med POL E	167
Tilkobling til LA-forsterkede regulatorer	169
Kablingsopplegg for X8i	170
Kabling X8 i	171
Kabling.....	172
Kabling med SPCON.....	175
Korrigerende vedlikehold	178
Innledning	178
Sprengskisser	179
Demontering og gjenmontering Prosedyrer	180
D/R rist	180
D/R - Koaksial høytaler	181
D/R Membran.....	182
Akustisk sjekk.....	185
Spesifikasjoner.....	189
X8i.....	189

X8i- ONCW	191
WALL	192
PAN	193
WALLx2	194
PANx2	195
TILT	196
TILT5	197
TILT15	198
TILT40	199
GROUND	200
GROUND55	201
GROUND35	202
TILT-SUPPORT	203
X8i- HBAR	204
VBAR	205
CEILING-PENDANT	206
POLE	207
SPCON	208
VEDLEGG A: Spesifikasjoner for skruer og forankringer	209
VEDLEGG B: Anbefaling for høyttalerkabler	210

Sikkerhet

Instruksjoner



Inspiser systemet før det utplasseres.

Det må utføres sikkerhetsrelaterte kontroller og inspeksjoner før enhver utplassering.

Utfør forebyggende vedlikehold minst én gang i året.

Se avsnittet om forebyggende vedlikehold for en liste over handlinger og hvor ofte de skal utføres. Utilstrekkelig vedlikehold av produktet kan gjøre garantien ugyldig.

Hvis det oppdages et sikkerhetsproblem under inspeksjon, må du ikke bruke produktet før du har utført korrigerende vedlikehold.

Se etter problemer. En riggsystemdel eller en festeanordning mangler eller er løs. En riggsystemdel er utsatt for: bøyninger, brudd, ødelagte deler, korrosjon, sprekker, sprekker i sveisede skjøter, deformasjoner, bulker, slitasje, hull. En sikkerhetsmerke eller etikett mangler.



Bruk aldri utstyr eller tilbehør som ikke er godkjent av L-Acoustics.

Les alle relaterte PRODUKTINFORMASJON-dokumenter som ble levert med produktene før du benytter systemet.



Ikke oppbevar produktet på en ustabil vogn, stativ, brakett eller bord.



Vær oppmerksom på lydnivåer.

Ikke opphold deg i nærheten av høyttalere som er i bruk.

Høyttalersystemer kan produsere svært høye lydtryknivåer (SPL), som umiddelbart kan føre til permanente hørselsskader hos utøvere, produksjonsmedarbeidere og publikum. Hørselsskader kan også oppstå på moderat nivå ved langvarig lydeksponering.

Sjekk gjeldende lover og forskrifter om maksimale lydnivåer og eksponeringstider.



Fare for klemskader

Forsikre deg om at veggen eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.



Fare for klemskader

Når du monterer produktet i taket ved hjelp av gjengestenger, må du bruke låsemuttere i tillegg til monteringsmutrene for å forhindre at monteringsmutrene løsner over tid.



Kun kvalifisert personell skal jobbe med rigging av systemet.

Installasjon skal kun utføres av kvalifisert personell som er kjent med riggeteknikkene og sikkerhetsanbefalingene som er beskrevet i denne håndboken.

Personellets helse og sikkerhet må ivaretas.

Under installasjon og oppsett skal personellet til enhver tid bruke beskyttende hodeplagg og fottøy. Personellet har under ingen omstendigheter lov til å klatre på et høyttaleroppsett.

Det er viktig å respektere grensen for arbeidsbelastning (WLL) for tredjepartsutstyr.

L-Acoustics er ikke ansvarlig for riggeutstyr og tilbehør som leveres av tredjepartsprodusenter.

Kontroller at grensen for arbeidsbelastning (WLL) for opphengspunktene, kjettingtaljene og alt tilleggsutstyr for rigging av maskinvare er overholdt.

Respekter de maksimale konfigurasjonene og de anbefalte sikkerhetsreglene.

Ved sikkerhetsproblemer, ta hensyn til de maksimale konfigurasjonene som er beskrevet i denne håndboken. For å kontrollere at alle konfigurasjoner er i samsvar med de sikkerhetsreglene som anbefales av L-Acoustics, må du modellere systemet i Soundvision og se advarslene i avsnittet om mekaniske data.

Vær forsiktig når du flyr en sammensetning av høyttalere.

Før du installerer/hever produktet, skal du kontrollere hvert enkelt element for å sikre at det er godt festet til det tilstøtende elementet. Kontroller alltid at ingen står under produktet når det installeres/heves. La aldri produktet stå uten tilsyn under installasjonsprosessen.

Som hovedregel anbefaler L-Acoustics bruk av ekstra sikkerhetstiltak til enhver tid.

Vær forsiktig ved stabling av høyttaleroppsett på bakken.

Høyttalersammensetningen skal ikke stables på ustabil grunn eller overflate. Hvis høyttalerne stables på en struktur, plattform eller scene, må du alltid kontrollere at scenen tåler den samlede vekten av hele sammensetningen.

Som hovedregel anbefaler L-Acoustics bruk av sikkerhetsstroppe til enhver tid.

Fare for fallende gjenstander

Kontroller at det ikke er gjenstander som ikke er festet på produktet eller enheten.

Fare for velting

Fjern alt riggtilbehør før du transporterer et produkt eller en sammensetning.

Ta hensyn til vindens innvirkning på dynamisk belastning.

Når en høyttalersammensetning blir utplassert utendørs, kan vinden skape dynamiske påkjenninger på riggekomponentene og opphengspunktene.

Hvis vindstyrken overstiger 6 bft (Beaufort-skala), senk ned og/eller fest produktet eller enheten.

**Tiltenkt bruk**

Dette systemet er beregnet for bruk av opplært personell for profesjonelle bruksområder.

**Som en del av en kontinuerlig utvikling av teknikker og standarder, forbeholder L-Acoustics seg retten til å endre spesifikasjonene til produktene og innholdet i dokumentene uten forvarsel.**

Sjekk www.l-acoustics.com regelmessig for å laste ned de siste dokument- og programvareoppdateringene.

**Langvarig eksponering for ekstreme forhold kan skade produktet.**

For mer informasjon, se dokumentet om **værbeskyttelse av produkter**, som er tilgjengelig på nettstedet.

**Les avsnittet om vedlikehold i dette dokumentet før du utfører service på****produktet. Kontakt L-Acoustics for avansert vedlikehold.**

Enhver uautorisert vedlikeholdsoperasjon vil ugyldiggjøre produktgarantien.



Denne merkingen indikerer at produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall i hele EU. For å unngå mulig skade på miljøet eller menneskers helse fra ukontrollert avfallshåndtering, må det resirkuleres ansvarlig, for å fremme bærekraftig gjenbruk av materialressurser. For å returnere din brukte enhet, vennligst bruk retur- og innsamlingssystemene eller kontakt forhandleren der produktet ble kjøpt. De kan frakte produktet til miljø sikker resirkulering.



Innledning

X8i



X8i er et koaksialsystem designet for bruksområder med kort avstand som krever diskresjon, eleganse og likevel kraft. Den slanke og strømlinjeformede designen til X8i gjør det lettere å integrere den i avanserte arkitektoniske omgivelser der den gir klar, studiolignende lyd.

Den passive høyttaleren har en 1,5" neodym-kompresjonsdriver koaksialt belastet av en 8" lavfrekvent transduser i et bassreflekskabinett. Dette koaksiale oppsettet gir en 90° aksesymmetrisk direktivitet med en jevn tonal respons uten sekundære loper over hele frekvensområdet.

X8i kan drives av to forhåndsinnstillinger for å tilpasse seg de akustiske behovene ved ulike prosjekter og konfigurasjoner for subwooferkoblinger. For sterk vokalforsterkning, eller når den brukes sammen med en subwoofer, har forhåndsinnstillingen [X8i] 129 dB maks SPL, ned til 67 Hz. For frittstående bruk og lytting på nært gir forhåndsinnstillingen [X8i_40] lydgjengivelse i full rekkevidde ned til 43 Hz, og gir 123 dB maks SPL.

Kombinasjonen av uberørt, men kraftig lyd og elegant form gjør X8i ideell for vokal- eller musikalsk forsterkning i små teatre, live-klubber, luksus- og hotelllokaler, religiøse lokaler, hjem og yacht, kringkastings- og opptaksstudioer.

Hvordan bruke denne håndboken

Brukerhåndboken for X8i er beregnet på alle aktører som er involvert i systemdesign, implementering, forebyggende og korrigerende vedlikehold av X8i-systemet. Den må brukes på følgende måte:

1. Les den tekniske beskrivelsen for å få en oversikt over alle systemelementene, deres funksjoner og kompatibilitet.
 - [Elektroakustisk beskrivelse](#) (s.14)
 - [Beskrivelse av riggesystem](#) (s.18)
2. Klargjør systemkonfigurasjonen. Les de mekaniske sikkerhetsinstruksjonene og vurder de tilgjengelige konfigurasjonene, både mekaniske og akustiske.
 - [Mekanisk sikkerhet](#) (s.36)
 - [Oversikt over X8i mekaniske konfigurasjoner](#) (s.45)
 - [Konfigurasjon av høyttalere](#) (s.38)
3. Før du rigger systemet, utfør obligatoriske inspeksjoner og funksjonskontroller.
4. For å installere systemet, følg de trinnvise instruksjonene for rigging og se koblingsskjemaene.
 - [Riggeprosedyrer](#) (s.45)
 - [Tilkobling til LA-forsterkede regulatorer](#) (s.169)

Som en del av en kontinuerlig utvikling av teknikker og standarder, forbeholder L-Acoustics seg retten til å endre spesifikasjonene for produktene og innholdet i dokumentet uten forvarsel. Vennligst sjekk www.l-acoustics.com regelmessig for å laste ned de nyeste dokument- og programvareoppdateringene.

Kontaktinformasjon

For informasjon om avansert utbedrende vedlikehold:

- kontakt din sertifiserte leverandør eller din L-Acoustics-representant
- for sertifiserte leverandører, kontakt L-Acoustics kundeservice: customer.service@l-acoustics.com (EMEA/APAC), laus.service@l-acoustics.com (Amerika).

Symboler

Følgende symboler brukes i dette dokumentet:



Dette symbolet indikerer en potensiell risiko for skade på en person eller skade på produktet.

Den kan også varsle brukeren om instruksjoner som må følges nøye for å sikre at produktet installeres og betjenes på en trygg måte.



Dette symbolet indikerer en potensiell risiko for elektrisk skade.

Den kan også varsle brukeren om instruksjoner som må følges nøye for å sikre at produktet installeres og betjenes på en trygg måte.



Dette symbolet varsler brukeren om instruksjoner som må følges nøye for å sikre at produktet installeres og betjenes på en trygg måte.



Dette symbolet varsler brukeren om utfyllende informasjon eller valgfrie instruksjoner.

Revisjonshistorikk

versjonsnummer	publiseringsdato	modifikasjon
1.0	Apr. 2024	Opprinnelig versjon.
2.0	Aug. 2024	• Lagt til ny advarsel vedr. kabelklips (X8i (s.18)). • Oppdaterte riggprosedyrer for PAN-tilbehør med <i>TILT/TILTxx</i>. • Oppdatert takmontering X8i vertikalt med VBAR og TILT5/ TILT15/TILT40 (s.137). • Oppdatert Flying X8i med X8i- HBAR (s.152). • Lagt til korrigerende vedlikehold (s.178). • Lagt til rettelser og forbedringer.

Systemkomponenter

Høytalerkabinetter

X8i	2-veis passivt koaksialkabinett: 8" LF + 1.5" HF membran (installasjonsversjon)
SB10i	Ultrakompakt subwoofer: 1 × 10" (installasjonsversjon)
Syva Sub	Infra lavfrekvent subwoofer: 1 × 12" LF
KS21	Kompakt subwoofer med høy effekt: 1 × 21"



Se brukerdokumentasjonen for Syva for informasjon om bruk av Syva Sub.

Kraft- og drivsystem

LA2Xi	Installasjonsspesifikk forsterket regulator 4 × 640 W / 4 ohm
LA4X	Forsterket regulator 4 × 1000 W / 8 ohm
LA7.16i	Installasjonsspesifikk forsterket regulator 16 × 1300 W / 8 ohm
LA12X	Forsterket regulator 4 × 2600 W / 4 ohm



Se brukerhåndboken for LA2Xi / LA4X / LA7.16i / LA12X for bruksanvisninger.

Kabler

SPCON	2-punkts speakON-adapter (2,5 mm ²) for rekkeklemmer 2 ×
2,5 mm ² kabel	Høytalerkabel med blanktråd-ender Tilpass kabellengden til installasjonen.
tilpasset 2-punkts speakON-kabel	2-punkts speakON-kabel (2,5 mm ²) til kabel med blanktrådkabel Denne kabelen må spesiallages.



Informasjon om tilkobling av kabinettene til LA-forsterkede regulatorer er gitt i dette dokumentet.

Se brukerhåndboken for LA2Xi / LA4X / LA7.16i / LA12X for detaljerte instruksjoner om hele kablingsopplegget, inkludert modulasjonskabler og nettverk.

Riggeelementer

X8i-ONCW	Tilbehør til montering på vegg eller i tak med lyddempere for X8i
WALLx2	Veggmonteringssett
PANx2	Justerbart tilbehørssett for PAN +/-45°
PAN	Justerbart tilbehør for PAN +/-45°
WALL	Tilbehør for veggmontering
TILT	Justerbart vippe-tilbehør fra 0° til 40°.
TILT5	Tilbehør for fast vippefunksjon 5°.
TILT15	Tilbehør med fast vippefunksjon 15°.
TILT40	Fast vippe-tilbehør 40°.
TILT-SUPPORT	Støtteplate for TILT/PAN/WALL-tilbehør
GROUND	Gulvmonteringsutstyr

GROUND55	Tilbehør for gulvmontering for 55° plasseringsvinkel
GROUND35	Jordmonteringsstilbehør for 35° plasseringsvinkel
X8i- HBAR	Riggetilbehør for horisontalt orientert X8i
VBAR	Riggetilbehør for vertikalt orienterte høyttalere
CEILING-PENDANT	Riggetilbehør for takhengt pendelhøyttaler
POLE	Adapter for stolpemontering

Programvareapplikasjoner

Soundvision	3D-programvare for akustisk og mekanisk modellering
LA Network Manager	Programvare for fjernstyring og overvåkning av forsterkede regulatorer

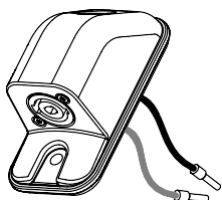


Se Soundvision-veiledningen.

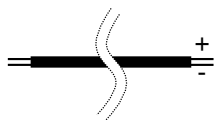
Se veiledningen til LA Network Manager.

Illustrasjoner av systemkomponenter

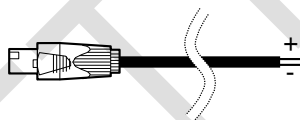
Kabler



SPCON

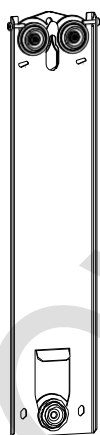


2 × 2,5 mm² kabel

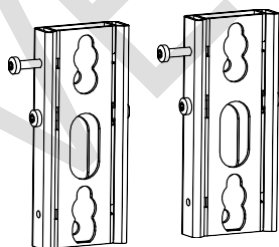


tilpasset 2-punkts
speakON-kabel

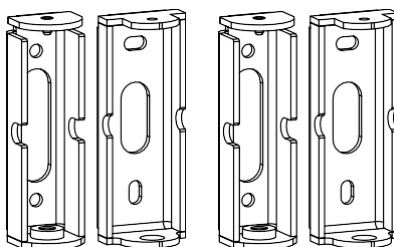
Riggetilbehør



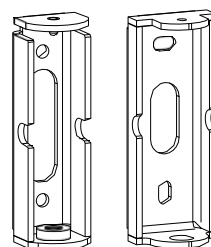
X8i- ONCW



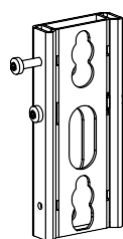
WALLx2



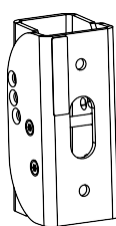
PANx2



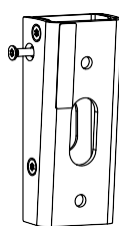
PAN



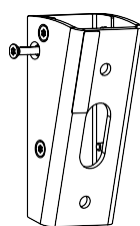
WALL



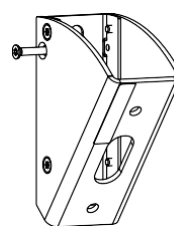
TILT



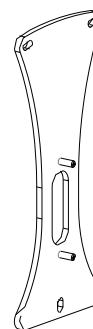
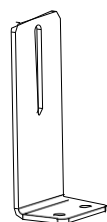
TILT5



TILT15



TILT40

TILT-
SUPPORT

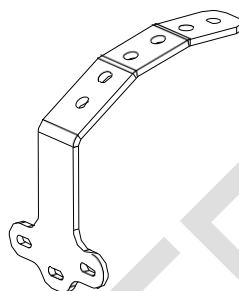
GROUND



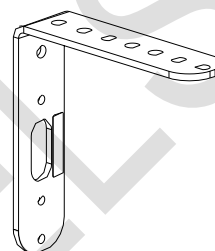
GROUND55



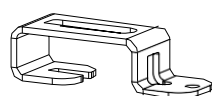
GROUND35



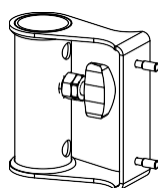
X8i- HBAR



VBAR

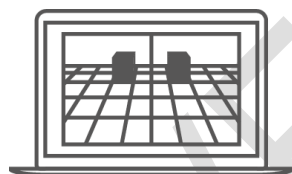


CEILING-PENDANT



POLE

Programvareapplikasjoner



Soundvision

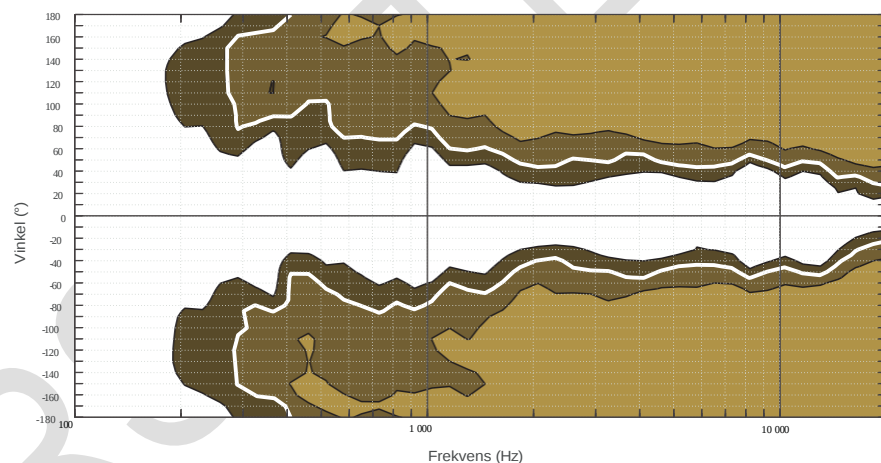
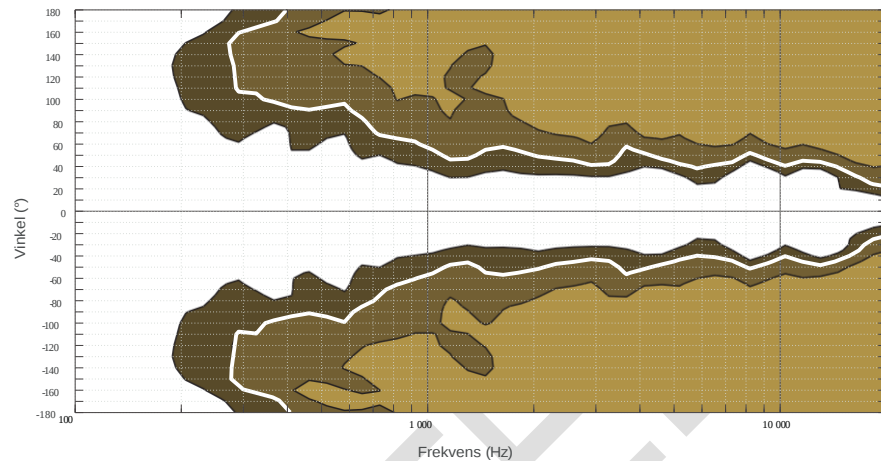
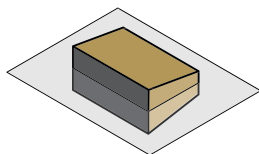
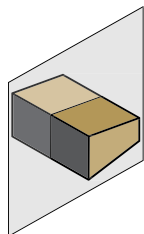


LA Network Manager

Elektroakustisk beskrivelse

Direktivitet

X8i har et koaksialt transduseroppsett som genererer et aksisymmetrisk direktivitmønster på 90°.



Dispersjonsvinkeldiagram av én X8i ved bruk av linjer med likt lydtrykk ved -3 dB, -6 dB, -12 dB.

Forhåndsinnstilt beskrivelse

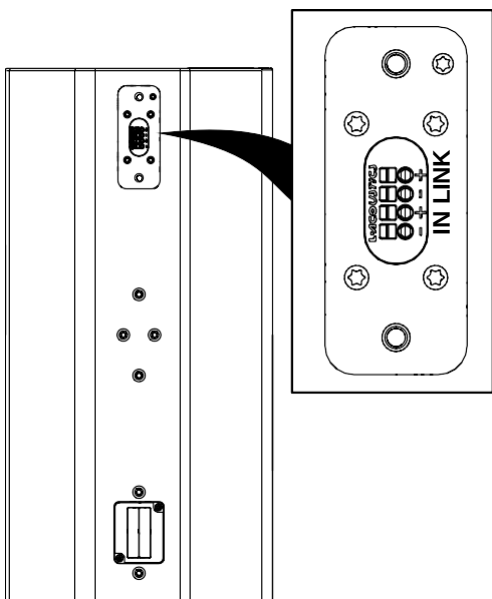
[X8i] [X8i_40] [X8i_MO]

utganger	kanaler	ruting	forsterkning	forsinkelse	polaritet	stum
OUT 1	PA	IN A	0 dB	0 ms	+	ON
OUT 2	PA	IN A	0 dB	0 ms	+	ON
OUT 3	PA	IN B	0 dB	0 ms	+	ON
OUT 4	PA	IN B	0 dB	0 ms	+	ON

[KS21_100] [SB10_60] [SB10_100] [SYVA SUB_100]

utganger	kanaler	ruting	forsterkning	forsinkelse	polaritet	stum
OUT 1	SB	IN A	0 dB	0 ms	+	ON
OUT 2	SB	IN A	0 dB	0 ms	+	ON
OUT 3	SB	IN A	0 dB	0 ms	+	ON
OUT 4	SB	IN A	0 dB	0 ms	+	ON

Koblinger



X8i

4-punkts rekkeklemme med push-in-tilkobling

Intern pin-out for L-Acoustics 2-veis passive kabinetter

Rekkeklommepunkter	IN +	IN -
Transduserkontakter	+	-

SPCON rekkeklekke til speakON-adapter

SPCON er en 2-punkts speakON for blanktrådadapter for X8i. Kablene har en tykkelse på 2,5 mm², og endene er utstyrt med hylser. SPCON erstatter kontaktens tetningsplate.



Fare for elektrisk støt

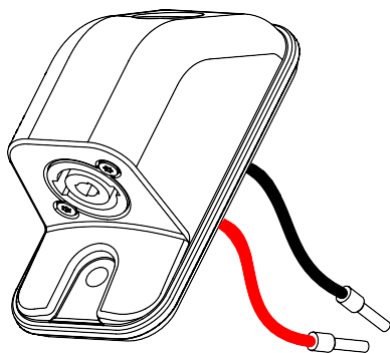
Når SPCON er koblet til en forsterket regulator, vil den blanke tråden føre elektrisk spenning.

Monter alltid SPCON på kabinettet **før du** kobler høyttalerkabelen til SPCON.

Koble alltid høyttalerkabelen fra SPCON **før du** tar SPCON ut av kabinettet. Hvis høyttalerkabelen ikke kan kobles fra, må du koble den forsterkede regulatoren fra strømnettet.

SPCON er **ikke kompatibel** med følgende riggtilbehør:

- X8i- ONCW
- WALLx2
- PANx2
- GROUND55
- GROUND35
- GROUND



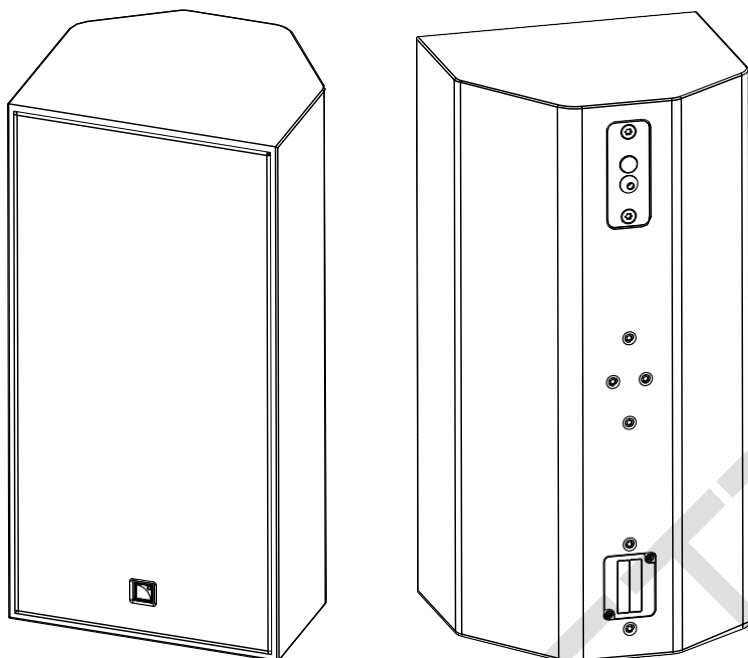
SPCON

2-punkts speakON

Beskrivelse av riggesystem

X8i

X8i er et høyttalerkabinett beregnet for installasjonsprosjekter. X8i kan monteres på vegg, i tak, flys eller festes til bakken med tilhørende riggeutstyr, ved hjelp av innsatsene bak.



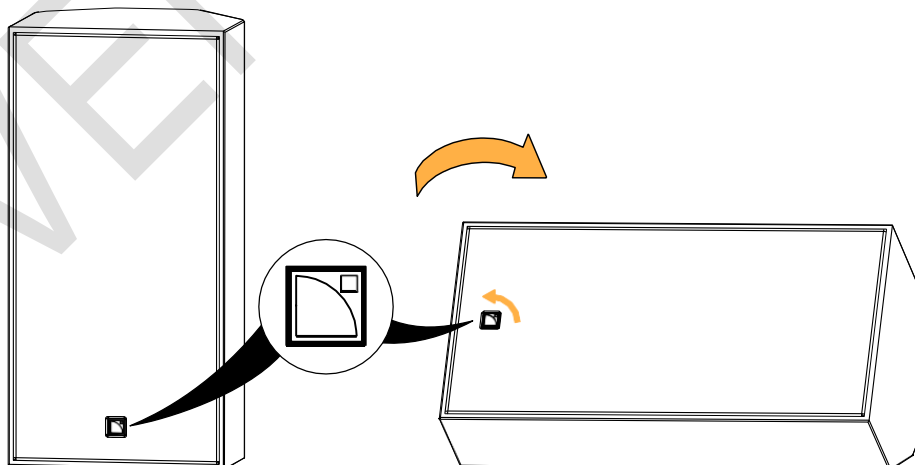
Sekundær sikkerhet for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.

Risiko for akustiske lekkasjer

Sett alltid plassholderskruene tilbake på plass når innsatsene ikke er i bruk.

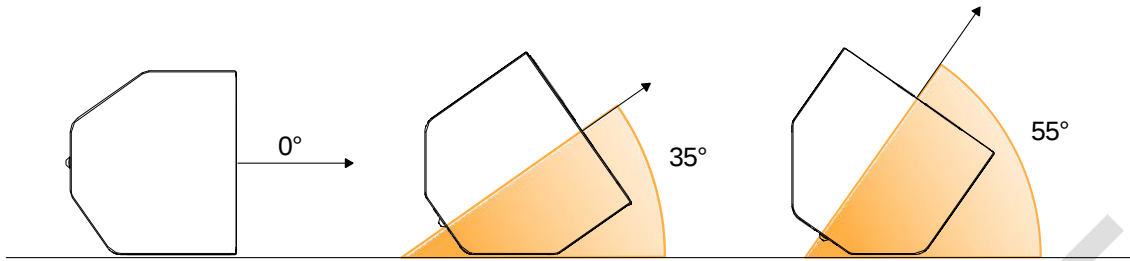
Logoen på risten kan roteres for å tilpasse seg alle posisjoner.



Værbestandighet

X8i når opp til beskyttelsesnivået IP55 når den er i vertikal stilling, med kontakten øverst.

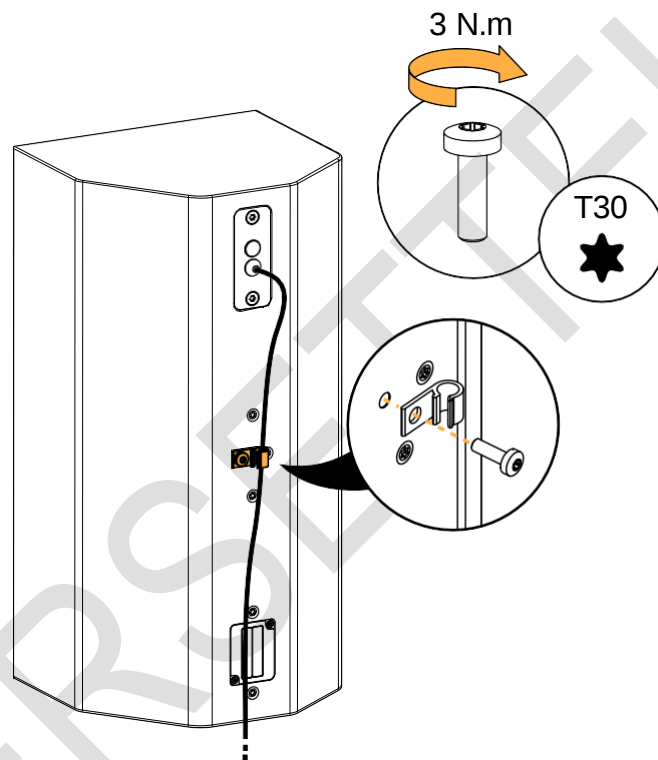
Når kabinettet står på bakken, gir formen på kabinettet tre mulige skjermvinkler: 0°, 35° eller 55°. Tilbehør for jording kan brukes for å øke stabiliteten, se [GROUND](#) / [GROUND35](#) / [GROUND55](#) (s.34).



X8i er utstyrt med en kabelklips for å føre høyttalerkabelen langs kabinettet. Monter kabelklemmen på en hvilken som helst ledig innsats i midten av kabinettet med den medfølgende M6×20 Torx-skruen.



Ikke monter kabelklemmen på et riggtilbehør.



Elementer for veggmontering



Fare for klemskader

Forsikre deg om at veggen eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Se [VEDLEGG A: Spesifikasjoner for skruer og forankringer](#) (s.209).

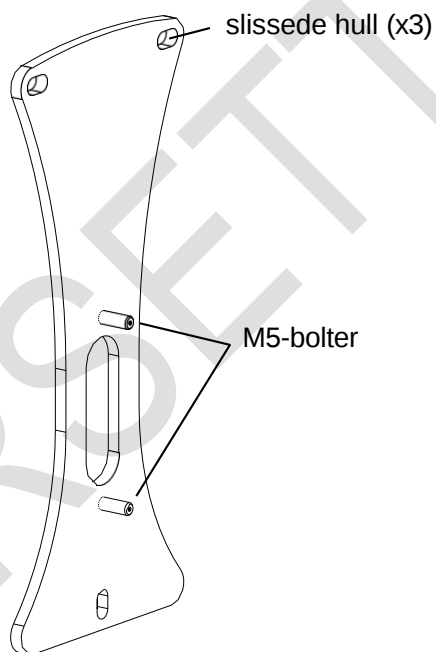
TILT-SUPPORT

TILT-SUPPORT er en støtteplate for individuelt X8i veggmonteringstilbehør. TILT-SUPPORT må brukes for å garantere sikkerheten til monteringen med WALL, PAN, TILT5, TILT15, TILT40 eller TILT.

TILT-SUPPORT består av:

- en hoveddel med to M5 selvklemmende bolter
- festefesteanordninger for montering

TILT-SUPPORT har tre Ø 6,4 mm slissede hull for vertikal og horisontal justering under installasjon.



TILT-SUPPORT-festeanordninger



x2

M5 sekskantmutter



x2

tykk blank underlagsskive Ø
5 mm

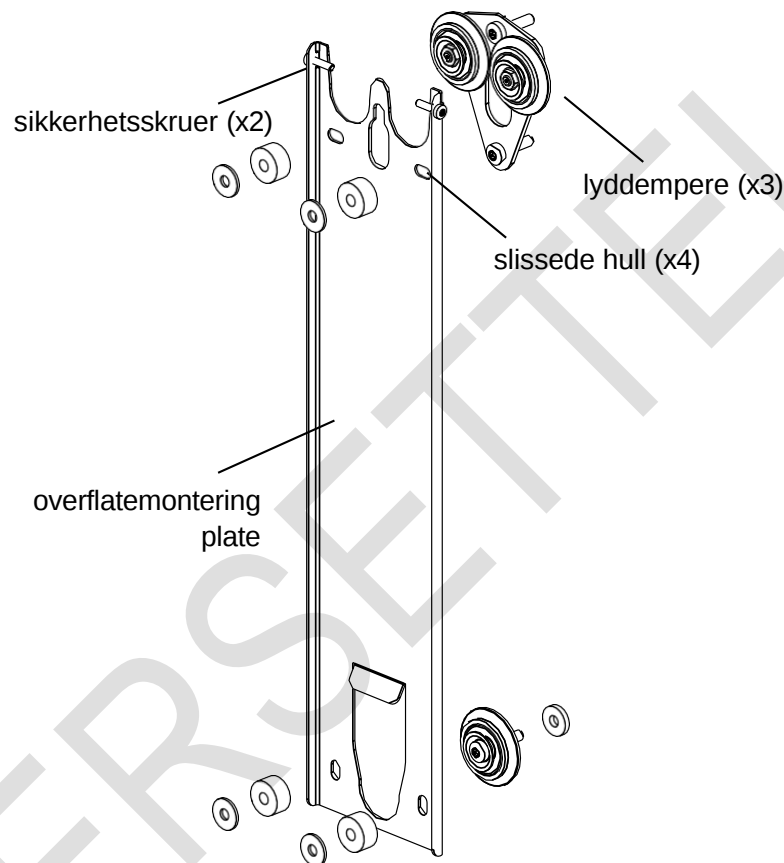
X8i- ONCW

X8i-ONCW er et riggegrensesnitt med lyddempere for montering av en X8i på vegg eller i tak. X8i-ONCW er sammensatt av:

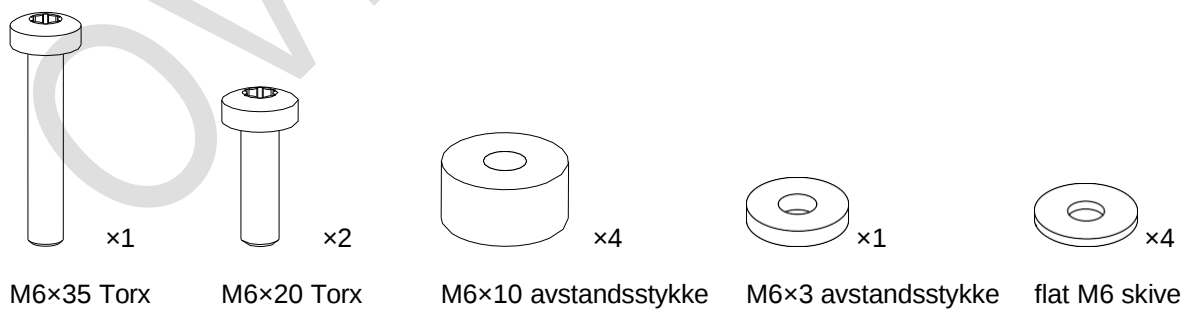
- en plate for utenpåliggende montering
- tre lyddempere:
 - én monteringsplate med to lyddempere
 - en individuell lyddemper
- festeanordninger for montering og sikkerhet

Lyddemperne isolerer kabinettet fra veggene for å redusere overføring av vibrasjoner og forbedre lydkvaliteten.

X8i-ONCW har fire Ø 6,4 mm/0,25 i slissede hull for vertikal og horisontal justering under installasjon. Fire flate M6-skiver gir dybdejustering på ujevne overflater.



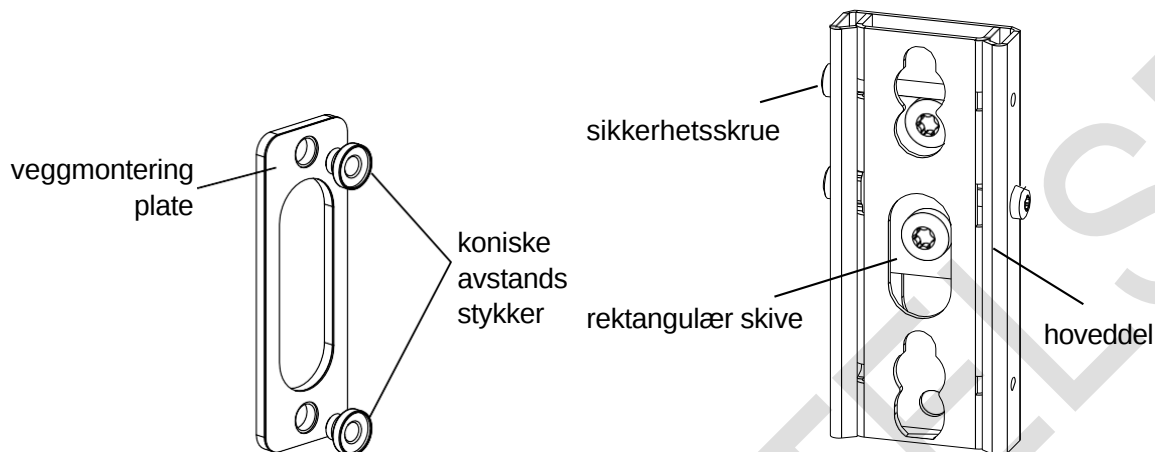
X8i-ON CW skruer og festeanordninger



WALL

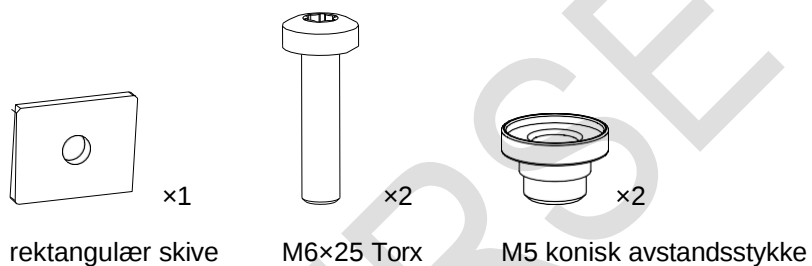
WALL er et riggegrensesnitt for montering av en X8i horisontalt på en vegg. Den må brukes i kombinasjon med [TILT-SUPPORT](#) (s.20). WALL består av:

- en hoveddel for montering på X 8i
- en rektangulær skive
- en veggmonteringsplate
- festeanordninger for montering og sikkerhet



For å montere X8i vertikalt på en vegg, bruk [WallX2](#) (s.23) i stedet.

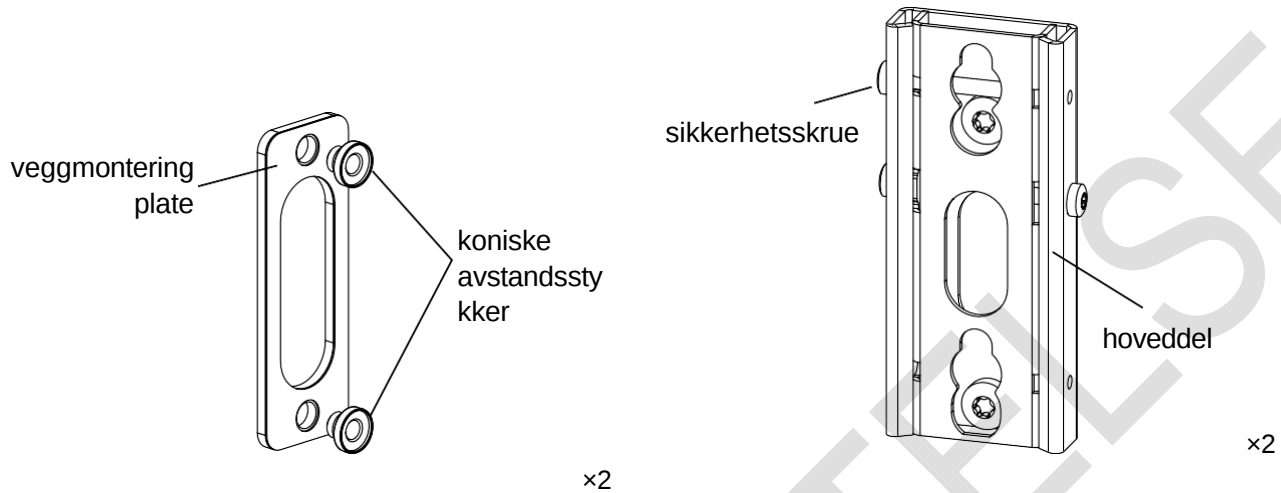
Veggskruer og festeanordning



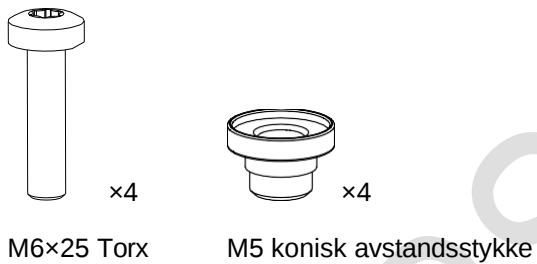
WALLx2

WallX2 er et riggegrensesnitt for montering av en X8i vertikalt på en vegg. WALLx2 består av to **WALL** (s. 22), uten rektangulære skiver:

- to hoveddeler for montering på X 8i
- to veggmonteringsplater
- festeanordninger for montering og sikkerhet



WALLx2 skruer og festeanordninger



Elementer for takmontering eller fagverksmontering



Fare for klemskader

Forsikre deg om at vegg eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Se [VEDLEGG A: Spesifikasjoner for skruer og forankringer](#) (s.209).

VBAR

VBAR er en riggbrakett for montering av X8i vertikalt i taket, eller for å fly X8i med fagverk eller en gjengestang i et nedhengt tak.

VBAR kan kombineres med TILT, TILT5, TILT15 eller TILT40 for å justere plasseringsvinkelen når du monterer X8i i taket.

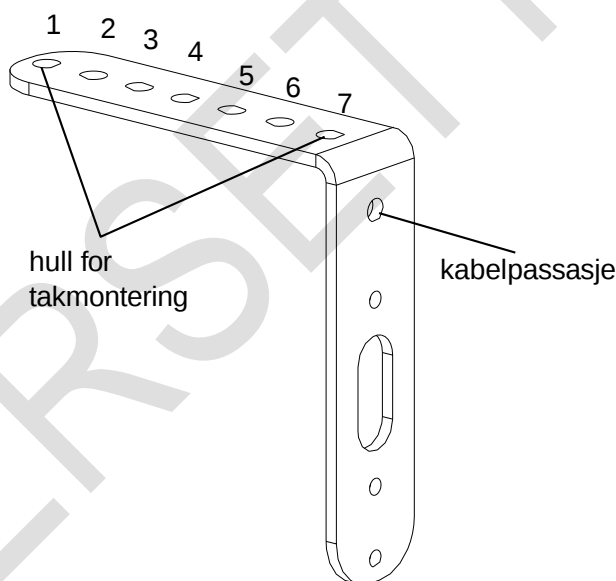
VBAR har sju Ø 10,4 mm mulige løftepunkter for innstilling av plasseringsvinkel i flydd konfigurasjon. Ved montering i taket, skru inn to skruer i hull 1 og 7.



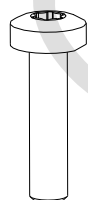
Hull for takmontering

Ved takmontering med VBAR skal du alltid bruke hull 1 og 7 (i begge ender) for å sikre optimal støtte.

Et hull på Ø 9 mm er tilgjengelig øverst på VBAR for å føre høyttalerkabelen over X8i.



VBAR skruer og festeanordninger



x2

M6x25 Torx



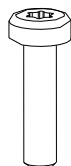
x2

flat skive Ø 6 mm



x2

M6 sekskantet låsemutter



x2

M5x20 Torx



x2

tykk blank underlagsskive Ø 5 mm



x2

M5 sekskantmutter

X8i plasseringsvinkler når de er flydd eller montert på takstoler med VBAR

hull Nr.	vinkel
1	9°
2	5°
3	0°
4	-4°
5	-9°
6	-13°
7	-17°

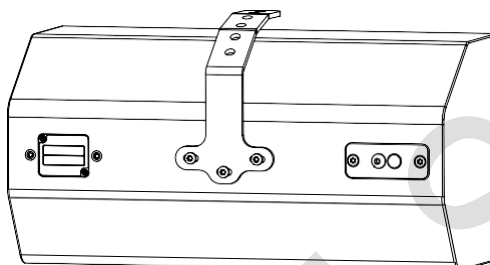
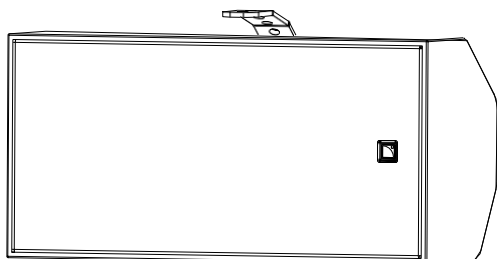
X8i-HBAR

X8i-Hbar er en riggbrakett for montering av X8i horisontalt i taket, eller for å fly X8i med fagverk eller en gjengestang i et nedhengt tak.

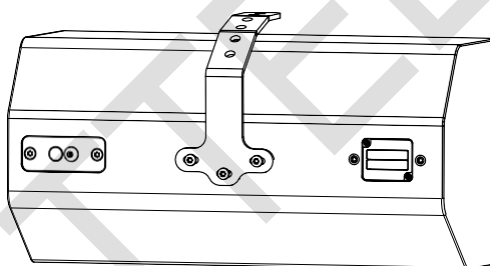
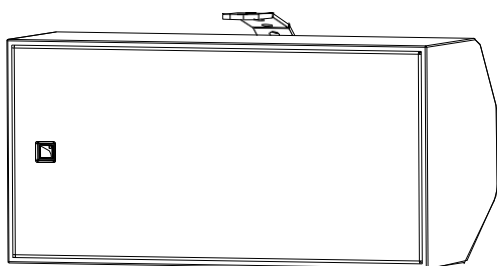
X8i-Hbar har seks Ø 10,3 mm/0,40 i mulige løftepunkter for innstilling av plasseringsvinkel i flydd konfigurasjon. Ved montering i taket, bruk ett par tilstøtende, koplanare hull avhengig av valgt plasseringsvinkel.

X8i-Hbar kan monteres på en horisontal X8i dreid begge veier:

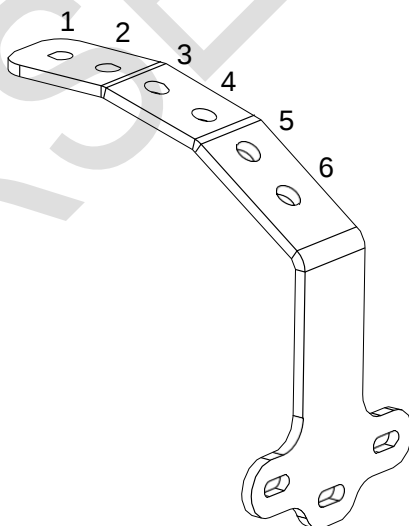
- med kontaktplaten på høyre side:



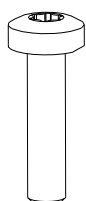
- med kontaktplaten på venstre side:



X8i-Hbar har tre slissede hull for montering på X8i for å justere rullevinkelen.



X8i-HBAR skruer



×3

M6×25 Torx

X8i plasseringsvinkler når de er flydd eller montert på takstoler med X8i- HBAR

hull Nr.	vinkel
1	9°
2	1°
3	-10°
4	-20°
5	-30°
6	-40°

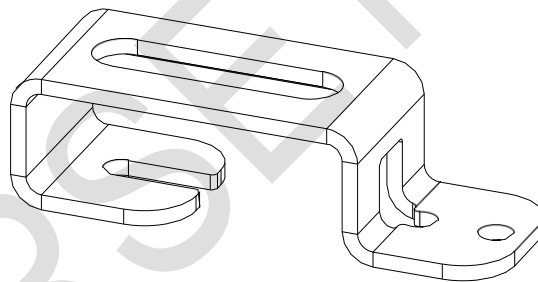
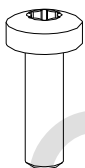
X8i plassvinkler ved takmontering med X8i- HBAR

hullNr.	vinkel
1 + 2	0°
3 + 4	-14°
5 + 6	-35°

CEILING-PENDANT

CEILING-PENDANT er et riggtilbehør for å fly X8i i nedovervendt stilling med fagverk eller en gjengestang i et nedhengt tak.

Det slissede hullet øverst har en diameter på Ø 12 mm / 0,47 tommer.

**Skruer for CEILING-PENDANT**

×2

M6×20 Torx

Elementer for justering av plasserings- eller asimetrvinkel



Fare for klemskader

Forsikre deg om at vegg eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Se [VEDLEGG A: Spesifikasjoner for skruer og forankringer](#) (s.209).

TILT5 / TILT15 / TILT40

TILT5, TILT15 og TILT40 er riggrensesnitt for montering av en X8i vertikalt eller horisontalt med en fast plasseringsvinkel på henholdsvis 5°, 15° eller 40°. De må brukes i kombinasjon med [TILT-SUPPORT](#) (s.20) eller [VBAR](#) (s.24). TILT5, TILT15 eller TILT40 kan eventuelt kombineres med [PAN](#) (s.32) for å montere X8i med plasserings- og asimetrvinkel.

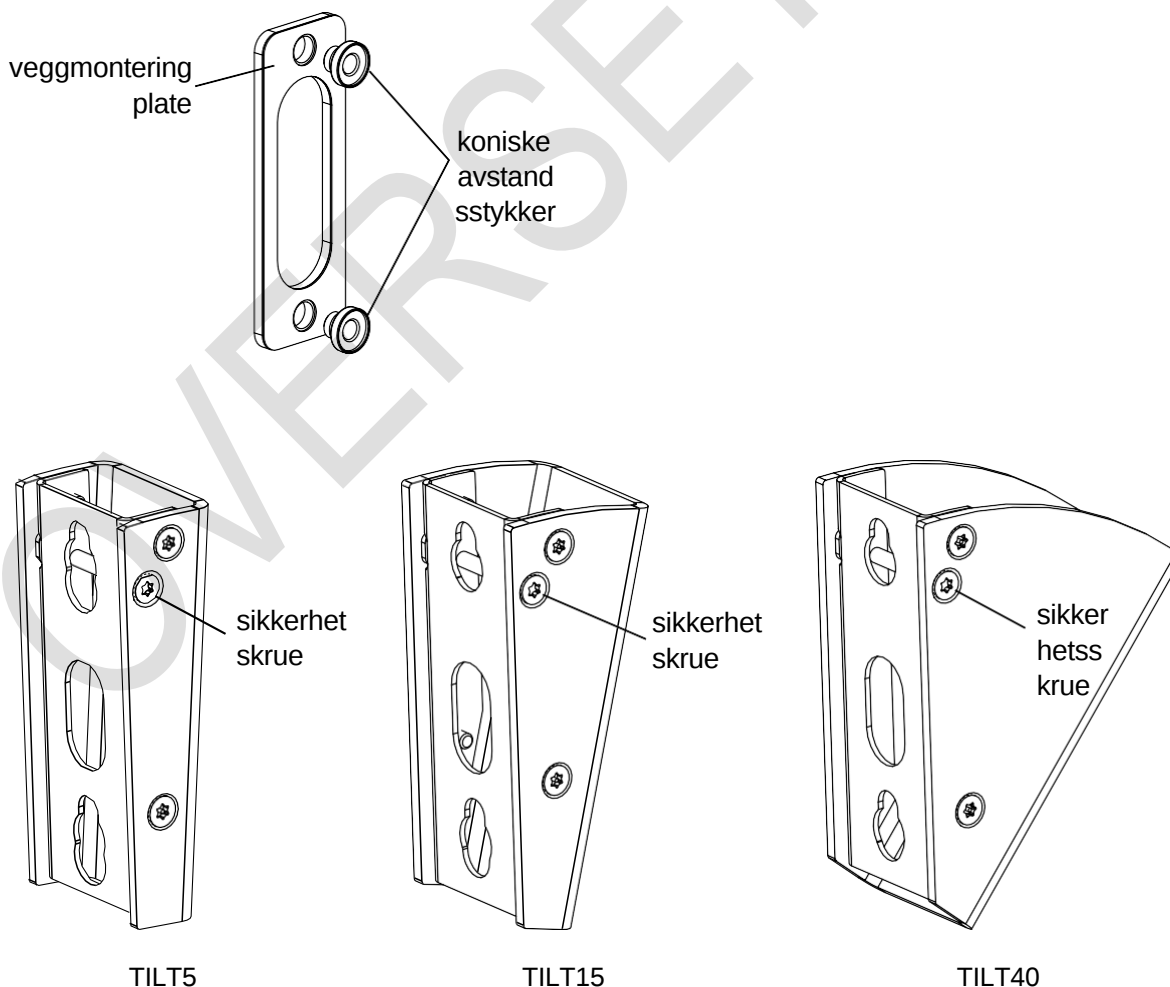
TILT5, TILT15 og TILT40 er sammensatt av:

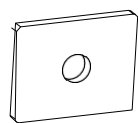
- en hoveddel for montering på X 8i
- en veggmonteringsplate
- en rektangulær skive for horisontale konfigurasjoner
- festeanordninger for montering og sikkerhet



Fare for fallende gjenstander

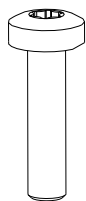
Ikke bruk TILT, TILT5, TILT15 eller TILT40 opp-ned. Dette riggtilbehøret er kun beregnet for negative plasseringsvinkler.



TILT5 / TILT15 / TILT40 skruer og festeanordninger

x1

rektangulær skive



x2

M6x25 Torx



x2

M5 konisk avstandsstykke

TILT

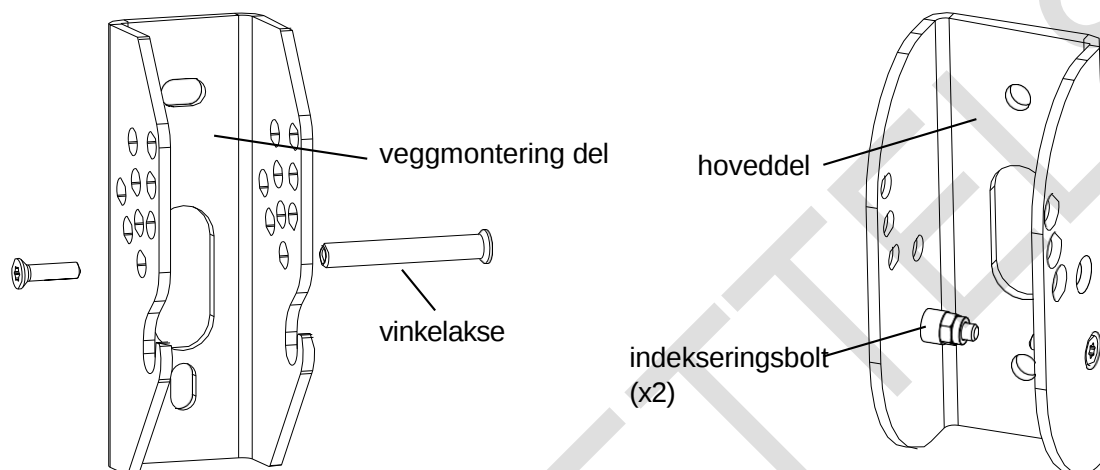
TILT er et riggrensesnitt for montering av X8i vertikalt eller horisontalt med justerbar plasseringsvinkel. Den må brukes i kombinasjon med **TILT-SUPPORT** (s.20) eller **VBAR** (s.24). TILT kan eventuelt kombineres med **PAN** (s.32) for å montere X8i med plasserings- og asimutvinkel.

TILT er sammensatt av :

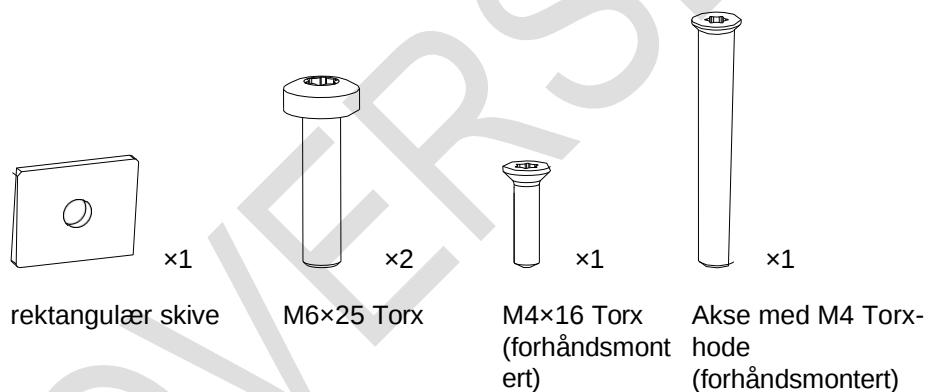
- en hoveddel for montering på X 8i
- en veggmonteringsdel
- en rektangulær skive for horisontale konfigurasjoner
- festeanordninger for montering og sikkerhet

Fare for fallende gjenstander

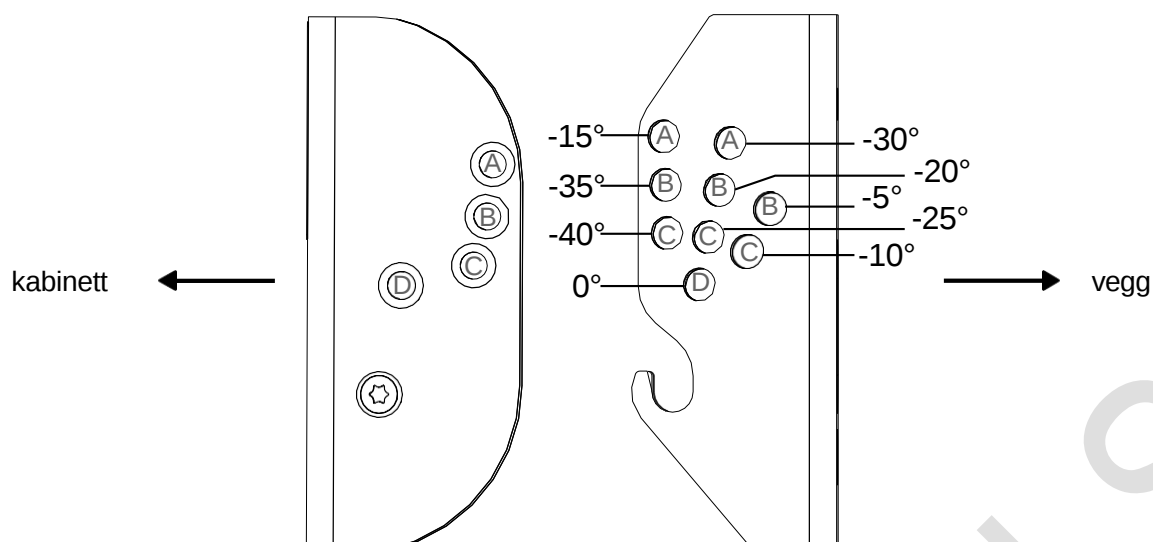
Ikke bruk TILT, TILT5, TILT15 eller TILT40 opp-ned. Dette riggtilbehøret er kun beregnet for negative plasseringsvinkler.



TILT-skruer og festeanordninger



Vinkelen på kabinetts plassering kan justeres fra 0° til -40° i trinn på 5°.



PAN

PAN er et riggrensesnitt for montering av en X8i horisontalt på en vegg med justerbar asimutvinkel. Den må brukes i kombinasjon med [TILT-SUPPORT](#) (s.20).

PAN kan kombineres med TILT, TILT5, TILT15 eller TILT40 for å montere X8i horisontalt eller vertikalt med plasserings- og asimutvinkel.

asimutvinkelen kan stilles inn mellom -45° og 45° . PAN

er sammensatt av:

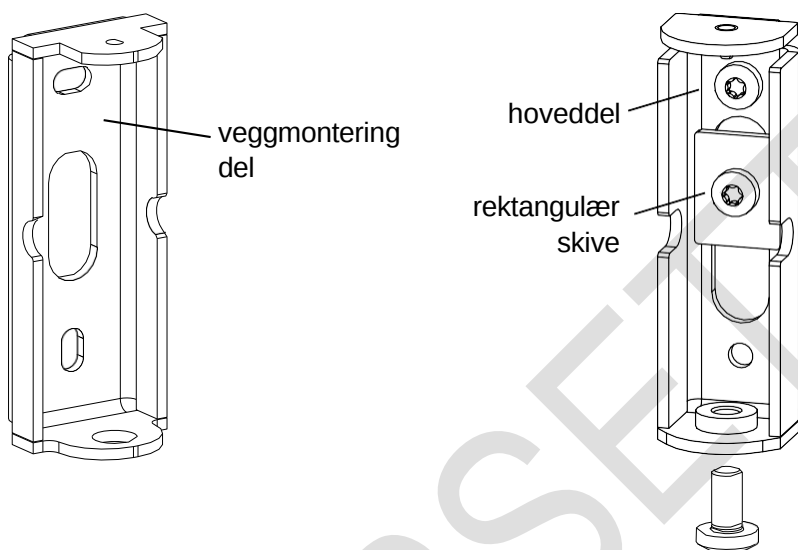
- en hoveddel for montering på X 8i
- en veggmonteringsdel
- en rektangulær skive for horisontale konfigurasjoner
- festeanordninger for montering og sikkerhet



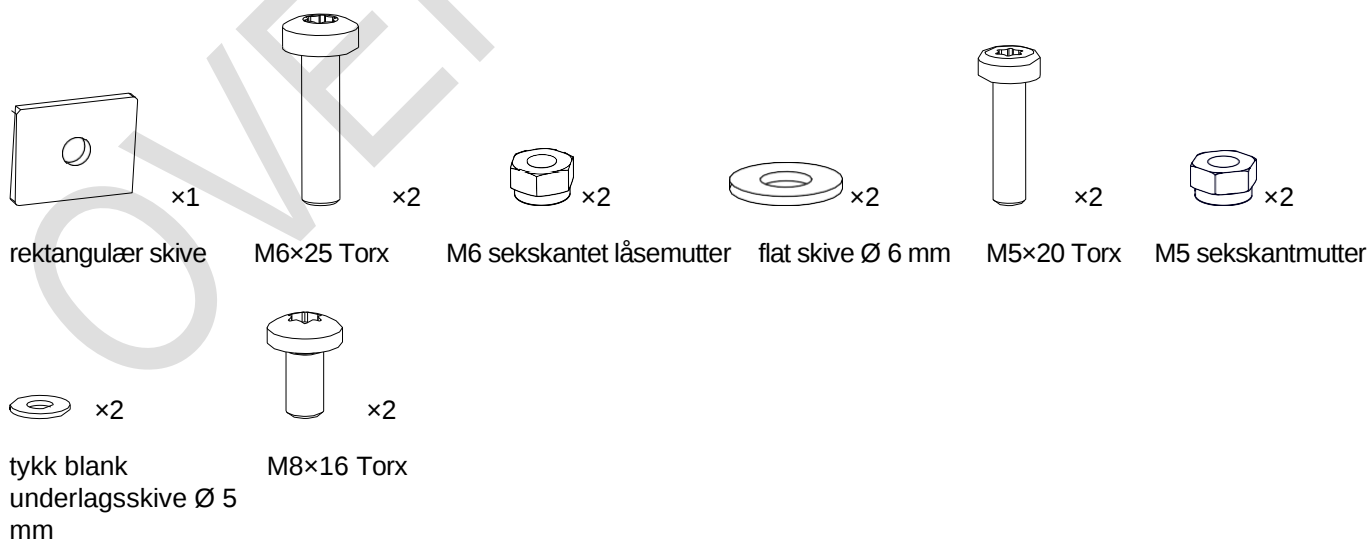
Fare for fallende gjenstander

Ikke bruk PAN eller PANx2 opp-ned.

Ikke bytt om på veggmonteringsdelen(e) og kabinettmonteringsdelen(e).



PAN-skruer og festeanordninger



For å montere X8i vertikalt på en vegg med justerbar asimutvinkel og uten innstilling av plasseringsvinkel, bruk [PanX2](#) (s.33) i stedet.

PANx2

PANX2 er et riggrensesnitt for montering av en X8i vertikalt på en vegg med justerbar asimutvinkel. Den består av to **PAN** (s. 32), uten festeanordninger for kombinasjoner med TILT-tilbehør eller horisontale konfigurasjoner:

- to hoveddeler for montering på X 8i
- to deler for veggmontering
- festeanordninger for montering og sikkerhet

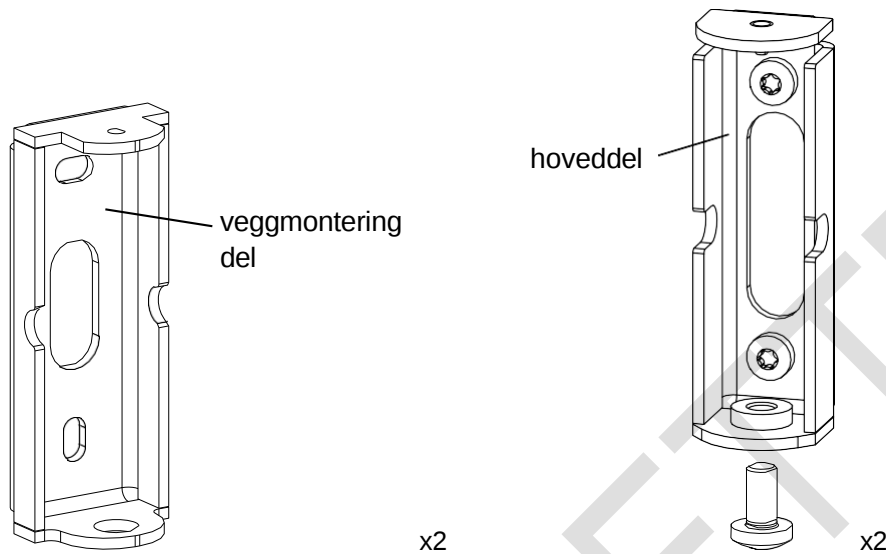
asimutvinkelen kan stilles inn mellom -45° og 45° .



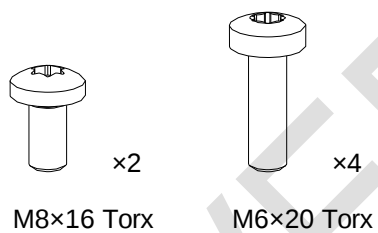
Fare for fallende gjenstander

Ikke bruk PAN eller PANx2 opp-ned.

Ikke bytt om på veggmonteringsdelen(e) og kabinettmonteringsdelen(e).



PANx2 skruer og festeanordninger

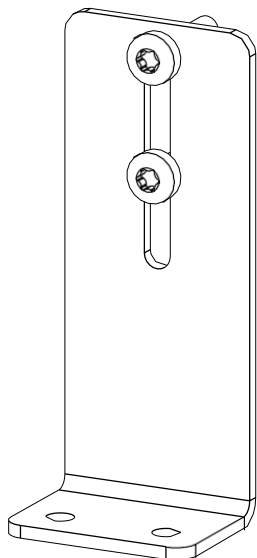


Elementer for gulvmontering GROUND /

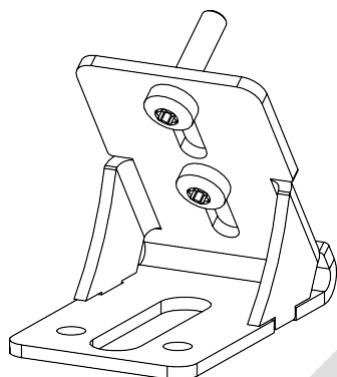
GROUND35 / GROUND55

GROUND, GROUND35 og GROUND55 er tilbehør for å feste X8i til bakken med en plasseringsvinkel på 0°, 35°, eller 55°.

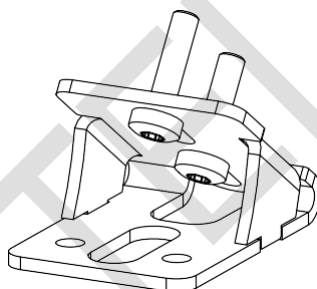
To Ø 6,4 mm / 0,25 tommer hull er tilgjengelige for gulvmontering av kabinettet.



GROUND

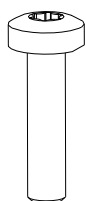


GROUND35



GROUND55

GROUND / GROUND35 / GROUND55 skruer og festeanordninger



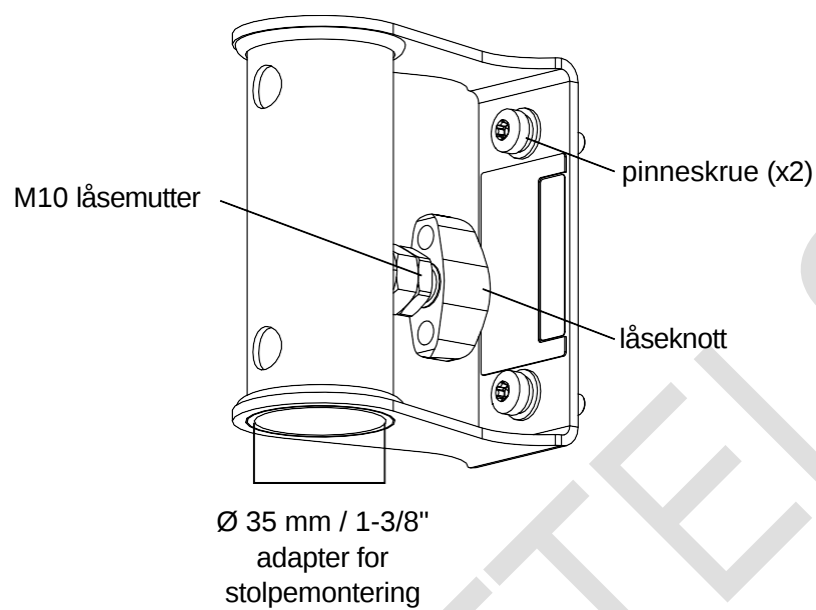
×2

M6×25 Torx

Elementer for stolpemontering

POLE

POLE er et riggtilbehør for montering av X8i på en Ø 35 mm (1-3/8") stolpe.



Mekanisk sikkerhet

Flydde konfigurasjoner

X8i-riggesystemet er i samsvar med EN 62368-1: 2014 Utstyr for lyd/video, informasjons- og kommunikasjonsteknologi - Del 1: Sikkerhetskrav.

Utplasseringene som er beskrevet i denne håndboken, oppnår en sikkerhetsfaktor på 5.



Sikker/maksimal grense: 1

Alle de mekaniske konfigurasjonene beskrevet i denne håndboken er beregnet til å montere en enkelt X8 i.



Risiko for personskade eller produktskade

Denne håndboken beskriver alle tillatte mekaniske konfigurasjoner med X8i og tilbehør.

Ikke prøv å bruke disse produktene til annet enn det de er beregnet til.



Oversikt over mekaniske konfigurasjoner

For en detaljert liste over X8i mekaniske konfigurasjoner, se oversikt over X8i mekaniske konfigurasjoner (s.45).



I denne tabellen betegner *TILTxx* fast vinkel-tilbehøret TILT5, TILT15 og TILT40.

X8i

konfigurasjon		distribusjonsparametere			
		plasseringsvinkel			justerbar asimutvinkel
modus	orientering	0° vinkel	justerbar vinkel	fast vinkel	
veggmontert	vertikal	• X8i-onCW* • WALLx2	TILT-SUPPORT + TILT	TILT-SUPPORT TILTxx	• PANx2 • Med innstilling av plasseringsvinkel: TILT-SUPPORT + PAN + TILT / TILTxx
	horisontal	TILT-SUPPORT + WALL	TILT-SUPPORT + TILT	TILT-SUPPORT TILTxx	• TILT-SUPPORT + PAN • Med innstilling av plasseringsvinkel: TILT-SUPPORT + PAN + TILT / TILTxx
takmontert	vertikal	VBAR	VBAR + TILT	VBAR + TILTxx	–
	horisontal	X8i- HBAR		X8i-onCW*	–
fagverksmontert/opphengt i en gjengestang	vertikal	VBAR		CEILING-PENDANT	–
	horisontal	X8i- HBAR			–

* med lyddempere

Andre konfigurasjoner

X8i

konfigurasjon		distribusjonsparametere	
		plasseringsvinkel	
modus	orientering	0° vinkel	fast vinkel
bakkemontert	vertikal	ikke noe riggtilbehør	–
	horisontal	GROUND	GROUND55 (55°) / GROUND35 (35°)
stolpemontert	vertikal	POLE	–

Vurdering av mekanisk sikkerhet



Mekanisk sikkerhet for riggesystemet

Før installasjon må du alltid modellere systemet i Soundvision og sjekke avsnittet **Mekaniske data** for eventuelle advarsler om stress eller stabilitet.

For å vurdere den faktiske sikkerheten til en hvilken som helst sammensetningskonfigurasjon før implementering, se følgende advarsler:



Den nominelle grensen for arbeidsbelastning (WLL) er ikke tilstrekkelig

Den nominelle WLL er en indikasjon på elementets motstand mot strekkpåkjenning. For komplekse mekaniske systemer, som høyttalersystemer, kan WLL ikke brukes til å bestemme det maksimale antallet kabinetter i et system eller til å vurdere sikkerheten til en bestemt systemkonfigurasjon.

Mekanisk modellering med Soundvision

Arbeidsbelastningen som påføres hvert koblingspunkt, sammen med den tilsvarende sikkerhetsfaktoren, vil avhenge av en rekke variabler knyttet til oppsettets sammensetning (type og antall kabinetter, spredningsvinkler) og implementeringen av den flygende eller stablende strukturen (antall og plassering av flygende punkter, plasseringsvinkel). Dette kan ikke fastslås uten den komplekse mekaniske modelleringen og beregningen som Soundvision tilbyr.

Vurdering av sikkerheten med Soundvision

Den samlede sikkerhetsfaktoren for en bestemt mekanisk konfigurasjon tilsvarer alltid den laveste sikkerhetsfaktoren blant alle koblingspunktene. Modeller alltid systemkonfigurasjonen med Soundvision-programvaren, og sjekk avsnittet **Mekaniske data** for å identifisere det svakeste leddet og den tilhørende arbeidsbelastningen. Som standard vises en stressadvarsel når den mekaniske sikkerheten går utover det anbefalte sikkerhetsnivået.

Sikkerhet for høyttalersammensetninger som er stablet på bakken i Soundvision

For høyttalersammensetninger som er stablet på bakken, er det en tydelig stabilitetsadvarsel i Soundvision. Den indikerer veltefare når apparatet ikke er festet til bakken, scenen eller plattformen. Det er brukerens ansvar å sikre enheten og ignorere advarselen.

Ekstra sikkerhet for flydde høyttalersammensetninger

Når du flyr et høyttalersammensetning, må du bruke tilgjengelige hull til ekstra sikkerhetstiltak.

Det må tas hensyn til uvanlige forhold

Soundvisions beregninger er basert på vanlige miljøforhold. En høyere sikkerhetsfaktor anbefales ved faktorer som ekstremt høye eller lave temperaturer, sterk vind, langvarig eksponering for saltvann osv. Rådfør deg alltid med en riggspecialist for å ta i bruk sikkerhetsrutiner som er tilpasset en slik situasjon.

Høytalerkonfigurasjoner

X8i-punktkilde

X8i-systemet brukes som en frittstående punktkilde, og opererer over den nominelle båndbredden til X8i-kabinettet for bruksområder med kort avstand.

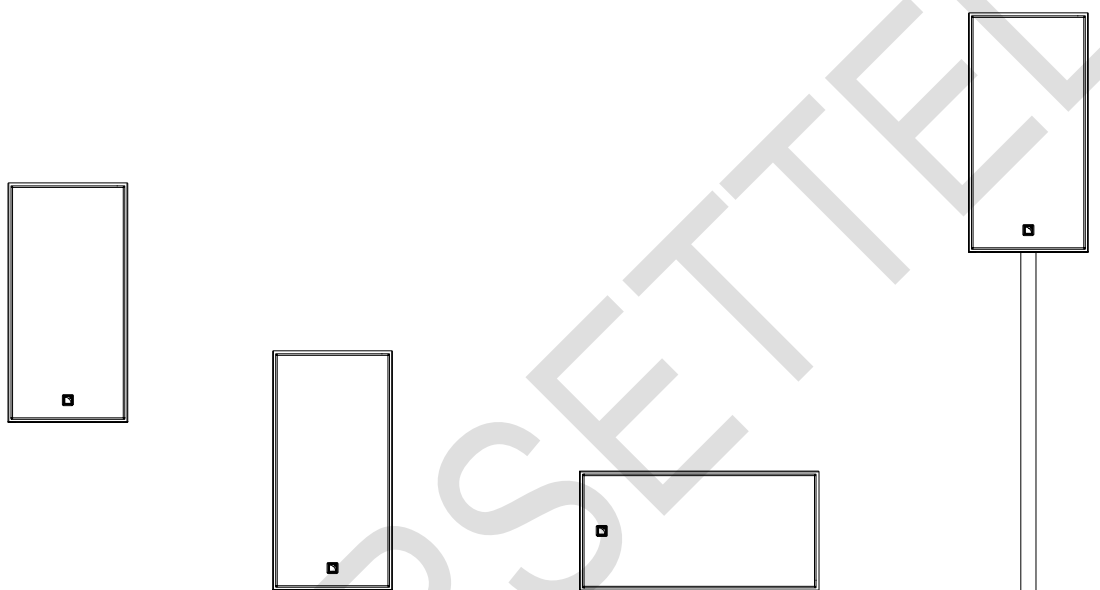
To forhåndsinnstillinger er tilgjengelige:

- Forhåndsinnstillingen [X8i_40] utvider båndbredden i den lave enden, for lydgjengivelse i full rekkevidde.
- [X8i] -forhåndsinnstillingen tilbyr en høyere SPL-utgang for vokalforsterkning eller for å kombineres med et lavfrekvent element.

X8i-kabinettet drives av LA2xi/LA4X/LA7.16i/LA12X-forsterkede regulatorer.



For redusert maksimalt lydtrykk eller drivkapasitet med LA2Xi: se LA2Xi-brukerveiledningen.



Forhåndsinnstilt	[X8i_40]	[X8i]
Brukbar båndbredde (-10 dB)	43 Hz - 20 kHz	67 Hz - 20 kHz
Maksimalt lydtrykk	123 dB	129 dB

X8i punktkilde med lavfrekvent element

Når X8i-systemet brukes som en punktkilde med SB10i(r), Syva Sub, eller KS21(i)-subwoofere, utvides X8i-systemet i den lave enden, og LF-konturen forsterkes.



Forsterkningsstruktur

X8i og SB10i (r) gir 4 dB takhøyde.

Syva Sub og KS21 (i) gir 8 dB takhøyde. Se

veiledning for forhåndsinnstilling for mer informasjon.

konfigurasjon	subwoofers øvre frekvensgrense	forhåndsinnstillinger		
		SB10i(r)	Syva Sub	KS21 (i)
koblet	100 Hz	[SB10_100]	[SYVA SUB_100]	[KS21_100]
adskilt	60 Hz	[SB10_60]	–	[KS21_60]

X8i, SB10i (r), Syva Sub og KS21 (i) drives av LA2xl/LA4X/LA7.16i/LA12X.



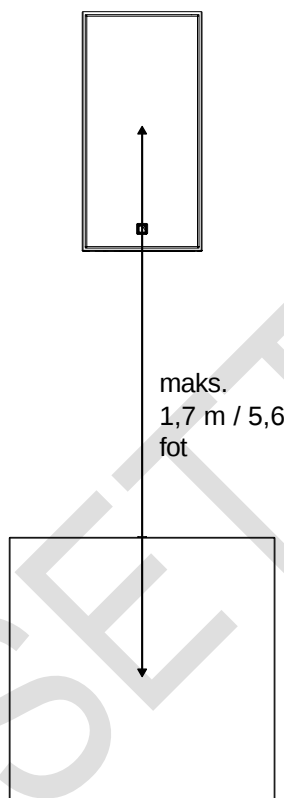
For redusert maksimal SPL eller drivkapasitet med LA2xl: se **LA2xl brukerhåndbok**.

X8i med SB10 i (r)

Sammenkoblet

Med SB10i (r) og forhåndsinnstillingen [SB10_100] utvides båndbredden til X8i-systemet ned til 27 Hz og systemkonturen forsterkes.

Forhåndsinnstillingen [X8i] anbefales for X8i i denne konfigurasjonen.



Kabinett	X8i	SB10i(r)
Forhåndsinnstilt	[X8i]	[SB10_100]
Anbefalt forhold	1 X8i : 1 SB10i(r)	
Brukbar båndbredde (-10 dB)	27 Hz - 20 kHz	
Systemkontur (topp lydtrykk ved lave frekvenser)	+6 dB ved 1 kHz med [X8i]	



Konturverdien tar hensyn til effekten av vegg og gulv på konturen.



Forsinkelsesverdier

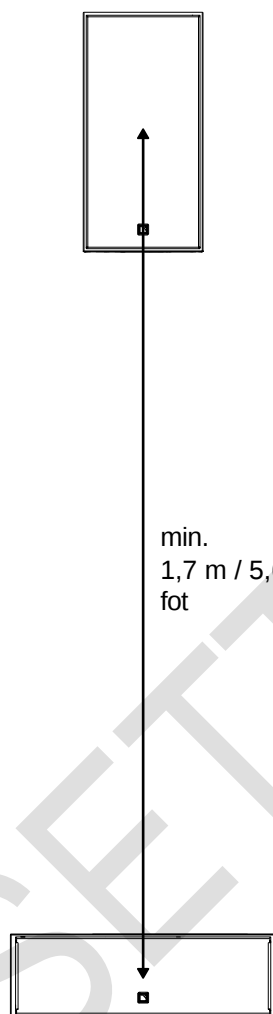
Ikke glem å legge til forsinkelser for forhåndsjustering og geometri, avhengig av konfigurasjonen.

Forsinkelser for forhåndsjustering

forhåndsinnstillinger	Forsinkelsesverdiene for forhåndsjustering og polaritetsinnstillinger	
[X8i] + [SB10_100]	X8i = 0 ms 	SB10i = 0.5 ms 

Separeert

Med SB10i (r) og forhåndsinnstillingen [SB10_60] utvides båndbredden til X8i ned til 25 Hz og systemkonturen forsterkes. Forhåndsinnstillingen [X8i_40] anbefales for X8i i denne konfigurasjonen.



Kabinett	X8i	SB10i(r)
Forhåndsinnstilt	[X8i_40]	[SB10_60]
Anbefalt forhold	1 X8i : 1 SB10i(r)	
Brukbar båndbredde (-10 dB)	25 Hz - 20 kHz	
Systemkontur (topp lydtrykk ved lave frekvenser)	+8 dB ved 1 kHz med [X8i_40]	



Konturverdien tar hensyn til effekten av vegg og gulv på konturen.



Forsinkelsesverdier

Ikke glem å legge til forsinkelser for forhåndsjustering og geometri, avhengig av konfigurasjonen.

Forsinkelser for forhåndsjustering

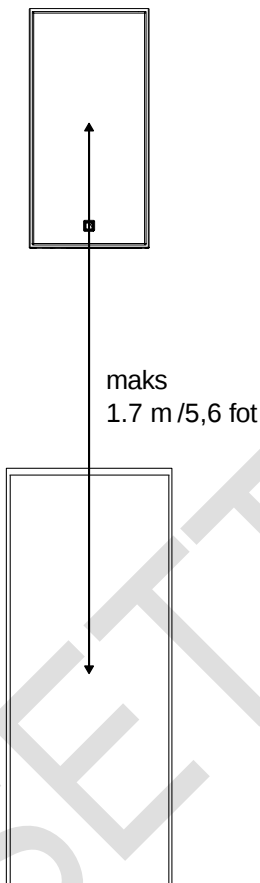
forhåndsinnstillinger	Forsinkelsesverdiene for forhåndsjustering og polaritetsinnstillinger	
[X8i_40] + [SB10_60]	X8i = 0 ms 	SB10i = 3 ms 

X8i med Syva Sub

Sammenkoblet

Med Syva Sub og forhåndsinnstillingen [SYVA SUB_100] utvides båndbredden til X8i-systemet ned til 27 Hz og systemkonturen forsterkes.

Forhåndsinnstillingen [X8i] anbefales for X8i i denne konfigurasjonen.



Kabinett	X8i	Syva Sub
Forhåndsinnstilt	[X8i]	[SYVA SUB_100]
Anbefalt forhold	1 X8i : 1 Syva Sub	
Brukbar båndbredde (-10 dB)	27 Hz - 20 kHz	
Systemkontur (topp lydtrykk ved lave frekvenser)	+6 dB ved 1 kHz med [X8i]	



Konturverdien tar hensyn til effekten av vegg og gulv på konturen.



Forsinkelsesverdier

Ikke glem å legge til forsinkelser for forhåndsjustering og geometri, avhengig av konfigurasjonen.

Forsinkelser for forhåndsjustering

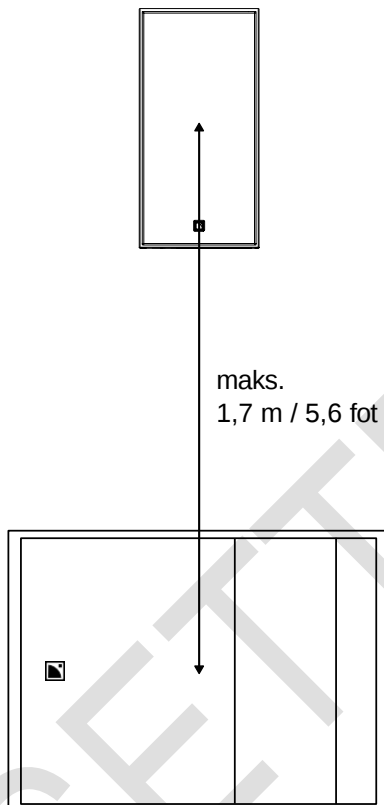
forhåndsinnstillinger	Forsinkelsesverdiene for forhåndsjustering og polaritetsinnstillinger	
[X8i] + [SYVA SUB_100]	X8i = 0 ms 	Syva Sub = 0 ms 

X8i med KS21(i)

Sammenkoblet

Med KS21 (i) og forhåndsinnstillingen [KS21_100] utvides båndbredden til X8i-systemet ned til 31 Hz og systemkonturen forsterkes.

Forhåndsinnstillingen [X8i] anbefales for X8i i denne konfigurasjonen.



Kabinett	X8i	KS21 (i)
Forhåndsinnstilt	[X8i]	[KS21_100]
Anbefalt forhold	1 X8i : 1 KS21(i)	
Brukbar båndbredde (-10 dB)	31 Hz - 20 kHz	
Systemkontur (topp lydtrykk ved lave frekvenser)	+15 dB ved 1 kHz med [X8i]	



Konturverdien tar hensyn til effekten av vegg og gulv på konturen.



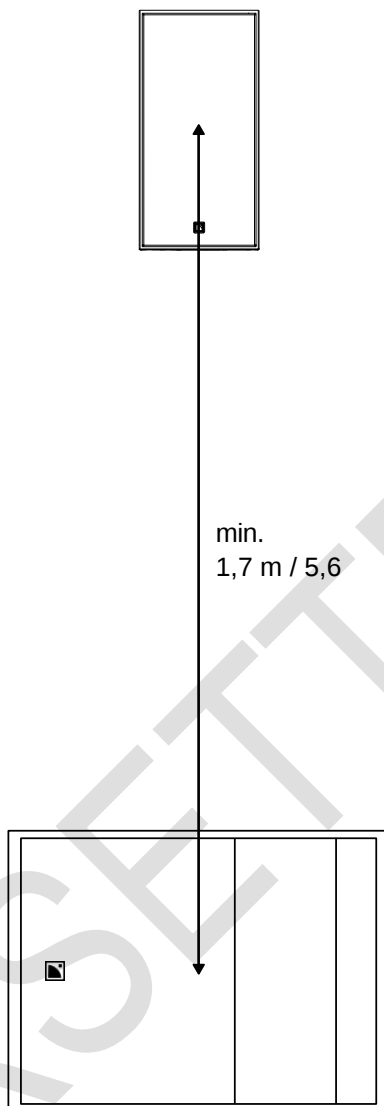
Ikke glem å legge til geometriske forsinkelser avhengig av konfigurasjonen.



Det er ikke nødvendig med noen forsinkelsesverdier for forhåndsjustering for denne konfigurasjonen.

Separeert

Med KS21 (i) og forhåndsinnstillingen [KS21_60] utvides båndbredden til X8i ned til 29 Hz, og systemkonturen forsterkes. Forhåndsinnstillingen [X8i_40] anbefales for X8i i denne konfigurasjonen.



Kabinett	X8i	KS21 (i)
Forhåndsinnstilt	[X8i_40]	[KS21_60]
Anbefalt forhold	1 X8i : 1 KS21(i)	
Brukbar båndbredde (-10 dB)	29 Hz - 20 kHz	
Systemkontur (topp lydtrykk ved lave frekvenser)	+20 dB ved 1 kHz med [X8i_40]	



Konturverdien tar hensyn til effekten av vegg og gulv på konturen.



Forsinkelsesverdier

Ikke glem å legge til forsinkelser for forhåndsjustering og geometri, avhengig av konfigurasjonen.

Forsinkelser for forhåndsjustering

forhåndsinnstillinger	Forsinkelsesverdiene for forhåndsjustering og polaritetsinnstillinger	
[X8i_40] + [KS21_60]	X8i = 4.8 ms 	KS21 = 0 ms 

X8i scenemonitor

Når et X8i-system er distribuert som en scenemonitor, opererer det over den nominelle båndbredden til X8i-kabinettet.

Forhåndsinnstillingen [X8i_MO] leverer en referansefrekvensrespons ved bruk av scenemonitor.

X8i-kabinettet drives av LA2xi/LA4X/LA7.16i/LA12X-forsterkede regulatorer.



Forhåndsinnstilt	[X8i_MO]
Brukbar båndbredde (-10 dB)	59 Hz - 20 kHz

Forhåndsinnstilling med lav latenstid

En forhåndsinnstilling med lav latenstid er tilgjengelig for X8i-kabinettet som brukes som skjerm ([X8i_MO]). Det reduserer ventetiden fra 3,84 ms til 1,18 ms (LA7.16i) og 0,84 ms (LA2Xi / LA4X / LA12X).

For å kombinere monitoren med en subwoofer:

- på 4-kanals forsterkede regulatorer, opprett en egendefinert forhåndsinnstilling med lav latenstid
- på 16-kanals forsterkede regulatorer velger du forhåndsinnstillingen med lav latenstid (*_MO)

for subwooferen Se **LA Network Manager Help** for mer informasjon.

Sammenkoblede X8i-skjermer med LFC

Verktøyet Low Frequency Contour (LFC), som er implementert i LA Network Manager, kan kompensere for koblingseffekter mellom monitører som opererer tett. LFC gjør det mulig å justere frekvensresponskurven for å oppnå ønsket lavfrekvenskontur.

For sammenkoblede X8i-skjermer angir du følgende parametere for å få referanseresponskurven for et enkelt kabinett:

LF Contour		N/A
FREQ/RATIO	180	
GAIN	-3.0	

Hvis du ønsker mer informasjon om LFC, kan du se avsnittet **LA Network Manager Help** (avsnitt: Group Control Panel) og til

Array Morphing white paper, tilgjengelig på www.l-acoustics.com.

Riggeprosedyrer

Oversikt over X8i mekaniske konfigurasjoner

Bruk følgende tabeller til å velge riktig mekanisk konfigurasjon basert på distribusjonsparametrene. Hver konfigurasjon er knyttet til den tilsvarende prosedyren.



Risiko for personskade eller produktskade

Denne håndboken beskriver alle tillatte mekaniske konfigurasjoner med X8i og tilbehør. Ikke prøv å bruke disse produktene til annet enn det de er beregnet til.

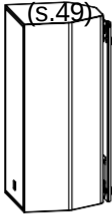
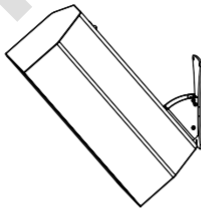
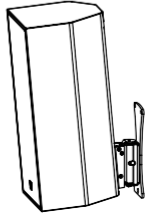
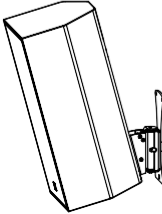
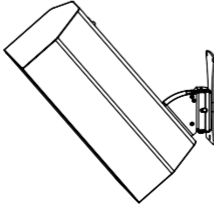


Definisjoner av distribusjonsparametere

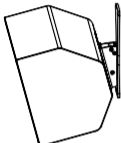
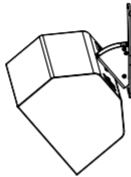
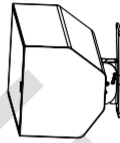
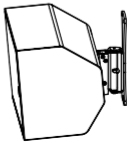
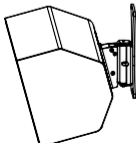
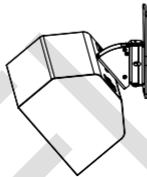
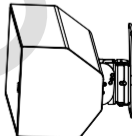
Plasseringsvinkel ("tilt"): Fysisk utplasseringsparameter som refererer til kildens posisjon som elevasjonsvinkel i den vertikale dimensjonen.

asimutvinkel ("panorering"): Fysisk utplasseringsparameter som refererer til kildens posisjon som vinkelen utenfor aksen i den horisontale dimensjonen.

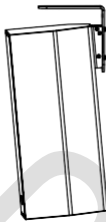
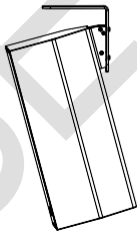
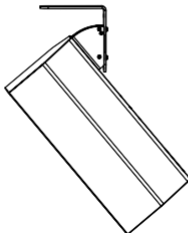
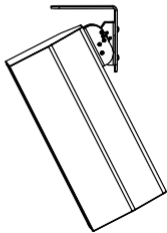
X8i veggmontert vertikalt

med panorering?	plasseringsvinkel				
	0°	-5°	-15°	-40°	0° til -40°
nei	X8i-ON CW (s.49) 	TILT-SUPPORT + TILT5 (s.59) 	TILT-SUPPORT + TILT 15 (s.59) 	TILT-SUPPORT + TILT 40 (s.59) 	TILT-SUPPORT + TILT (s.65) 
	WALLx2 (s.54) 				
ja	PANx2 (s.71) 	TILT-SUPPORT + PAN + TILT5 (s.76) 	TILT-SUPPORT + PAN + TILT15 (s.76) 	TILT-SUPPORT + PAN + TILT40 (s.76) 	TILT-SUPPORT + PAN + TILT (s.83) 

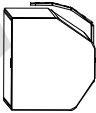
X8i veggmontert horisontalt

med panorering?	plasseringsvinkel				
	0°	-5°	-15°	-40°	0° til -40°
nei	TILT-SUPPORT + WALL (p.91)	TILT-SUPPORT + TILT5 (s.96)	TILT-SUPPORT + TILT 15 (s.96)	TILT-SUPPORT + TILT 40 (s.96)	TILT-SUPPORT + TILT (s.101)
					
ja	TILT-SUPPORT + PAN (s.108)	TILT-SUPPORT + PAN + TILT5 (s.113)	TILT-SUPPORT + PAN + TILT15 (s.113)	TILT-SUPPORT + PAN + TILT40 (s.113)	TILT-SUPPORT + PAN + TILT (s.121)
					

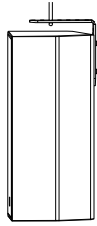
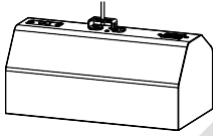
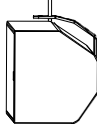
X8i takmontert vertikalt

plasseringsvinkel				
0°	-5°	-15°	-40°	0° til -40°
VBAR (s.130)	VBAR + TILT5 (s.137)	VBAR + TILT15 (s.137)	VBAR + TILT40 (s.137)	VBAR + TILT (s.142)
				

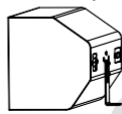
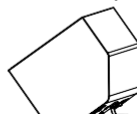
X8i takmontert horisontalt

plasseringsvinkel	
0° til -35°	90° (nedovervendt)
X8i-H Bar (s.147)	X8i-ON CW (s.155)
	

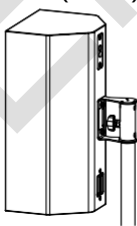
X8i fagverksmontert eller opphengt av en gjengestang

orientering	plasseringsvinkel	
	9° til - 17°	90° (nedovervendt)
Vertikal	VBAR (s.130) 	CEILING-PENDANT (s.160) 
Horisontal	9° til - 40°	
	X8i-H Bar (s.147) 	

X8i stablet på bakken

orientering	plasseringsvinkel		
	0°	35°	55°
Vertikal	ingen riggetilbehør	–	–
Horisontal	GROUND (s.162) 	GROUND35 (s.162) 	GROUND55 (s.162) 

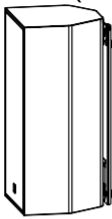
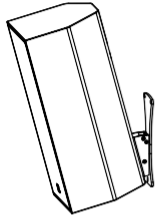
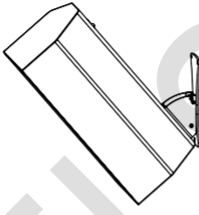
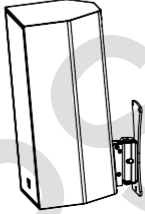
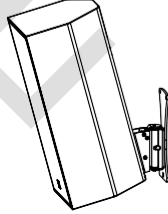
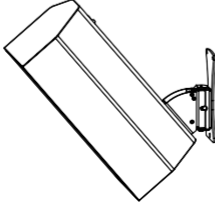
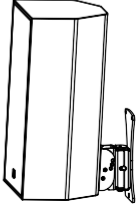
X8i stolpemontert

orientering	plasseringsvinkel
	0°
Vertikal	POLE (s.167) 

Veggmontering

Veggmontering X8i i vertikalt

Oversikt

med panorering?	plasseringsvinkel				
	0°	-5°	-15°	-40°	0° til -40°
nei	X8i-ON CW (s.49) 	TILT-SUPPORT + TILT5 (s.59) 	TILT-SUPPORT + TILT 15 (s.59) 	TILT-SUPPORT + TILT40 (p.59) 	TILT-SUPPORT + TILT (s.65) 
	WALLx2 (s.54) 				
ja	PANx2 (s.71) 	TILT-SUPPORT + PAN + TILT5 (s.76) 	TILT-SUPPORT + PAN + TILT15 (s.76) 	TILT-SUPPORT + PAN + TILT40 (s.76) 	TILT-SUPPORT + PAN + TILT (s.83) 

Veggmontering X8i vertikalt med X8i- ONCW

Type utplassering	veggmontering
Riggetilbehør	X8i- ONCW
Ytterligere materiale	4 kompatible skruer og forankringer
Verktøy	momentskrutrekker
	T20 Torx-bits
	T30 Torx-bits
Minimum antall operatører	1

**Ekstra sikkerhetstiltak for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter**

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.

**Fare for klemskader**

Forsikre deg om at veggen eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
veggmontering	X8i- ONCW	6	5	4	Ø 6,4 mm 0,25 tommer (slisset)	total tykkelse med avstandsstykker: 13.10 mm / 0,51 tommer



SPCON kan ikke brukes i denne konfigurasjonen.

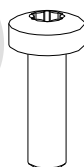
Skruer og festeanordninger

fra X8i - ONCW



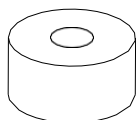
x1

M6x35 Torx



x2

M6x20 Torx



x4

M6x10 avstandsstykke



x1

M6x3 avstandsstykke



x4

flat M6 skive

Montering

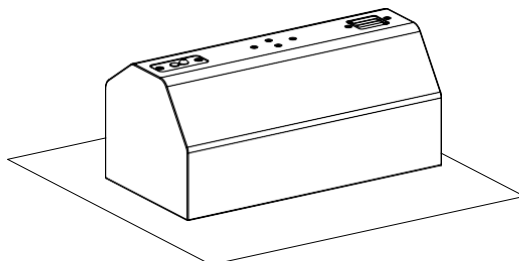
Om denne oppgaven



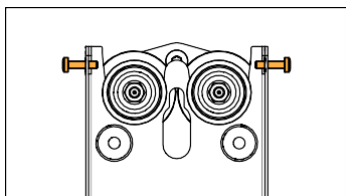
For denne konfigurasjonen må høyttalerkabelen trekkes inne i veggen eller taket.

Krav

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.



Forsikre deg om at X8i-ONCW-sikkerhetsskruene er til stede og løsnet.

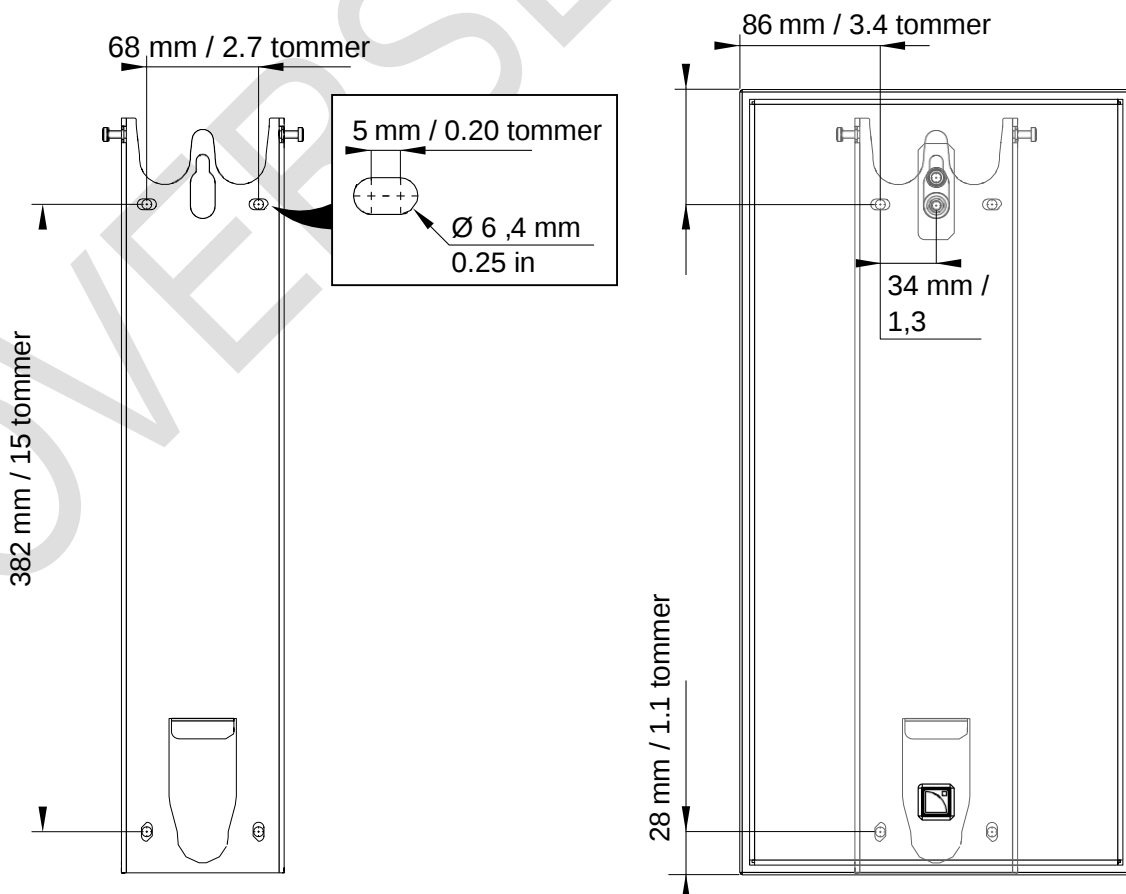


Prosedyre



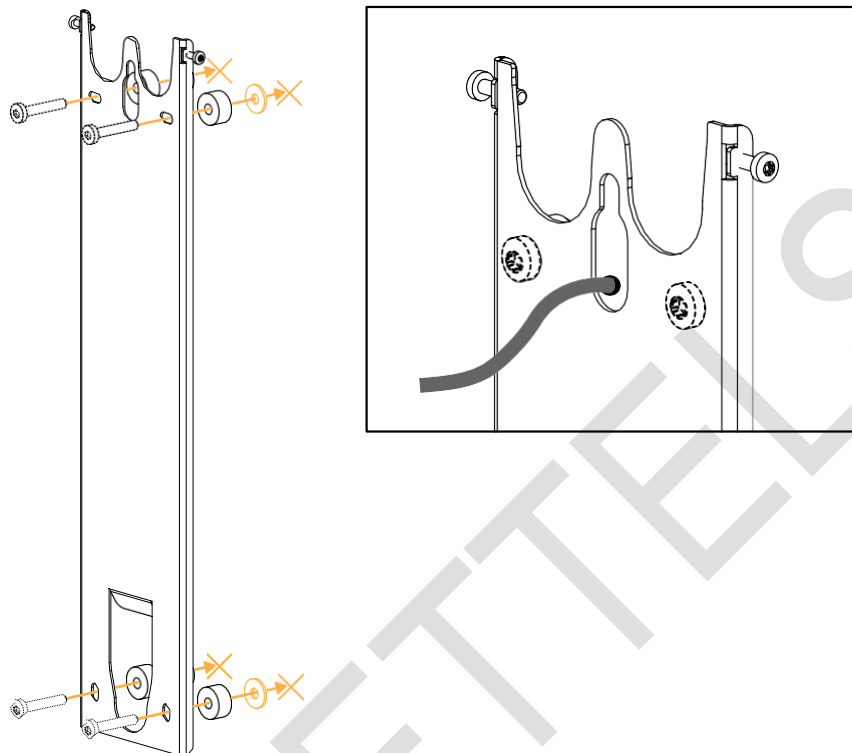
Sørg for å la det være nok plass mellom veggene og sidene av riggelementet til at du kommer til skruen(e) når kabinettet er montert.

1. Bor hull i veggen for forankringene og for kabelutgangen(e).

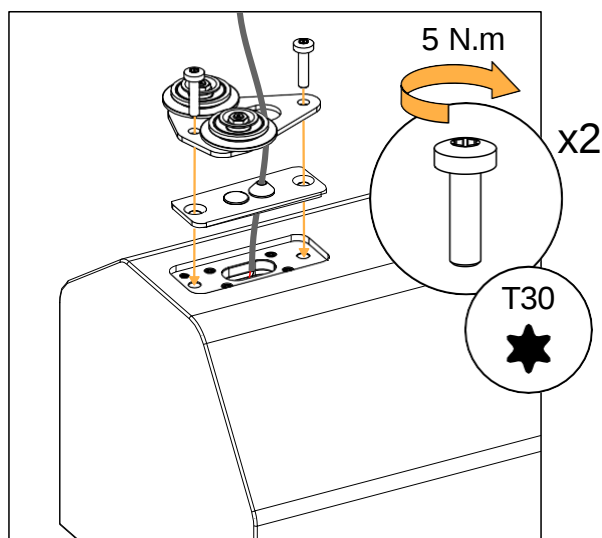
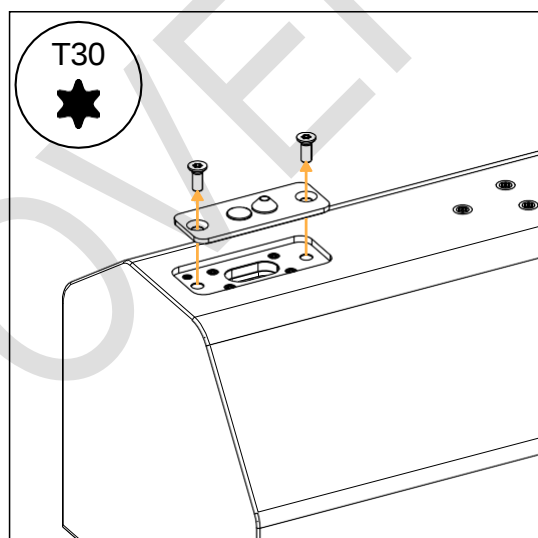


2. Kjør høytalerkabelen inne i veggen eller taket.
3. Fest utenpåliggende monteringsplate til veggen ved hjelp av de fire M6×10-avstandsstykkene. Hvis underlaget er ujevnt, må du justere med de flate M6-skivene.

Før kabelen gjennom det øverste hullet på overflatemonteringsplaten.

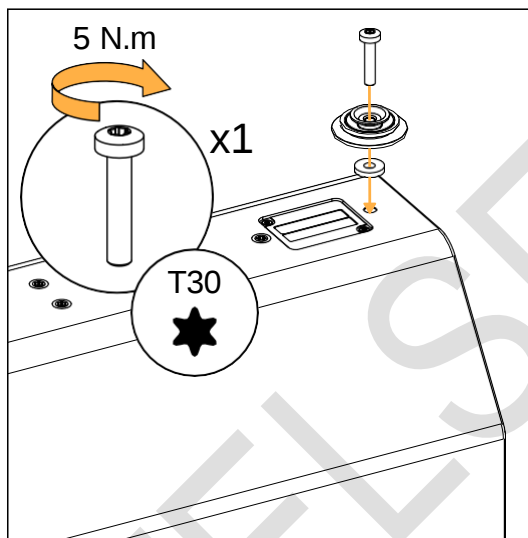
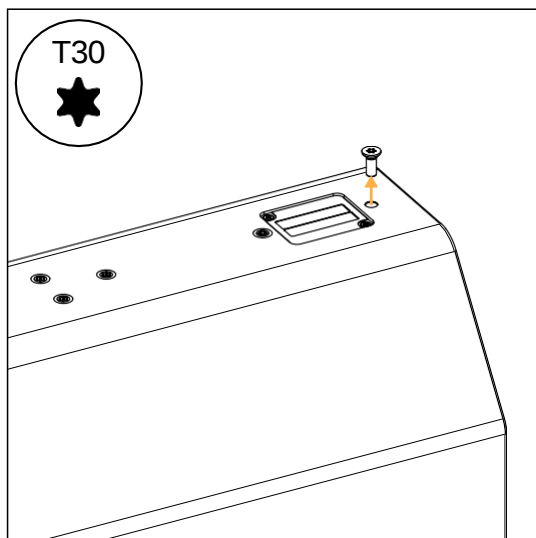


4. Fest de to øverste lyddemperne til X8 i:
 - a) Fjern kontaktens tetningsplate (hvis den finnes) eller plassholderskruene.
 - b) Før kabelen gjennom kabinettets monteringsplate og gjennom kontaktens tetningsplate.
 - c) Koble kabelen til X8i-rekkeklemmen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).
 - d) Fest kabinettmonteringsplaten og kontaktens tetningsplate til X8i. Bruk de to M6×20 Torx-skruene.



5. Fest den nederste lyddemperen til X8 i:

- Fjern plassholderskruen nederst på X8i.
- Fest lyddemperen og M6 × 3 avstandsstykket nederst på kabinettet. Bruk M6×30 Torx-skrue.

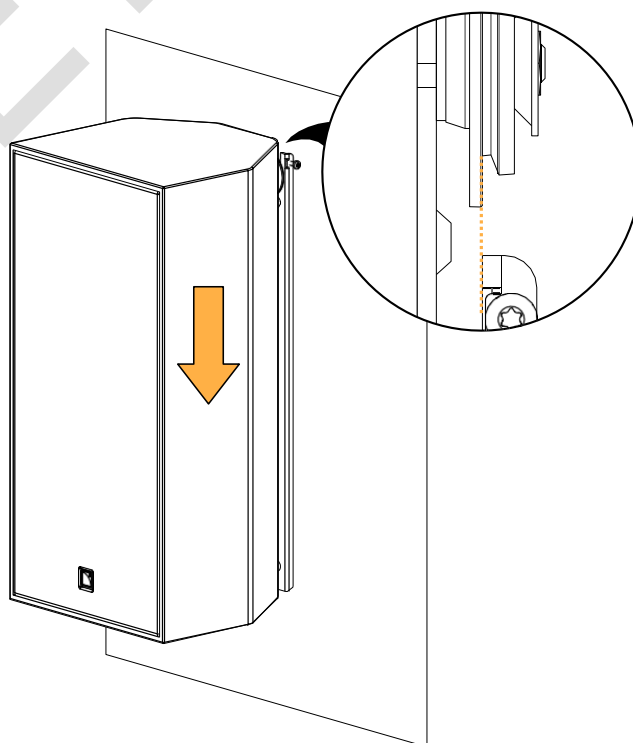
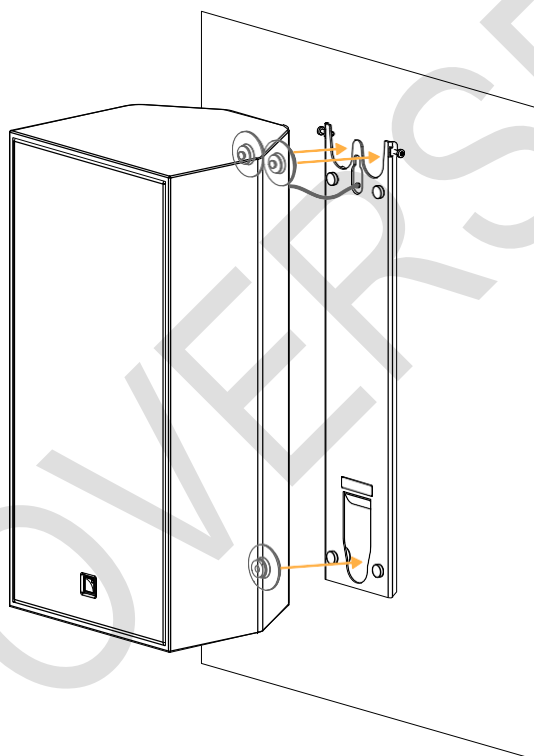


Fare for klemskader

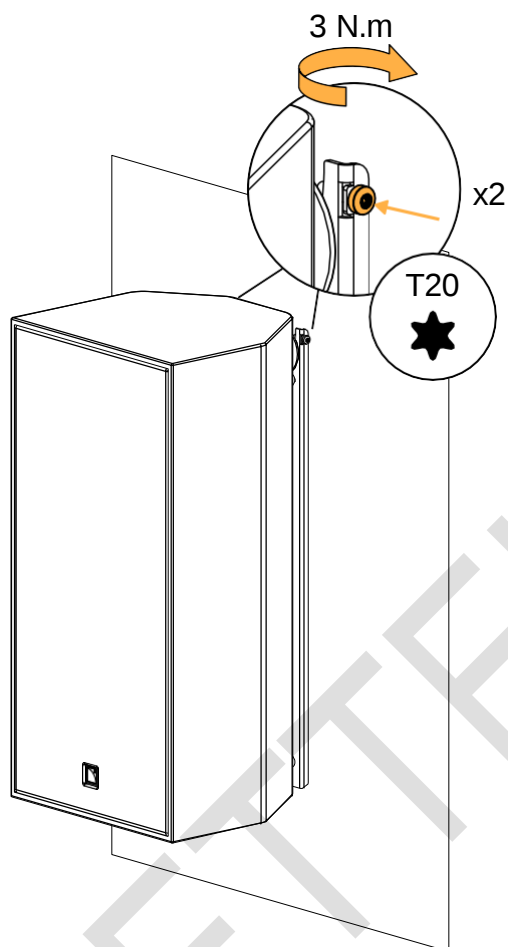
Dette trinnet krever to operatører.

6. Monter X8i på veggen:

- Rett inn lyddemperne med utskjæringene i overflatemonteringsplaten.
- Skyv enheten mot bunnen av X8 i.



7. Trekk til sikkerhetsskruene på begge sider og kontroller at monteringen er stabil.



Veggmontering X8i vertikalt med WALLx2

Type utplassering	veggmontering
Riggetilbehør	WALLx2
Ytterligere materiale	4 kompatible skruer og forankringer
Verktøy	momentskrutrekker
	T20 Torx-bits
	T30 Torx-bits
Minimum antall operatører	1

**Ekstra sikkerhetstiltak for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter**

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.

**Fare for klemskader**

Forsikre deg om at veggen eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

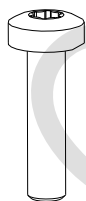
utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
veggmontering	WALLx2	6	5	4	Ø 5.2 mm / 0,20 tommer	maksimal skruehode størrelse : Ø 11 mm 0,43 tommer



SPCON kan ikke brukes i denne konfigurasjonen.

Skruer og festeanordninger

fra WALLx2



x4

M6x25 Torx



x4

M5 konisk avstandsstykke

Montering

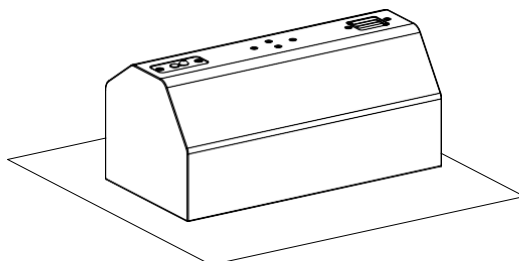
Om denne oppgaven



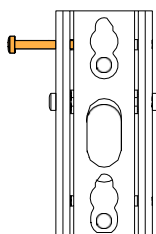
For denne konfigurasjonen må høyttalerkabelen trekkes inne i veggen.

Krav

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.



Kontroller at WALLx2-sikkerhetsskruene er på plass og løsnet.



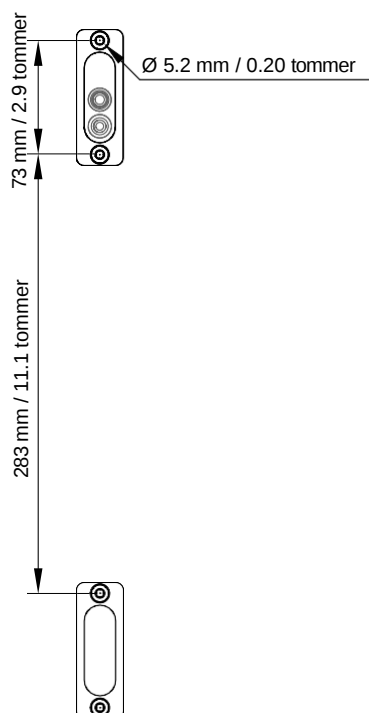
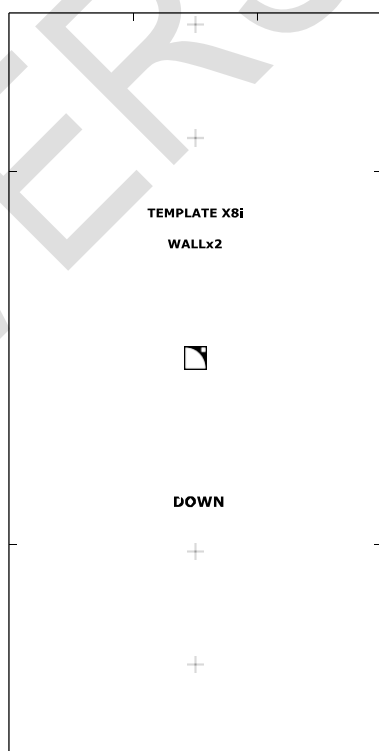
Prosedyre



Sørg for at det er nok plass mellom veggene og sidene på riggelementet til at du kommer til skruen(e) når kabinettet er montert.

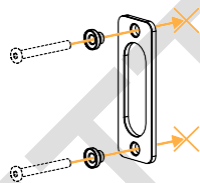
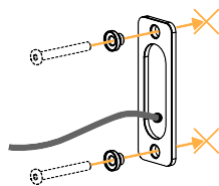
1. Bor hull i vegg for forankringene og for kabelutgangen.

Bruk den medfølgende boremalen.



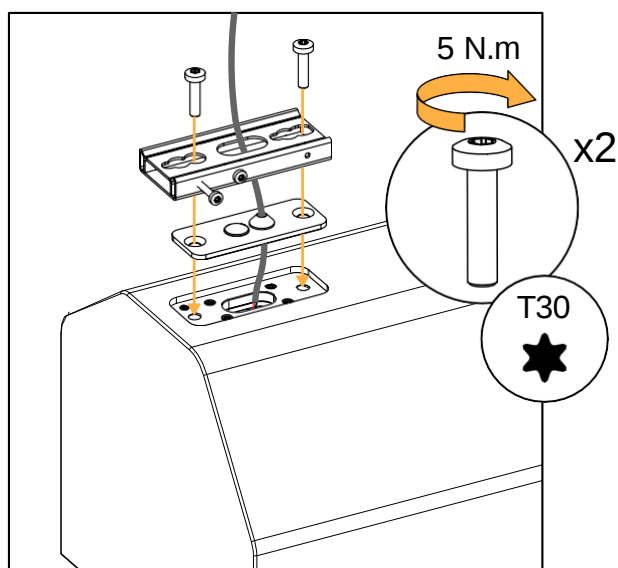
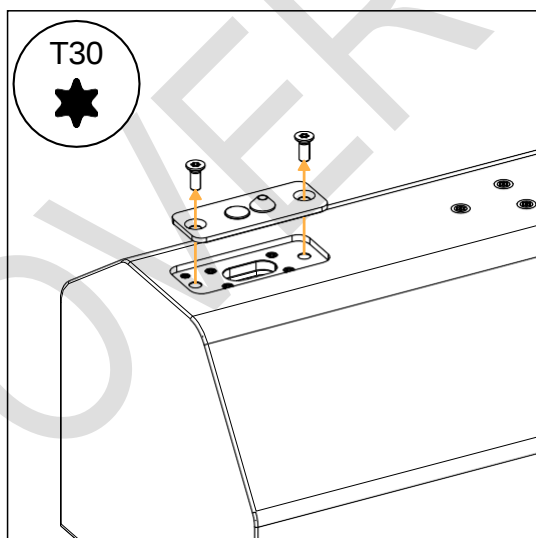
2. Trekk høyttalerkabelen inne i veggen.

3. Fest de to veggmonteringsplatene til veggen med de fire koniske avstandsstykkene. Pakningene vender bort fra veggen.
- Tre høyttalerkabelen gjennom den øverste veggmonteringsplaten.



4. Fest øverste del av WALLx2 til X8i:
- Fjern kontaktens tetningsplate (hvis den finnes) eller plassholderskruene.
 - Før kabelen gjennom WALLx2-delen og gjennom kontaktens tetningsplate.
 - Koble høyttalerkabelen til X8i-rekkeklemmen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).
 - Fest WALLx2-delen og koblingsforseglingsplaten til X8i.

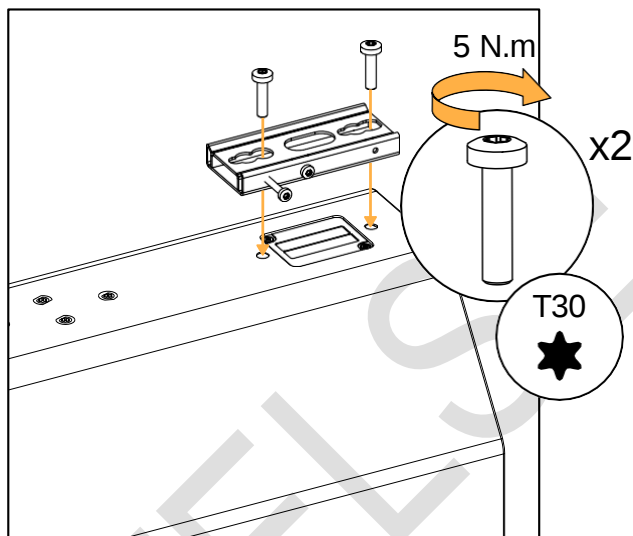
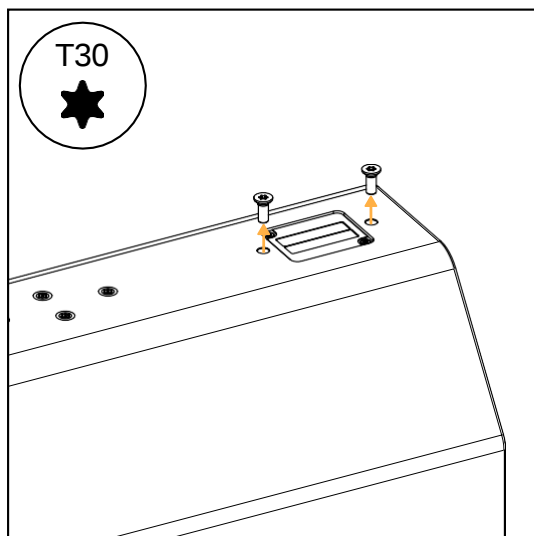
Bruk to M6×25 Torx-skruer.



5. Fest nederste del av WALLx2 til X8i:

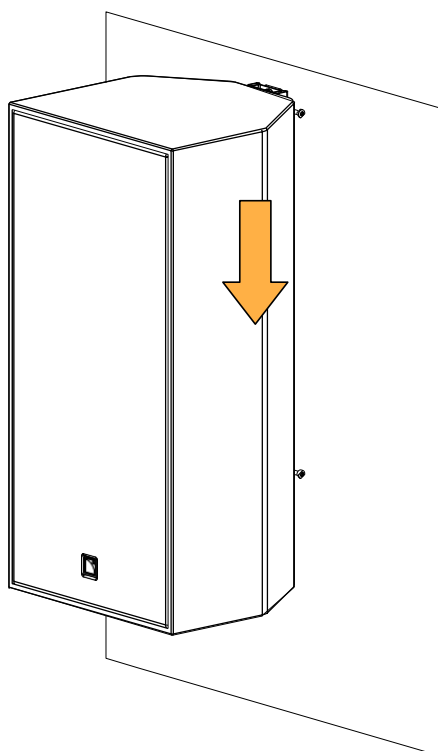
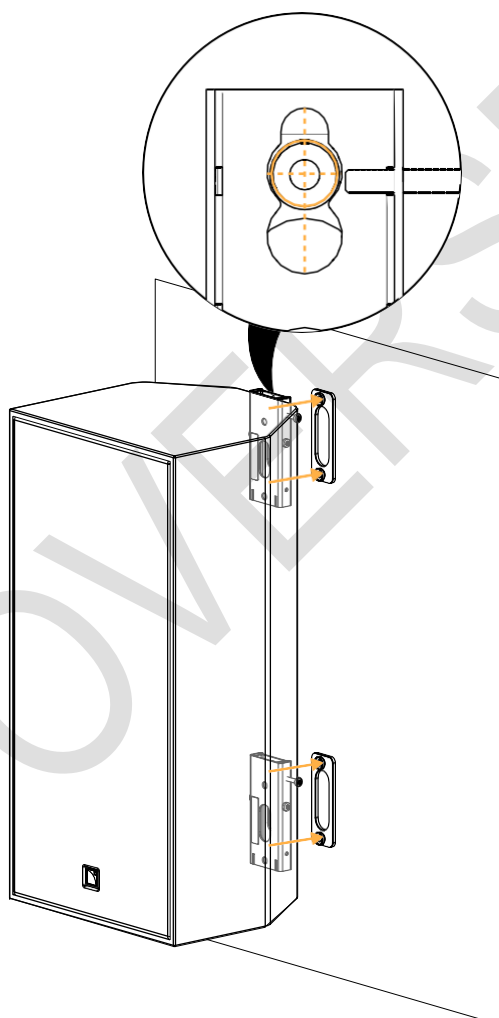
- Fjern de to nederste plassholderskruene.
- Fest WALLx2-delen til X8i.

Bruk to M6×25 Torx-skruer.

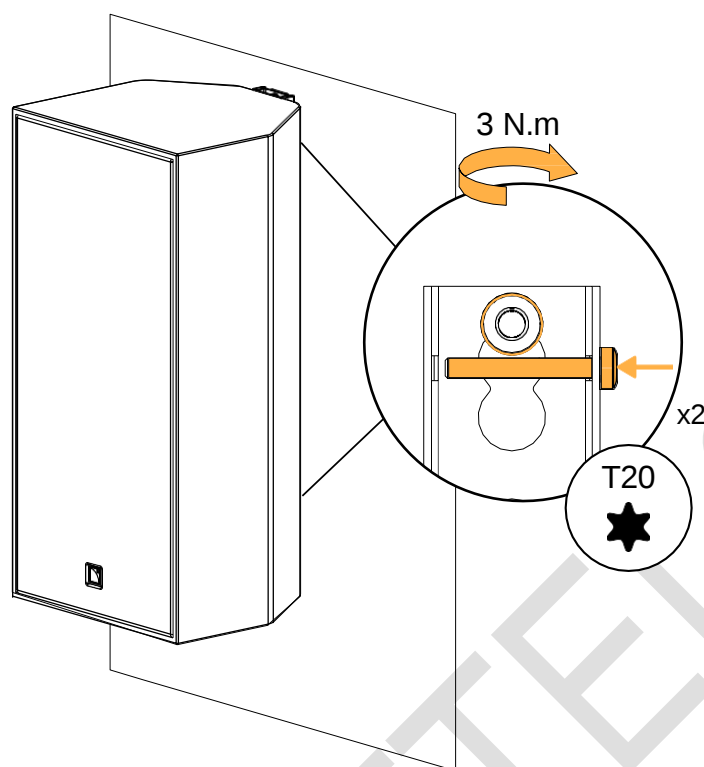


6. Monter X8i på veggmonteringsplatene:

- Rett inn midtpunktene på de bakre WALLx2-utskjæringene med de koniske avstandsstykkene.
- Skyv X8i nedover.



7. Stram de to sikkerhetsskruene og kontroller at monteringen er stabil.



Veggmontering X8i vertikalt med TILT5/TILT15/TILT40

Type utplassering	veggmontering
Riggetilbehør	TILT-SUPPORT
	TILT5/TILT15/TILT40
Ytterligere materiale	3 kompatible skruer og forankringer
Verktøy	momentskrutrekker
	skrutrekkerforlenger eller vinklet skrutrekker
	T20 Torx-bits
	T30 Torx-bits
	8 mm skiftenøkkel eller 8 mm sekskantnøkkel
Minimum antall operatører	1

**Ekstra sikkerhetstiltak for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter**

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.

**Fare for klemskader**

Forsikre deg om at veggen eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
veggmontering	TILT-SUPPORT + ethvert tilbehør	12	9	3	Ø 6,4 mm 0,25 tommer (slisset)	–

**Fare for fallende gjenstander**

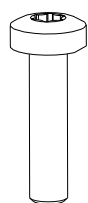
Ikke bruk TILT, TILT5, TILT15 eller TILT40 opp-ned. Dette riggetilbehøret er kun beregnet for negative plasseringsvinkler.

Skruer og festeanordninger**fra TILT-SUPPORT**

×2

M5 sekskantmutter

fra TILT5/TILT15/TILT40



x2

M6x25 Torx



x2

M5 konisk avstandsstykke

Montering

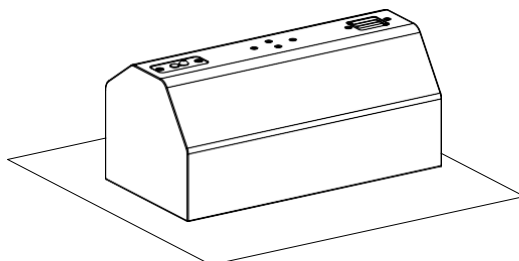
Om denne oppgaven



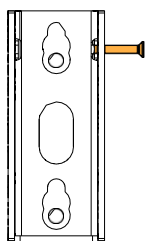
I denne prosedyren betegner *TILTxx* fast vinkel-tilbehøret TILT5, TILT15 og TILT40.

Krav

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.



Kontroller at *TILTxx-sikkerhetsskruen* er på plass og løsnet.

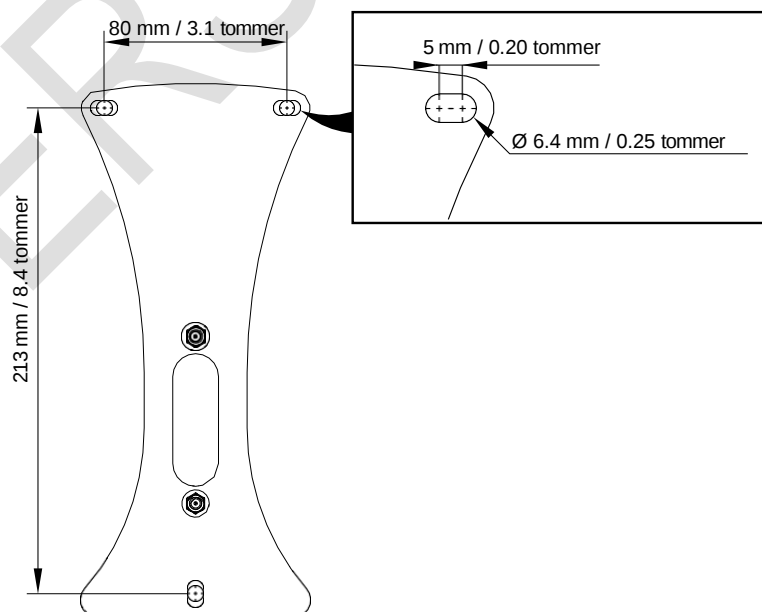


Prosedyre



Sørg for at det er nok plass mellom veggene og sidene på riggelementet til at du kommer til skruen(e) når kabinettet er montert.

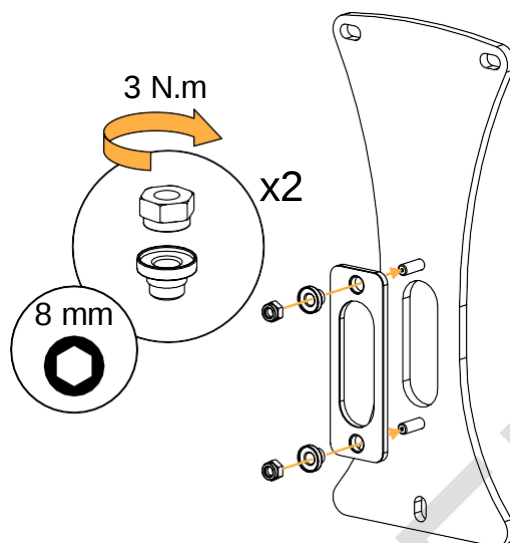
1. Bor hull i vegg for TILT-SUPPORT.



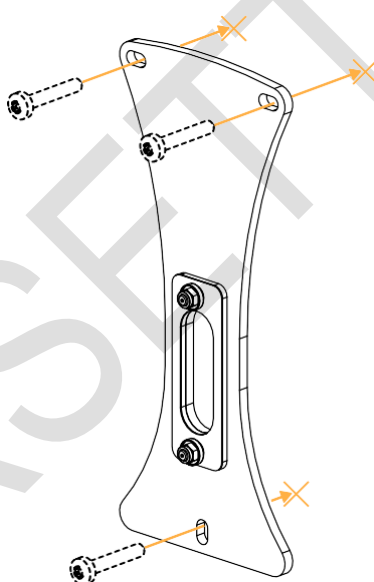
2. Monter veggmonteringsplaten og de koniske avstandsstykkene med TILT-SUPPORT.

Bruk de to M5-mutrene.

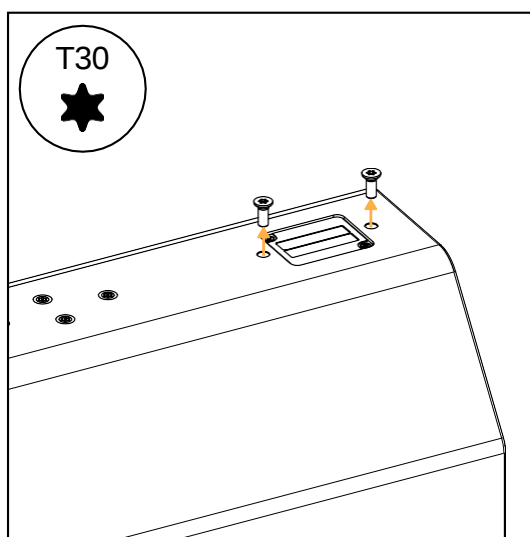
Veggmonteringsplatens pakning vender bort fra TILT-SUPPORT.



3. Fest TILT-SUPPORT og veggmonteringsplaten til veggen.



4. Fjern de to plassholderskruene nederst på X8i.

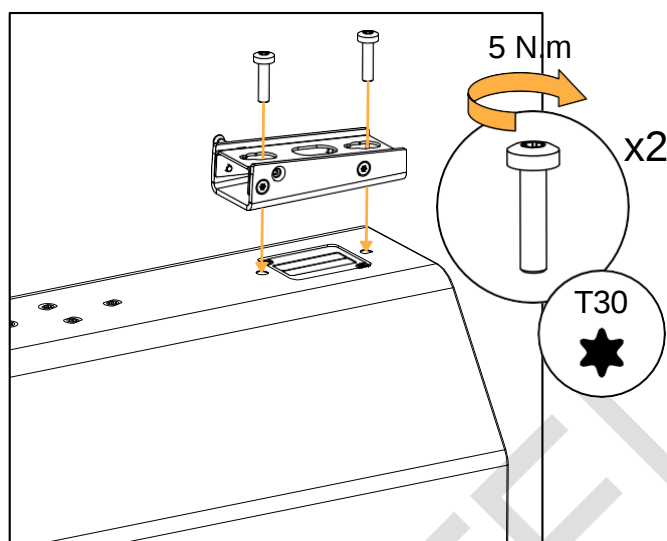


5. Sikre TILTxx til X8i.

Bruk de to M6×25 Torx-skruene.



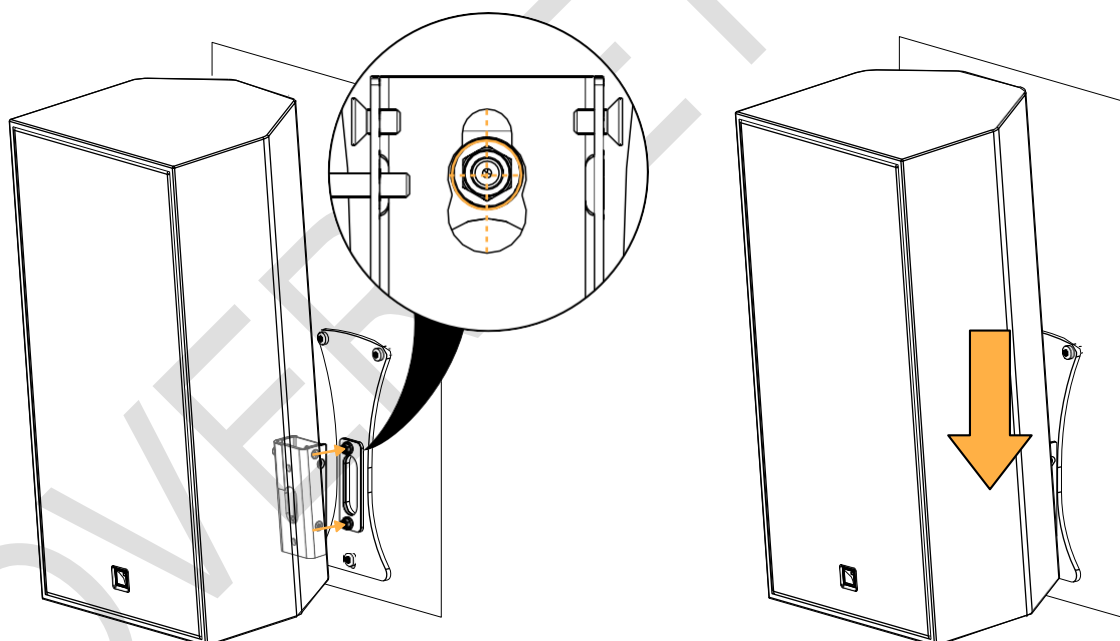
Hvis skrutrekkerens skaft kolliderer med TILT40, bruker du en skrutrekkerforlengelse eller en vinklet skrutrekker for å kjøre skruene.



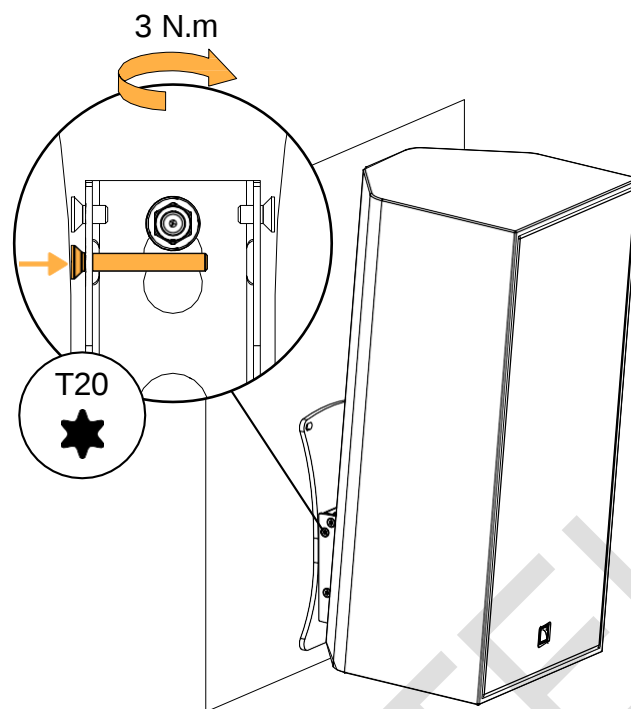
6. Klargjør kablingen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).

7. Monter X8i på veggmonteringsplaten:

- Rett inn midtpunktene på de bakre TILTxx-utskjæringene med de koniske avstandsstykkene.
- Skyv enheten nedover.



8. Trekk til sikkerhetsskruen og kontroller at monteringen er stabil.

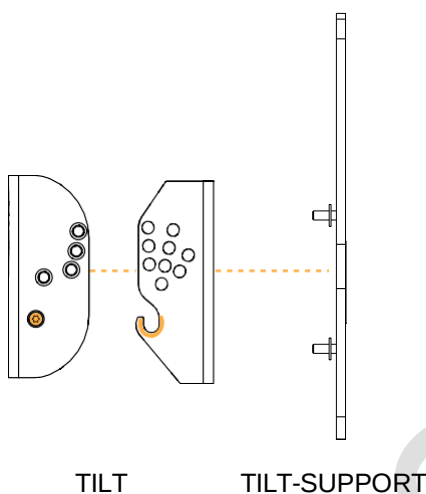


Veggmontering X8i vertikalt med TILT

Type utplassering	veggmontering
Riggetilbehør	TILT-SUPPORT
	TILT
Ytterligere materiale	3 compatible skruer og forankringer
Verktøy	momentskrutrekker
	2 × T20 Torx-bits
	T30 Torx-bits
	8 mm skiftenøkkel eller 8 mm sekskantnøkkel
Minimum antall operatører	2

**Monteringsoversikt**

Vær oppmerksom på plasseringen av tilbehørsdelene under hele prosedyren.

**Sekundær sikkerhet for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter**

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.

**Fare for klemskader**

Forsikre deg om at veggen eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
veggmontering	TILT-SUPPORT + ethvert tilbehør	12	9	3	Ø 6,4 mm 0,25 tommer (slisset)	—

**Fare for fallende gjenstander**

Ikke bruk TILT, TILT5, TILT15 eller TILT40 opp-ned. Dette riggetilbehøret er kun beregnet for negative plasseringsvinkler.

Skruer og festeanordninger

fra TILT-SUPPORT



x2

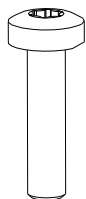
M5 sekskantmutter



x2

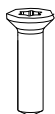
tykk blank underlagsskive Ø
5 mm

fra TILT



x2

M6x25 Torx



x1

M4x16 Torx
(forhåndsmont
ert)

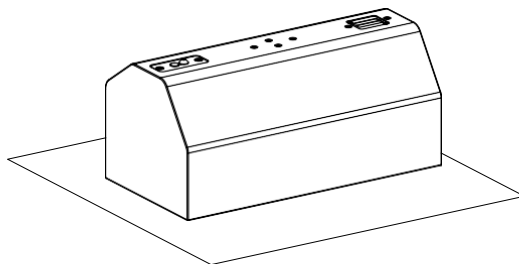


x1

Akse med M4 Torx-hode
(forhåndsmontert)

Forutsetning for montering

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.

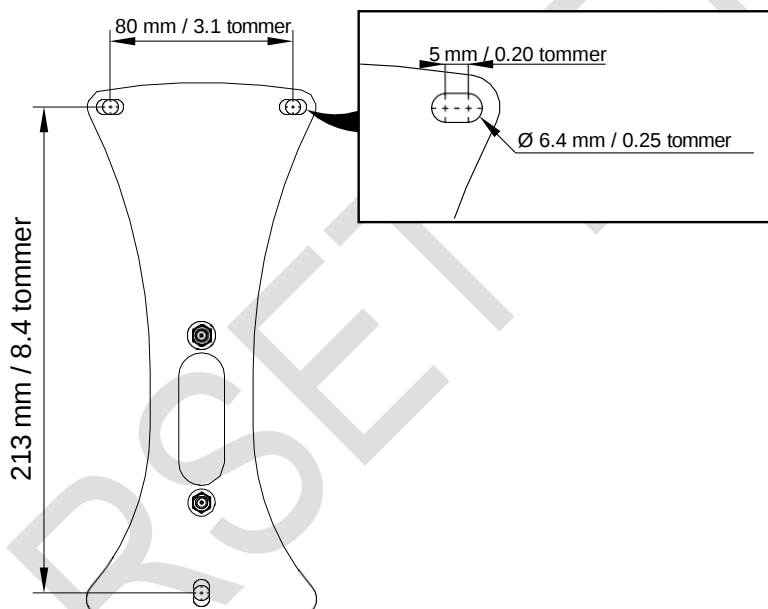


Prosedyre

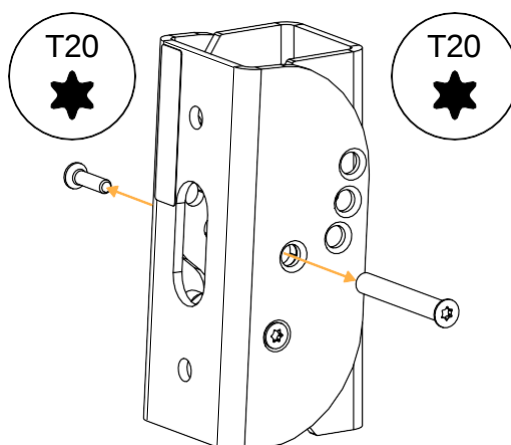


Sørg for at det er nok plass mellom veggene og sidene på riggelementet til at du kommer til skruen(e) når kabinettet er montert.

1. Bor hull i veggen for TILT-SUPPORT.

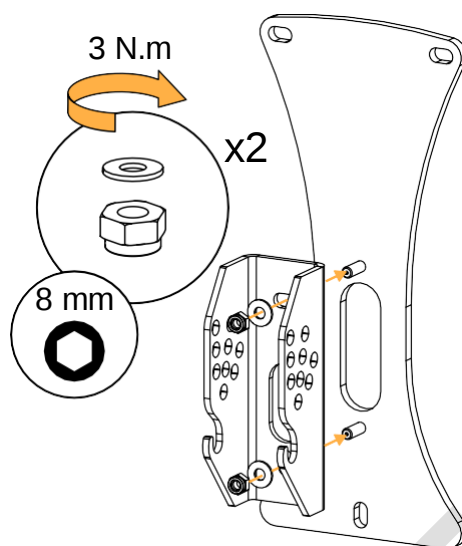


2. Demonter de to TILT-delene.

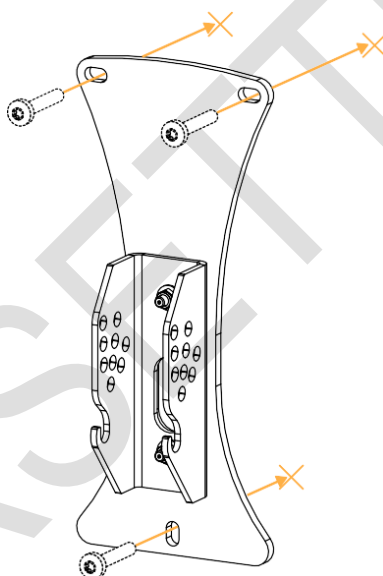


3. Monter TILT-veggmonteringsdelen med TILT-SUPPORT.

Bruk de to M5-mutrene og -skivene.



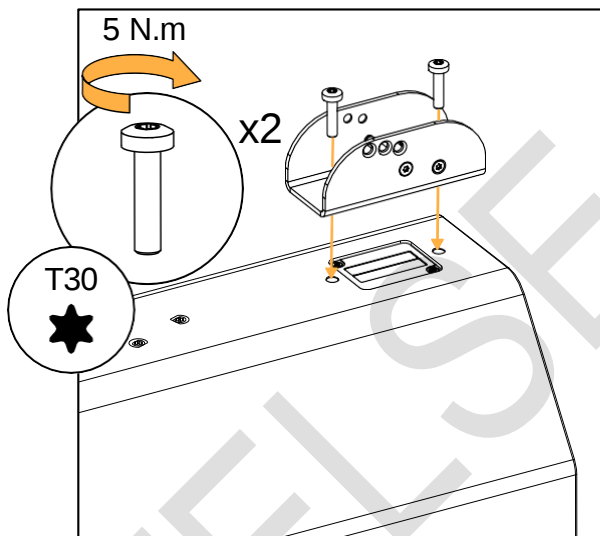
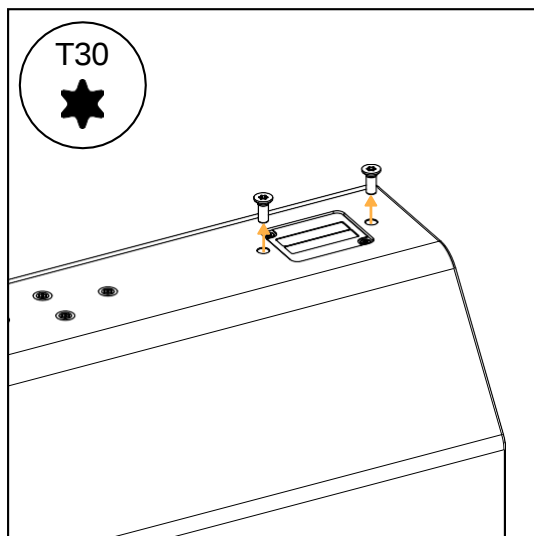
4. Fest TILT-SUPPORT og TILT til veggen.



5. Sikre TILT til X8i:

- Fjern de to plassholderskruene nederst på X8i.
- Fest TILT-kabinettmonteringsdelen til X8i.

Bruk de to M6×25 Torx-skruene.



6. Klargjør kablingen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).



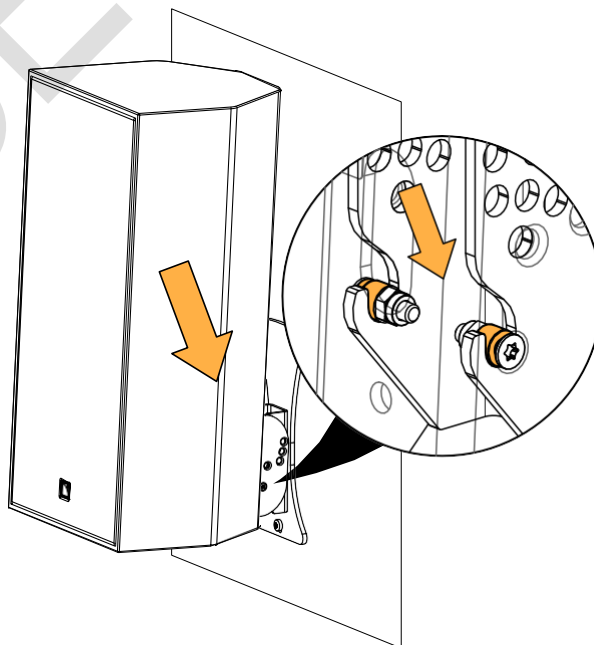
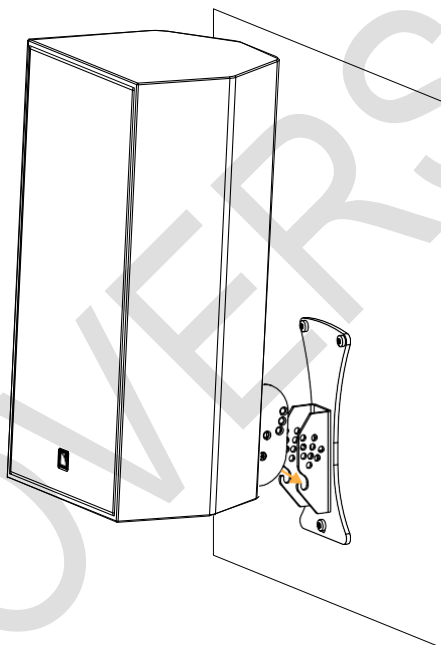
Fare for å klemme fingrene

Hold X8i nedenfra når du monterer de to TILT-delene.

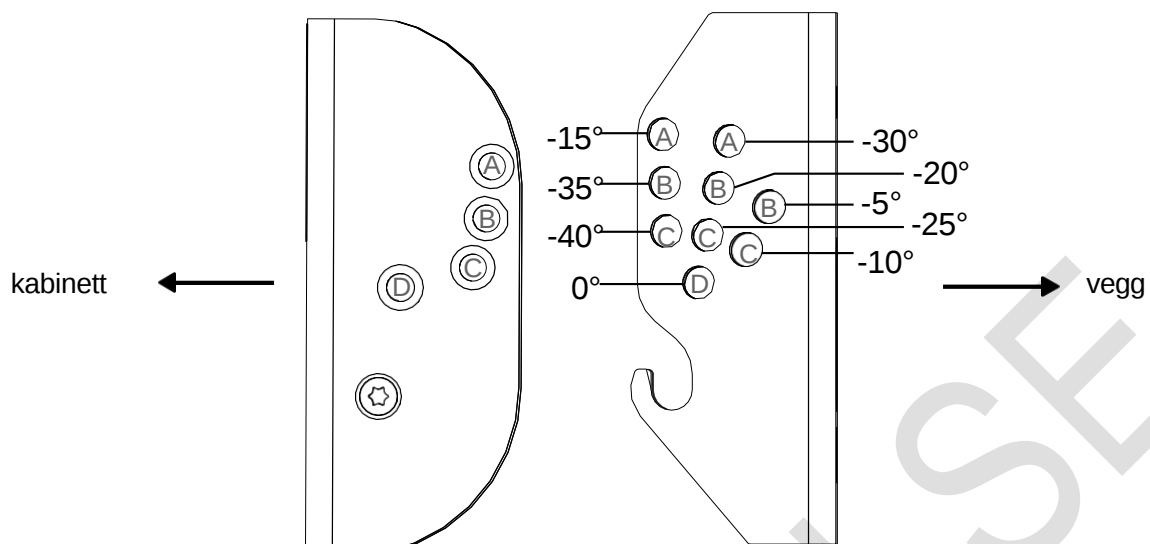
7. Monter X8i på veggen:

- Sett sammen de to TILT-delene ved å montere indekseringsboltene i krokene.

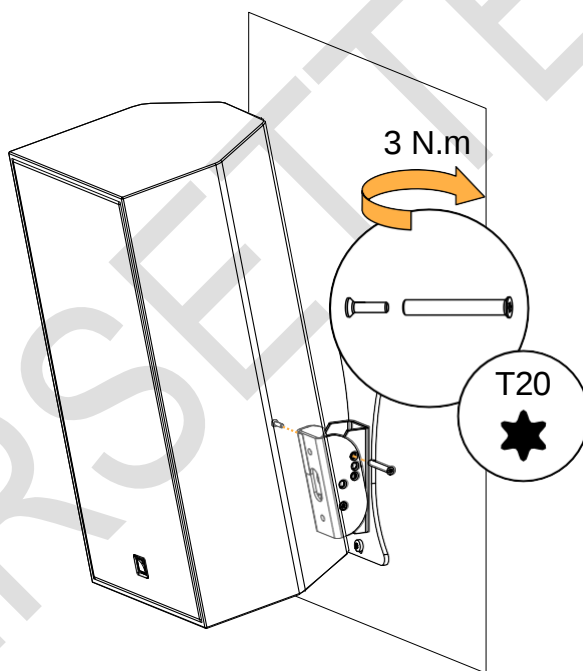
Sørg for at boltene er skjøvet helt inn i krokene.



b) Roter enheten for å velge plasseringsvinkel.



c) Kjør aksen gjennom hullene, og fest den med M4×16 Torx-skruen.
Sørg for at monteringen er stabil.



Veggmontering X8i vertikalt med PANx2

Type utplassering	veggmontering
Riggetilbehør	PANx2
Ytterligere materiale	4 kompatible skruer og forankringer
Verktøy	momentskrutrekker
	T30 Torx-bits
	T40 Torx-bits
Minimum antall operatører	1

**Ekstra sikkerhetstiltak for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter**

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.

**Fare for klemskader**

Forsikre deg om at veggen eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
veggmontering	PANx2	6	5	4	Ø 6,4 mm 0,25 tommer (slisset)	–

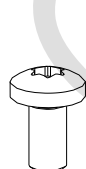
**Fare for fallende gjenstander**

Ikke bruk PAN eller PANx2 opp-ned.

Ikke bytt om på veggmonteringsdelen(e) og kabinettmonteringsdelen(e).

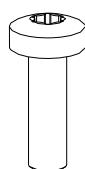


SPCON kan ikke brukes i denne konfigurasjonen.

Skruer og festeanordninger**fra PANx2**

×2

M8×16 Torx



×4

M6×20 Torx

Montering

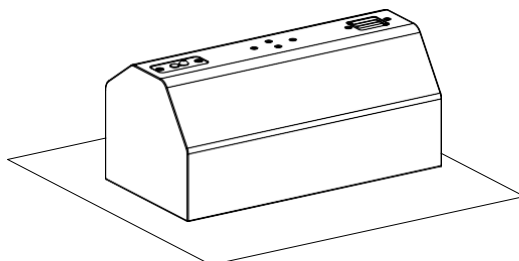
Om denne oppgaven



For denne konfigurasjonen må høyttalerkabelen trekkes inne i veggen.

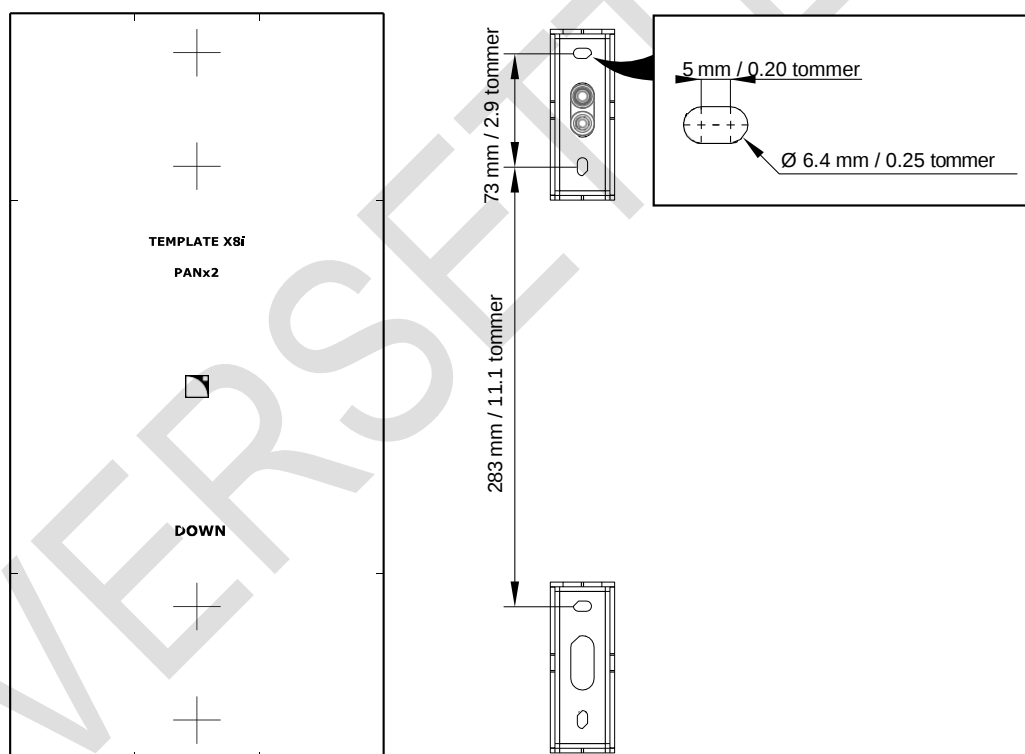
Krav

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.



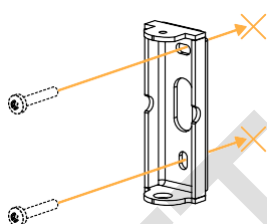
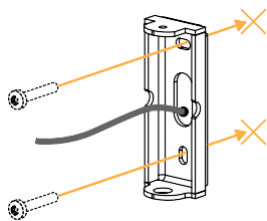
Prosedyre

1. Bor hull i veggen for forankringene og for kabelutgangen.
Bruk den medfølgende boremalen.



2. Trekk høyttalerkabelen inne i veggen.

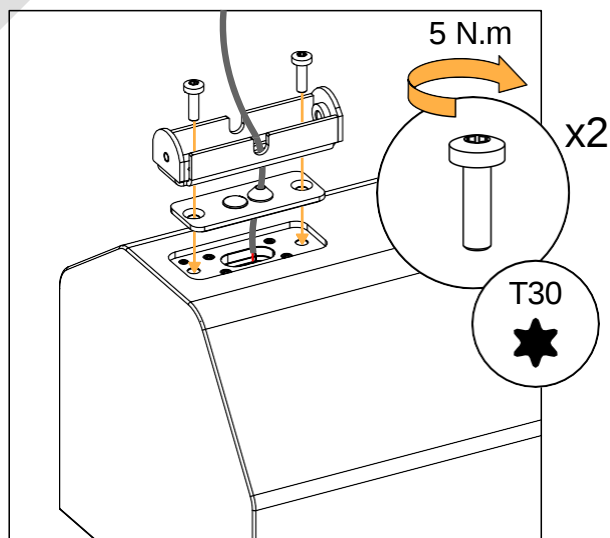
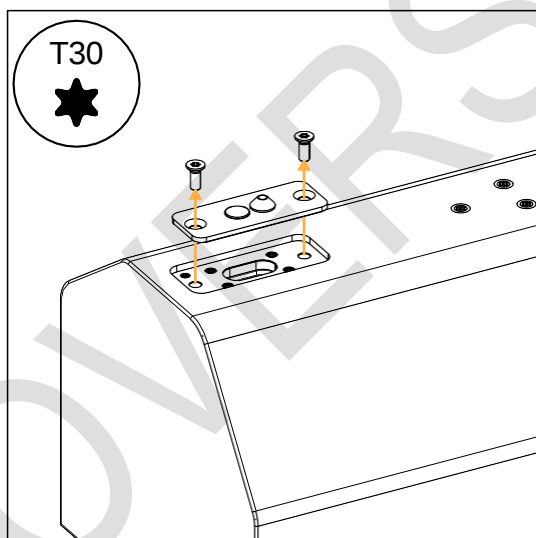
3. Fest de to PANx2-veggmonteringsdelene til veggen.



4. Fest den øverste PANx2-delen til X8i:

- Fjern kontaktens tetningsplate.
- Før kabelen gjennom PANx2-delen og gjennom kontaktens tetningsplate.
- Koble kabelen til X8i-rekkeklemmen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).
- Fest PANx2-delen og koblingsforseglingsplaten til X8i.

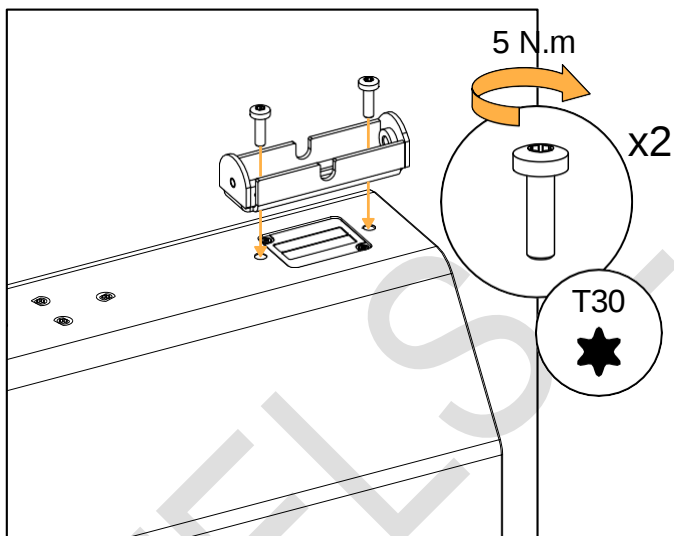
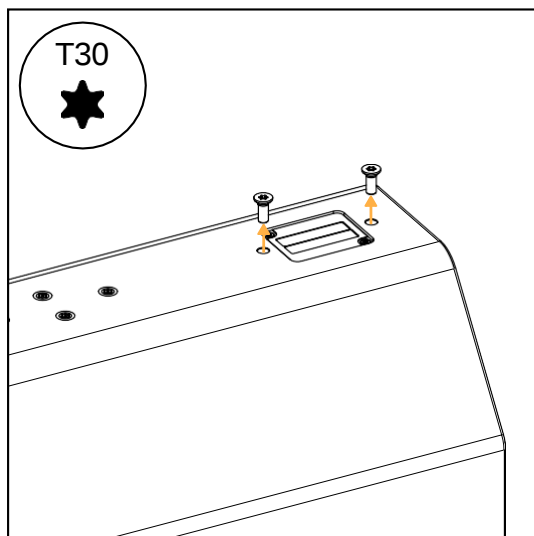
Bruk to M6×20 Torx-skruer.



5. Fest den nederste PANx2-delen til X8i:

- Fjern de to nederste plassholderskruene.
- Fest PANx2-delen til X8i.

Bruk to M6×20 Torx-skruer.

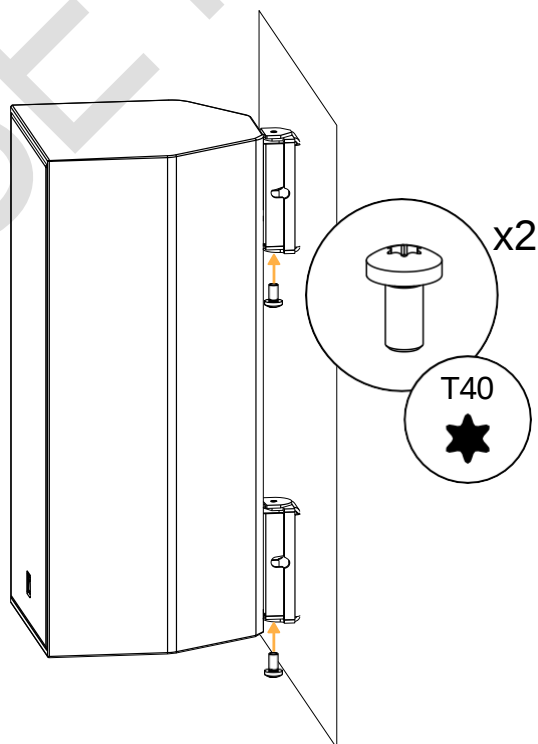
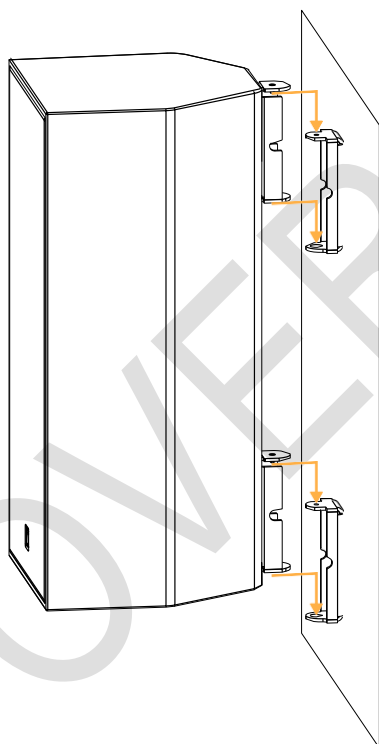


6. Monter enheten på veggmonteringsdelene:

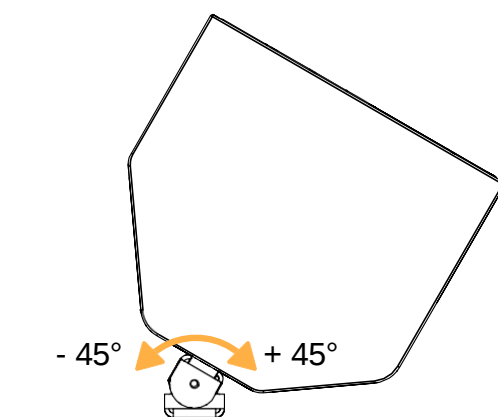
- Rett inn stiftene med de øverste hullene, og skyv enheten nedover.
- Skrue inn de to M8×16 Torx-skrueene fra undersiden av PANx2-delene.



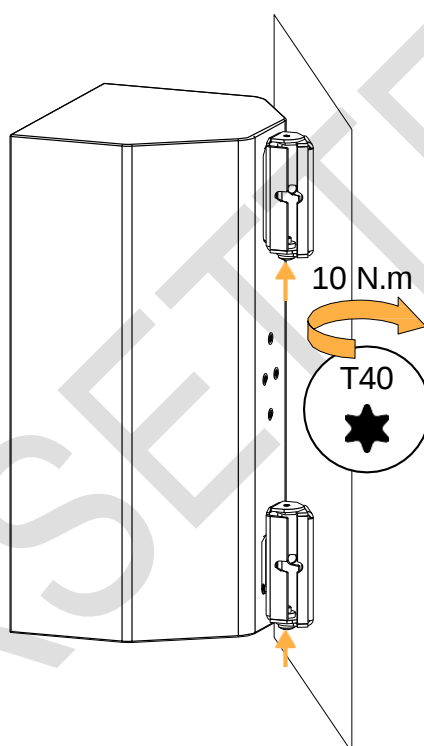
Ikke stram skruene helt til.



7. Roter X8i for å justere asimutvinkelen fra -45° til $+45^{\circ}$.



8. Trekk til de to M8×16 Torx-skruene. Påfør et dreiemoment på 10 N.m.
Kontroller at monteringen er stabil.

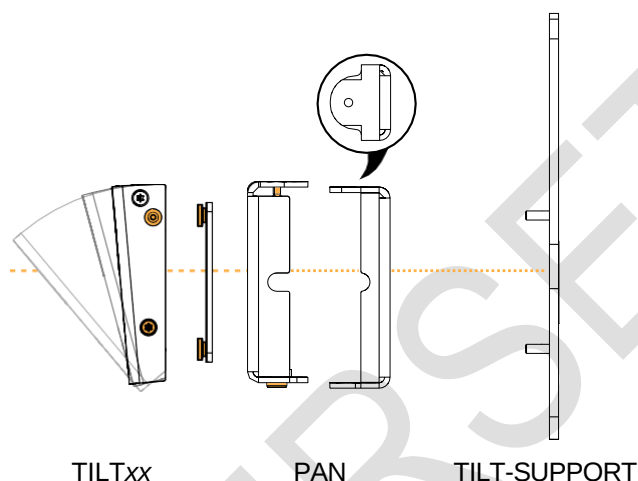


Veggmontering X8i vertikalt med PAN og TILT5/TILT15/TILT40

Type utplassering	veggmontering
Riggetilbehør	TILT-SUPPORT
	PAN
	TILT5/TILT15/TILT40
Ytterligere materiale	3 kompatible skruer og forankringer
Verktøy	momentskrutrekker
	T20 Torx-bits
	T25 Torx bit
	T30 Torx-bits
	T40 Torx-bits
	8 mm skiftenøkkel eller 8 mm sekskantnøkkel
Minimum antall operatører	1

**Monteringsoversikt**

Vær oppmerksom på plasseringen av tilbehørsdelene under hele prosedyren.

**Sekundær sikkerhet for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter**

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.

**Fare for klemskader**

Forsikre deg om at vegg eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
veggmontering	TILT-SUPPORT + ethvert tilbehør	12	9	3	Ø 6,4 mm 0,25 tommer (slisset)	–

**Fare for fallende gjenstander**

Ikke bruk PAN eller PANx2 opp-ned.

Ikke bytt om på veggmonteringsdelen(e) og kabinettmonteringsdelen(e).

**Fare for fallende gjenstander**

Ikke bruk TILT, TILT5, TILT15 eller TILT40 opp-ned. Dette riggtilbehøret er kun beregnet for negative plasseringsvinkler.

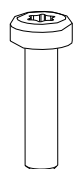
Skruer og festeanordninger**fra TILT-SUPPORT**

x2



x2

M5 sekskantmutter

tykk blank underlagsskive Ø
5 mm**fra PAN**

x2



x2



x2



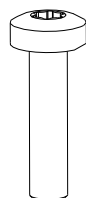
x2

M5×20 Torx

M5 sekskantmutter

tykk blank
underlagsskive Ø
5 mm

M8×16 Torx

fra TILT5/TILT15/TILT40

x2



x2

M6×25 Torx

M5 konisk avstandsstykke

Montering

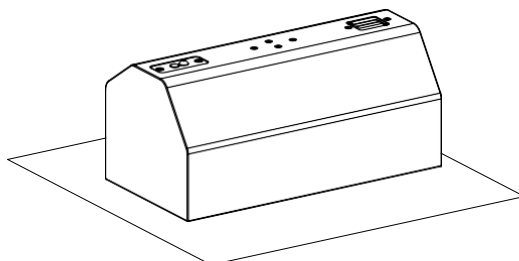
Om denne oppgaven



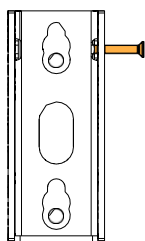
I denne prosedyren betegner *TILTxx* fast vinkel-tilbehøret TILT5, TILT15 og TILT40.

Krav

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.



Kontroller at *TILTxx-sikkerhetsskruen* er på plass og løsnet.

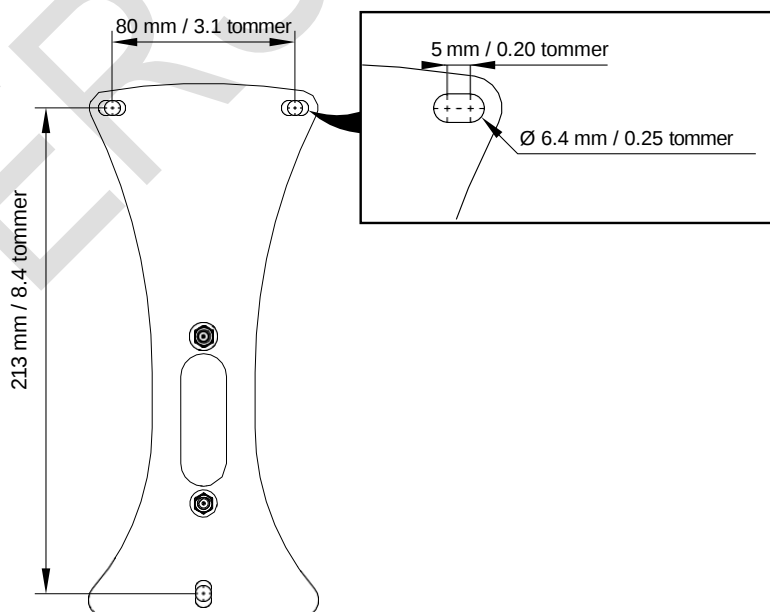


Prosedyre



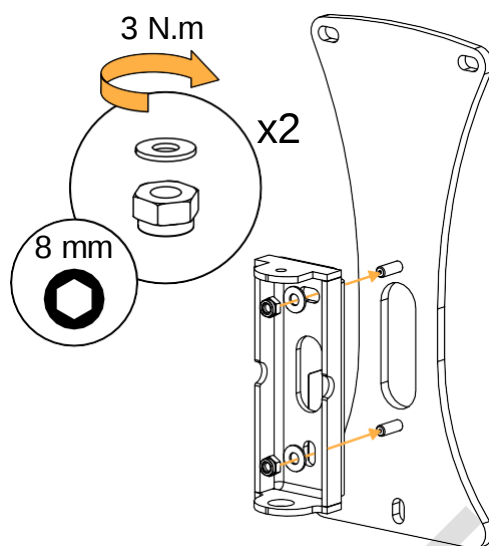
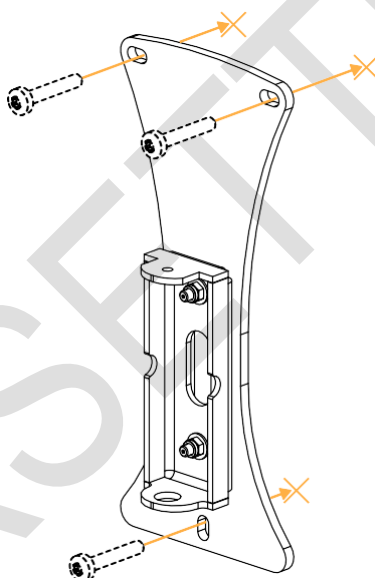
Sørg for at det er nok plass mellom veggene og sidene på riggelementet til at du kommer til skruen(e) når kabinettet er montert.

1. Bor hull i vegg for TILT-SUPPORT.



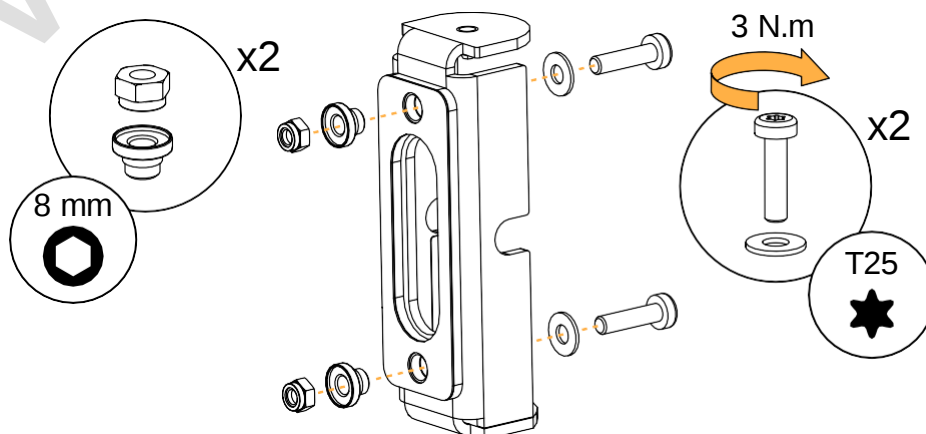
2. Monter PAN-veggmonteringsdelen med TILT-SUPPORT.

Bruk de to M5-mutrene og -skivene.

**3. Fest TILT-SUPPORT og PAN til veggen.****4. Monter veggmonteringsplaten og de koniske avstandsstykkene med PAN.**

Bruk to M5×20 Torx-skruer, to M5-skiver og to M5-muttre.

Veggmonteringsplatens pakning er vendt bort fra PAN.

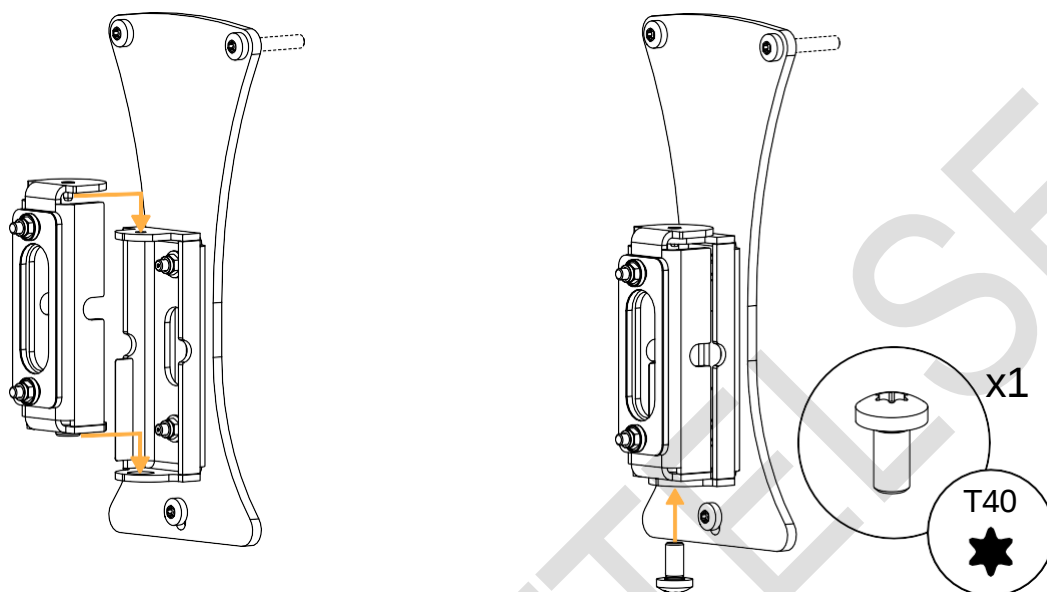


5. Monter enheten på PAN-veggmonteringsdelen:

- Rett inn stiften med det øverste hullet, og skyv enheten nedover.
- Skrue inn M8×16 Torx-skruen fra undersiden av PAN.



Ikke stram skruen helt til.



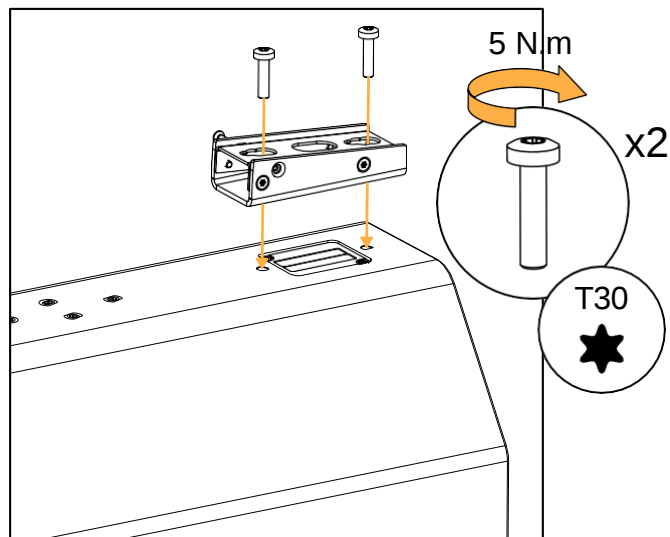
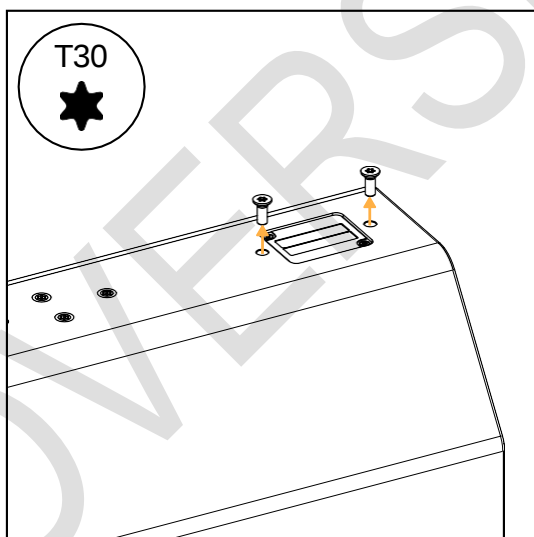
6. Sikker TILTxx til X8i:

- Fjern de to plassholderskruene nederst på X8i.
- Sikre TILTxx til X8i.

Bruk de to M6×25 Torx-skruene.



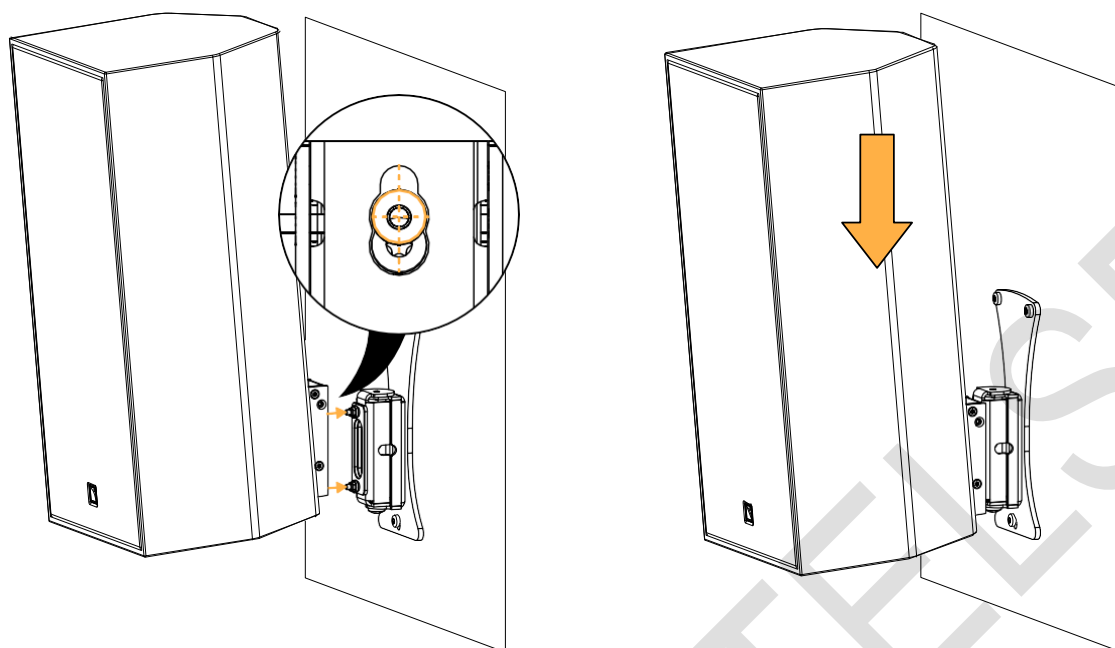
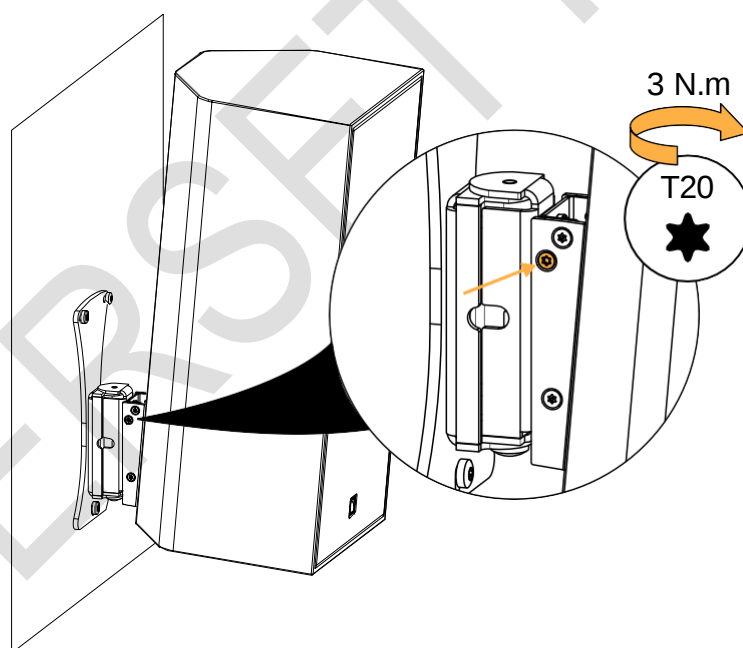
Hvis skrutrekkerens skaft kolliderer med TILT40, bruker du en skrutrekkerforlengelse eller en vinklet skrutrekker for å kjøre skruene.



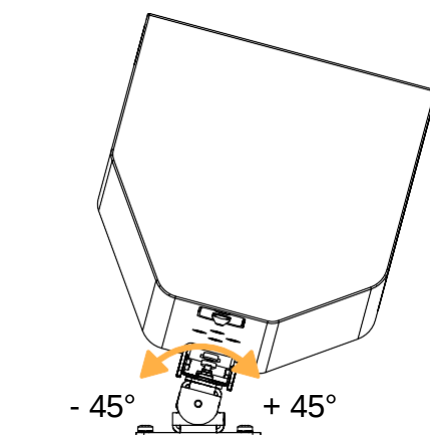
7. Klargjør kablingen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).

8. Monter X8i på PAN:

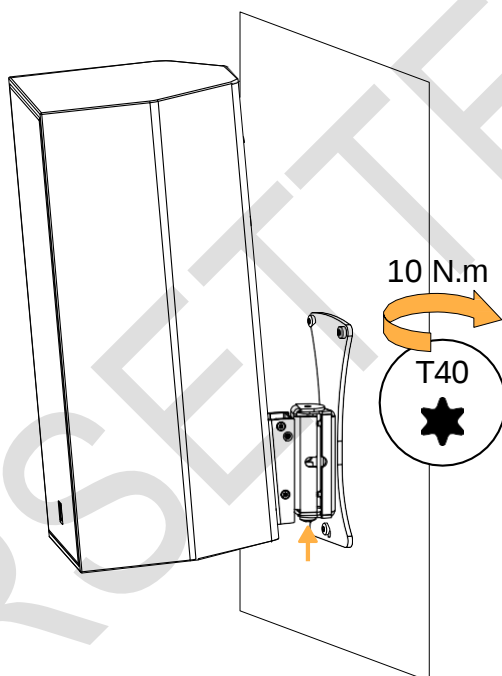
- Rett inn midtpunktene på de bakre TILTxx-utskjæringene med de koniske avstandsstykkene.
- Skyv enheten nedover.

**9. Trekk til sikkerhetsskruen på TILTxx.**

- 10.** Roter enheten for å justere asimutvinkelen fra -45° til $+45^{\circ}$.



- 11.** Trekk til M8×16 Torx-skruen. Påfør et dreiemoment på 10 N.m.
Kontroller at monteringen er stabil.

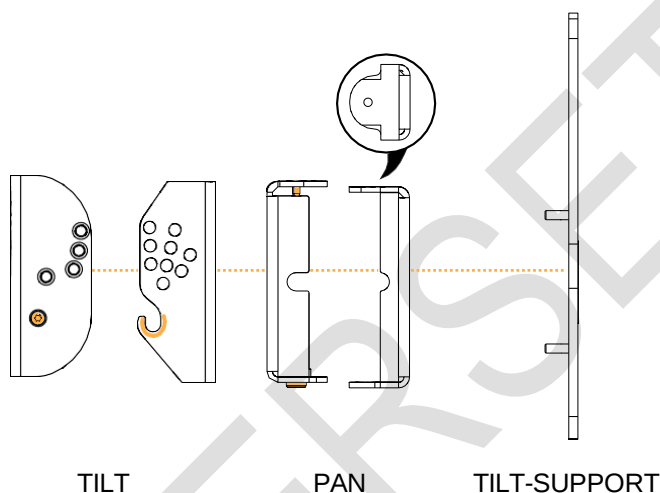


Veggmontering X8i vertikalt med PAN og TILT

Type utplassering	veggmontering
Riggetilbehør	TILT-SUPPORT
	PAN
	TILT
Ytterligere materiale	3 kompatible skruer og forankringer
Verktøy	momentskrutrekker
	T20 Torx-bits
	T30 Torx-bits
	T40 Torx-bits
	T20 skrutrekker
	8 mm skiftenøkkel eller 8 mm sekskantnøkkel
	10 mm skiftenøkkel eller 10 mm sekskantnøkkel
Minimum antall operatører	2

**Monteringsoversikt**

Vær oppmerksom på plasseringen av tilbehørsdelene under hele prosedyren.

**Sekundær sikkerhet for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter**

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.

**Fare for klemskader**

Forsikre deg om at veggene eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
veggmontering	TILT-SUPPORT + ethvert tilbehør	12	9	3	Ø 6,4 mm 0,25 tommer (slisset)	–

**Fare for fallende gjenstander**

Ikke bruk PAN eller PANx2 opp-ned.

Ikke bytt om på veggmonteringsdelen(e) og kabinettmonteringsdelen(e).

**Fare for fallende gjenstander**

Ikke bruk TILT, TILT5, TILT15 eller TILT40 opp-ned. Dette riggtilbehøret er kun beregnet for negative plasseringsvinkler.

Skruer og festeanordninger**fra TILT-SUPPORT**

x2



x2

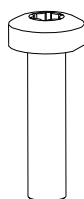
M5 sekskantmutter

tykk blank underlagsskive Ø 5 mm

fra PAN

x2

M8×16 Torx



x2

M6×25 Torx



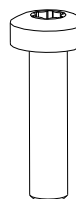
x2

M6 sekskantet låsemutter



x2

flat skive Ø 6 mm

fra TILT

x2

M6×25 Torx



x1

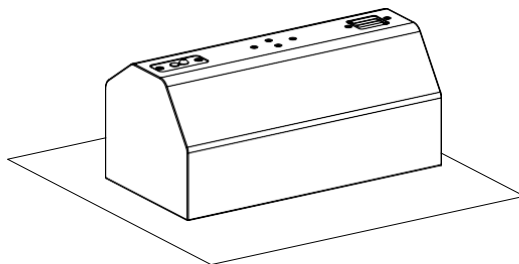
M4×16 Torx
(forhåndsmont
ert)

x1

Akse med M4 Torx-hode
(forhåndsmontert)

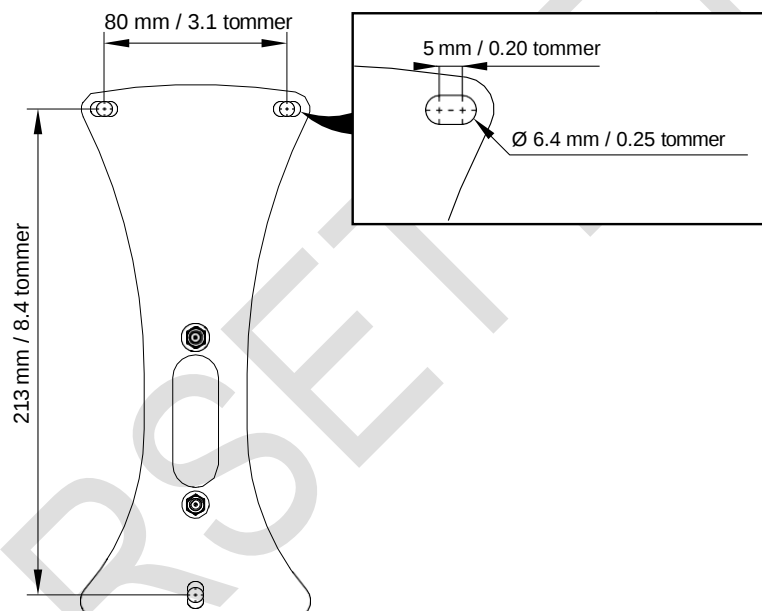
Forutsetning for**montering**

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.

**Prosedyre**

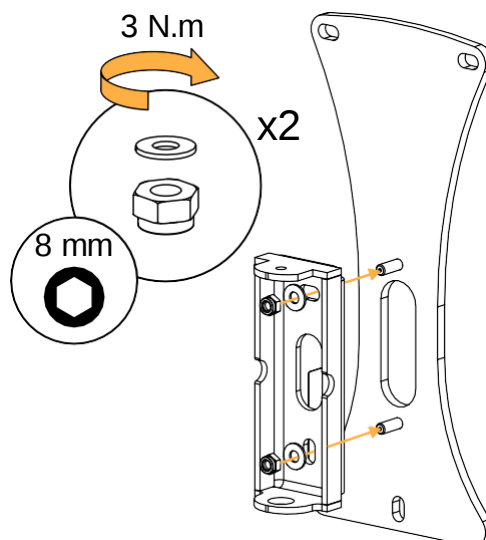
Sørg for at det er nok plass mellom veggene og sidene på riggelementet til at du kommer til skruen(e) når kabinettet er montert.

1. Bor hull i veggen for TILT-SUPPORT.

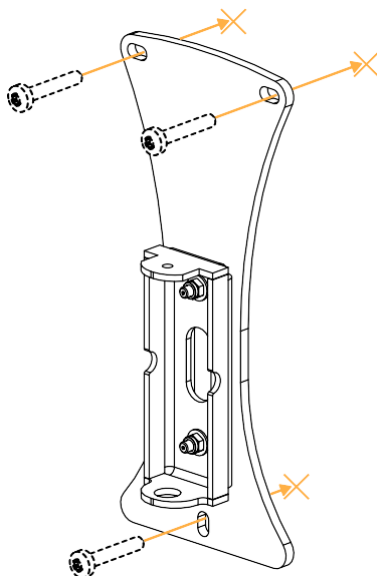


2. Monter PAN-veggmonteringsdelen med TILT-SUPPORT.

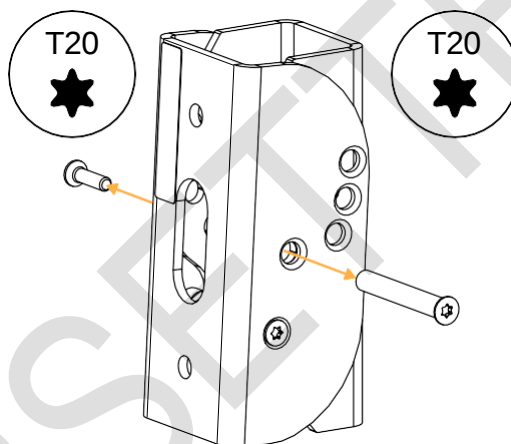
Bruk de to M5-mutrene og -skivene.



3. Fest TILT-SUPPORT og PAN til veggen.

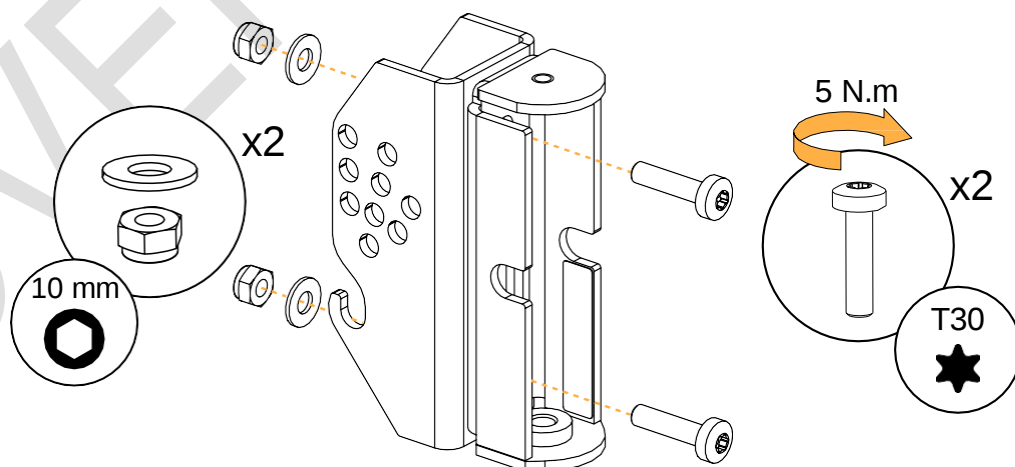


4. Demonter de to TILT-delene.



5. Sett sammen PAN-monteringsdelen med TILT-veggmonteringsdelen.

Bruk de to M6×25 Torx-skrueene, M6-mutrene og skivene.

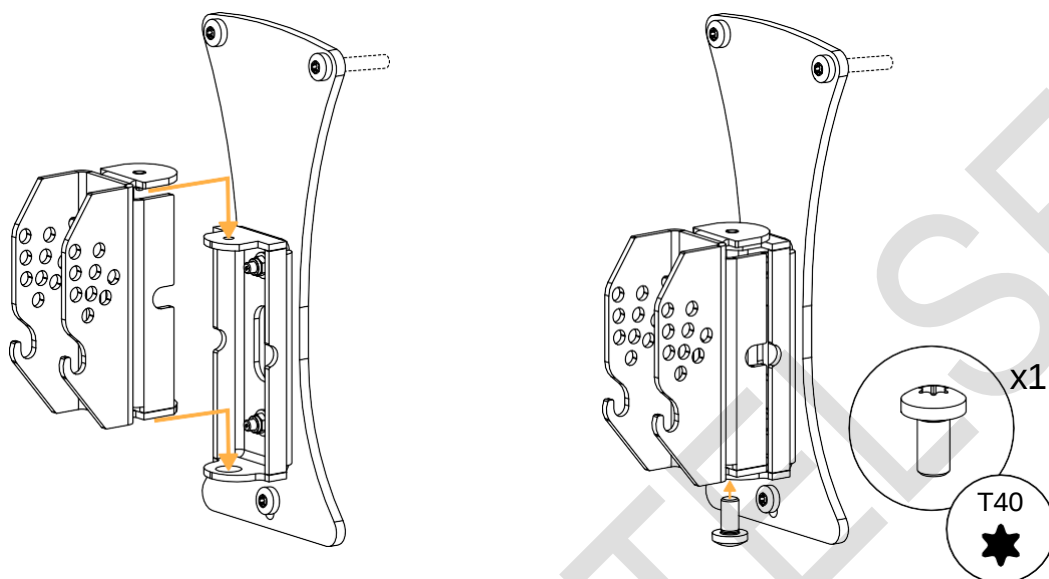


6. Monter enheten på PAN-veggmonteringsdelen:

- Rett inn stifen med det øverste hullet, og skyv enheten nedover.
- Skrue inn M8×16 Torx-skruen fra undersiden av PAN.



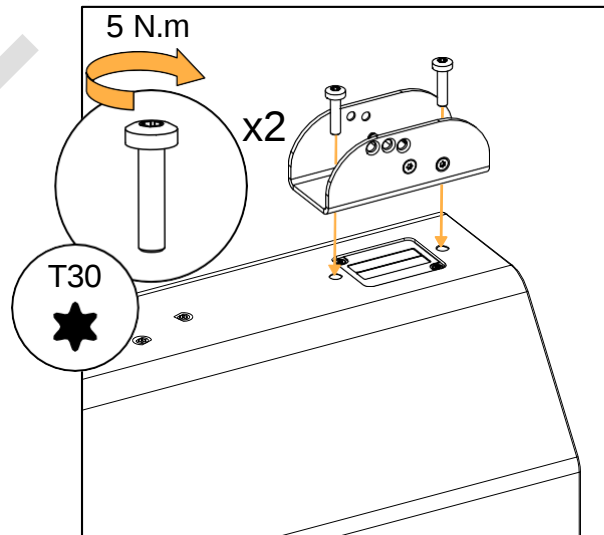
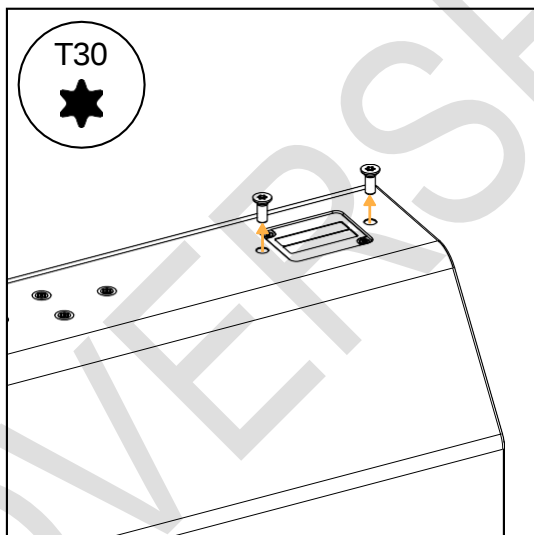
Ikke stram skruen helt til.



7. Sikre TILT til X8i:

- Fjern de to plassholderskruene nederst på X8i.
- Fest TILT-kabinettmonteringsdelen til X8i.

Bruk de to M6×25 Torx-skruene.

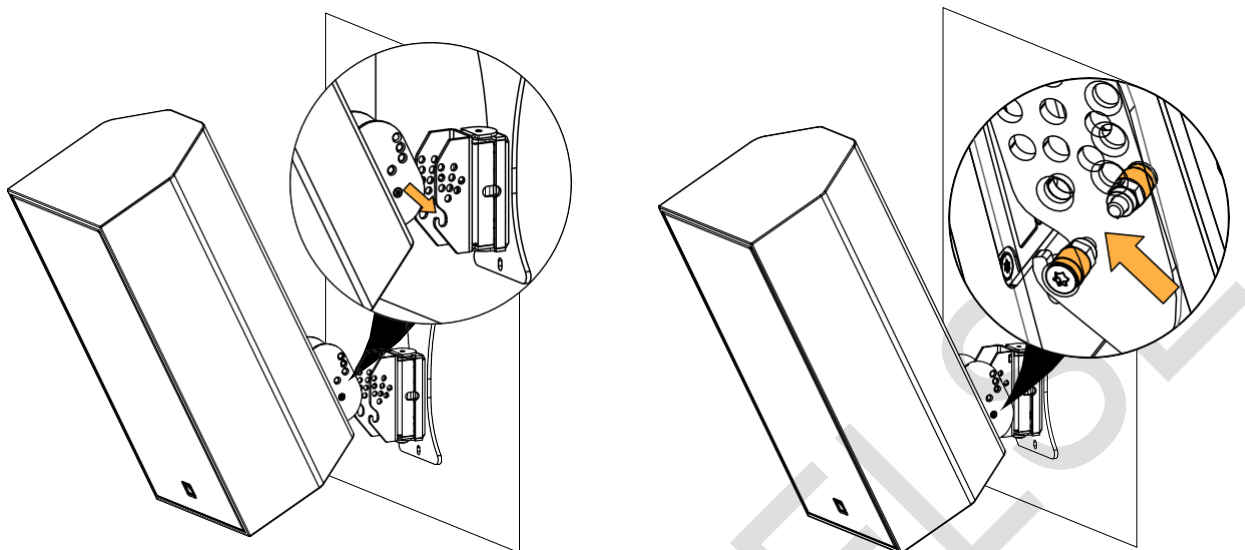


8. Klargjør kablingen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).

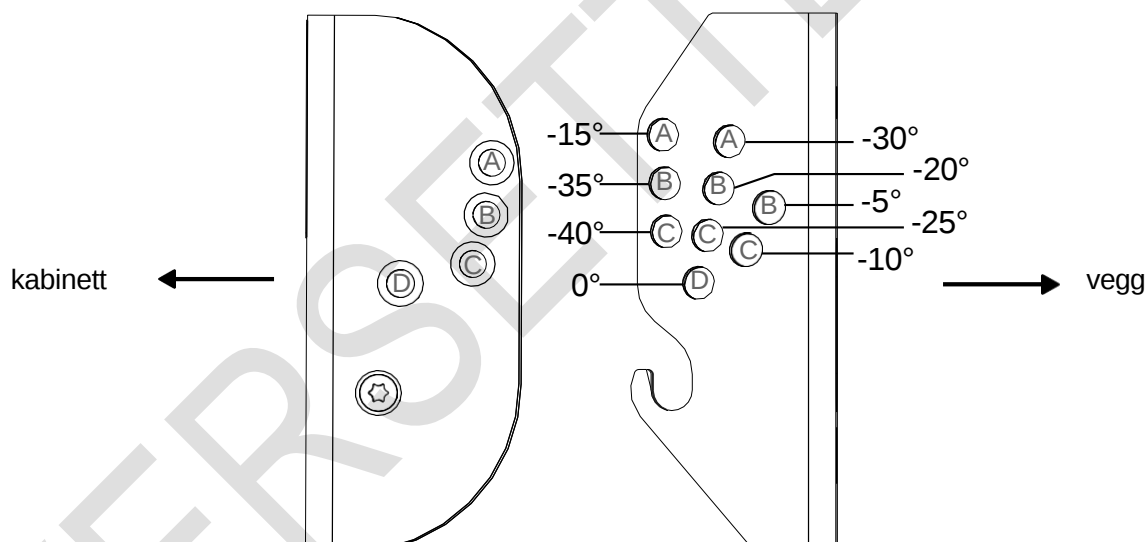
9. Monter X8i på PAN- og TILT-enheten:

- a) Sett sammen de to TILT-delene ved å montere indekseringsboltene i krokene.

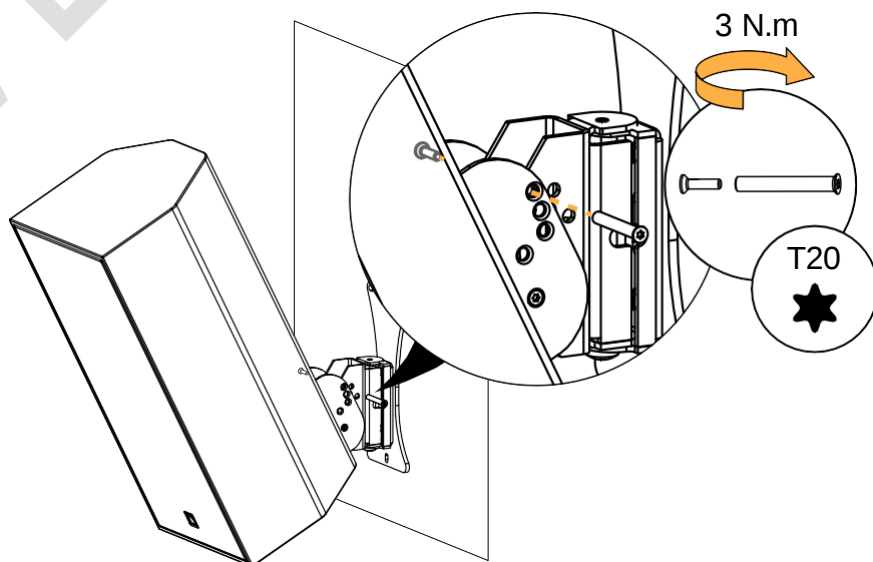
Pass på at tappene er skjøvet helt inn i krokene.



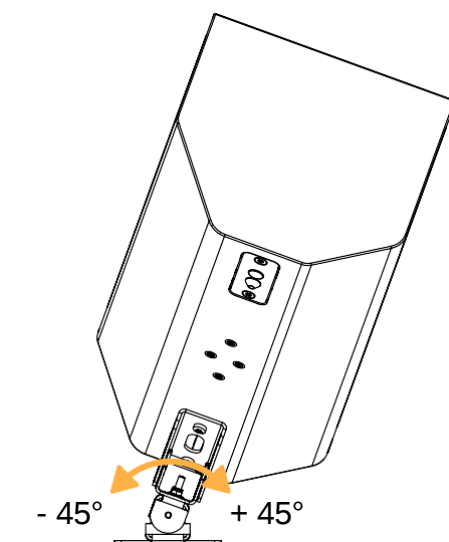
- b) Roter enheten for å velge plasseringsvinkel.



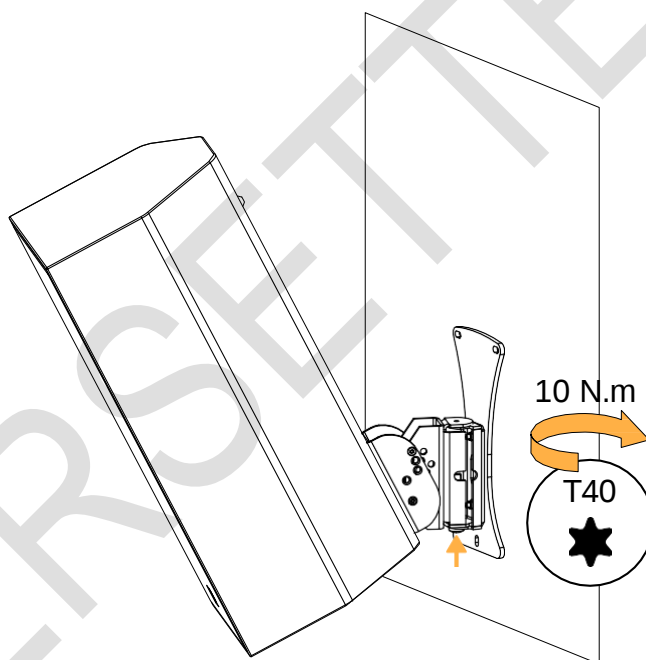
- c) Kjør aksen gjennom hullene, og fest den med M4×16 Torx-skruen.



- 10.** Roter X8i for å justere asimutvinkelen fra -45° til $+45^{\circ}$.

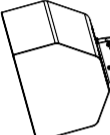
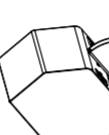
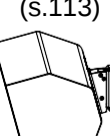


- 11.** Trekk til M8×16 Torx-skruen. Påfør et dreiemoment på 10 N.m. Kontroller at monteringen er stabil.



Veggmontering av X8i horisontalt

Oversikt

med panorering?	plasseringsvinkel				
	0°	-5°	-15°	-40°	0° til -40°
nei	TILT-SUPPORT + WALL (p.91) 	TILT-SUPPORT + TILT5 (s.96) 	TILT-SUPPORT + TILT15 (s.96) 	TILT-SUPPORT + TILT40 (s.96) 	TILT-SUPPORT + TILT (s.101) 
ja	TILT-SUPPORT + PAN (s.108) 	TILT-SUPPORT + PAN + TILT5 (s.113) 	TILT-SUPPORT + PAN + + TILT15 (s.113) 	TILT-SUPPORT + PAN + + TILT40 (s.113) 	TILT-SUPPORT + PAN + TILT (s.121) 

Veggmontering av X8i horisontalt med WALL

Type utplassering	veggmontering
Riggetilbehør	TILT-SUPPORT
	WALL
Ytterligere materiale	3 kompatible skruer og forankringer
Verktøy	momentskrutrekker
	T20 Torx-bits
	T30 Torx-bits
	8 mm skiftenøkkel eller 8 mm sekskantnøkkel
Minimum antall operatører	1

**Ekstra sikkerhetstiltak for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter**

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.

**Fare for klemskader**

Forsikre deg om at vegg eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
veggmontering	TILT-SUPPORT + ethvert tilbehør	12	9	3	Ø 6,4 mm 0,25 tommer (slisset)	–

Skruer og festeanordninger**fra TILT-SUPPORT**

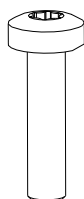
x2



x2

M5 sekskantmutter

tykk blank underlagsskive Ø 5 mm

fra WALL

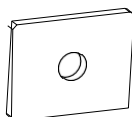
x2

M6x25 Torx



x2

M5 konisk avstandsstykke

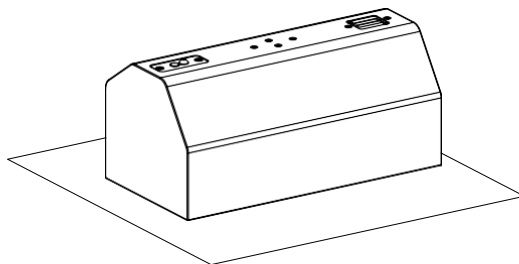


x1

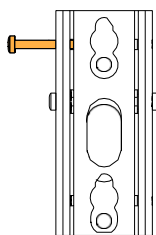
rektangulær skive

Forutsetning for montering

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.



Kontroller at WALL-sikkerhetsskruen er til stede og løsnet.

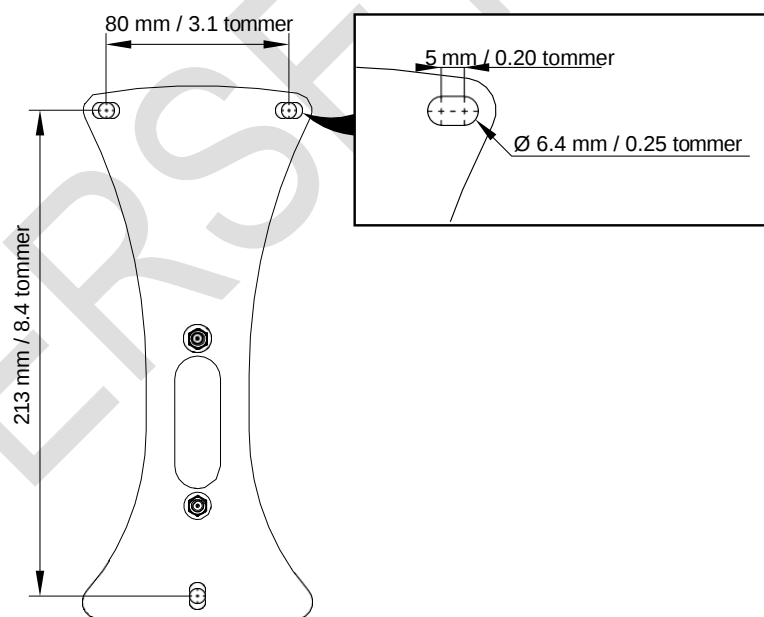


Prosedyre



Sørg for at det er nok plass mellom veggene og sidene på riggelementet til at du kommer til skruen(e) når kabinettet er montert.

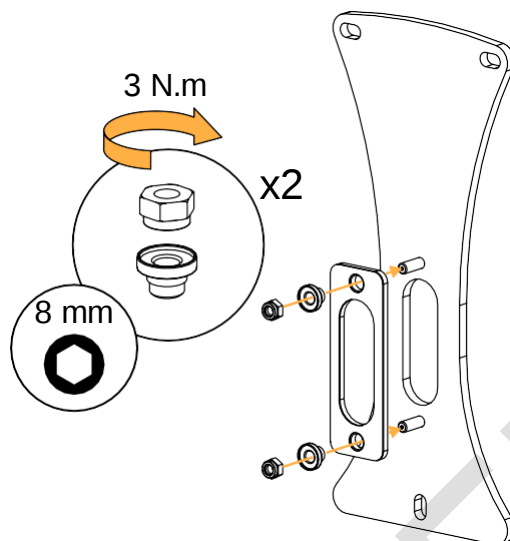
1. Bor hull i vegg for TILT-SUPPORT.



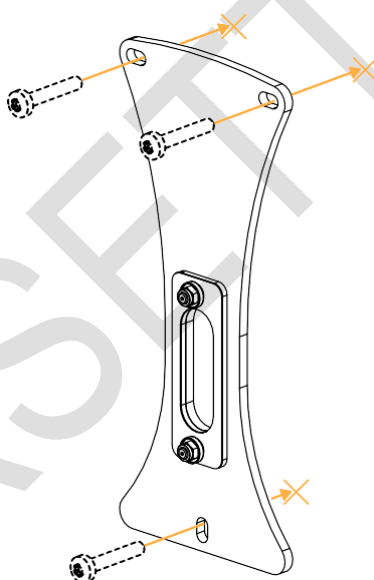
2. Monter veggmonteringsplaten og de koniske avstandsstykkene med TILT-SUPPORT.

Bruk de to M5-mutrene.

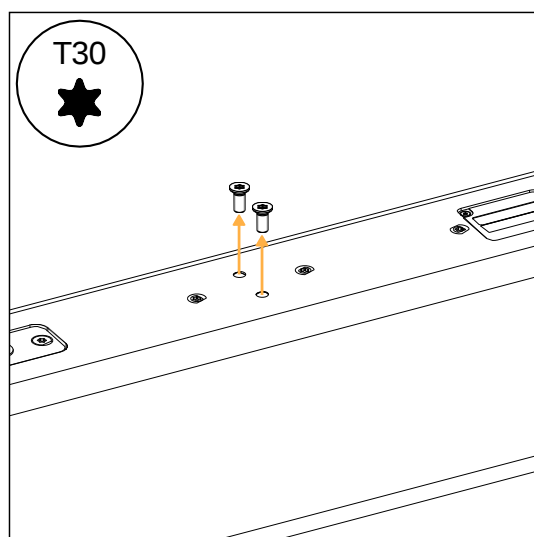
Veggmonteringsplatens pakning vender bort fra TILT-SUPPORT.



3. Fest TILT-SUPPORT og veggmonteringsplaten til veggen.



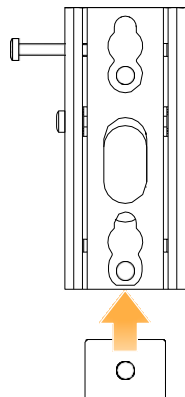
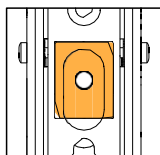
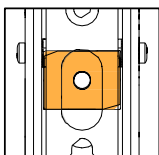
4. Fjern de to plassholderskruene i midten av X8i.



5. Sett den rektangulære skiven inn i WALL.



Kontroller at den rektangulære skiven er i riktig posisjon.



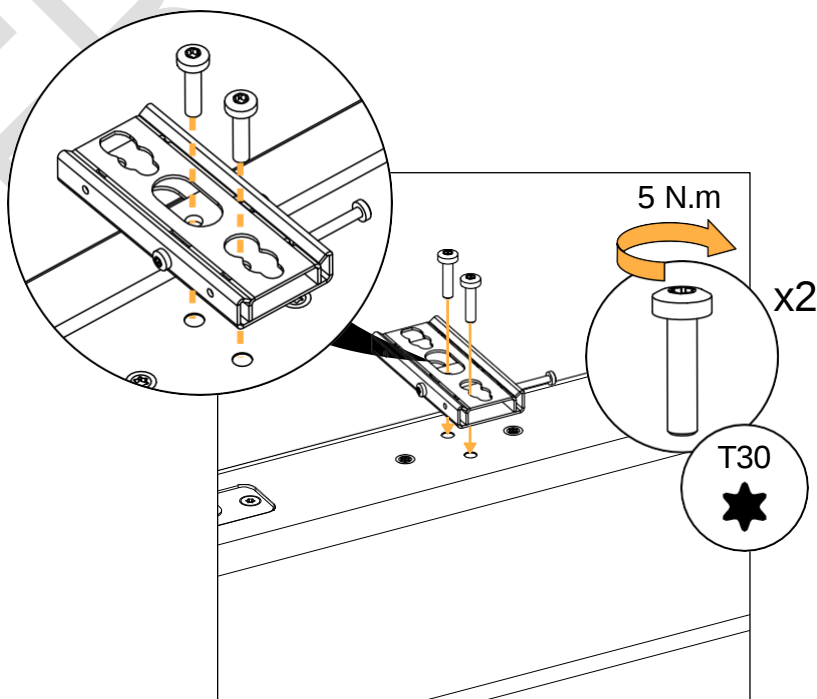
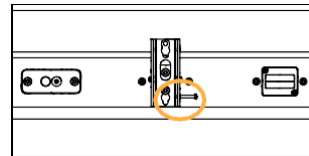
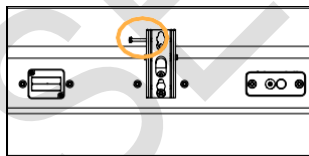
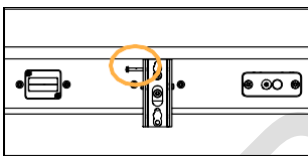
6. Fest WALL til X8i.

Bruk de to M6×25 Torx-skruene.



Juster topp- og midthullet (som utgjøres av skiven) fra riggetilbehøret med henholdsvis topp- og bunnhullet på X8i.

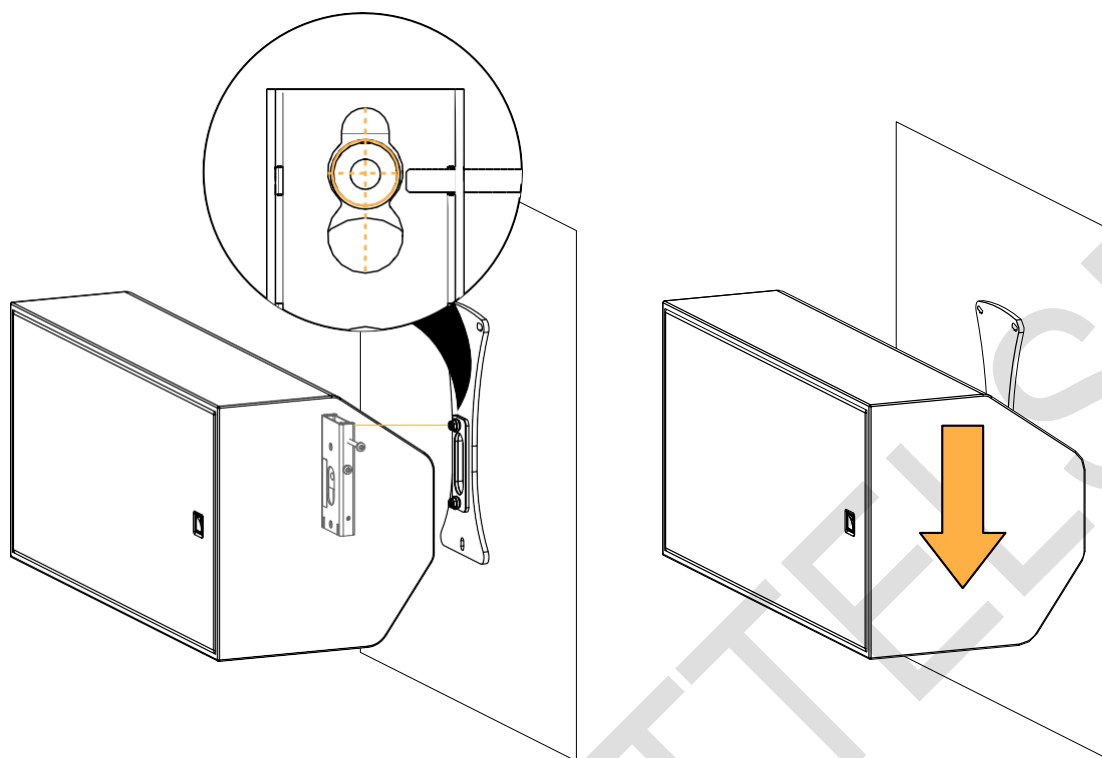
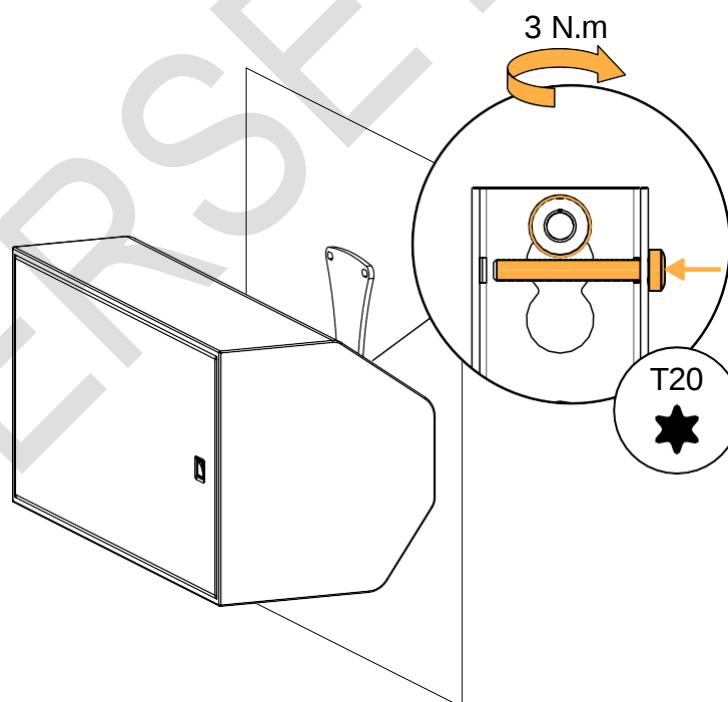
Forsikre deg om at sikkerhetsskruen er øverst når kabinettet er montert i sin endelige posisjon.



7. Klargjør kablingen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).

8. Monter enheten på veggmonteringsplaten:

- Rett inn midtpunktene på de bakre WALL-utskjæringene med de koniske avstandsstykkene.
- Skyv enheten nedover.

**9. Trekk til sikkerhetsskruen og kontroller at monteringen er stabil.**

Veggmontering av X8i horisontalt med TILT5/TILT15/TILT40

Type utplassering	veggmontering
Riggetilbehør	TILT-SUPPORT
	TILT5/TILT15/TILT40
Ytterligere materiale	3 kompatible skruer og forankringer
Verktøy	momentskrutrekker
	skrutrekkerforlenger eller vinklet skrutrekker
	T30 Torx-bits
	8 mm skiftenøkkel eller 8 mm sekskantnøkkel
Minimum antall operatører	1

**Ekstra sikkerhetstiltak for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter**

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.

**Fare for klemskader**

Forsikre deg om at vegg eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
veggmontering	TILT-SUPPORT + ethvert tilbehør	12	9	3	Ø 6,4 mm 0,25 tommer (slisset)	–

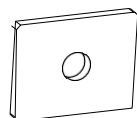
**Fare for fallende gjenstander**

Ikke bruk TILT, TILT5, TILT15 eller TILT40 opp-ned. Dette riggetilbehøret er kun beregnet for negative plasseringsvinkler.

Skruer og festeanordninger**fra TILT-SUPPORT**

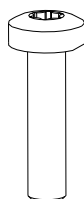
x2

M5 sekskantmutter

fra TILT5/TILT15/TILT40

x1

rektangulær skive



x2

M6x25 Torx



x2

M5 konisk avstandsstykke

Montering

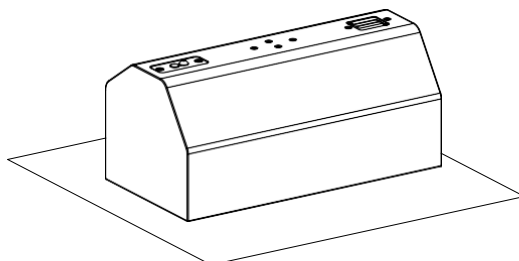
Om denne oppgaven



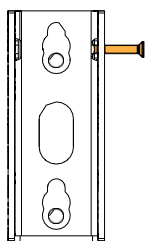
I denne prosedyren betegner *TILTxx* fast vinkel-tilbehøret TILT5, TILT15 og TILT40.

Krav

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.



Kontroller at *TILTxx-sikkerhetsskruen* er på plass og løsnet.

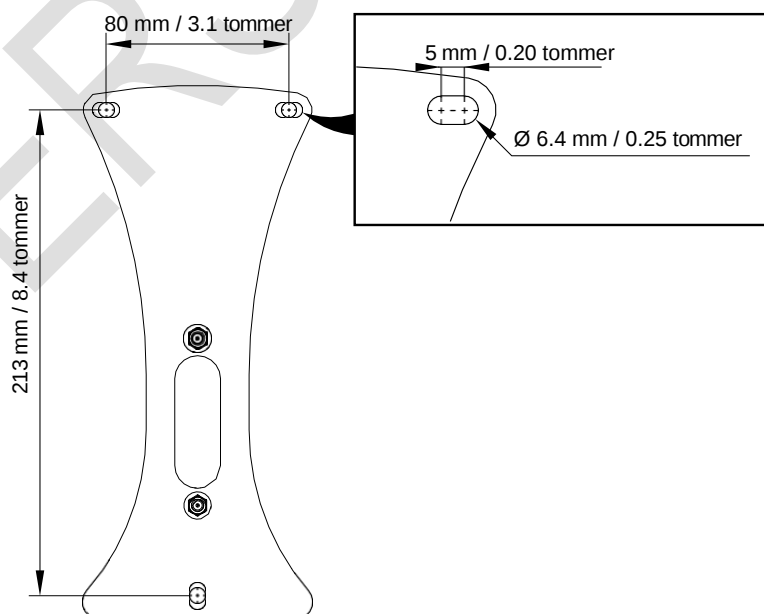


Prosedyre



Sørg for at det er nok plass mellom veggene og sidene på riggelementet til at du kommer til skruen(e) når kabinettet er montert.

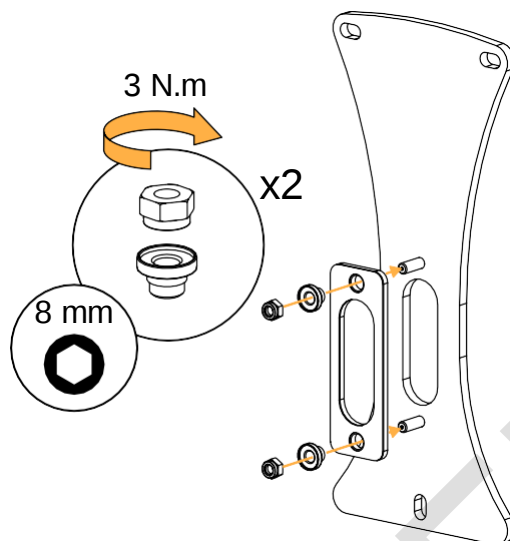
1. Bor hull i vegg for TILT-SUPPORT.



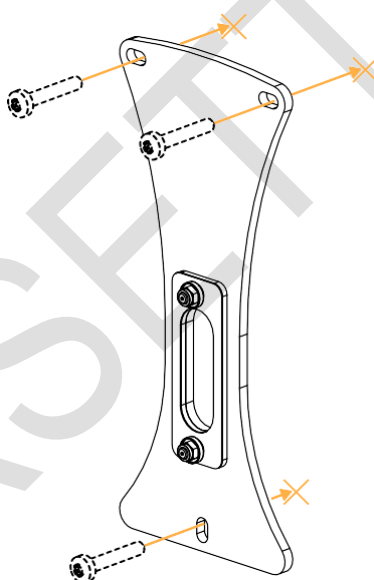
2. Monter veggmonteringsplaten og de koniske avstandsstykkene med TILT-SUPPORT.

Bruk de to M5-mutrene.

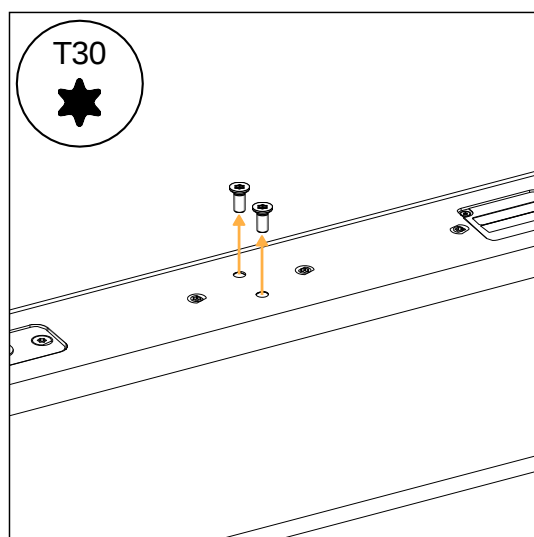
Veggmonteringsplatens pakning vender bort fra TILT-SUPPORT.



3. Fest TILT-SUPPORT og veggmonteringsplaten til veggen.



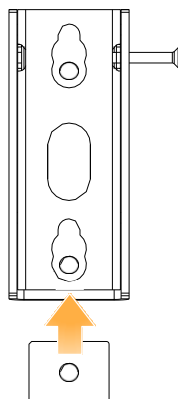
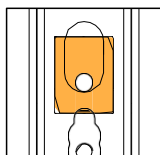
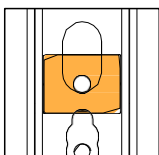
4. Fjern de to plassholderskruene i midten av X8i.



5. Sett den rektangulære skiven inn i TILTxx.



Kontroller at den rektangulære skiven er i riktig posisjon.



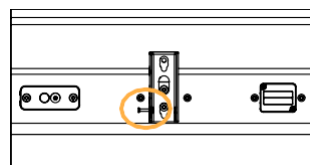
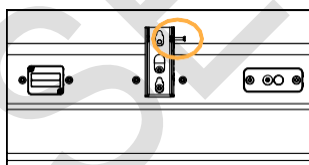
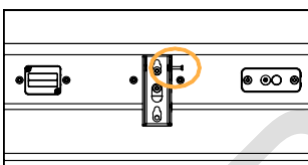
6. Sikre TILTxx til X8i.

Bruk de to M6×25 Torx-skrueene.

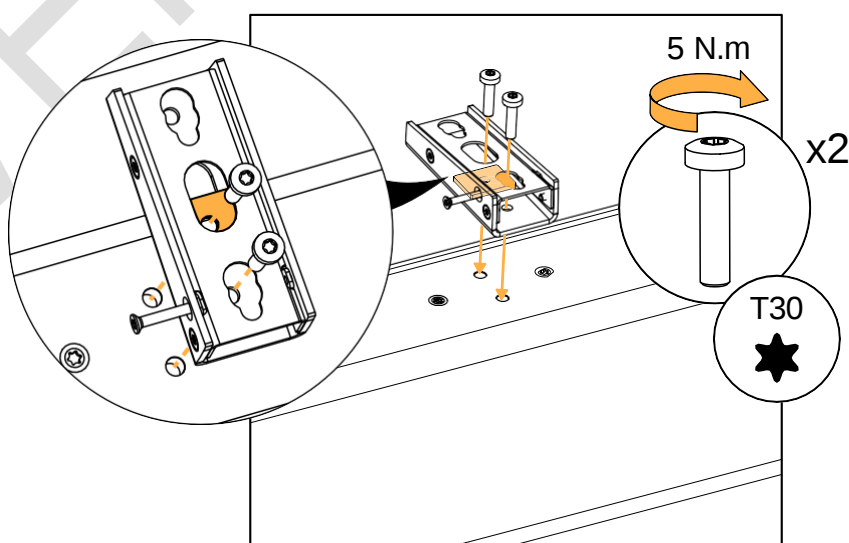


Juster topp- og midthullet (som utgjøres av skiven) fra riggetilbehøret med henholdsvis topp- og bunnhullet på X8i.

Forsikre deg om at sikkerhetsskruen er øverst når kabinettet er montert i sin endelige posisjon.

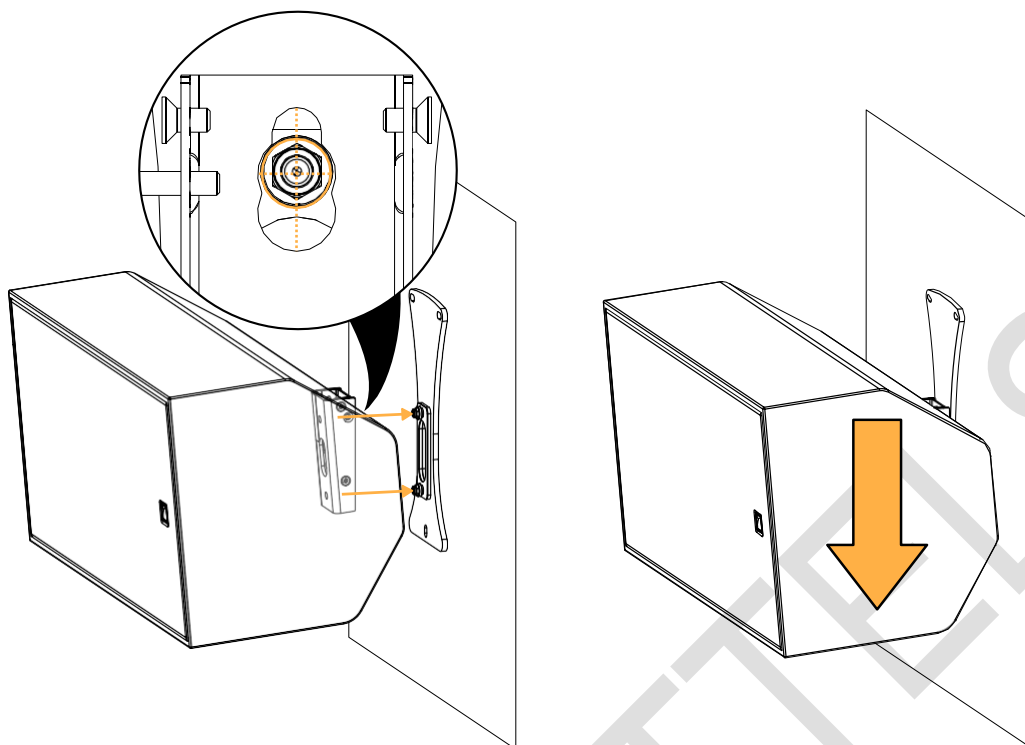


Hvis skrutrekkerens skaft kolliderer med TILT40, bruker du en skrutrekkerforlengelse eller en vinklet skrutrekker for å kjøre skruene.

7. Klargjør kablingen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).

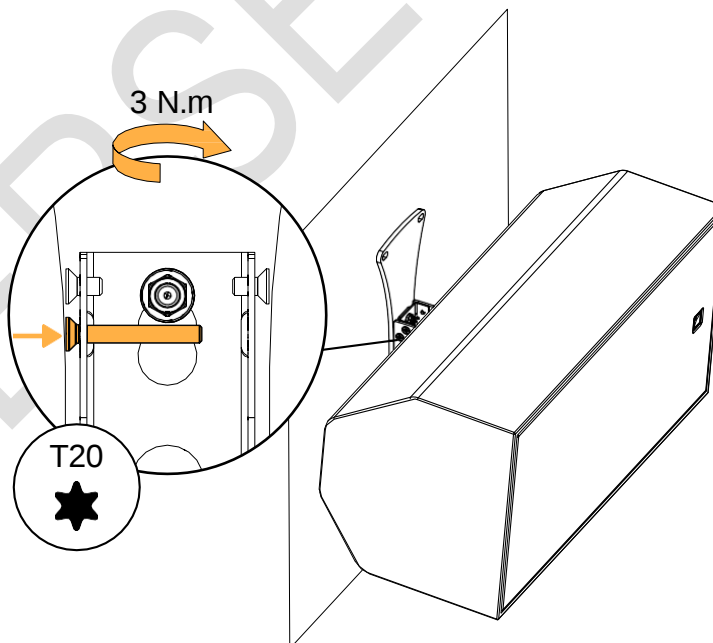
8. Monter enheten på veggmonteringsplaten:

- a) Juster TILTxx-hullene med de koniske avstandsstykkene.
- b) Skyv enheten nedover.



9. Trekk til sikkerhetsskruen.

Kontroller at monteringen er stabil.

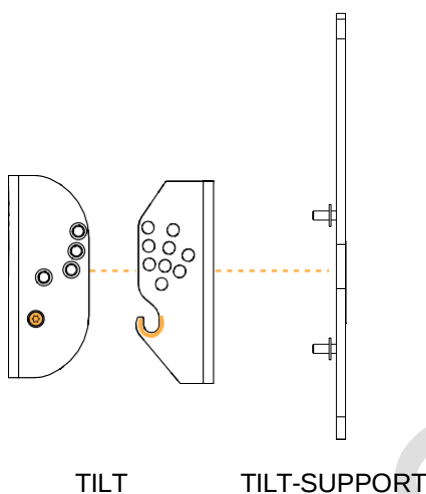


Veggmontering av X8i horisontalt med TILT

Type utplassering	veggmontering
Riggetilbehør	TILT-SUPPORT
	TILT
Ytterligere materiale	3 compatible skruer og forankringer
Verktøy	momentskrutrekker
	T20 Torx-bits
	T30 Torx-bits
	8 mm skiftenøkkel eller 8 mm sekskantnøkkel
Minimum antall operatører	1

**Monteringsoversikt**

Vær oppmerksom på plasseringen av tilbehørsdelene under hele prosedyren.



TILT

TILT-SUPPORT

**Sekundær sikkerhet for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter**

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.

**Fare for klemskader**

Forsikre deg om at veggen eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
veggmontering	TILT-SUPPORT + ethvert tilbehør	12	9	3	Ø 6,4 mm 0,25 tommer (slisset)	–

**Fare for fallende gjenstander**

Ikke bruk TILT, TILT5, TILT15 eller TILT40 opp-ned. Dette riggetilbehøret er kun beregnet for negative plasseringsvinkler.

Skruer og festeanordninger

fra TILT-SUPPORT



x2

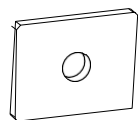
M5 sekskantmutter



x2

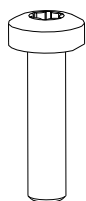
tykk blank underlagsskive Ø
5 mm

fra TILT



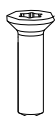
x1

rektangulær skive



x2

M6x25 Torx



x1

M4x16 Torx
(forhåndsmontert)



x1

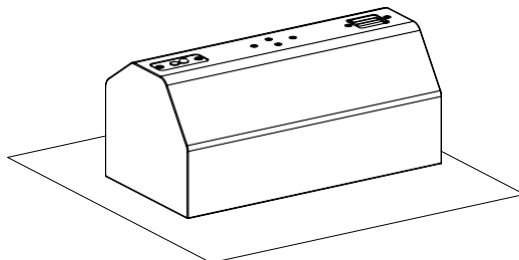
Akse med M4 Torx-
hode
(forhåndsmontert)

Montering

Om denne oppgaven

Krav

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.

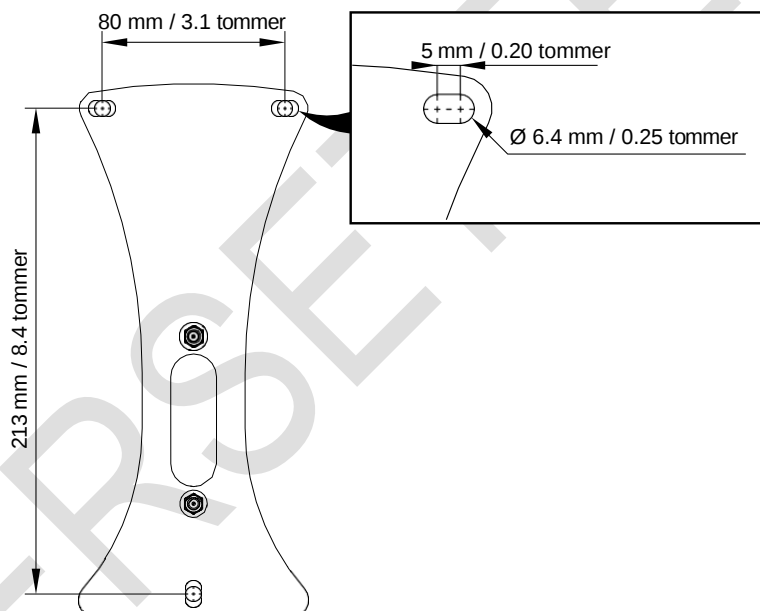


Prosedyre

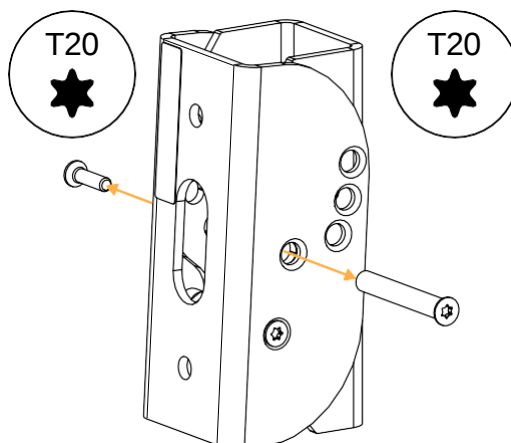


Sørg for at det er nok plass mellom veggene og sidene på riggelementet til at du kommer til skruen(e) når kabinettet er montert.

1. Bor hull i vegg for TILT-SUPPORT.

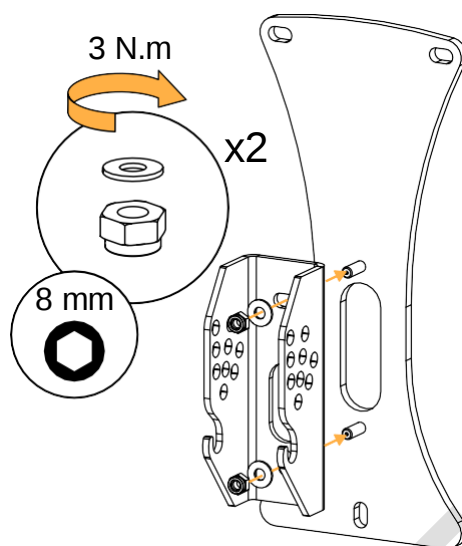


2. Demonter de to TILT-delene.

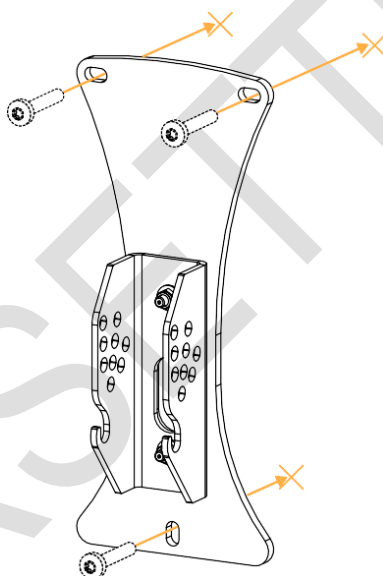


3. Monter TILT-veggmonteringsdelen med TILT-SUPPORT.

Bruk de to M5-mutrene og -skivene.



4. Fest TILT-SUPPORT og TILT til veggen.



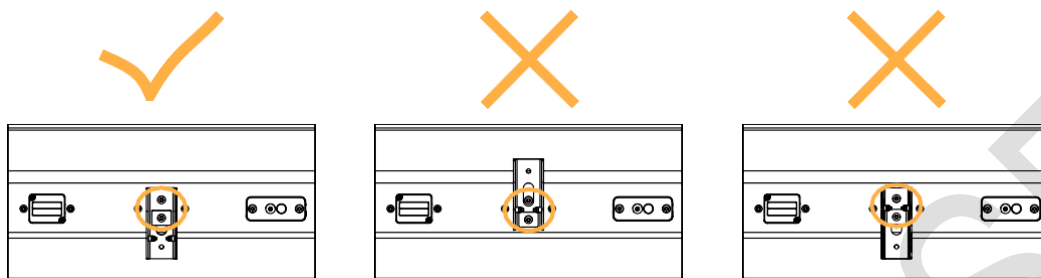
5. Sikre TILT til X8i:

- Fjern de to plassholderskruene i midten av X8i.
- Fest TILT-kabinettmonteringsdelen med den rektangulære skiven til X8i.

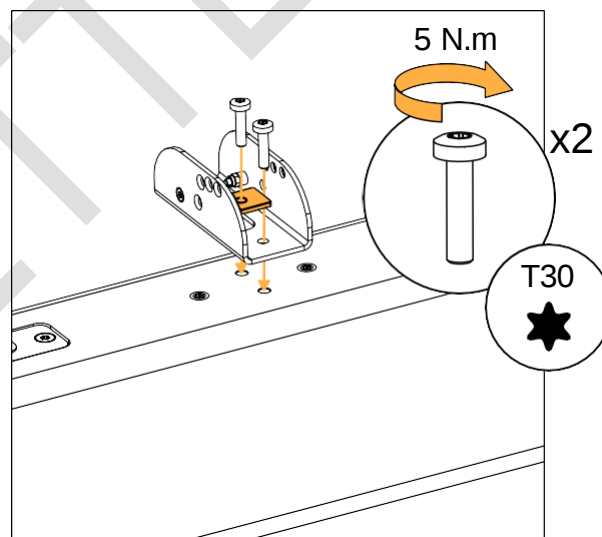
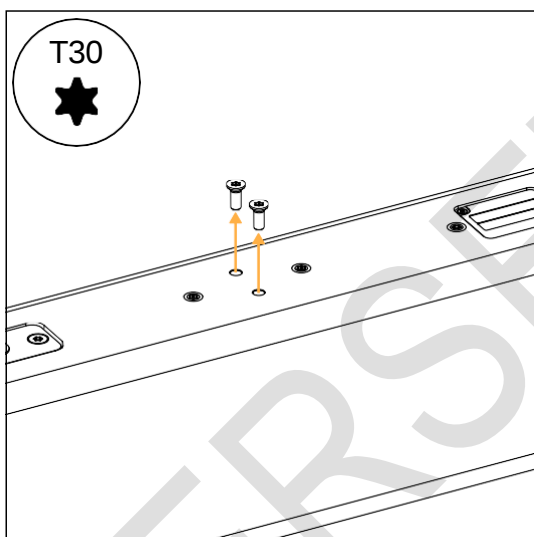
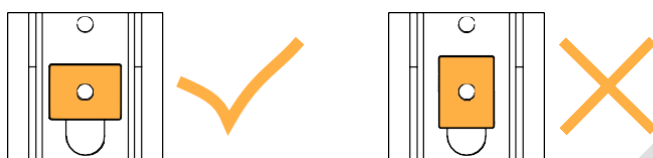
Bruk de to M6×25 Torx-skruene.



Juster topp- og midthullet (som utgjøres av skiven) fra riggetilbehøret med henholdsvis topp- og bunnhullet på X8i.



Kontroller at den rektangulære skiven er i riktig posisjon.



6. Klargjør kablingen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).

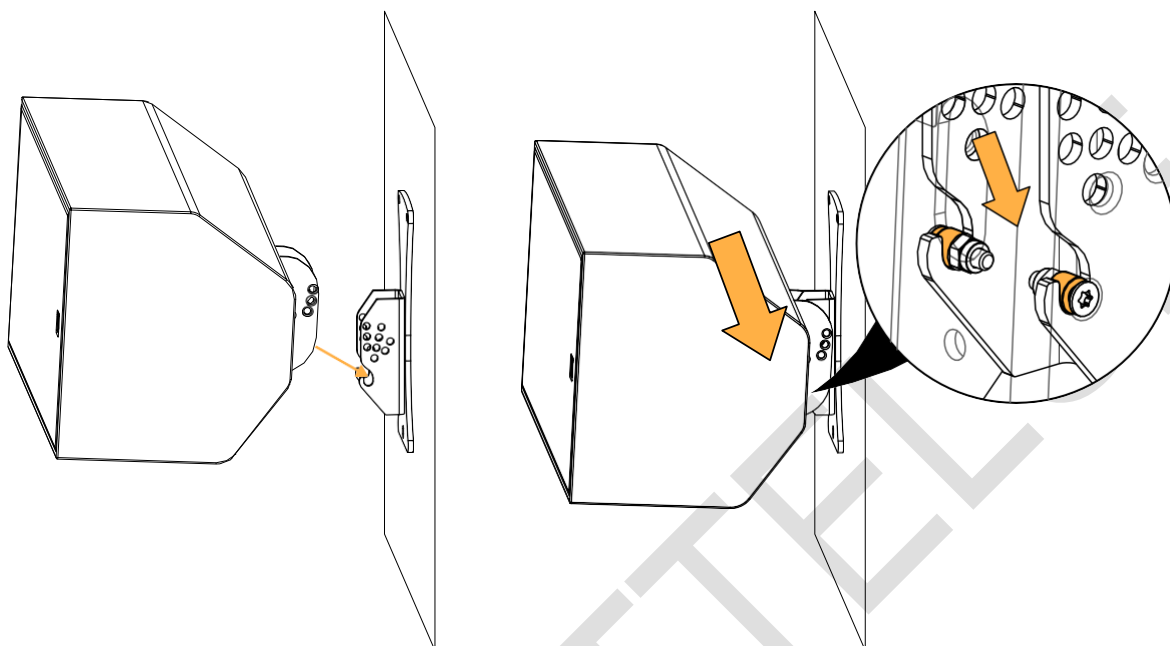
**Fare for å klemme fingrene**

Hold X8i nedenfra når du monterer de to TILT-delene.

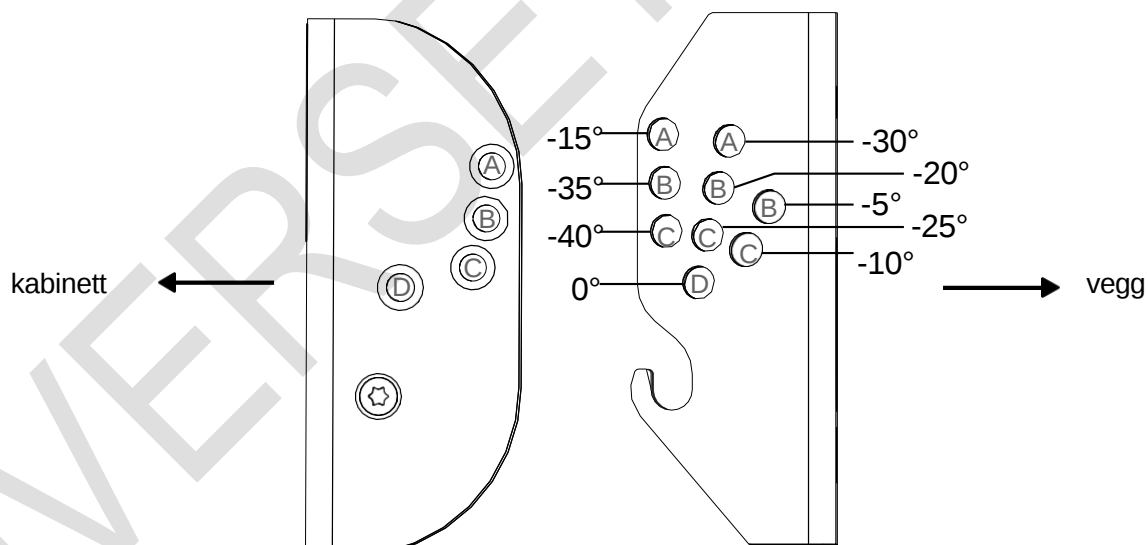
7. Monter X8i på veggen:

- a) Sett sammen de to TILT-delene ved å montere indekseringsboltene i krokene.

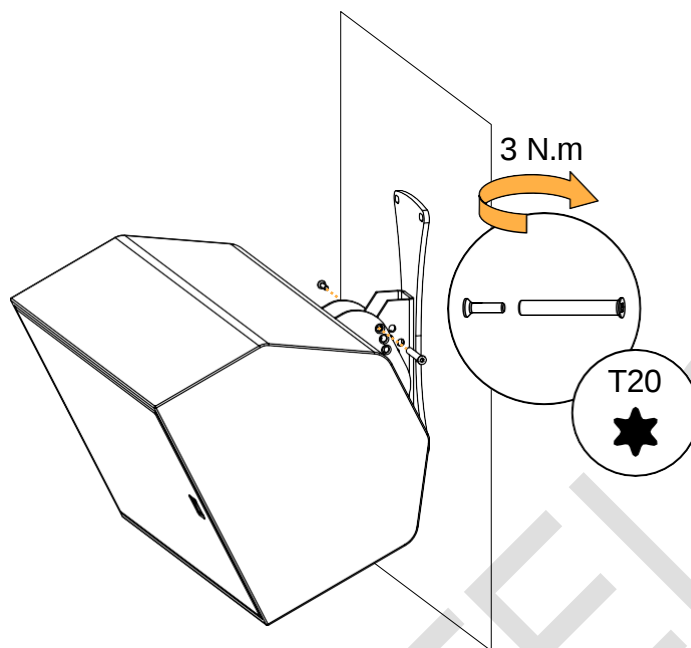
Pass på at tappene er skjøvet helt inn i krokene.



- b) Roter enheten for å velge plasseringsvinkel.



- c) Kjør aksen gjennom hullene, og fest den med M4×16 Torx-skruen.
Kontroller at monteringen er stabil.

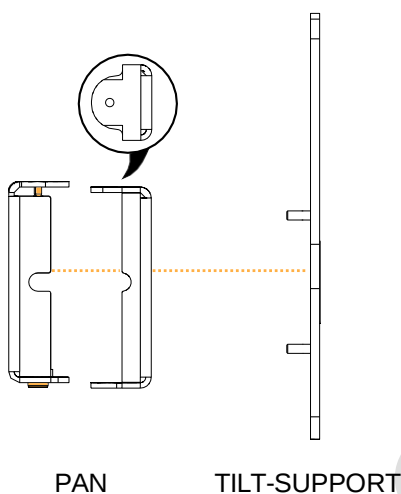


Veggmontering av X8i horisontalt med PAN

Type utplassering	veggmontering
Riggetilbehør	TILT-SUPPORT
	PAN
Ytterligere materiale	3 compatible skruer og forankringer
Verktøy	momentskrutrekker
	T30 Torx-bits
	T40 Torx-bits
	8 mm skiftenøkkel eller 8 mm sekskantnøkkel
Minimum antall operatører	1

**Monteringsoversikt**

Vær oppmerksom på plasseringen av tilbehørsdelene under hele prosedyren.



PAN

TILT-SUPPORT

**Sekundær sikkerhet for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter**

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.

**Fare for klemskader**

Forsikre deg om at veggen eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
veggmontering	TILT-SUPPORT + ethvert tilbehør	12	9	3	Ø 6,4 mm 0,25 tommer (slisset)	—

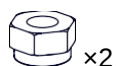
**Fare for fallende gjenstander**

Ikke bruk PAN eller PANx2 opp-ned.

Ikke bytt om på veggmonteringsdelen(e) og kabinetmonteringsdelen(e).

Skruer og festeanordninger

fra TILT-SUPPORT



x2

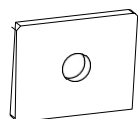


x2

M5 sekskantmutter

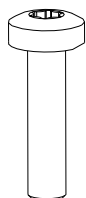
tykk blank underlagsskive Ø
5 mm

fra PAN



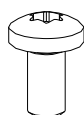
x1

rektangulær skive



x2

M6×25 Torx

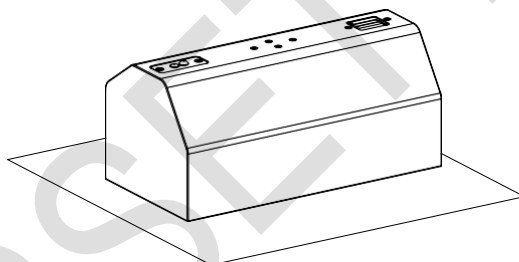


x2

M8×16 Torx

Forutsetning for montering

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.

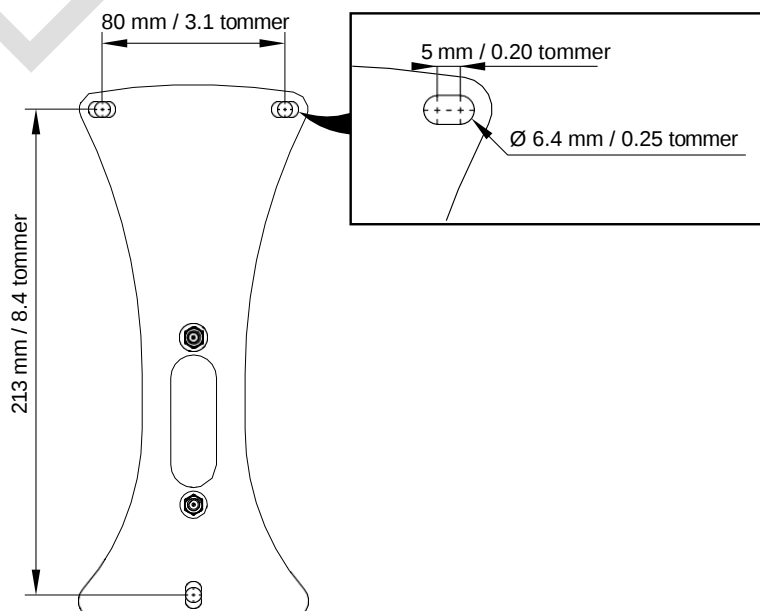


Prosedyre



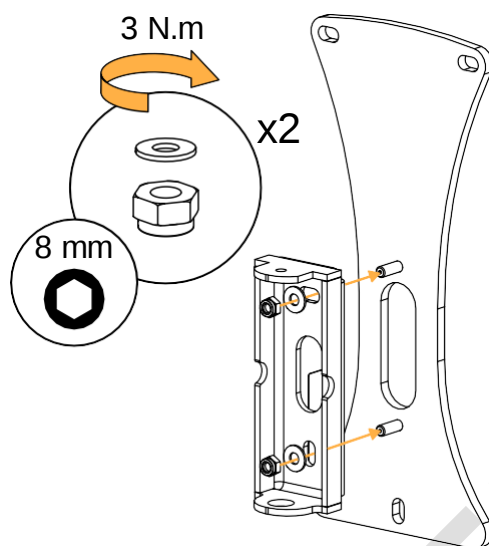
Sørg for at det er nok plass mellom veggene og sidene på riggelementet til at du kommer til skruen(e) når kabinettet er montert.

1. Bor hull i vegg for TILT-SUPPORT.

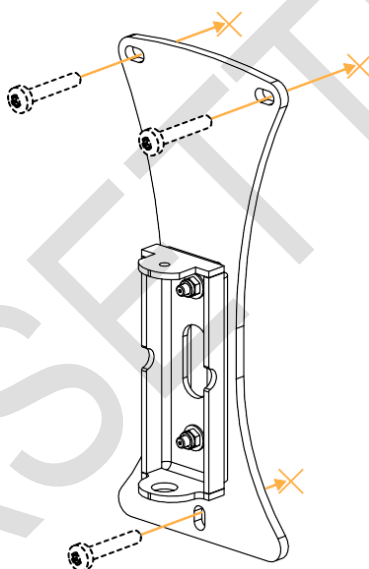


2. Monter PAN-veggmonteringsdelen med TILT-SUPPORT.

Bruk de to M5-mutrene og -skivene.



3. Fest TILT-SUPPORT og PAN til veggen.



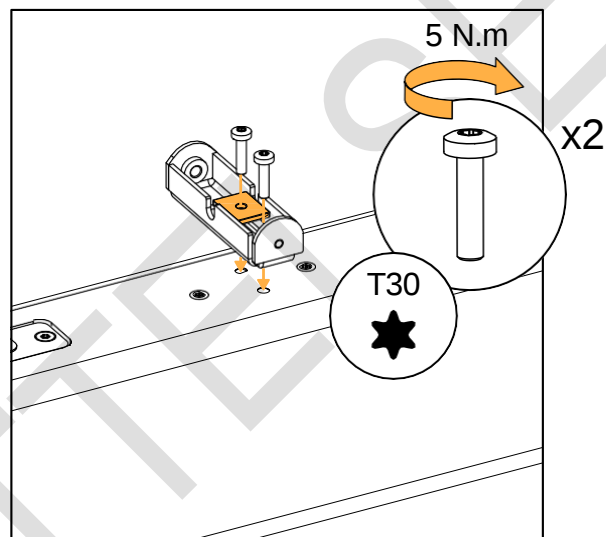
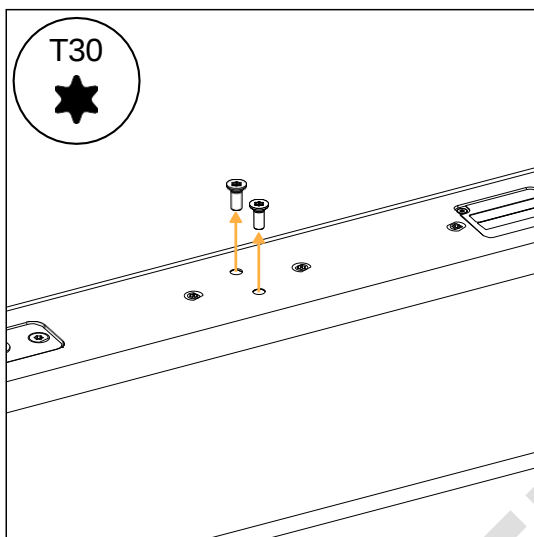
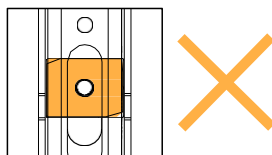
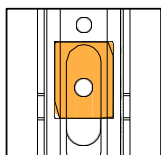
4. Sikre PAN til X8 i:

- Fjern de to plassholderskruene i midten av X8i.
- Fest PAN-kabinettmonteringsdelen med den rektangulære skiven til X8i.

Bruk de to M6×25 Torx-skruene.



Kontroller at den rektangulære skiven er i riktig posisjon.



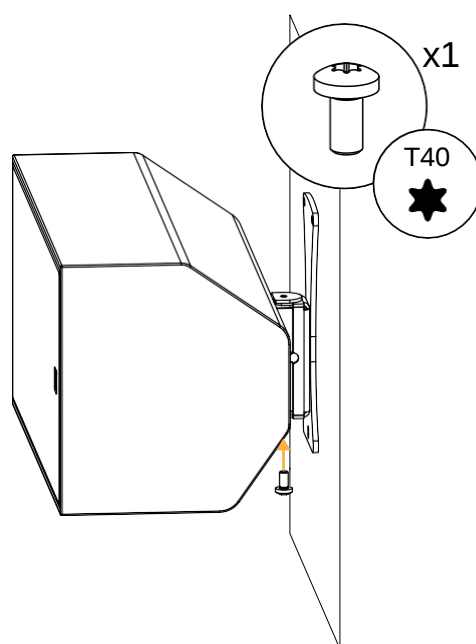
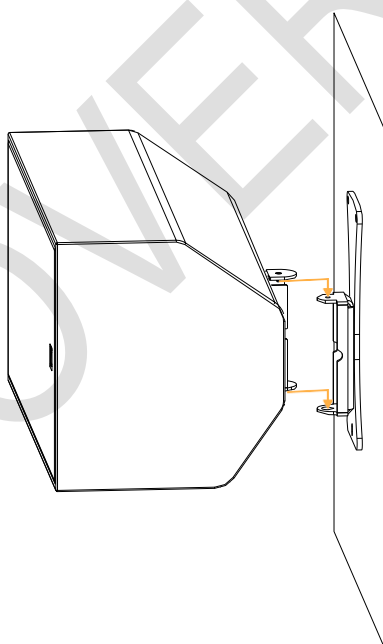
5. Klargjør kablingen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).

6. Monter enheten på PAN-veggmonteringsdelen:

- Rett inn stiften med det øverste hullet, og skyv enheten nedover.
- Skrue inn M8×16 Torx-skruen fra undersiden av

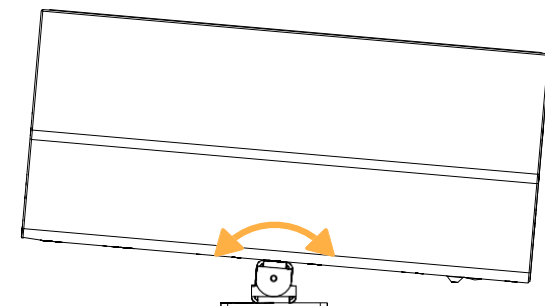


PAN. Ikke stram skruen helt til.

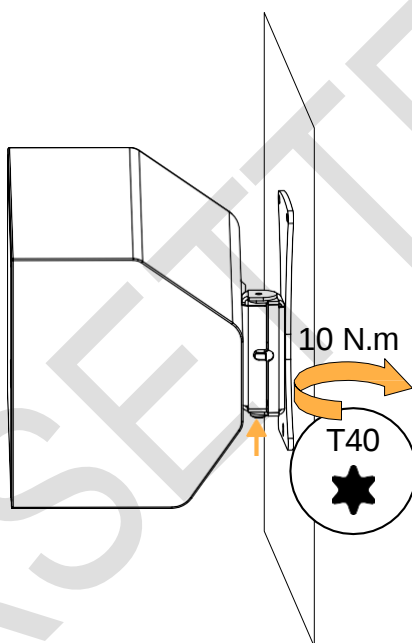


7. Roter enheten for å justere asimutvinkelen.**asimutvinkel i horisontal retning**

Når X8i er montert horisontalt med PAN mot en vegg, kan en asimutvinkel på $+9^{\circ}/-9^{\circ}$ nås. Bruk en kile eller monter på en smal vegg for å øke asimutvinkelen, opp til $+45^{\circ}/-45^{\circ}$.

**8. Trekk til M8-skruen. Påfør et dreiemoment på 10 N.m.**

Kontroller at monteringen er stabil.

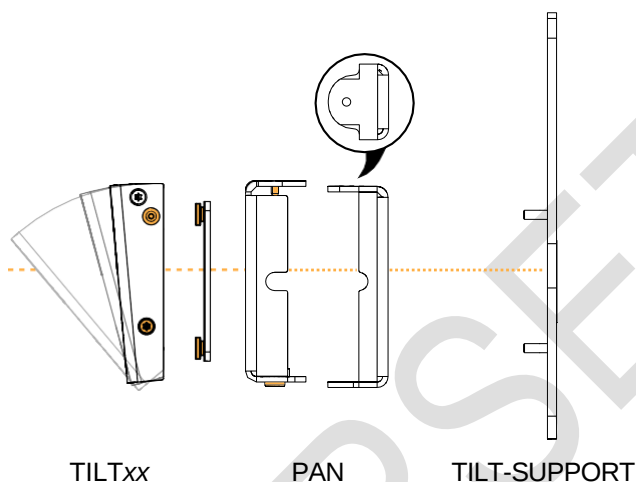


Veggmontering X8i horisontalt med PAN og TILT5/TILT15/TILT40

Type utplassering	veggmontering
Riggetilbehør	TILT-SUPPORT
	PAN
	TILT5/TILT15/TILT40
Ytterligere materiale	3 kompatible skruer og forankringer
Verktøy	momentskrutrekker
	T25 Torx bit
	T30 Torx-bits
	T40 Torx-bits
	8 mm skiftenøkkel eller 8 mm sekskantnøkkel
Minimum antall operatører	1

**Monteringsoversikt**

Vær oppmerksom på plasseringen av tilbehørsdelene under hele prosedyren.

**Sekundær sikkerhet for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter**

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.

**Fare for klemskader**

Forsikre deg om at veggen eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
veggmontering	TILT-SUPPORT + ethvert tilbehør	12	9	3	Ø 6,4 mm 0,25 tommer (slisset)	—

**Fare for fallende gjenstander**

Ikke bruk PAN eller PANx2 opp-ned.

Ikke bytt om på veggmonteringsdelen(e) og kabinettmonteringsdelen(e).

OVERSETTELSE

**Fare for fallende gjenstander**

Ikke bruk TILT, TILT5, TILT15 eller TILT40 opp-ned. Dette riggtilbehøret er kun beregnet for negative plasseringsvinkler.

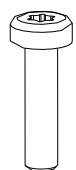
Skruer og festeanordninger**fra TILT-SUPPORT**

x2



x2

M5 sekskantmutter

tykk blank underlagsskive Ø
5 mm**fra PAN**

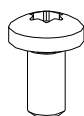
x2



x2



x2



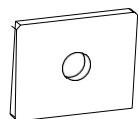
x2

M5×20 Torx

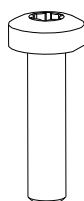
M5 sekskantmutter

tykk blank
underlagsskive Ø
5 mm

M8×16 Torx

fra TILT5/TILT15/TILT40

x1



x2

rektangulær skive

M6×25 Torx

Montering

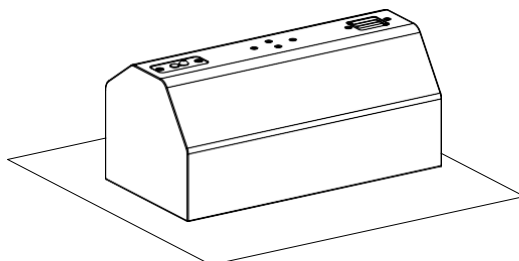
Om denne oppgaven



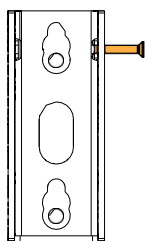
I denne prosedyren betegner *TILTxx* fast vinkel-tilbehøret TILT5, TILT15 og TILT40.

Krav

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.



Kontroller at *TILTxx-sikkerhetsskruen* er på plass og løsnet.

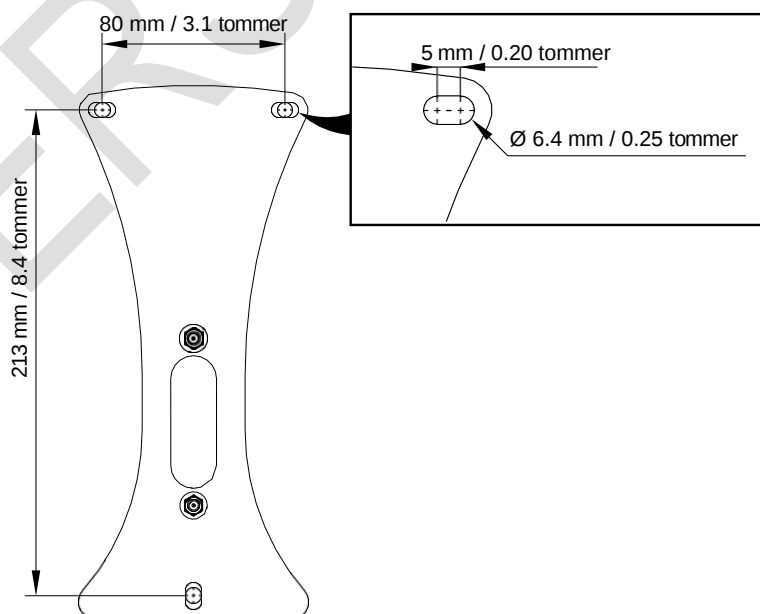


Prosedyre



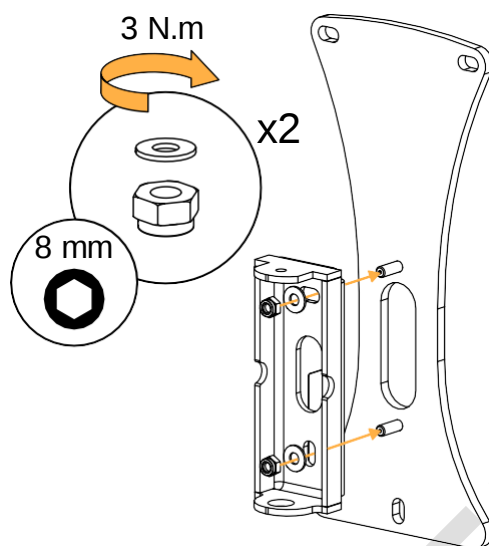
Sørg for at det er nok plass mellom veggene og sidene på riggelementet til at du kommer til skruen(e) når kabinettet er montert.

1. Bor hull i vegg for TILT-SUPPORT.

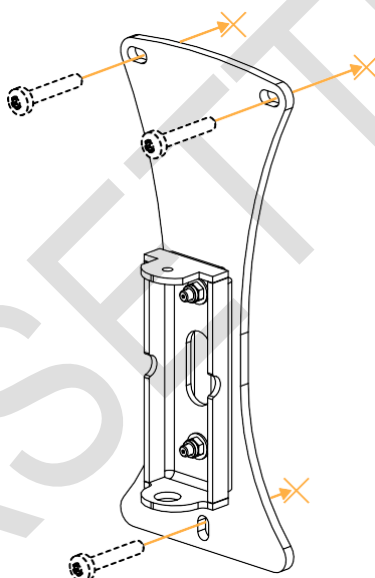


2. Monter PAN-veggmonteringsdelen med TILT-SUPPORT.

Bruk de to M5-mutrene og -skivene.



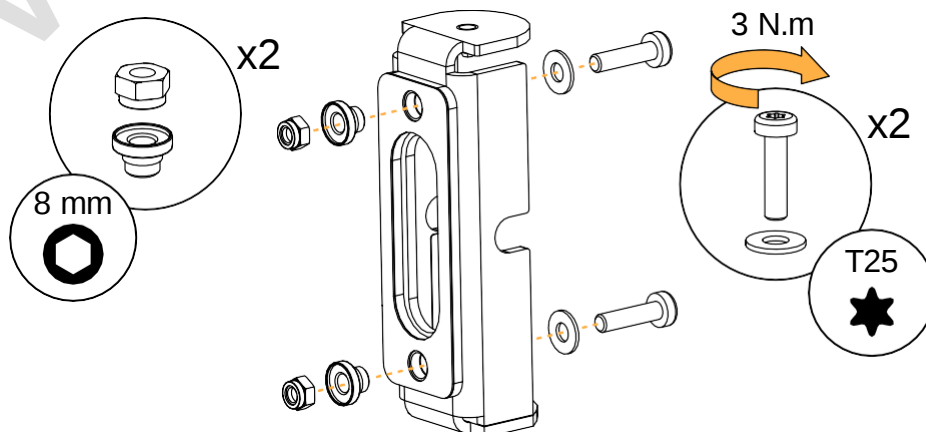
3. Fest TILT-SUPPORT og PAN til veggen.



4. Monter veggmonteringsplaten og de koniske avstandsstykkene med PAN.

Bruk to M5×20 Torx-skruer, to M5-skiver og to M5-muttre.

Veggmonteringsplatens pakning er vendt bort fra PAN.

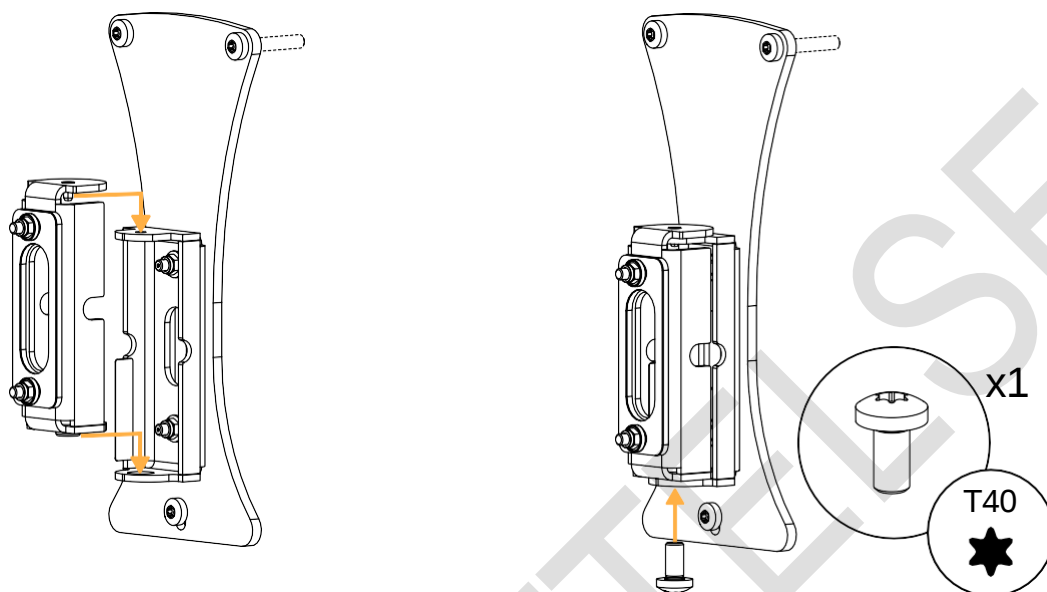
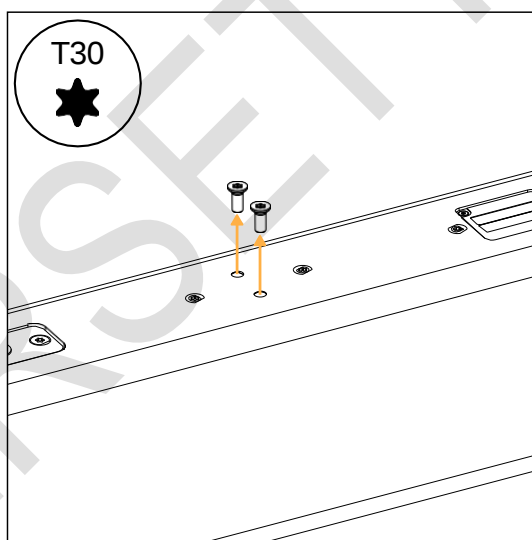


5. Monter enheten på PAN-veggmonteringsdelen:

- a) Rett inn stiften med det øverste hullet, og skyv enheten nedover.
- b) Skru inn M8×16 Torx-skruen fra undersiden av PAN.



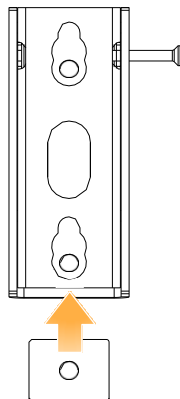
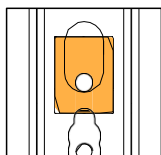
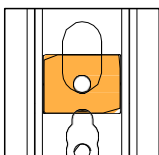
Ikke stram skruen helt til.

**6. Fjern de to plassholderskruene i midten av X8i.**

7. Sett den rektangulære skiven inn i TILTxx.



Kontroller at den rektangulære skiven er i riktig posisjon.



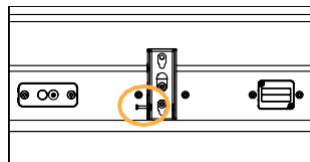
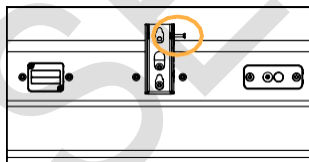
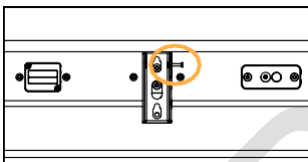
8. Sikre TILTxx til X8i.

Bruk de to M6×25 Torx-skruene.

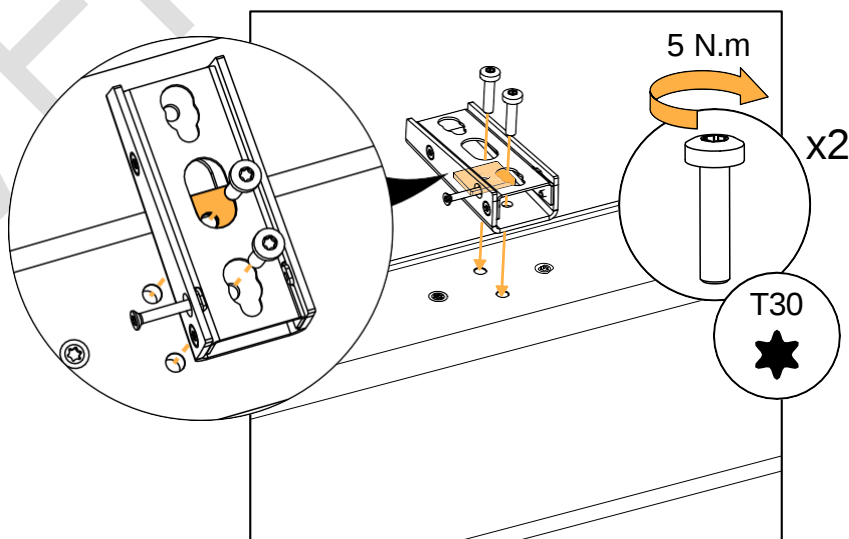


Juster topp- og midthullet (som utgjøres av skiven) fra riggetilbehøret med henholdsvis topp- og bunnhullet på X8i.

Forsikre deg om at sikkerhetsskruen er øverst når kabinettet er montert i sin endelige posisjon.



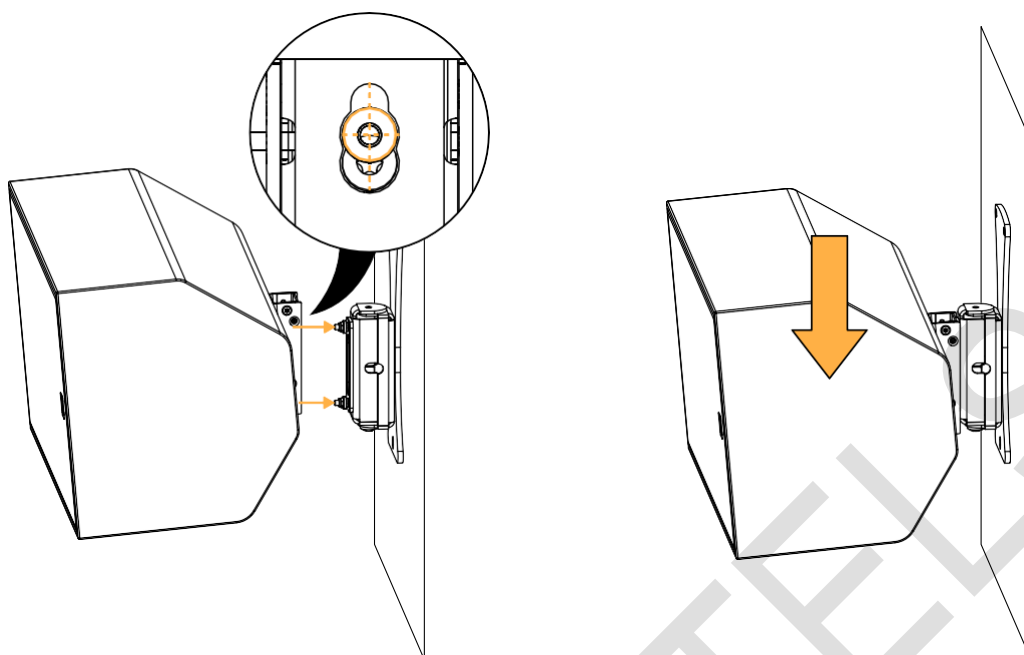
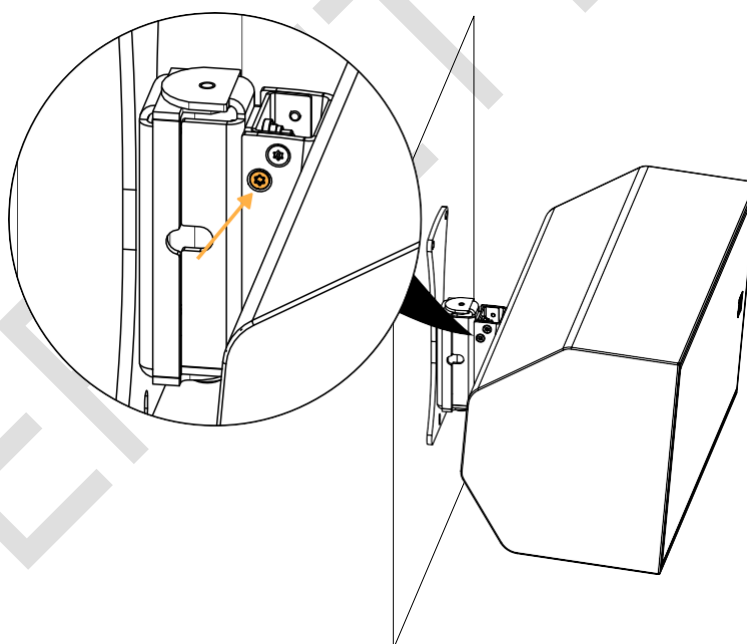
Hvis skrutrekkerens skaft kolliderer med TILT40, bruker du en skrutrekkerforlengelse eller en vinklet skrutrekker for å kjøre skruene.



9. Klargjør kablingen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).

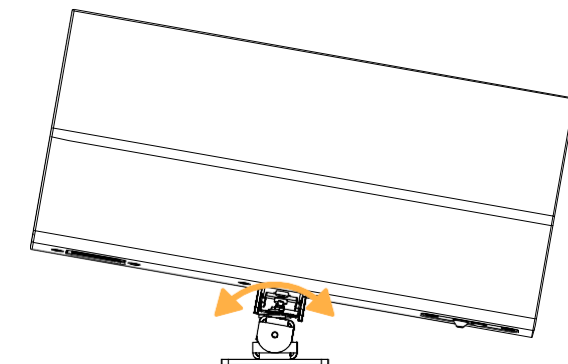
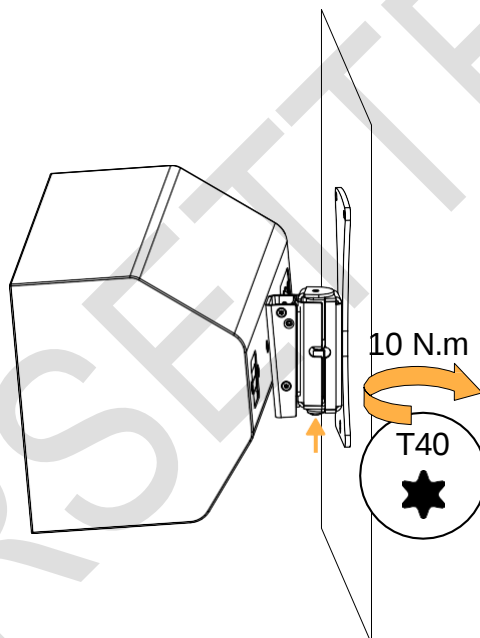
10. Monter X8i på PAN:

- a) Rett inn midtpunktene på de bakre TILTxx-utskjæringene med de koniske avstandsstykkene.
- b) Skyv enheten nedover.

**11. Trekk til sikkerhetsskruen på TILTxx.**

12. Roter enheten for å justere asimutvinkelen.**asimutvinkel i horisontal retning**

Når X8i er montert horisontalt med PAN mot en vegg, kan en asimutvinkel på $+9^{\circ}/-9^{\circ}$ nås. Bruk en kile eller monter på en smal vegg for å øke asimutvinkelen, opp til $+45^{\circ}/-45^{\circ}$.

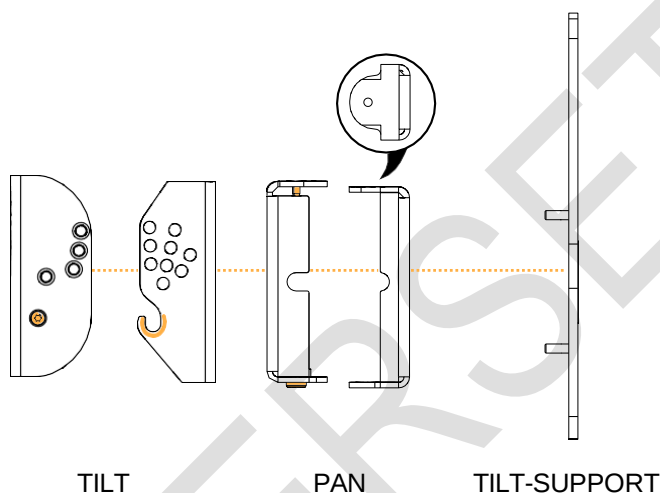
**13. Trekk til M8×16 Torx-skruen. Påfør et dreiemoment på 10 N.m. Kontroller at monteringen er stabil.**

Veggmontering X8i horisontalt med PAN og TILT

Type utplassering	veggmontering
Riggetilbehør	TILT-SUPPORT
	PAN
	TILT
Ytterligere materiale	3 kompatible skruer og forankringer
Verktøy	momentskrutrekker
	T20 Torx-bits
	T30 Torx-bits
	T40 Torx-bits
	T20 skrutrekker
	8 mm skiftenøkkel eller 8 mm sekskantnøkkel
	10 mm skiftenøkkel eller 10 mm sekskantnøkkel
Minimum antall operatører	1

**Monteringsoversikt**

Vær oppmerksom på plasseringen av tilbehørsdelene under hele prosedyren.

**Sekundær sikkerhet for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter**

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.

**Fare for klemskader**

Forsikre deg om at vegg eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
veggmontering	TILT-SUPPORT + ethvert tilbehør	12	9	3	Ø 6,4 mm 0,25 tommer (slisset)	–

**Fare for fallende gjenstander**

Ikke bruk PAN eller PANx2 opp-ned.

Ikke bytt om på veggmonteringsdelen(e) og kabinettmonteringsdelen(e).

**Fare for fallende gjenstander**

Ikke bruk TILT, TILT5, TILT15 eller TILT40 opp-ned. Dette riggtilbehøret er kun beregnet for negative plasseringsvinkler.

Skruer og festeanordninger**fra TILT-SUPPORT**

x2



x2

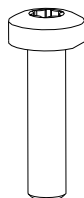
M5 sekskantmutter

tykk blank underlagsskive Ø 5 mm

fra PAN

x2

M8x16 Torx



x2

M6x25 Torx



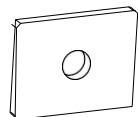
x2

M6 sekskantet låsemutter



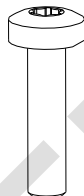
x2

flat skive Ø 6 mm

fra TILT

x1

rektangulær skive



x2

M6x25 Torx



x1

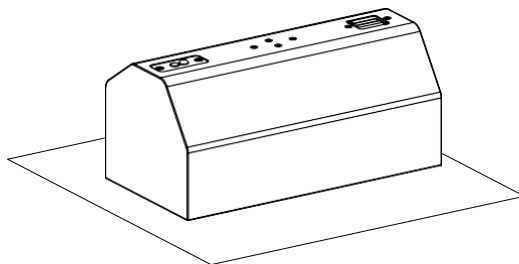
M4x16 Torx
(forhåndsmontert)

x1

Akse med M4
Torx-hode
(forhåndsmontert)

Forutsetning for montering

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.

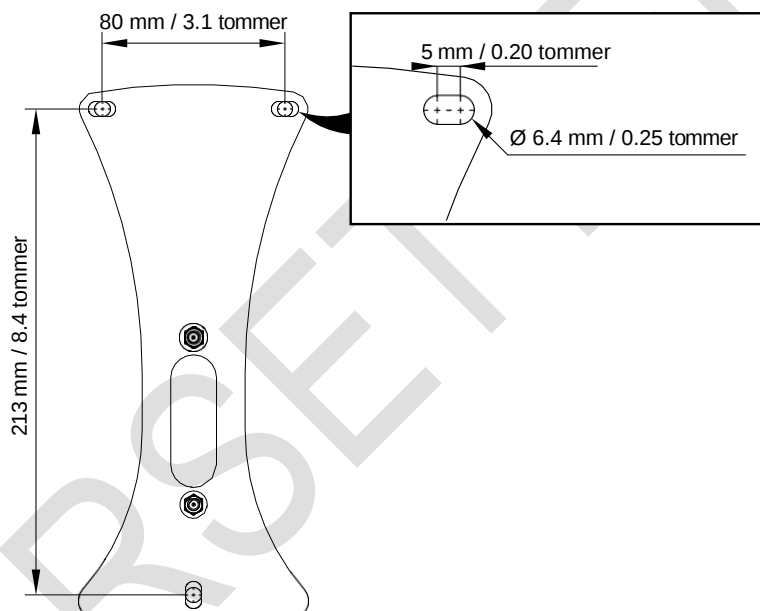


Prosedyre



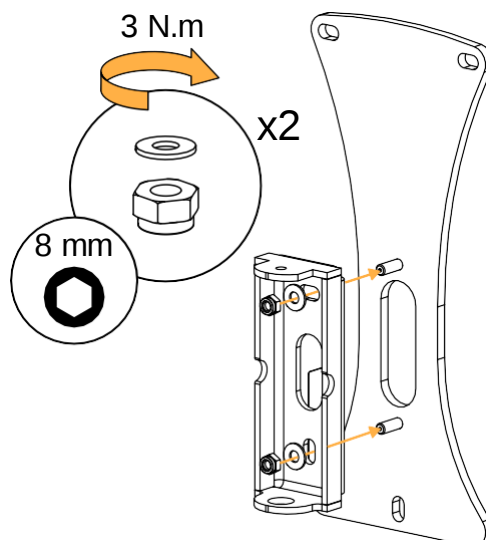
Sørg for at det er nok plass mellom veggene og sidene på riggelementet til at du kommer til skruen(e) når kabinettet er montert.

1. Bor hull i veggen for TILT-SUPPORT.

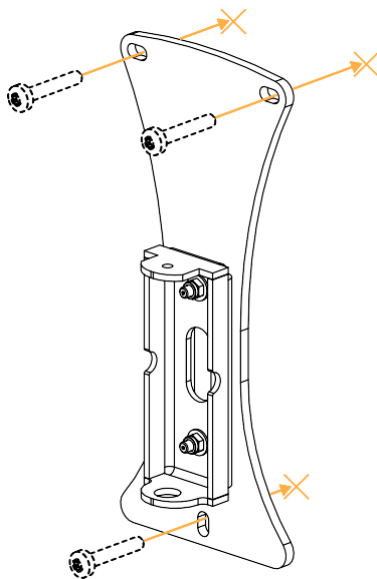


2. Monter PAN-veggmonteringsdelen med TILT-SUPPORT.

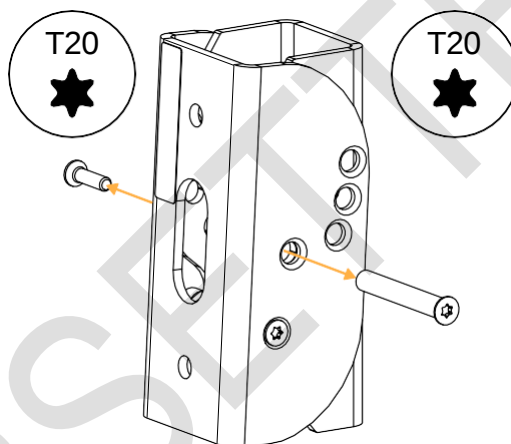
Bruk de to M5-mutrene og -skivene.



3. Fest TILT-SUPPORT og PAN til veggen.

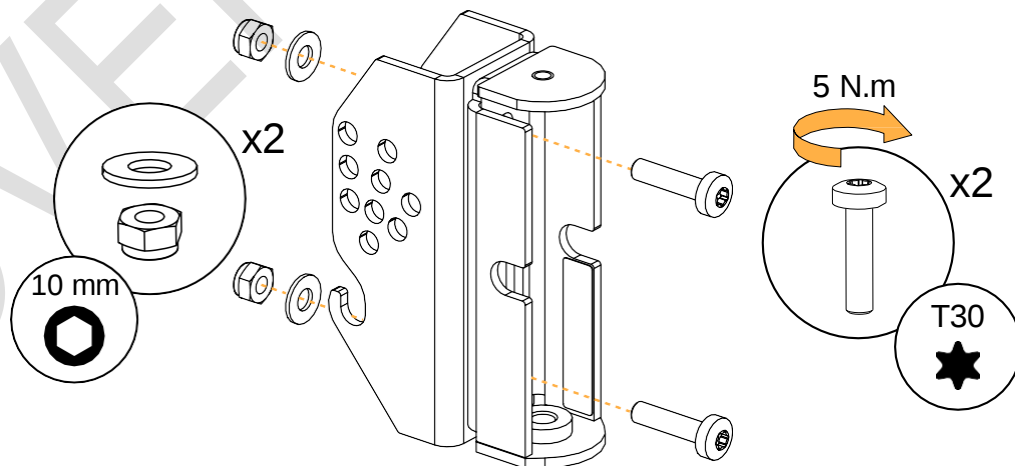


4. Demonter de to TILT-delene.



5. Sett sammen PAN-monteringsdelen med TILT-veggmonteringsdelen.

Bruk de to M6×25 Torx-skrueene, M6-mutrene og skivene.

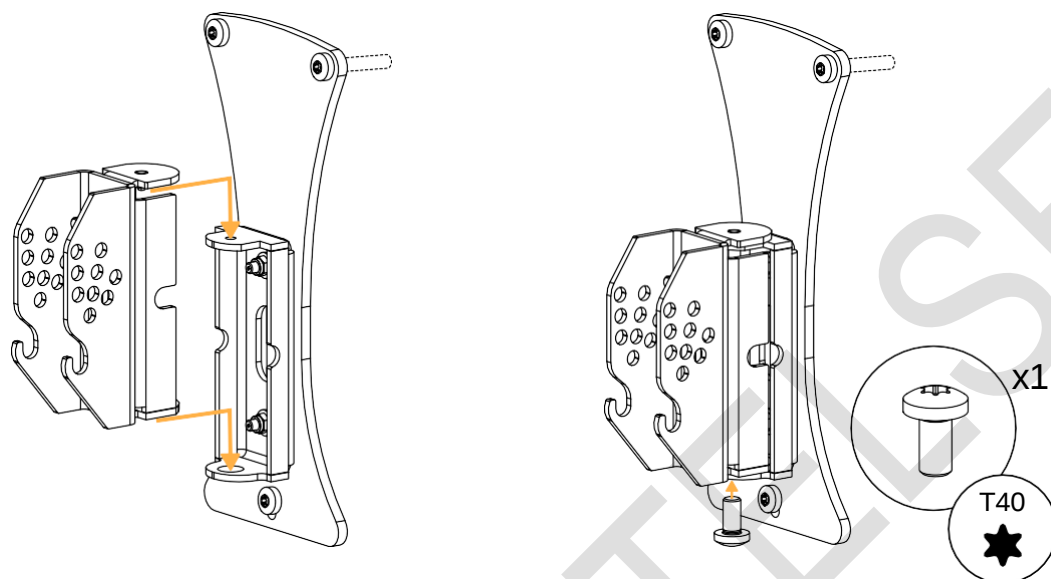


6. Monter enheten på PAN-veggmonteringsdelen:

- Rett inn stiften med det øverste hullet, og skyv enheten nedover.
- Skrue inn M8×16 Torx-skruen fra undersiden av PAN.



Ikke stram skruen helt til.



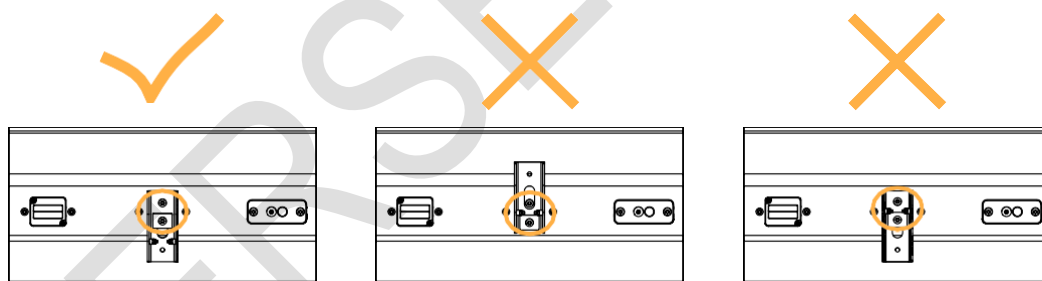
7. Sikre TILT til X8i:

- Fjern de to plassholderskruene i midten av X8i.
- Fest TILT-kabinettmonteringsdelen med den rektangulære skiven til X8i.

Bruk de to M6×25 Torx-skrueene.

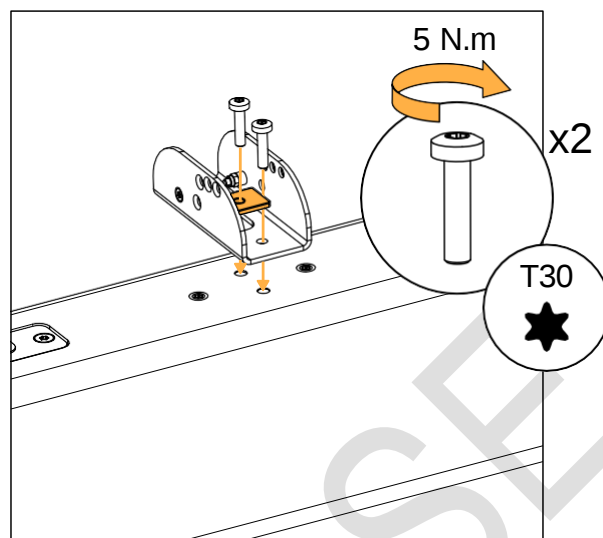
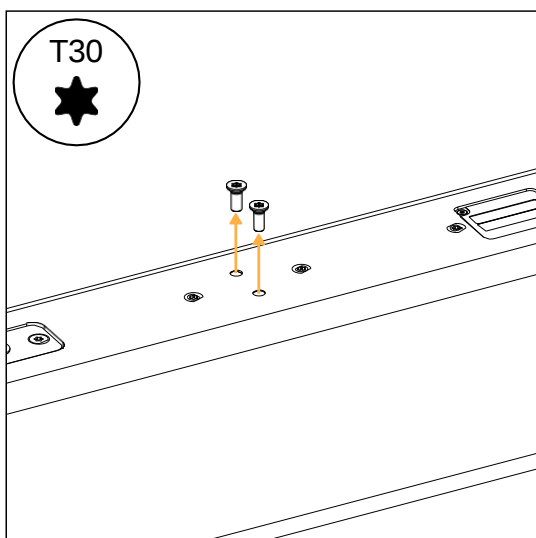


Juster topp- og midthullet (som utgjøres av skiven) fra riggetilbehøret med henholdsvis topp- og bunnhullet på X8i.



Kontroller at den rektangulære skiven er i riktig posisjon.



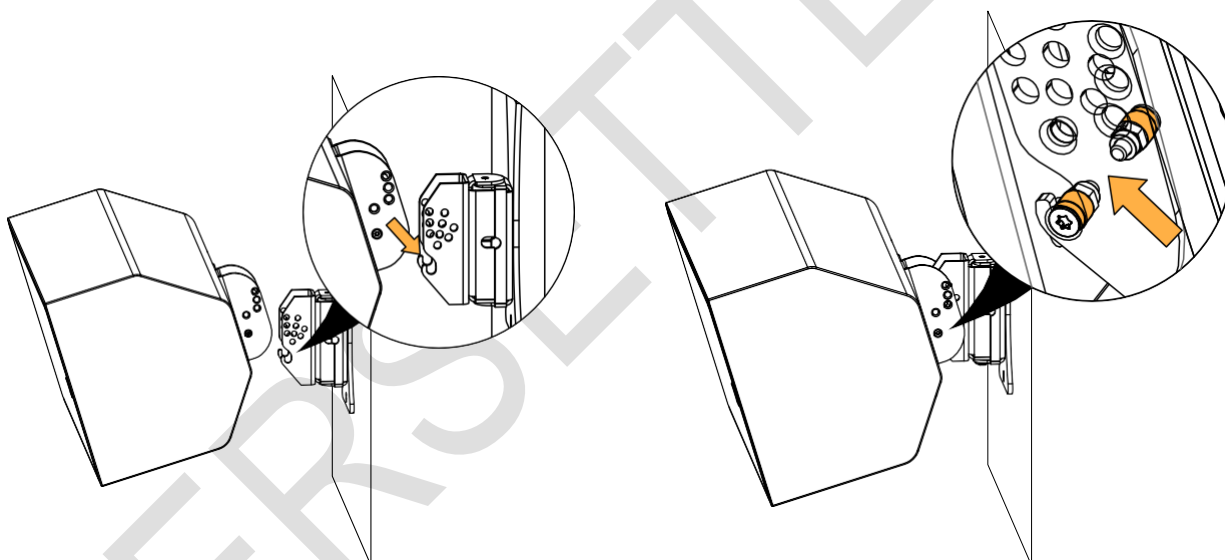


8. Klargjør kablingen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).

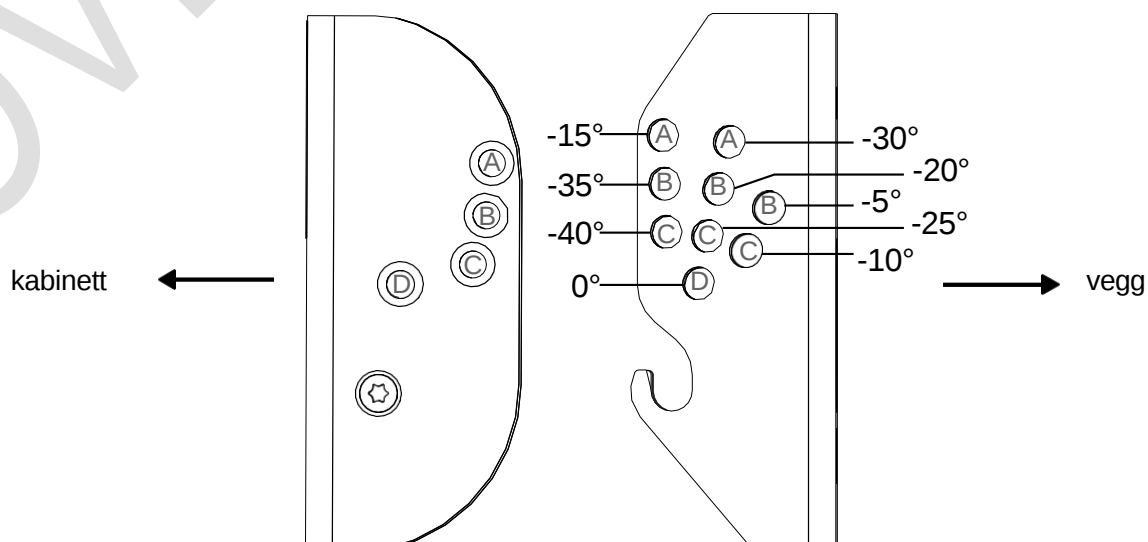
9. Monter X8i på PAN- og TILT-enheten:

a) Sett sammen de to TILT-delene ved å montere indekseringsboltene i krokene.

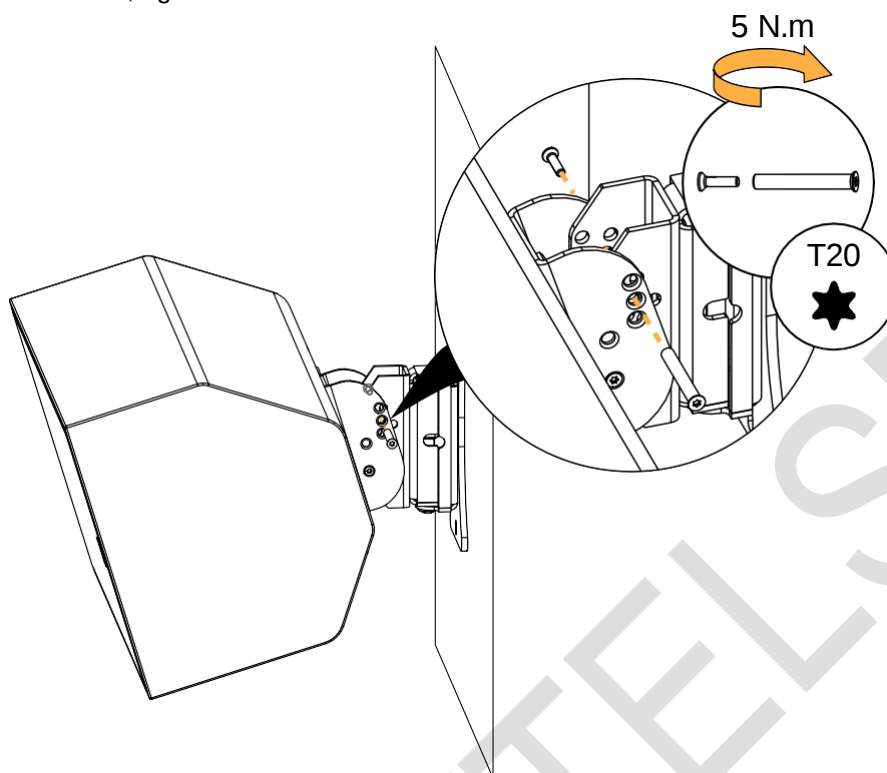
Pass på at tappene er skjøvet helt inn i krokene.



b) Roter enheten for å velge plasseringsvinkel.



c) Kjør aksen gjennom hullene, og fest den med M4×16 Torx-skruen.

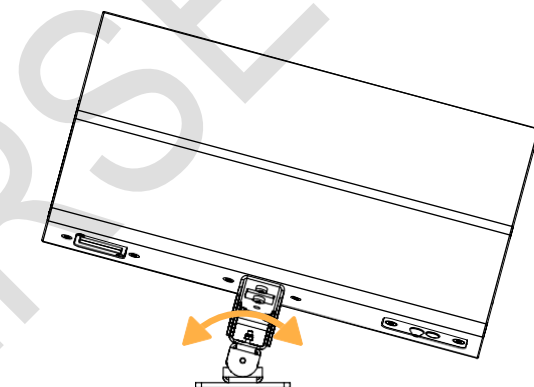


10. Roter enheten for å justere asimutvinkelen.



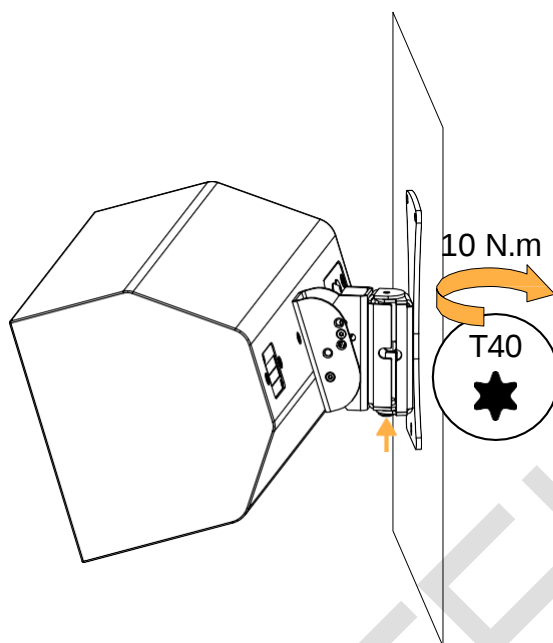
asimutvinkel i horisontal retning

Når X8i er montert horisontalt med PAN mot en vegg, kan en asimutvinkel på $+9^{\circ}/-9^{\circ}$ nås. Bruk en kile eller monter på en smal vegg for å øke asimutvinkelen, opp til $+45^{\circ}/-45^{\circ}$.



- 11.** Trekk til M8×16 Torx-skruen. Påfør et dreiemoment på 10 N.m.

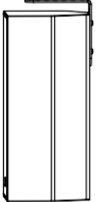
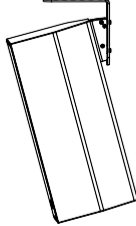
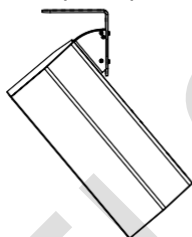
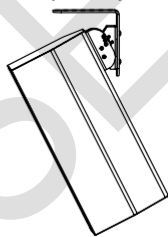
Kontroller at monteringen er stabil.



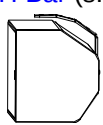
Takmontering eller fagverksmontering

Oversikt

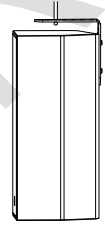
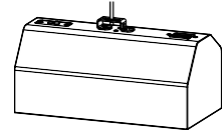
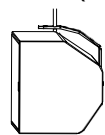
X8i takmontert vertikalt

plasseringsvinkel				
0°	-5°	-15°	-40°	0° til -40°
VBAR (s.130) 	VBAR + TILT5 (s.137) 	VBAR + TILT15 (s.137) 	VBAR + TILT40 (s.137) 	VBAR + TILT (s.142) 

X8i takmontert horisontalt

plasseringsvinkel	
0° til -35°	90° (nedovervendt)
X8i-H Bar (s.147) 	X8i-ON CW (s.155) 

X8i fagverksmontert eller opphengt av en gjengestang

orientering	plasseringsvinkel	
	9° til - 17°	90° (nedovervendt)
Vertikal	VBAR (s.130) 	CEILING-PENDANT (s.160) 
Horisontal	9° til - 40°	
	X8i-H Bar (s.147) 	

Vertikalt

Takmontering eller flyging av X8i vertikalt med VBAR

Type utplassering	takmontering eller fagverksmontering
Riggetilbehør	VBAR
Ytterligere materiale	2 kompatible skruer og forankringer, eller
	1 maks. Ø10 mm / 0,39 in fagverksklemme, eller
	1 maks. Ø10 mm / 0,39 in gjengestang, med tilhørende muttere og skiver
Verktøy	momentskrutrekker
	T30 Torx-bits
Minimum antall operatører	2



Ekstra sikkerhetstiltak for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.



Fare for klemskader

Forsikre deg om at veggen eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
takmontering	VBAR + valgfri TILT eller TILTxx	19	—	2	Ø 10.4 mm / 0,41 tommer	bruk hull 1 og 7 (i begge ender)



SPCON kan ikke brukes i denne konfigurasjonen.

Skruer og festeanordninger

fra VBAR



×2

M6×25 Torx

Takmontering X8i med VBAR

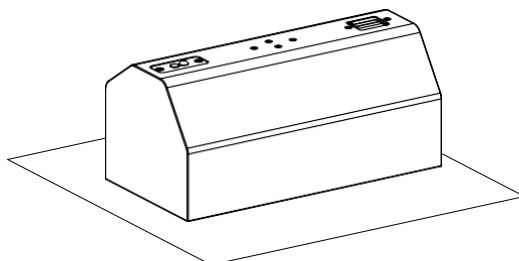
Om denne oppgaven



For denne konfigurasjonen må høyttalerkabelen trekkes på innsiden av taket.

Krav

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.



Prosedyre



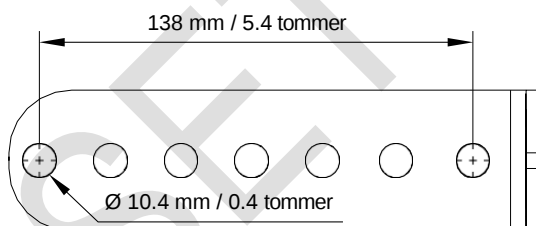
Hull for takmontering

Ved takmontering med VBAR skal du alltid bruke hull 1 og 7 (i begge ender) for å sikre optimal støtte.

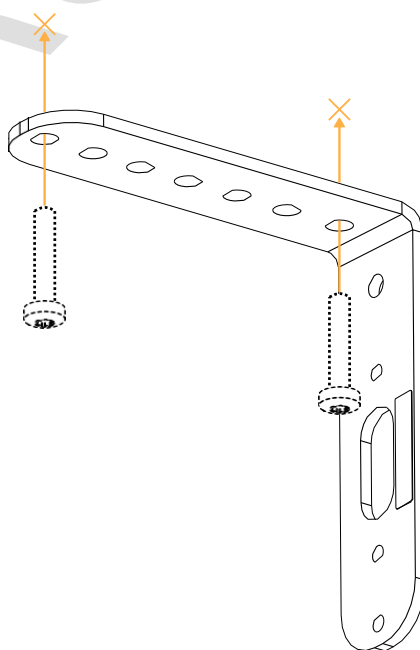


Sørg for at det er nok plass mellom veggene, sidene og baksiden av riggelementet til at du kommer til skruen(e) når kabinettet er montert.

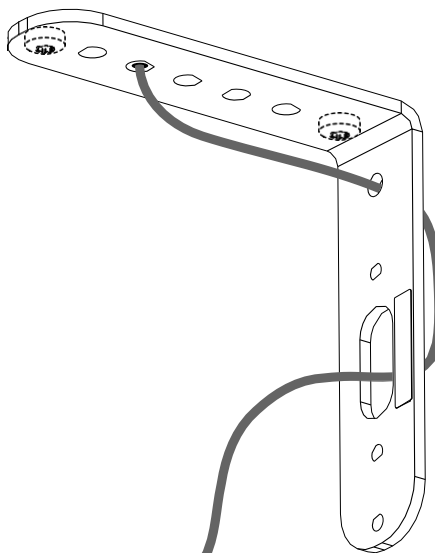
1. Bor hull i taket for VBAR.



2. Fest VBAR til taket.

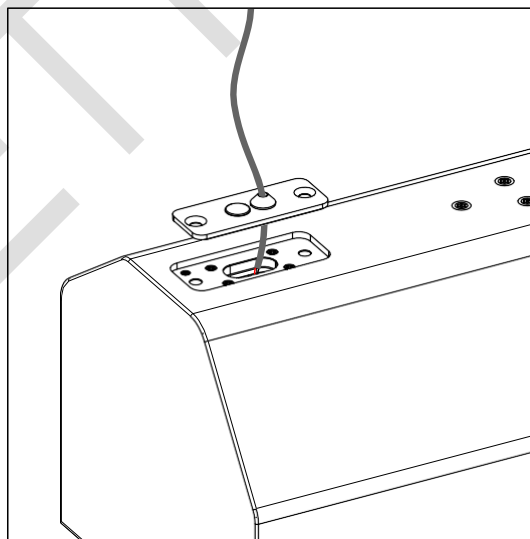
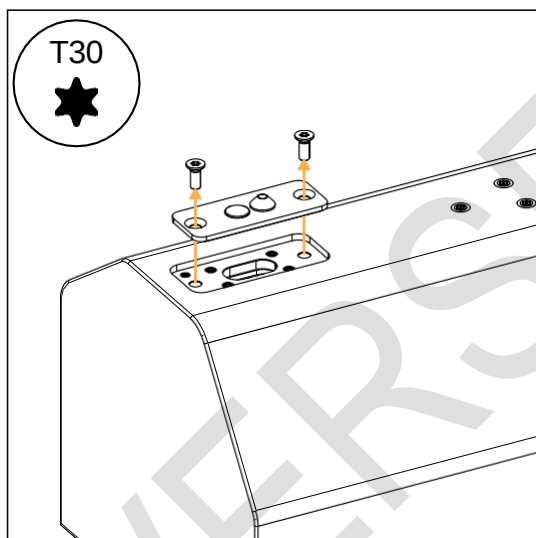


3. Før høyttalerkabelen gjennom VBAR.



4. Forberedelse av X8i-kabling:

- a) Fjern kontaktens tetningsplate.
- b) Før kabelen gjennom kontaktens tetningsplate.
- c) Koble kabelen til X8i-rekkeklemmen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).



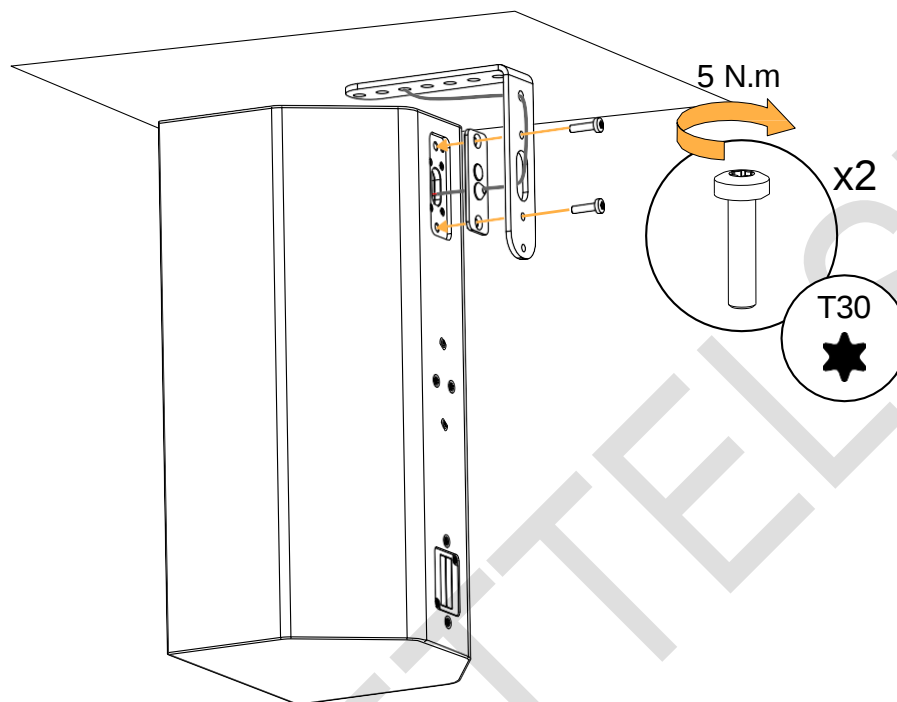
**Fare for klemskader**

Dette trinnet krever to operatører.

5. Hold kontaktens tetningsplate mot kontakten og fest X8i til VBAR.

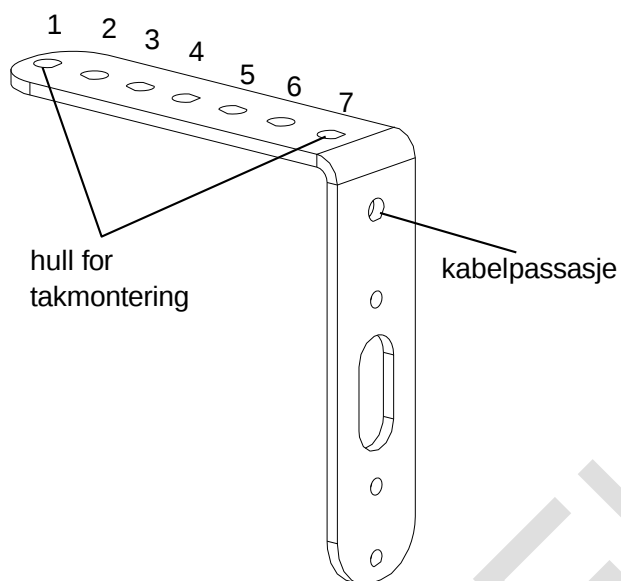
Bruk to M6×25 Torx-skruer.

Kontroller at monteringen er stabil.



Flyging av X8i med VBAR

Om denne oppgaven

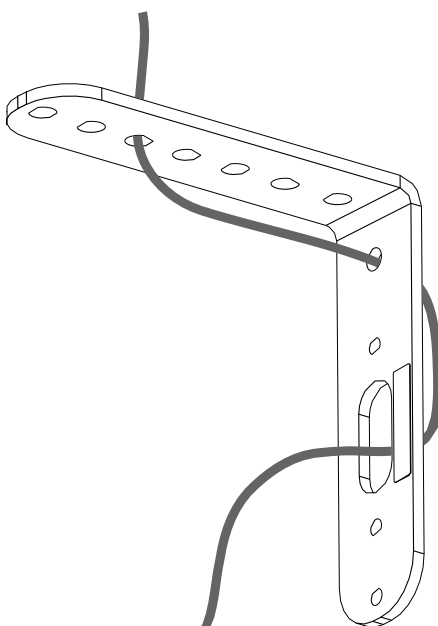


X8i plasseringsvinkler når de er flydd eller montert på takstoler med VBAR

hull Nr.	vinkel
1	9°
2	5°
3	0°
4	-4°
5	-9°
6	-13°
7	-17°

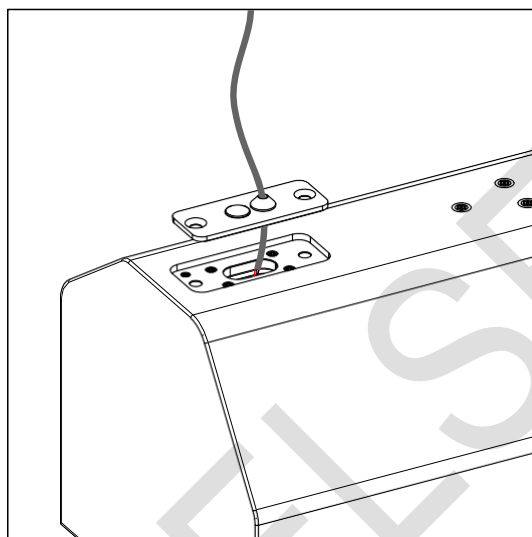
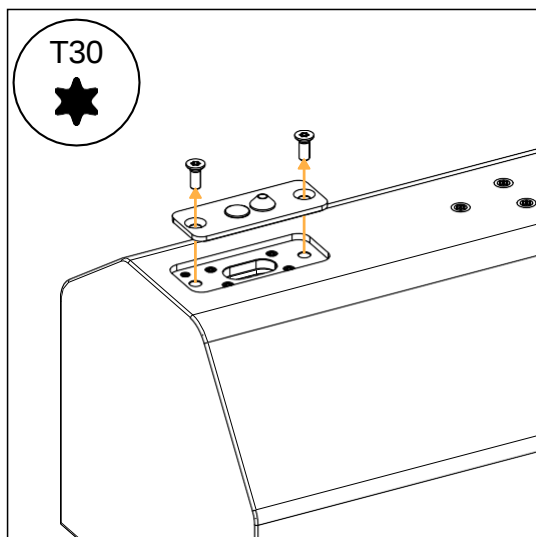
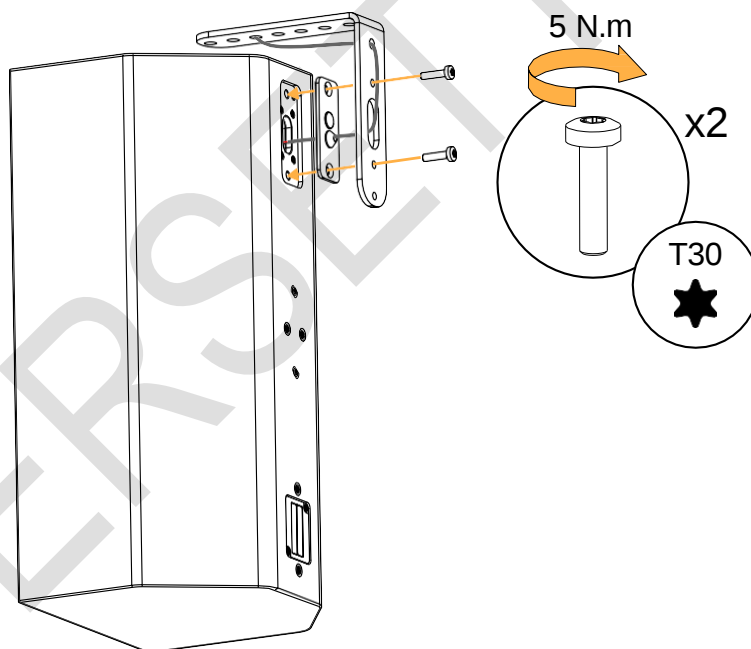
Prosedyre

1. Før høyttalerkabelen gjennom VBAR.



2. Forberedelse av X8i-kabling:

- a) Fjern kontaktens tetningsplate.
- b) Før kabelen gjennom kontaktens tetningsplate.
- c) Koble kabelen til X8i-rekkeklemmen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).

**3. Hold kontaktplaten og sett X8i i oppreist stilling.****4. Fest VBAR og koblingsforseglingsplaten til X 8i.**

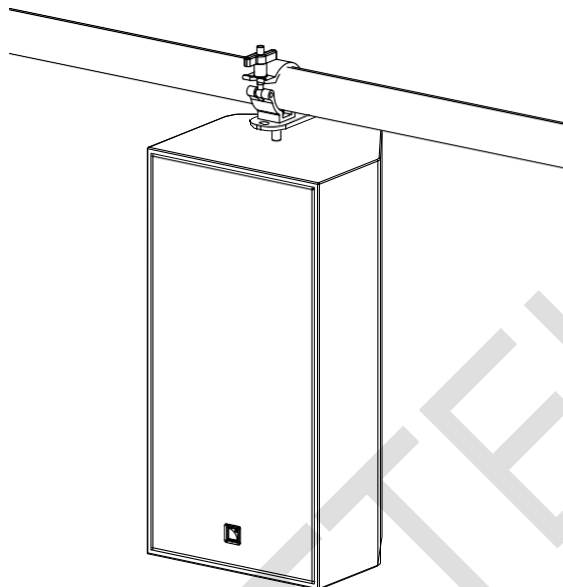


Fare for klemskader

Dette trinnet krever to operatører.

5. Velg løftepunkt og fest X8i til en fagverksklemme eller en gjengestang (maks Ø10 mm/0,39 tommer) ved hjelp av muttere.

Kontroller at monteringen er stabil.



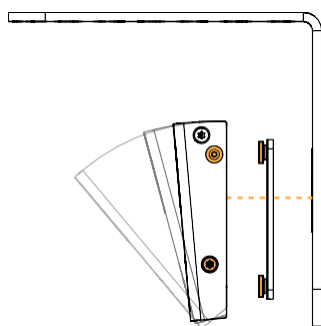
6. Fly X8i i ønsket høyde.

Takmontering av X8i vertikalt med VBAR og TILT5/TILT15/TILT40

Type utplassering	takmontering
Riggetilbehør	VBAR
	TILT5/TILT15/TILT40
Ytterligere materiale	2 kompatible skruer og forankringer
Verktøy	momentskrutrekker
	T20 Torx-bits
	T25 Torx bit
	T30 Torx-bits
	8 mm skiftenøkkel eller 8 mm sekskantnøkkel
Minimum antall operatører	2

**Monteringsoversikt**

Vær oppmerksom på plasseringen av tilbehørsdelene under hele prosedyren.



TILTxx VBAR

**Sekundær sikkerhet for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter**

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.

**Fare for klemskader**

Forsikre deg om at vegg eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
takmontering	VBAR + valgfri TILT eller TILTxx	19	–	2	Ø 10.4 mm / 0,41 tommer	bruk hull 1 og 7 (i begge ender)

**Fare for fallende gjenstander**

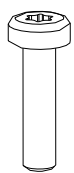
Ikke bruk TILT, TILT5, TILT15 eller TILT40 opp-ned. Dette riggetilbehøret er kun beregnet for negative plasseringsvinkler.

**Hull for takmontering**

Ved takmontering med VBAR skal du alltid bruke hull 1 og 7 (i begge ender) for å sikre optimal støtte.

Skruer og festeanordninger

fra VBAR



x2

M5x20 Torx



x2

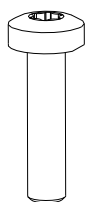
tykk blank underlagsskive Ø
5 mm



x2

M5 sekskantmutter

fra TILT5/TILT15/TILT40



x2

M6x25 Torx



x2

M5 konisk avstandsstykke

Montering

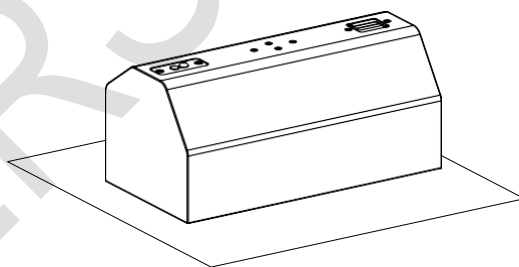
Om denne oppgaven



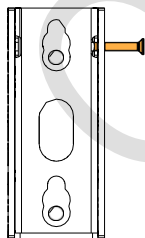
I denne prosedyren betegner *TILTxx* fast vinkel-tilbehøret TILT5, TILT15 og TILT40.

Krav

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.



Kontroller at *TILTxx-sikkerhetsskruen* er på plass og løsnet.



Prosedyre



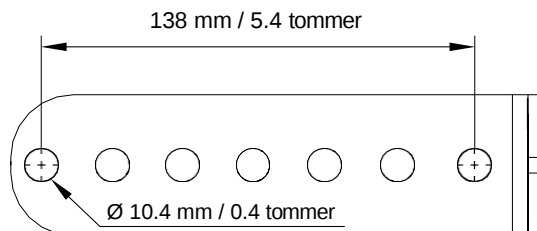
Hull for takmontering

Ved takmontering med VBAR skal du alltid bruke hull 1 og 7 (i begge ender) for å sikre optimal støtte.

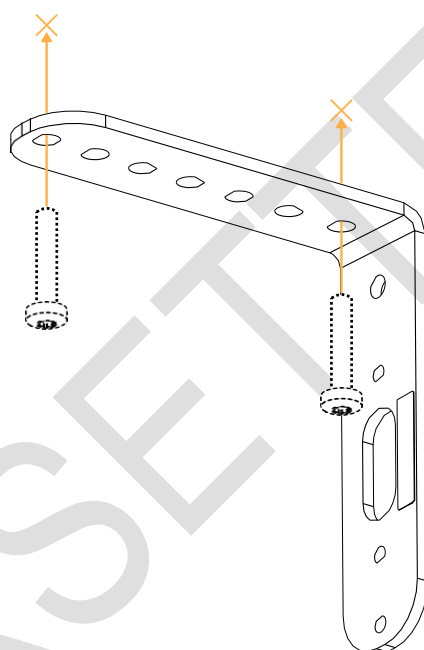


Sørg for at det er nok plass mellom veggene, sidene og baksiden av riggelementet til at du kommer til skruen(e) når kabinettet er montert.

1. Bor hull i taket for VBAR.



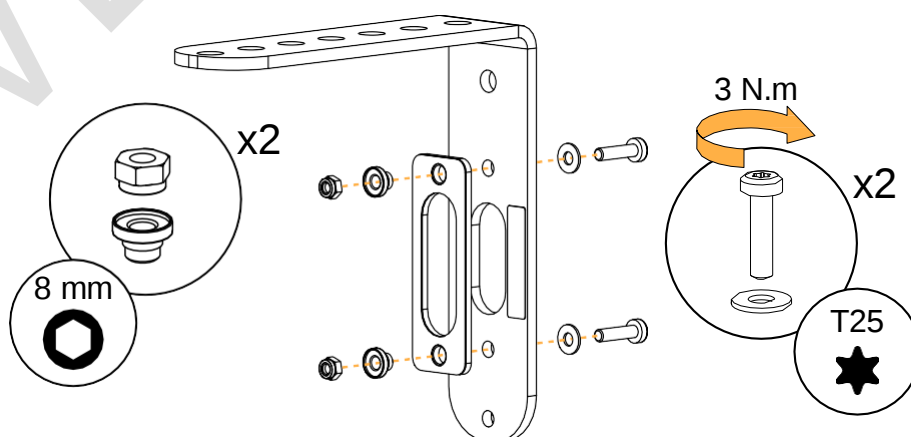
2. Fest VBAR til taket.



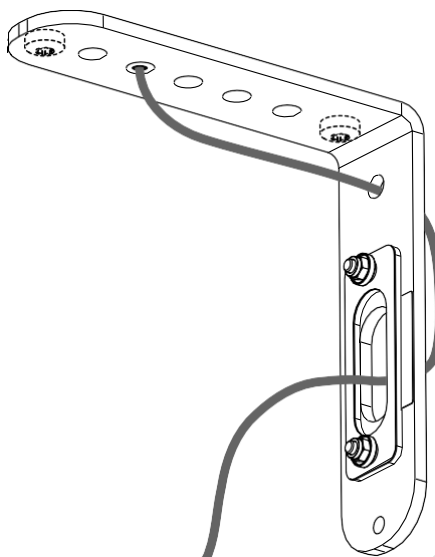
3. Monter veggmonteringsplaten og de koniske avstandsstykkene med VBAR.

Bruk to M5×20 Torx, to M5-skiver og to M5-muttere.

Veggmonteringsplatens pakning er vendt bort fra VBAR.



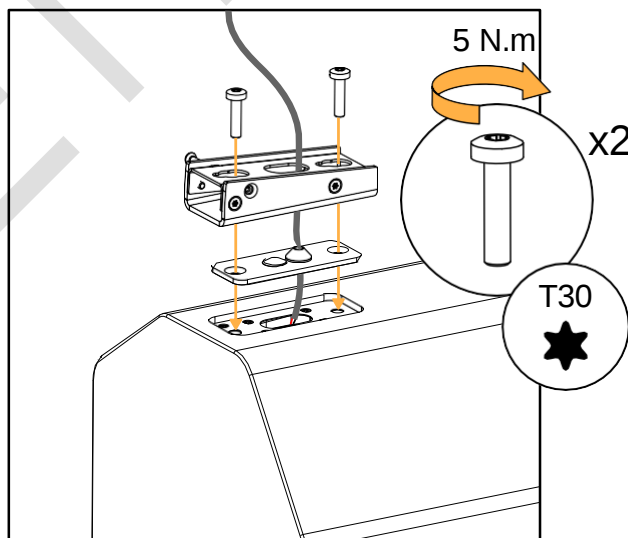
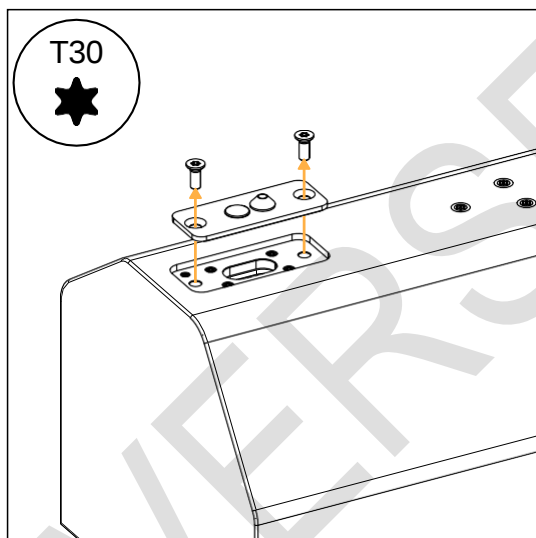
4. Før høyttalerkabelen gjennom VBAR.



5. Sikker TILTxx til X8i:

- Fjern kontaktens tetningsplate (hvis den finnes) eller plassholderskruene.
- Før kabelen gjennom *TILTxx* og gjennom kontaktens tetningsplate.
- Koble høyttalerkabelen til X8i-rekkeklemmen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).
- Fest TILT xx og kontaktens tetningsplate til X8i.

Bruk to M6×25 Torx-skruer.

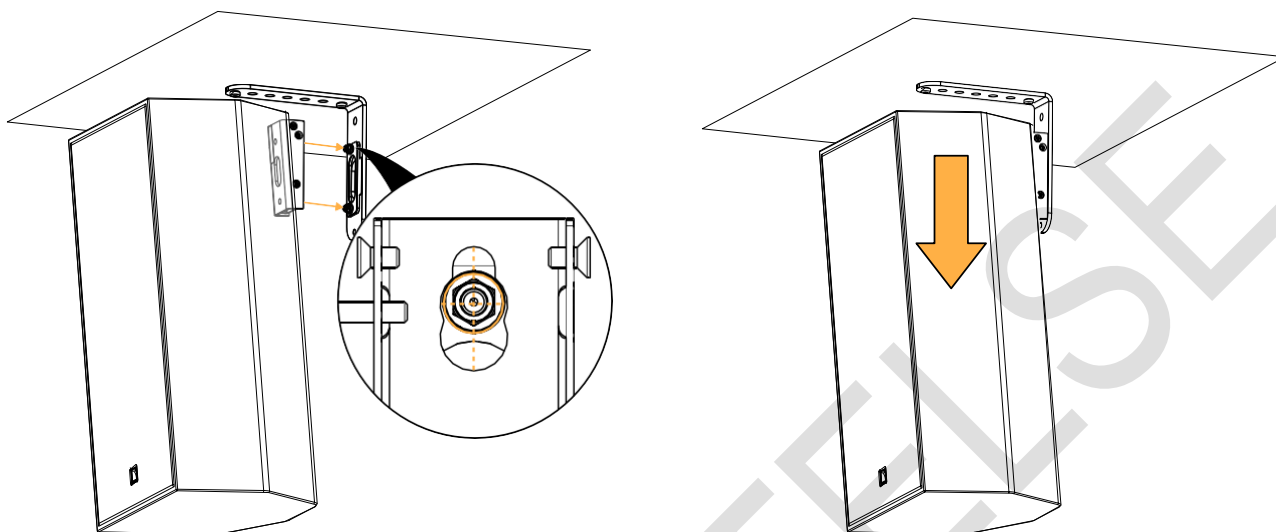
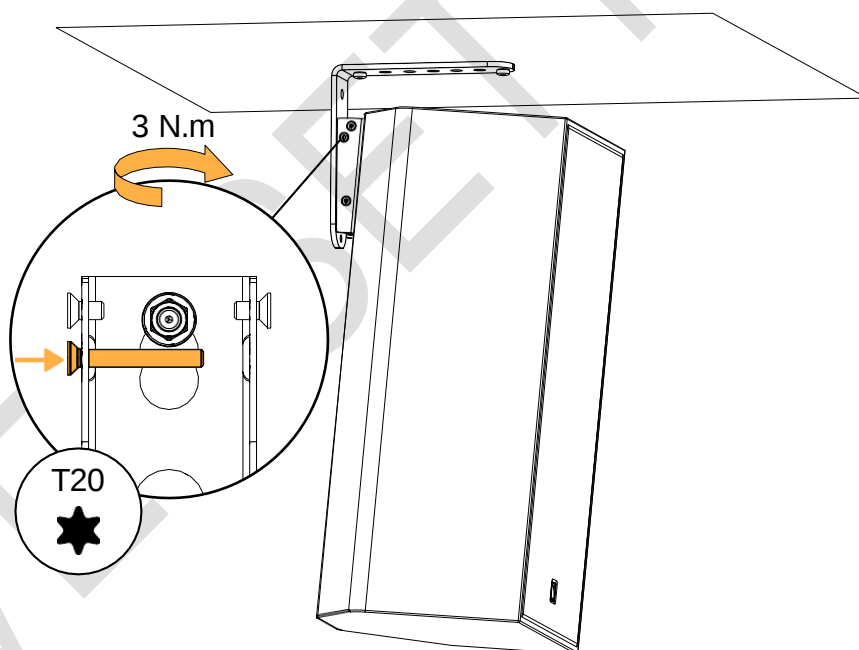


**Fare for klemskader**

Dette trinnet krever to operatører.

6. Monter X8i på VBAR:

- Rett inn midtpunktene på de bakre TILTxx-utskjæringene med de koniske avstandsstykkene.
- Skyv enheten nedover.

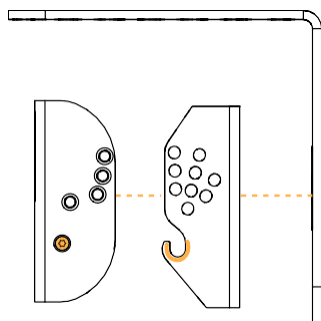
**7. Trekk til sikkerhetsskruen og kontroller at monteringen er stabil.**

Takmontering X8i vertikalt med VBAR og TILT

Type utplassering	takmontering
Riggetilbehør	VBAR
	TILT
Ytterligere materiale	2 kompatible skruer og forankringer
Verktøy	momentskrutrekker
	T20 Torx-bits
	T30 Torx-bits
	T40 Torx-bits
	T20 skrutrekker
	10 mm skiftenøkkel eller 10 mm sekskantnøkkel
Minimum antall operatører	2

**Monteringsoversikt**

Vær oppmerksom på plasseringen av tilbehørsdelene under hele prosedyren.



TILT

VBAR

**Sekundær sikkerhet for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter**

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.

**Fare for klemskader**

Forsikre deg om at veggen eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

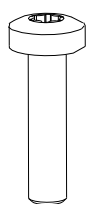
utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
takmontering	VBAR + valgfri TILT eller TILTxx	19	–	2	Ø 10.4 mm / 0,41 tommer	bruk hull 1 og 7 (i begge ender)

**Fare for fallende gjenstander**

Ikke bruk TILT, TILT5, TILT15 eller TILT40 opp-ned. Dette riggetilbehøret er kun beregnet for negative plasseringsvinkler.

Skruer og festeanordninger

fra VBAR



×2

M6×25 Torx



×2

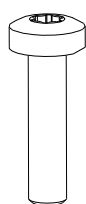
flat skive Ø 6 mm



×2

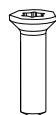
M6 sekskantet
låsemutter

fra TILT



×2

M6×25 Torx



×1

M4×16 Torx
(forhåndsmont
ert)

×1

Akse med M4 Torx-
hode (forhåndsmontert)

Montering

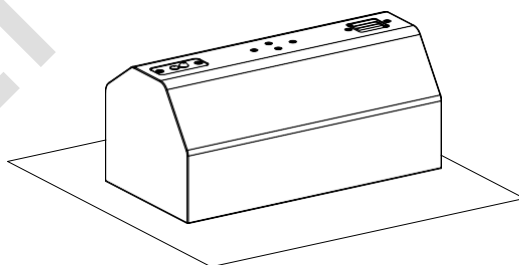
Om denne oppgaven



I denne prosedyren betegner *TILTxx* fast vinkel-tilbehøret TILT5, TILT15 og TILT40.

Krav

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.



Prosedyre



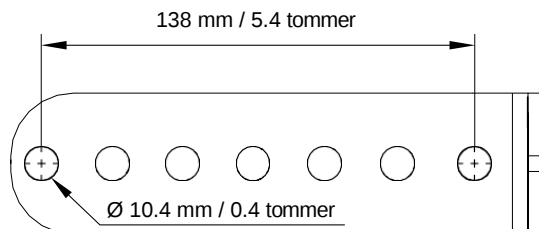
Hull for takmontering

Ved takmontering med VBAR skal du alltid bruke hull 1 og 7 (i begge ender) for å sikre optimal støtte.



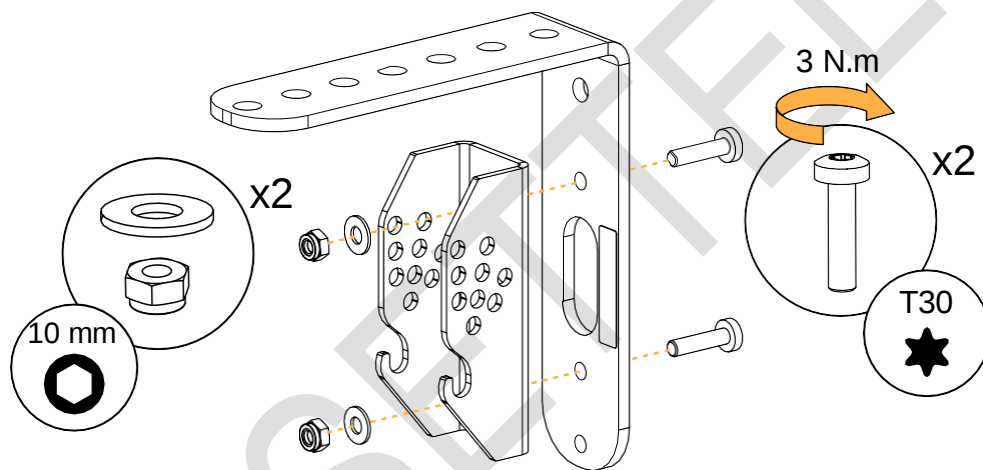
Sørg for at det er nok plass mellom veggene, sidene og baksiden av riggelementet til at du kommer til skruen(e) når kabinettet er montert.

1. Bor hull i taket for VBAR.

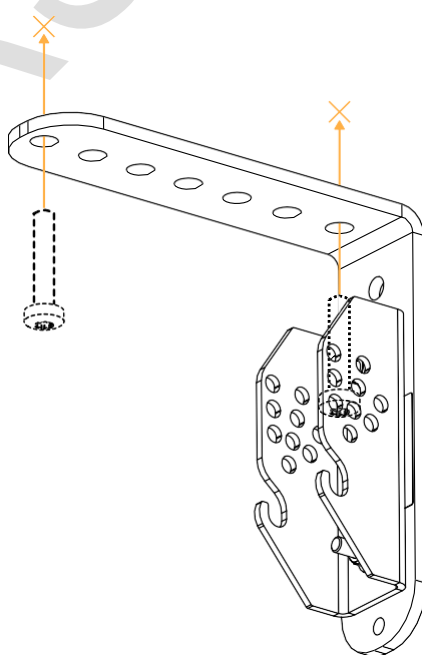


2. Monter TILT veggmonteringsdel med VBAR.

Bruk to M6×25 Torx, to M6-muttere og to M6-skiver.



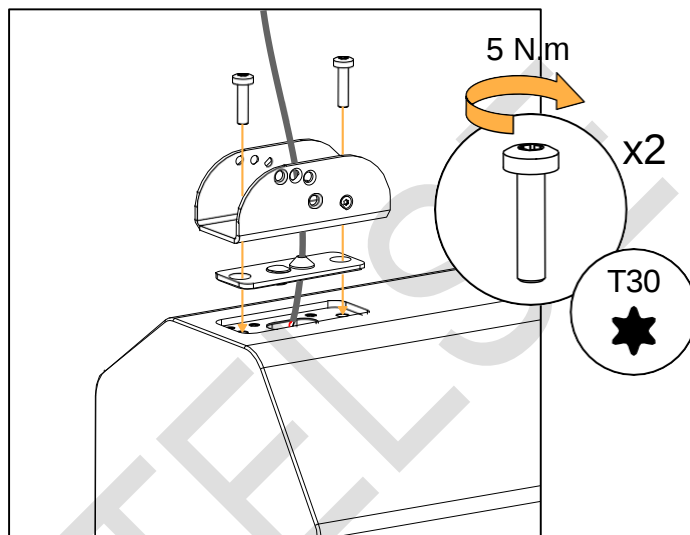
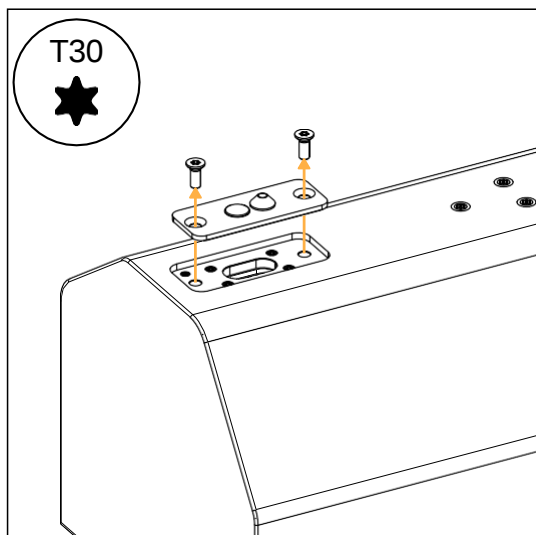
3. Fest VBAR til taket.



4. Sikre TILT til X8i:

- Fjern kontaktens tetningsplate (hvis den finnes) eller plassholderskruene.
- Før kabelen gjennom TILT og gjennom kontaktens tetningsplate.
- Koble høyttalerkabelen til X8i-rekkeklemmen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).
- Fest TILT-kabinettmonteringsdelen og kontaktens tetningsplate til X8i.

Bruk de to M6×25 Torx-skruene.



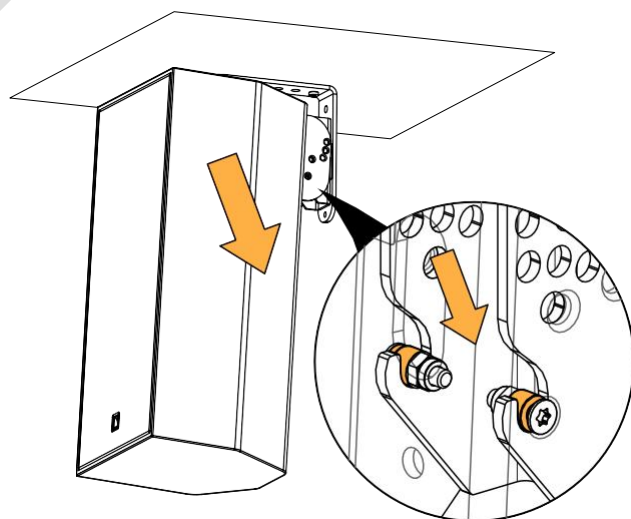
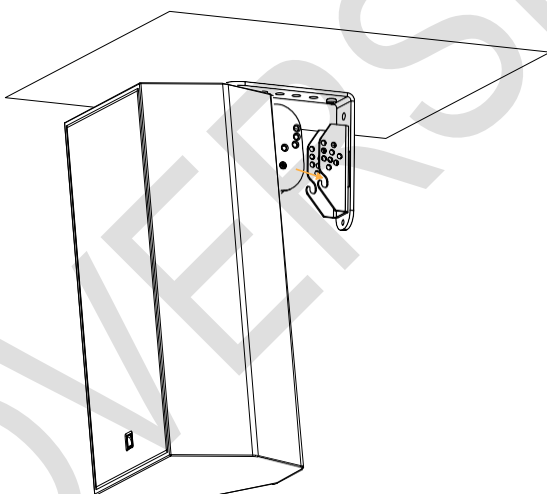
Fare for klemskader

Dette trinnet krever to operatører.

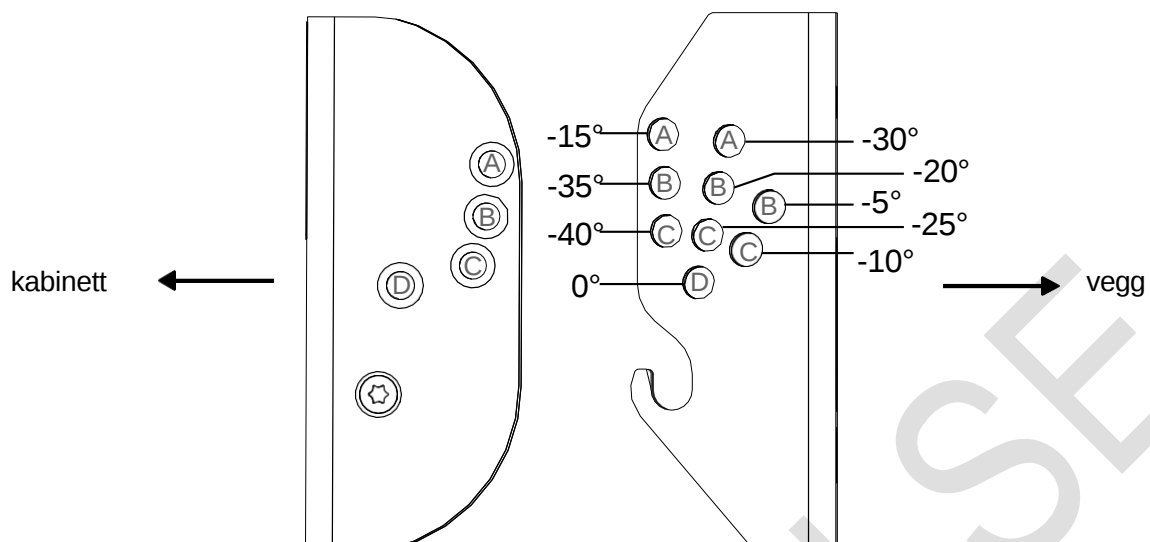
5. Monter X8i på VBAR.

- Sett sammen de to TILT-delene ved å montere indekseringsboltene i krokene.

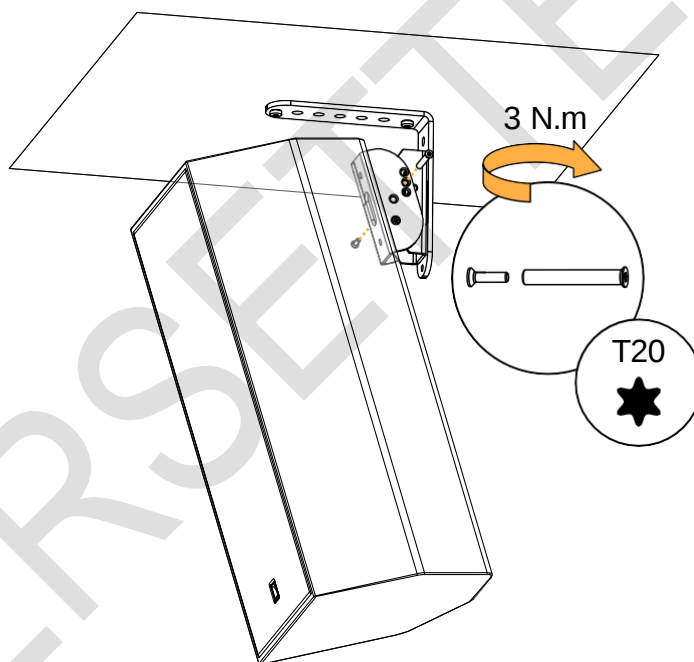
Sørg for at boltene er skjøvet helt inn i krokene.



b) Roter enheten for å velge plasseringsvinkel.



c) Kjør aksen gjennom hullene, og fest den med M4×16 Torx-skruen. Sørg for at monteringen er stabil.



Horisontalt

Takmontering eller fagverksmontering X8i horisontalt med X8i- HBAR

Type utplassering	takmontering eller fagverksmontering
Riggetilbehør	X8i- HBAR
Ytterligere materiale	2 kompatible skruer og forankringer, eller
	1 maks. Ø10 mm / 0,39 in fagverksklemme, eller
	1 maks. Ø10 mm / 0,39 in gjengestang, med tilhørende muttere og skiver
Verktøy	momentskrutrekker
	T30 Torx-bits
	nivå
Minimum antall operatører	2



Ekstra sikkerhetstiltak

Bruk tilgjengelige hull på riggetilbehøret for ekstra sikkerhetstiltak.



Fare for klemskader

Forsikre deg om at veggen eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

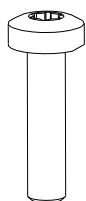
Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
takmontering	X8i- HBAR	19	–	2	Ø 10.3 mm / 0,40 tommer	bruk to tilstøtende, koplanare hull avstand mellom midtpunktene: 25 mm / 0,98 tommer

Skruer og festeanordninger

fra X8i-HBAR



×3

M6×25 Torx

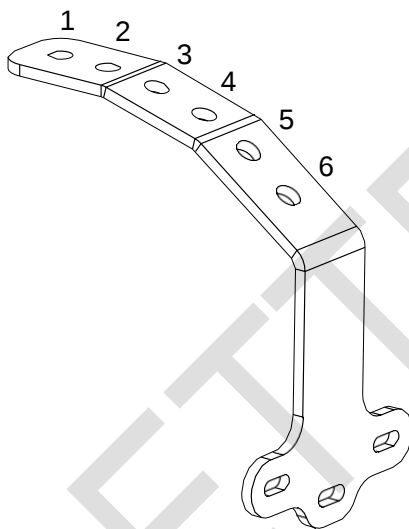
Takmontering av X8i horisontalt med X8i-HBAR Om denne oppgaven



For denne konfigurasjonen må høyttalerkabelen trekkes på innsiden av taket.

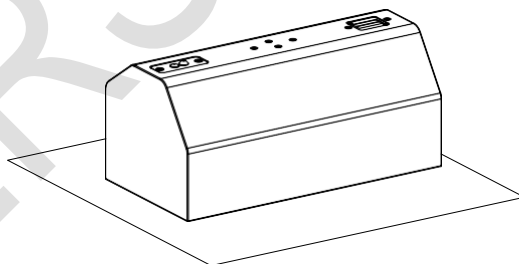
X8i plasseringsvinkler ved takmontering med X8i- HBAR

hull ^{Nr.}	vinkel
1 + 2	0°
3 + 4	-14°
5 + 6	-35°



Krav

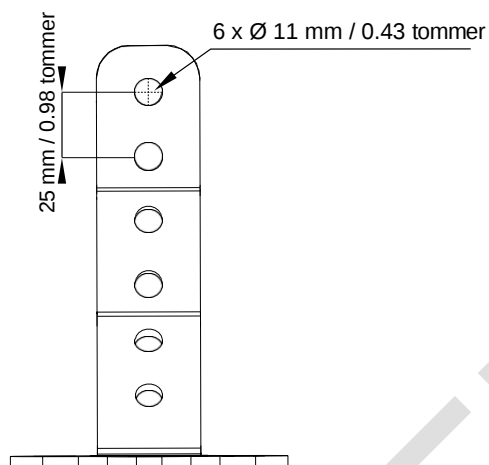
Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.



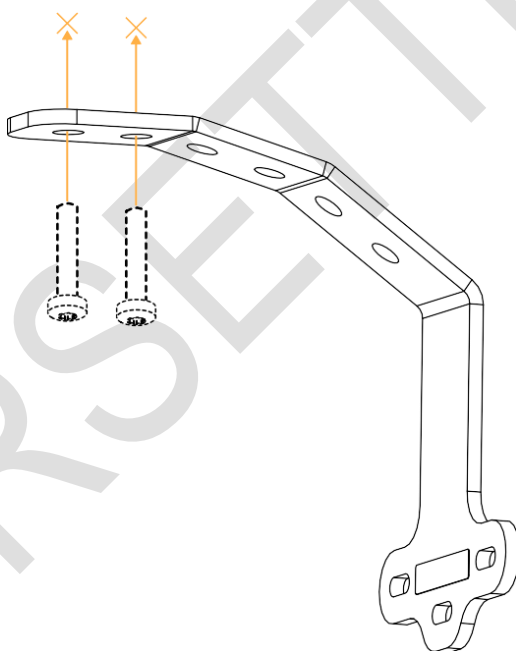
Prosedyre**Hull for takmontering**

Ved takmontering med X8i-Hbar, bruk ett par tilstøtende, koplanare hull avhengig av valgt plasseringsvinkel.

1. Bor hull i taket for X8i-HBAR.



2. Fest X8i-HBAR til taket.

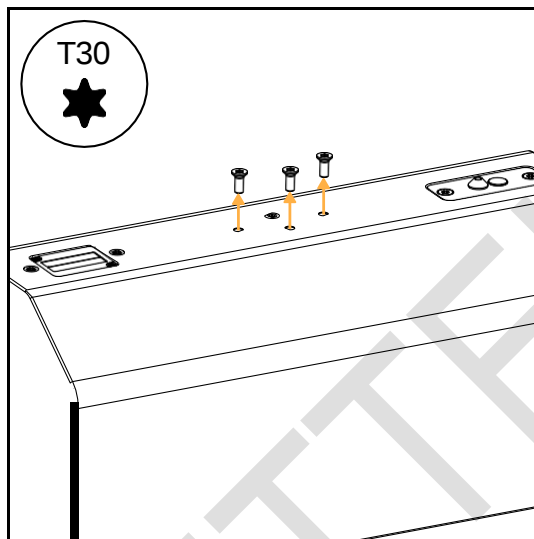
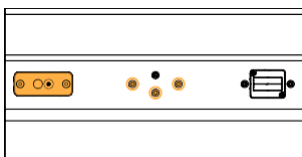
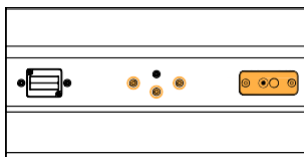


3. Fjern de tre plassholderskruene i midten av X8i.



X8i-HBAR kan monteres på en horisontal X8i dreid begge veier:

med kontaktplaten på høyre side
med kontaktplaten på venstre side



Fare for klemskader

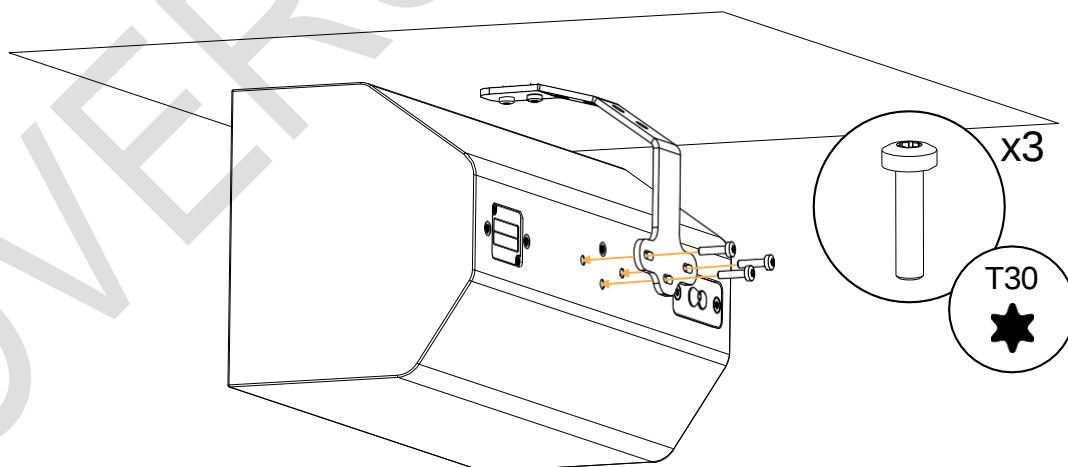
Dette trinnet krever to operatører.



Ikke stram skruene helt til.

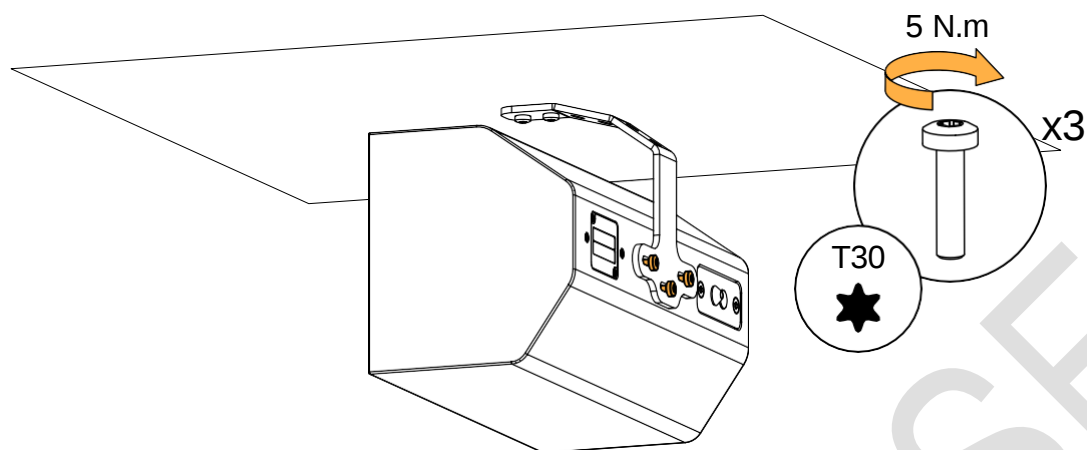
4. Monter X8i på X8i-HBAR.

Bruk tre M6×25 Torx-skruer.



5. Trekk til skruene.

Kontroller at monteringen er stabil.

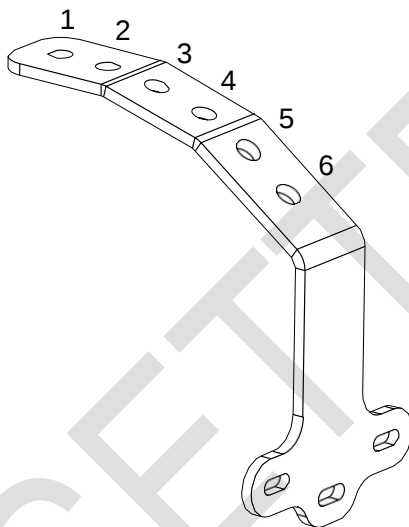


6. Forbered X8i-kabling. Se [Kabling X8i](#) (s.171).

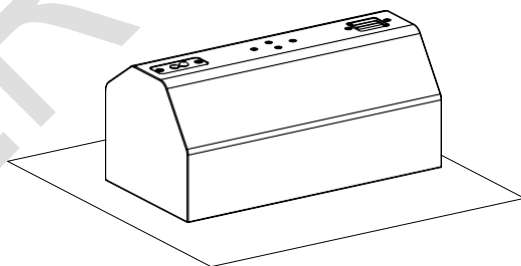
Flying av X8i med X8i-HBAR**Om denne oppgaven**

X8i plasseringsvinkler når de er flydd eller montert på takstoler med X8i- HBAR

hull Nr.	vinkel
1	9°
2	1°
3	-10°
4	-20°
5	-30°
6	-40°

**Krav**

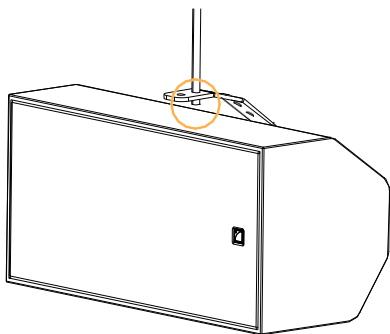
Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.



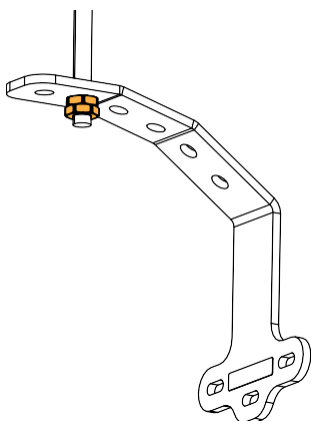
Prosedyre



Juster lengden på gjengestangen for å unngå kollisjon med kabinettet.



1. Velg løftepunkt og fest X8i-HBAR til en fagverksklemme eller til en gjengestang (maks. Ø 10 mm/0,39 tommer) ved hjelp av muttere.

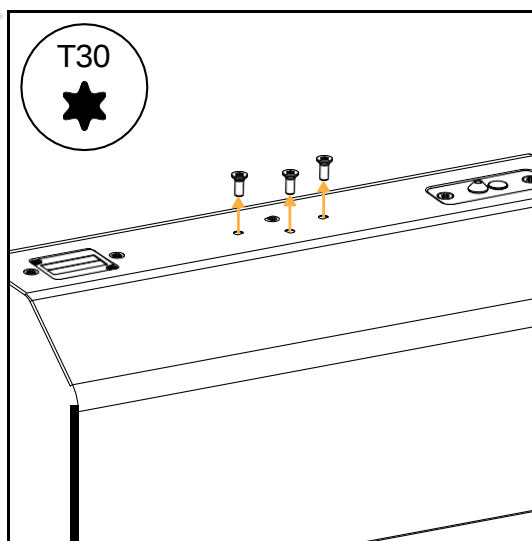
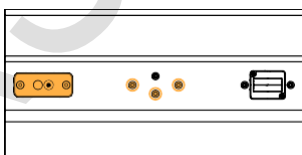
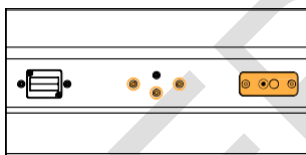


2. Fjern de tre plassholderskruene i midten av X8i.



X8i-HBAR kan monteres på en horisontal X8i dreid begge veier:

med kontaktplaten på høyre side
med kontaktplaten på venstre side

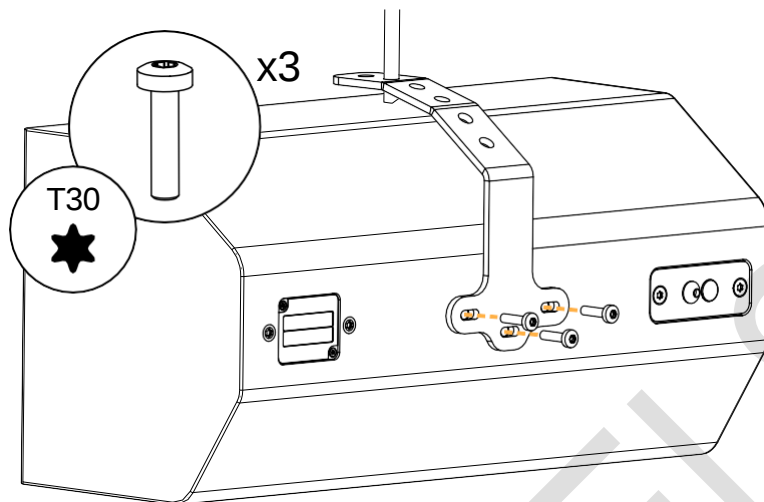




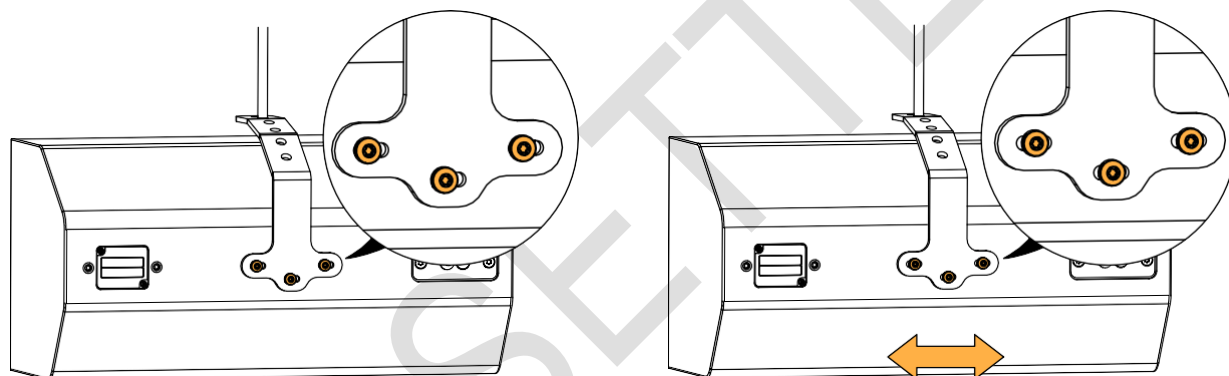
Ikke stram skruene helt til.

3. Monter X8i på X8i-HBAR.

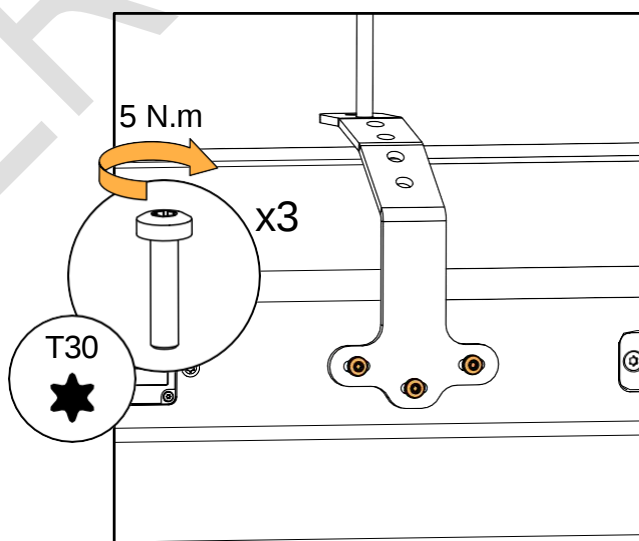
Bruk tre M6×25 Torx-skruer.



4. Juster rullevinkelen.



5. Trekk til skruene.



6. Klargjør kablingen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).

Nedovervendt

Takmontering X8i med X8i- ONCW

Type utplassering	takmontering
Riggetilbehør	X8i- ONCW
Ytterligere materiale	4 kompatible skruer og forankringer
Verktøy	momentskrutrekker
	T20 Torx-bits
	T30 Torx-bits
Minimum antall operatører	2



Ekstra sikkerhetstiltak for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.



Fare for klemskader

Forsikre deg om at veggene eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
tak-montering	X8i-ONCW	6	–	4	Ø 6,4 mm 0.25 in	total tykkelse med skiver: 13.10 mm / 0,51 tommer



SPCON kan ikke brukes i denne konfigurasjonen.

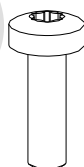
Skruer og festeanordninger

fra X8i-onCW



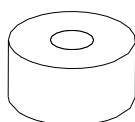
x1

M6x35 Torx



x2

M6x20 Torx



x4

M6x10 avstandsstykke



x1

M6x3 avstandsstykke



x4

flat M6 skive

Montering

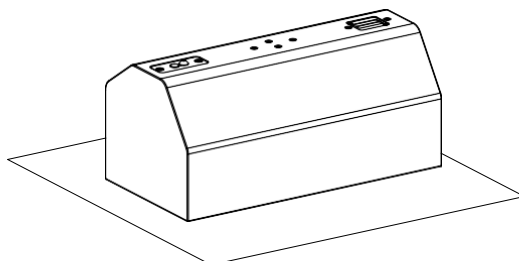
Om denne oppgaven



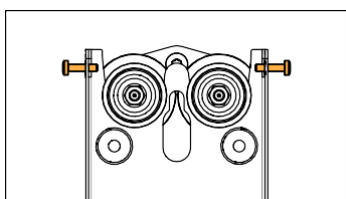
For denne konfigurasjonen må høyttalerkabelen trekkes inne i veggen eller taket.

Krav

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.



Forsikre deg om at X8i-ONCW-sikkerhetsskruene er til stede og løsnet.

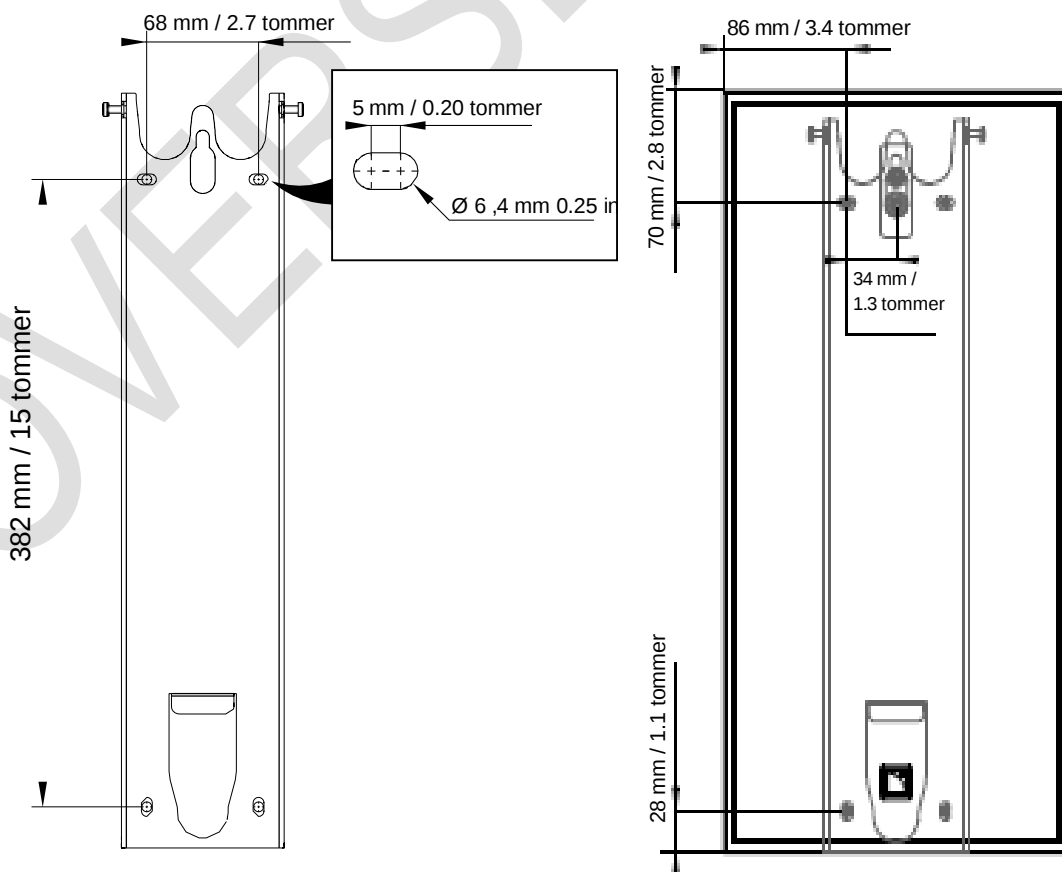


Prosedyre



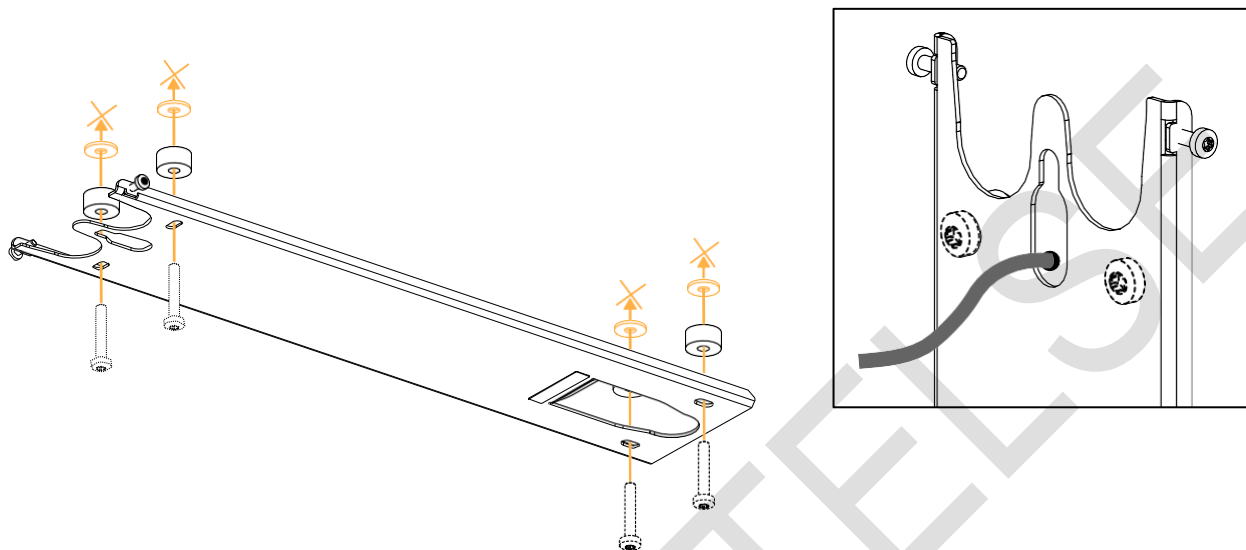
Sørg for at det er nok plass mellom veggene og sidene på riggelementet til at du kommer til skruen(e) når kabinettet er montert.

1. Bor hull i taket for forankringene og for kabelutgangen(e).



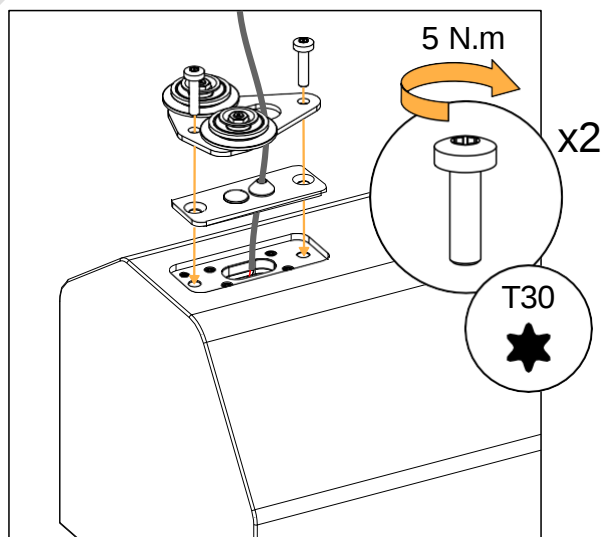
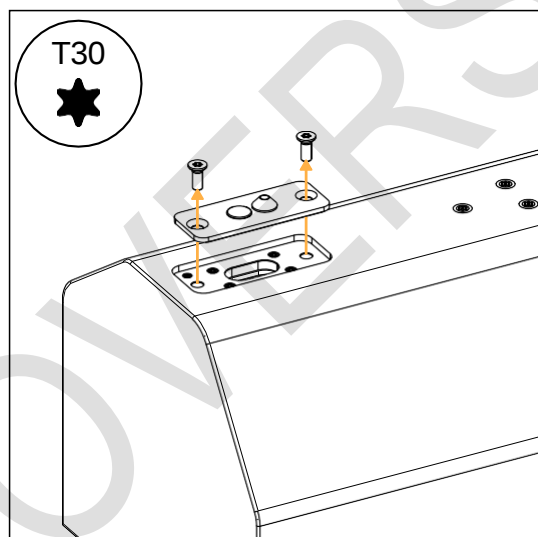
2. Kjør høyttalerkabelen inne i taket.
3. Fest utenpåliggende monteringsplate til taket ved hjelp av de fire M6×10-avstandsstykkene. Hvis underlaget er ujevnt, må du justere med de flate M6-skivene.

Før kabelen gjennom det øverste hullet på overflatemonteringsplaten.



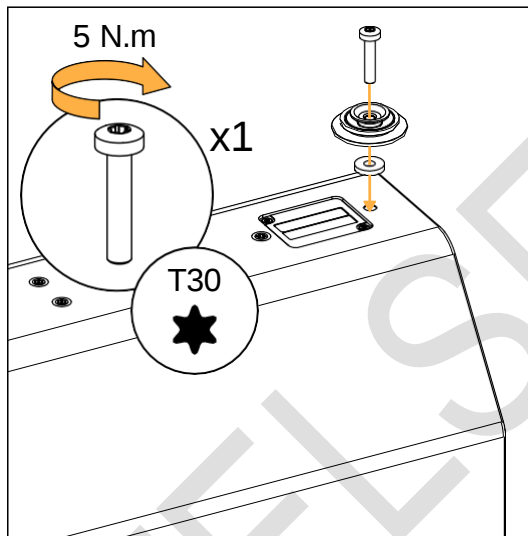
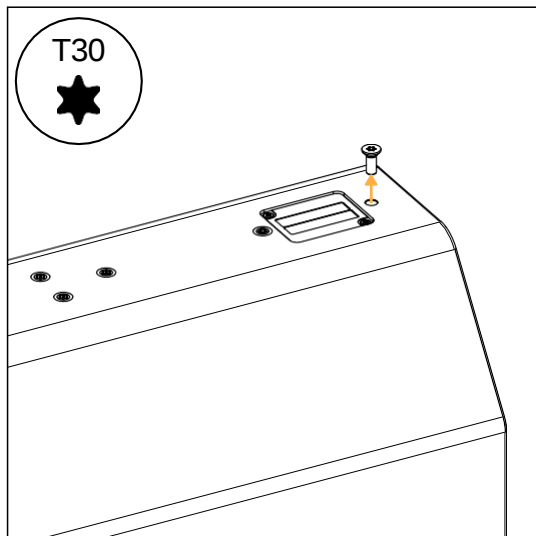
4. Fest de to øverste lyddemperne til X8 i:
 - a) Fjern kontaktens tetningsplate (hvis den finnes) eller plassholderskruene.
 - b) Før kabelen gjennom kabinettets monteringsplate og gjennom kontaktens tetningsplate.
 - c) Koble kabelen til X8i-rekkeklemmen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).
 - d) Fest kabinettmonteringsplaten og kontaktens tetningsplate til X8i.

Bruk de to M6×20 Torx-skruene.



5. Fest den nederste lyddemperen til X8 i:

- Fjern plassholderskruen nederst på X8i.
- Fest lyddemperen og M6 × 3 avstandsstykket nederst på kabinettet. Bruk M6×30 Torx-skrue.

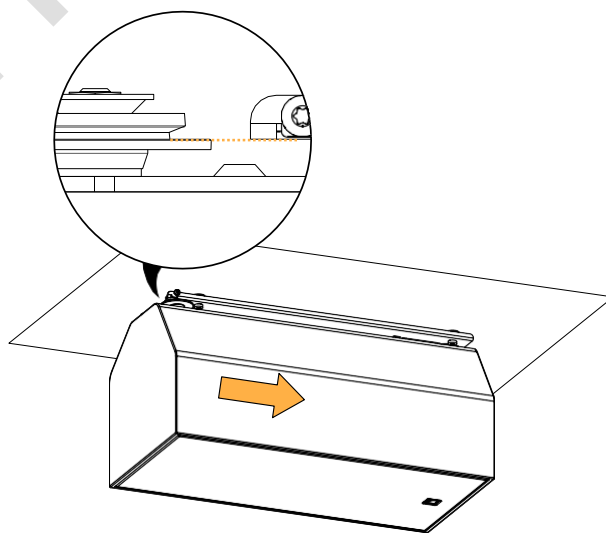
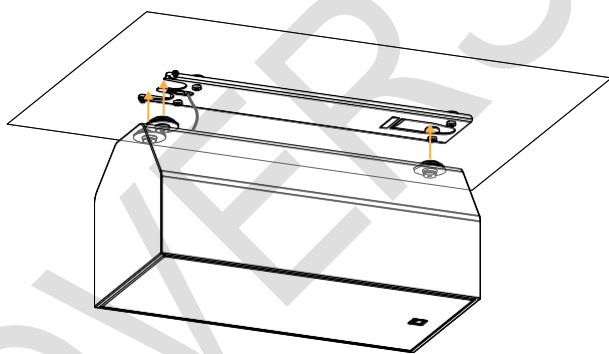


Fare for klemskader

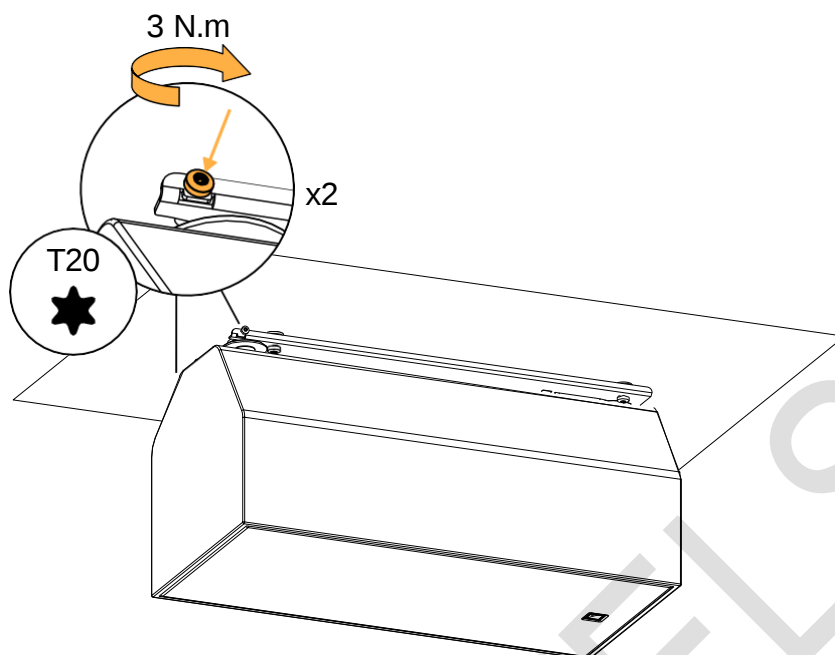
Dette trinnet krever to operatører.

6. Monter X8i i taket:

- Rett inn lyddemperne med utskjæringene i overflatemonteringsplaten.
- Skyv enheten mot bunnen av X8 i.



7. Trekk til sikkerhetsskruene på begge sider og kontroller at monteringen er stabil.



Flying av X8i med CEILING-PENDANT

Type utplassering	fagverksmontering
Riggetilbehør	CEILING-PENDANT
Ytterligere materiale	1 maks. Ø 12 mm / 0,47 in fagverksklemme, eller
	1 maks. Ø 12 mm / 0,47 in gjengestang, med tilhørende muttere og skiver
Verktøy	momentskrutrekker
	T30 Torx-bits
Minimum antall operatører	2

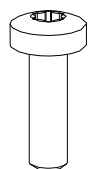


Ekstra sikkerhetstiltak for flydde-, vegg- eller takmonterte kabinetter

Bruk en innsats på baksiden av kabinettet som ekstra sikkerhetstiltak.

Skruer og festeanordninger

fra CEILING-PENDANT



×2

M6×20 Torx

Montering

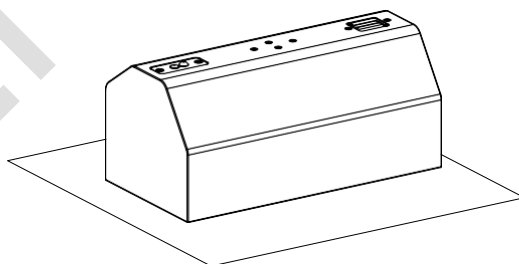
Om denne oppgaven



For denne konfigurasjonen må høyttalerkabelen trekkes på innsiden av taket.

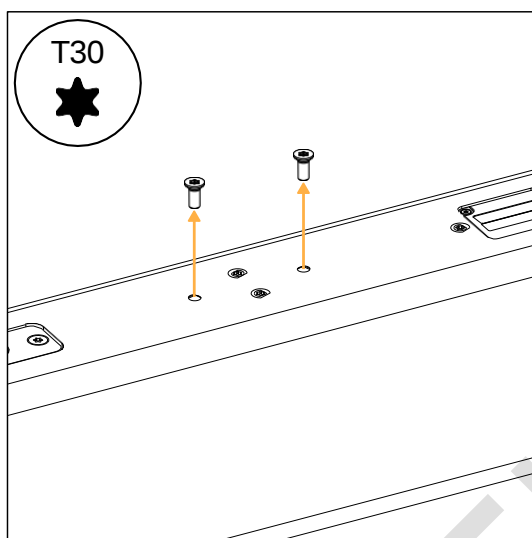
Krav

Plasser X8i på forsiden på en ren flat overflate.

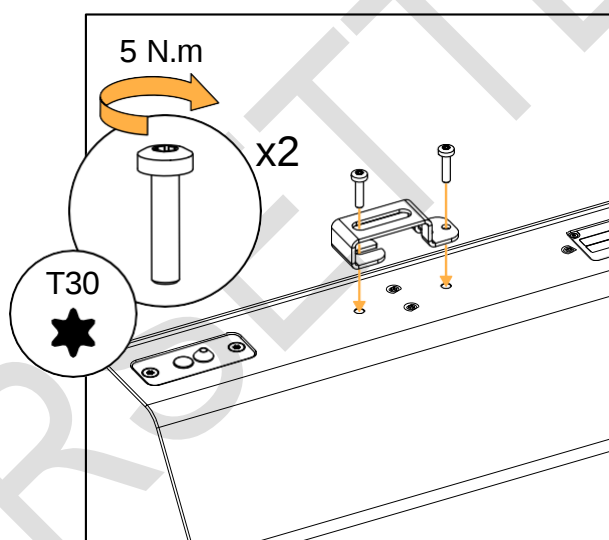


Prosedyre

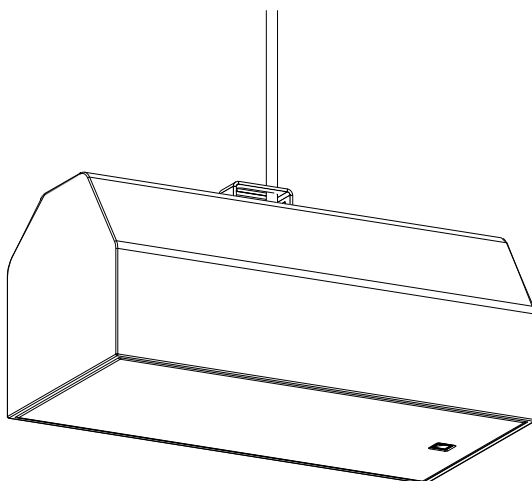
1. Fjern de to plassholderskruene i midten av X8i.



2. Feste CEILING-PENDANT til X8i.
Bruk 2 stk. M6 × 25 Torx-skruer.



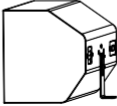
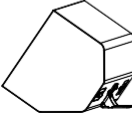
3. Fly X8i med en fagverksklemme eller en gjengestang (maks. Ø 12 mm/0,47 tommer).
Kontroller at monteringen er stabil.



4. Klargjør kablingen. Se [Kabling X8i](#) (s.171).

Gulvmontering

Oversikt

orientering	plasseringsvinkel		
	0°	35°	55°
Vertikal	ingen riggetilbehør	–	
Horisontal	GROUND (s.162) 	GROUND35 (s.162) 	GROUND55 (s.162) 

Gulvmontering av X8i horisontalt med GROUND/GROUND55/GROUND35

Type utplassering	stabling på bakken
Riggetilbehør	GROUND / GROUND55 / GROUND35
Ytterligere materiale	2 kompatible skruer og forankringer
Verktøy	momentskrutrekker
	T30 Torx-bits
	skrutrekkerforlengelse
Minimum antall operatører	1



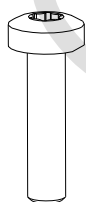
SPCON kan ikke brukes i denne konfigurasjonen.

Spesifikasjoner for skruer og forankringer

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
gulvmontering	GROUND / GROUND35 / GROUND55	–	–	2	Ø 6,4 mm 0.25 in	–

Skruer og festeanordninger

fra GROUND / GROUND55 / GROUND35



×2

M6×25 Torx

Montering

Om denne oppgaven

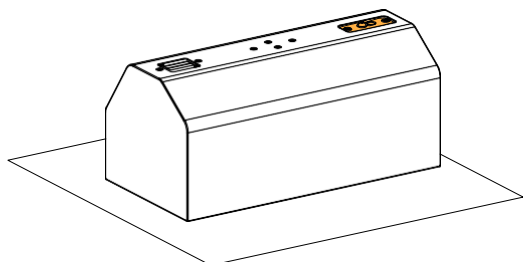


I denne prosedyren betegner *GROUNDxx* gulvmonteringsutstyret GROUND55, GROUND35 og GROUND.

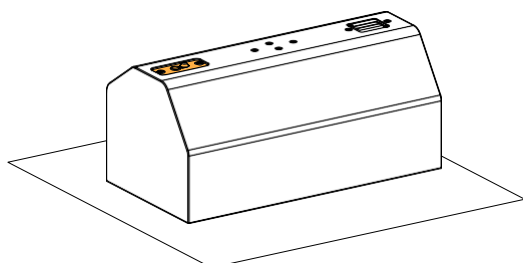
Krav

Plasser X8i på forsiden på en ren overflate:

- For GROUND55 (55° plasseringsvinkel): med kontaktplaten til høyre.



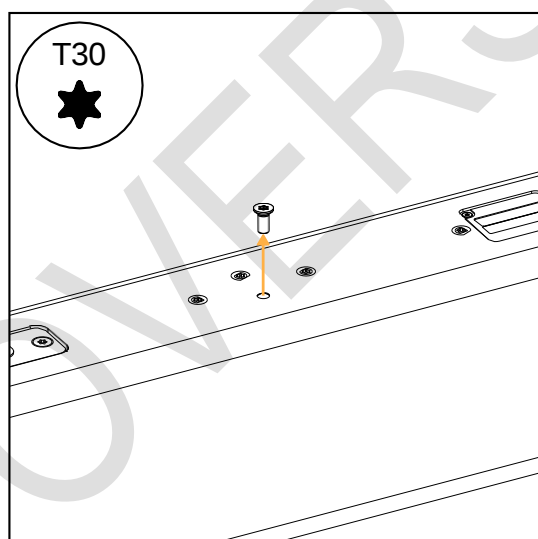
- For GROUND35 (35° plasseringsvinkel): med koblingsplaten til venstre.



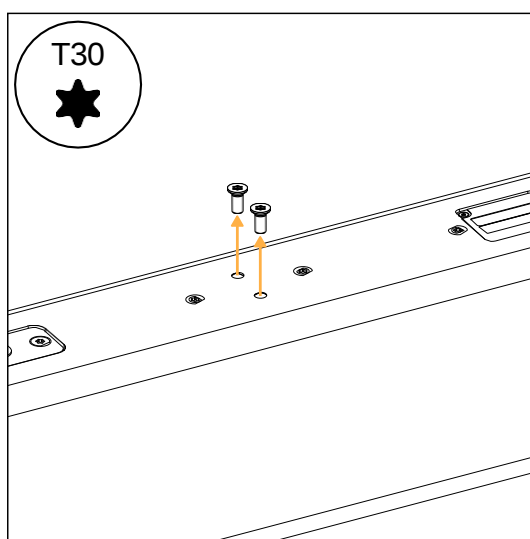
- For GROUND (0° plasseringsvinkel): dreid begge veier.

Prosedyre

1. Fjern en plassholderskrue for GROUND eller to for GROUND55/GROUND35, midt på X8i.



GROUND



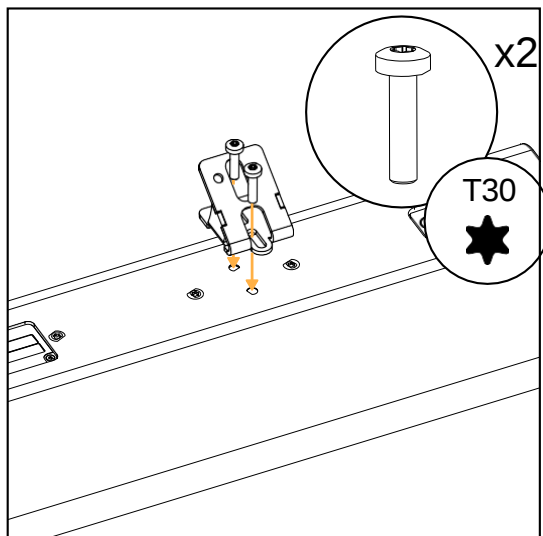
GROUND55/GROUND35



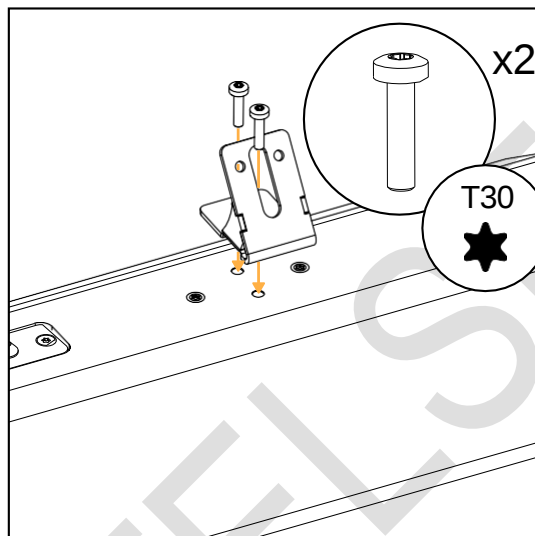
Ikke stram skruene helt til.

2. Monter GROUND xx på X8i.

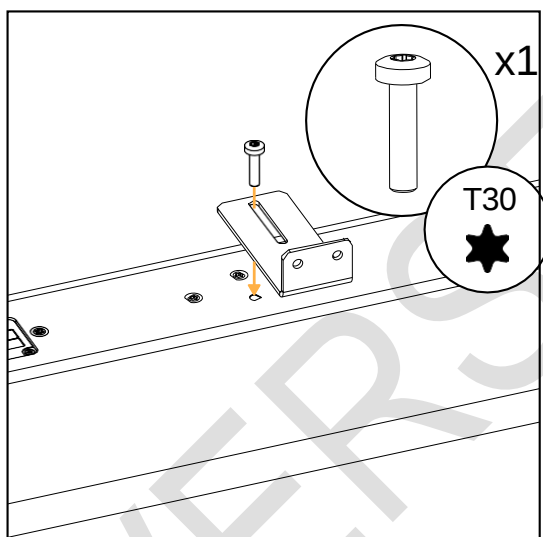
Bruk en M6 × 25 Torx-skrue (GROUND) eller to M6 × 25 Torx-skruer (GROUND55/GROUND35).



GROUND55



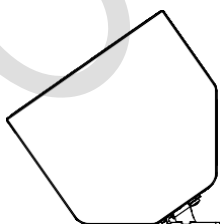
GROUND35



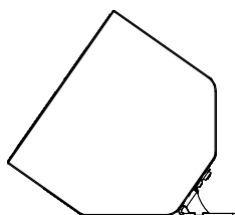
GROUND

3. Plasser X8i i skjermposisjon, med GROUNDxx hvilende på bakken.

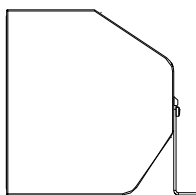
Sørg for at GROUNDxx er på linje med kabinettet. Gjør justeringer om nødvendig.



GROUND55

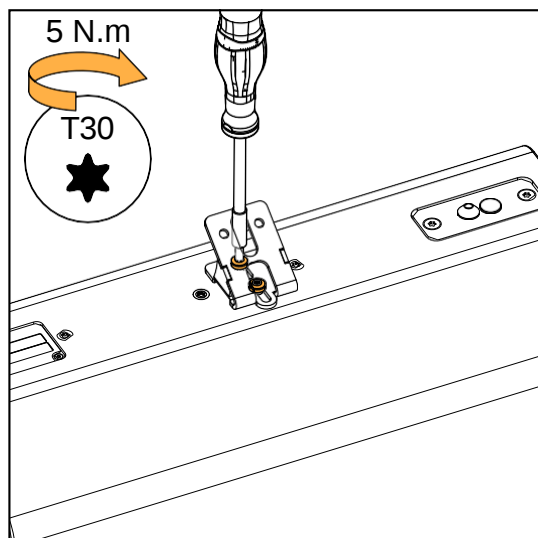


GROUND35

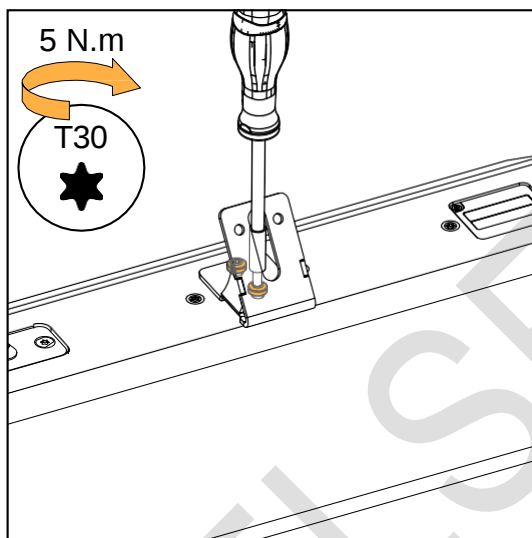


GROUND

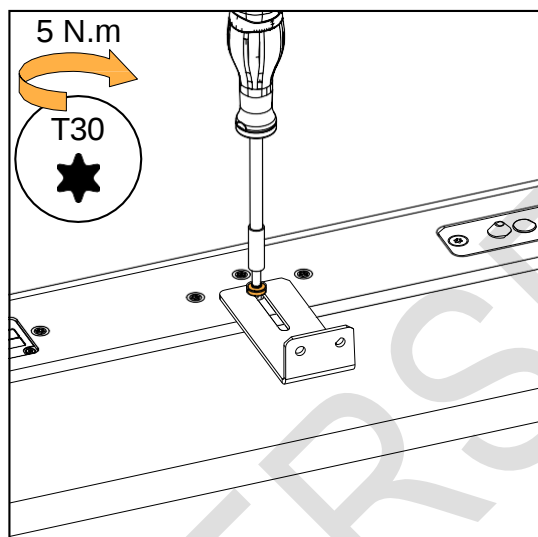
4. Plasser X8i på forsiden og stram skruene. Bruk en skrutrekkerforlenger.



GROUND55

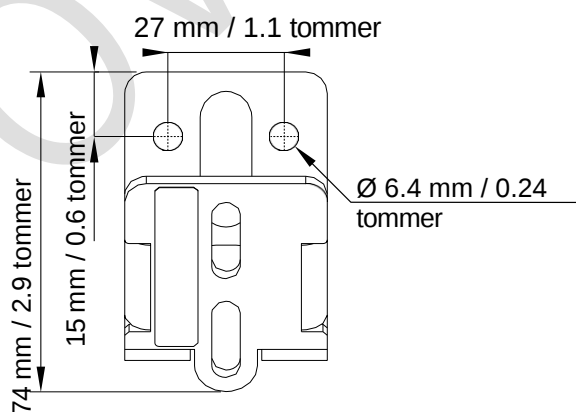


GROUND35

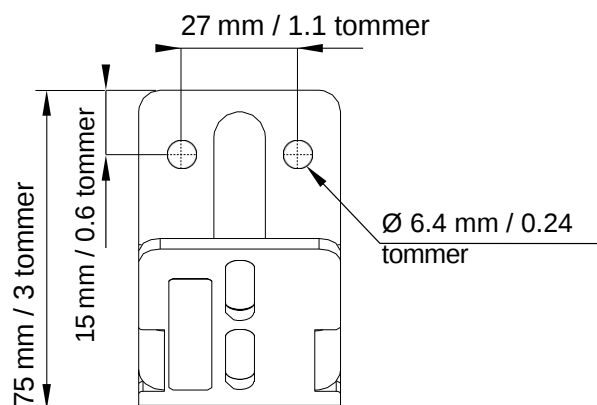


GROUND

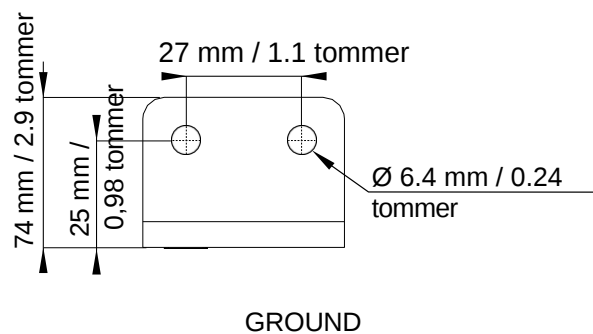
5. Plasser X8i på sin endelige plassering og fest GROUNDxx til bakken. Kontroller at monteringen er stabil.



GROUND55



GROUND35



Montering på stolpe

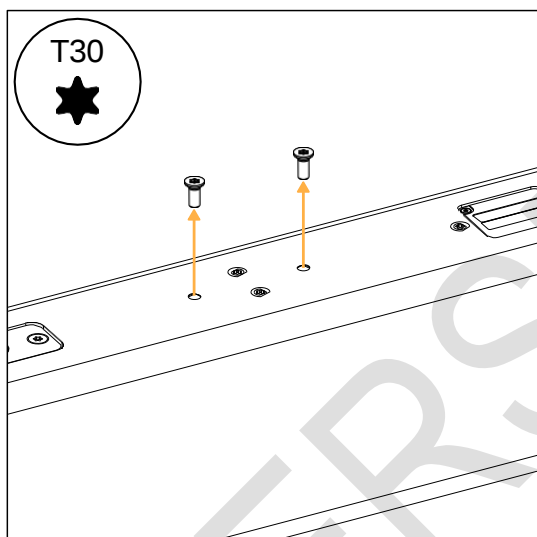
Stolpemontering X8i med POLE

Type utplassering	stolpemontering
Riggetilbehør	POLE
Ytterligere materiale	Ø 35 mm (1-3/8") stang
Verktøy	momentskrutrekker
	skrutrekkerforlengelse
	T30 Torx-bits
	17 mm skiftenøkkel
Minimum antall operatører	1

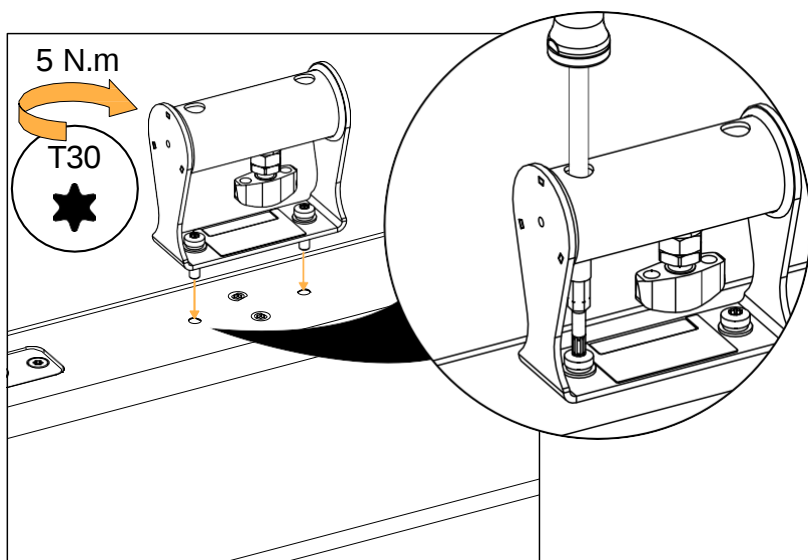
Prosedyre for

montering

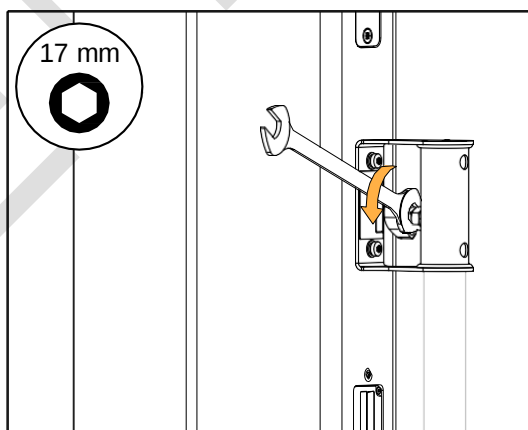
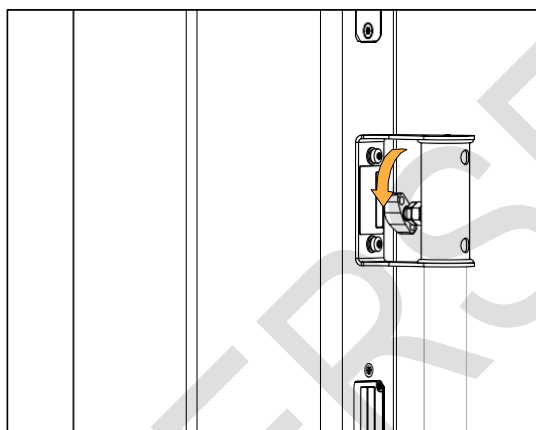
1. Fjern de to plassholderskruene i midten eller nederst på X8i.



2. Fest POLE til X8i med de to pinneskruene. Bruk en skrutrekkerforlenger.



3. Monter enheten på en Ø 35 mm (1-3/8") stolpe.
Bruk en skrutrekkerforlenger.
4. Stram låseknappen og mutteren.
Kontroller at monteringen er stabil.



Tilkobling til LA-forsterkede regulatorer



Se den siste informasjonen om kompatibilitet med forsterkede regulatorer og koblingsskjemaer for alle kabinettyper i den tekniske bulletinen **Amplification reference**.

Drivkapasitet per forsterket regulator

Kontroller at det totale antallet tilkoblede kabinetter ikke overstiger det maksimale antallet kabinetter per regulator (se fotnotene).

	LA2Xi	LA4X	LA7.16i	LA12X
	per utgang*/ totalt	per utgang*/ totalt	per utgang*/ totalt ^a	per utgang*/ totalt
X8i	2 / 8 (SE), 1 / 2 (BTL)	2 / 8	1 / 16	3 / 12



For redusert maksimalt lydtrykk eller drivkapasitet med LA2Xi: se LA2Xi-brukerveiledningen.

OVERSETTELSE

* For passive høyttalere tilsvarer verdien antall kabinetter i parallell på utgangen. For aktive høyttalere vil verdien tilsvare antall parallelle seksjoner på utgangen.

^a Angitt for nominell bruk, forutsatt at alle kanaler kjøres med full effekt. Når du sender samme signal til alle utgangene, må du aldri overskride de maksimale tallene, uavhengig av effektbudsjettverdiene, ellers kan Fuse Protect-algoritmen utløses. Når strømforsyningen er på 100 V, må du redusere antall kabinetter for ikke å overskride 75 % av effektmåleren.

Kablingsopplegg for X8i

Se koblingsskjemaene for å koble kabinettene til ulike typer utgangskonfigurasjoner.

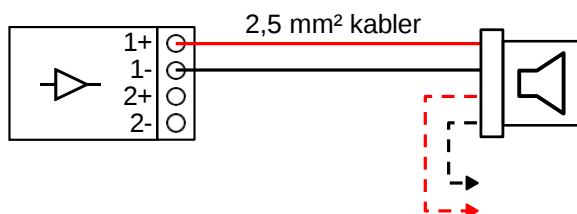


Se kabelprodusentens dokumentasjon for fargekoden på ledningene.

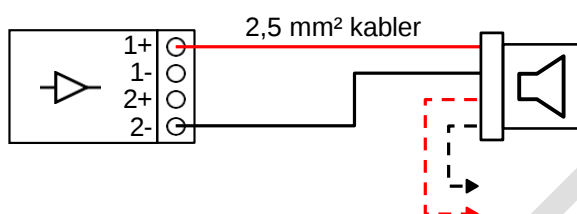


Se **brugerhåndboken** for **LA2Xi** for mer informasjon om utgangskonfigurasjoner.

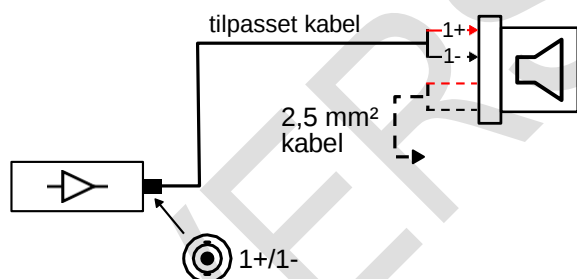
Utgang på rekkeklemme (LA2Xi SE / LA7.16i)



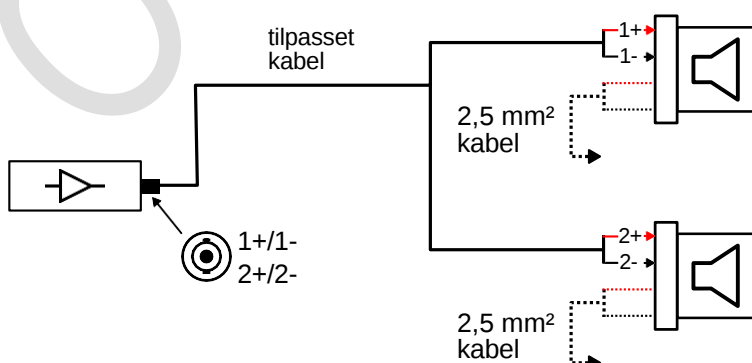
Utgang fra rekkeklemme (LA2Xi BTL)



Én-kanals speakON-utgang



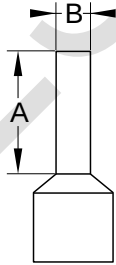
To-kanals speakON-utgang



Kabling X8i

Tilbehør	tetningsplate for kontakt (medfølger)
Skruer og festeanordninger	2 M6×16-skruer (montert på kabinettet)
Verktøy	momentskrutrekker
	T30 Torx-bits
	lite verktøy eller flat skrutrekker (3 mm eller mindre)
Ytterligere materiale	Anbefalt: isolerte kabelhylser og krympetang
Minimum antall operatører	1

Spesifikasjoner for isolerte kabelhylser

Ledningsområde		14 AWG / 2,5 mm ²	
Maksimal elektrisk strøm		30 A	
Maksimal elektrisk kapasitet		105 °C (221 °F) / 600 V	
Materiale til klemmen		tinnbelagt kobber	
Dimensjoner	A	12 mm / 0.47 tommer	
	B	2.5 mm / 0.10 tommer	

Kabling

Krav



Kabelmuffene på kontaktens tetningsplate er kompatible med kabler på opptil $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$. Referer til:

- [VEDLEGG B: Anbefaling for høyttalerkabler](#) (s.210)
- [Kablingssopplegg for X8i](#) (s.170)

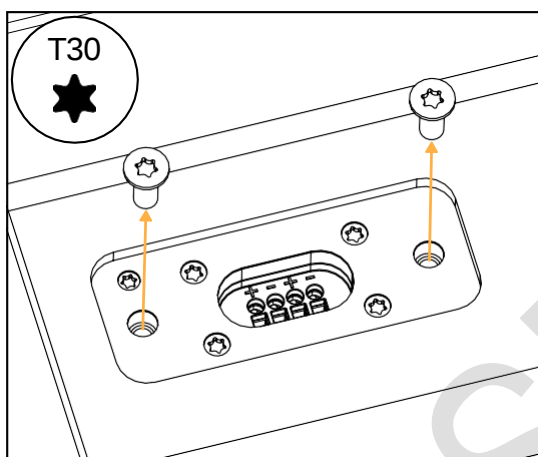
Om denne oppgaven

Kontaktens tetningsplate har to hull: ett for inngangskabelen og ett for kabelen som kobles parallelt til neste kabinett. Som standard er det første hullet utstyrt med en kabelmuffe og det andre med en beskyttelsesplugg. En ekstra kabelmuffe følger med hvert kabinett.

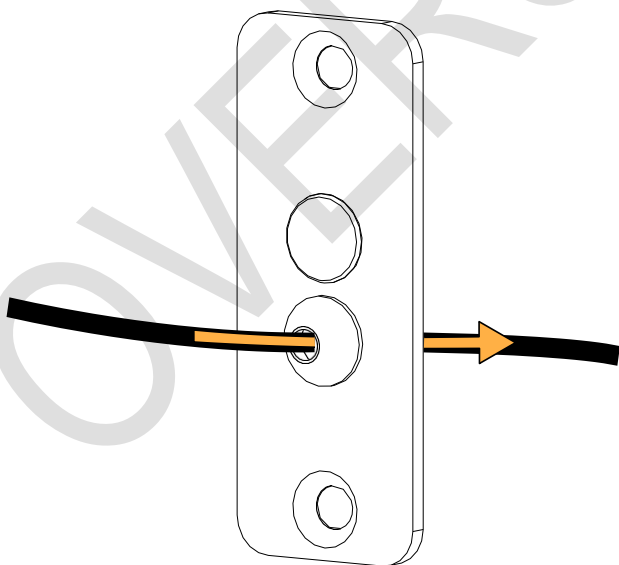
Denne prosedyren beskriver hvordan du kobler inngangskabelen til kabinettet. Hvis kabinettet må parallellkobles, bytter du ut beskyttelsespluggen med den ekstra kabelmuffen og går frem på samme måte for begge kablene.

Prosedyre

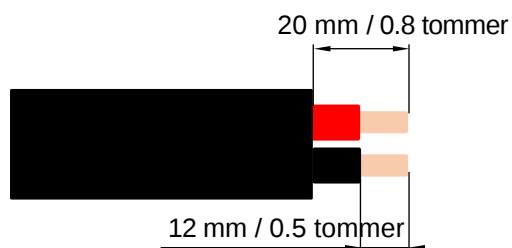
1. Fjern kontaktens tetningsplate (hvis den finnes) eller plassholderskruene.



2. Før kabelen gjennom kabelmuffen.



3. Avisolere ledningene på kabelen.



2 × maks. 2,5 mm² kabel



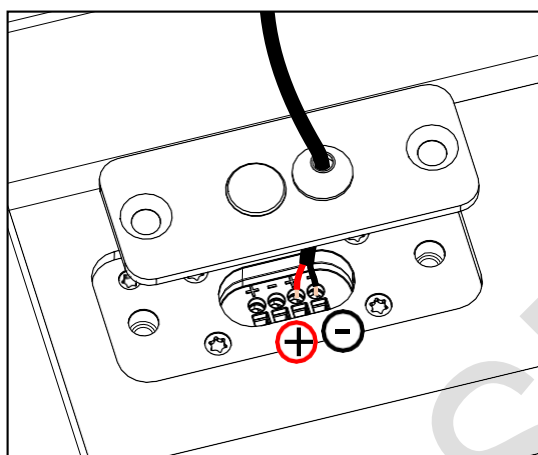
Det anbefales å krympe isolerte hylser i enden av begge ledningene. Se [Spesifikasjoner for isolerte kabelhylser](#) (s.171).



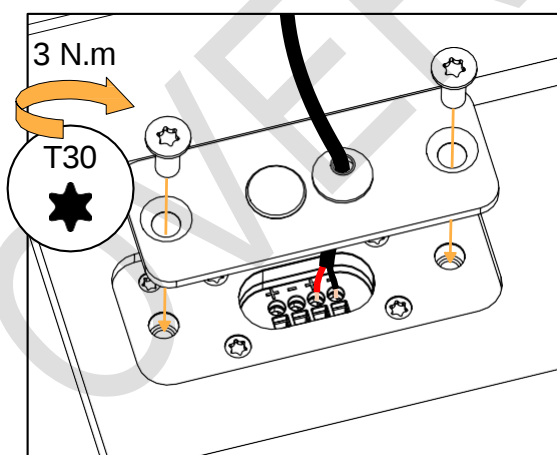
Se kabelprodusentens dokumentasjon for fargekoden på ledningene.

4. Skyv ledningene inn i klemmene.

Bruk om nødvendig et lite verktøy i hullet ved siden av klemmen for å låse den opp.

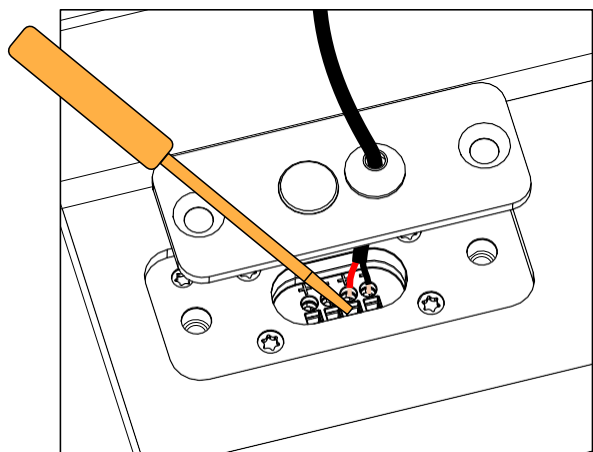


5. Fest kontaktens tetningsplate til kabinettet. Påfør et dreiemoment på 3 N.m.



Hva du skal gjøre videre

For å fjerne kablene bruker du det lille verktøyet til å låse opp klemmene og trekke i ledningene.



Kabling med SPCON

Om denne oppgaven



Fare for elektrisk støt

Når SPCON er koblet til en forsterket regulator, vil den blanke tråden føre elektrisk spenning.

Monter alltid SPCON på kabinettet **før du** kobler høyttalerkabelen til SPCON.

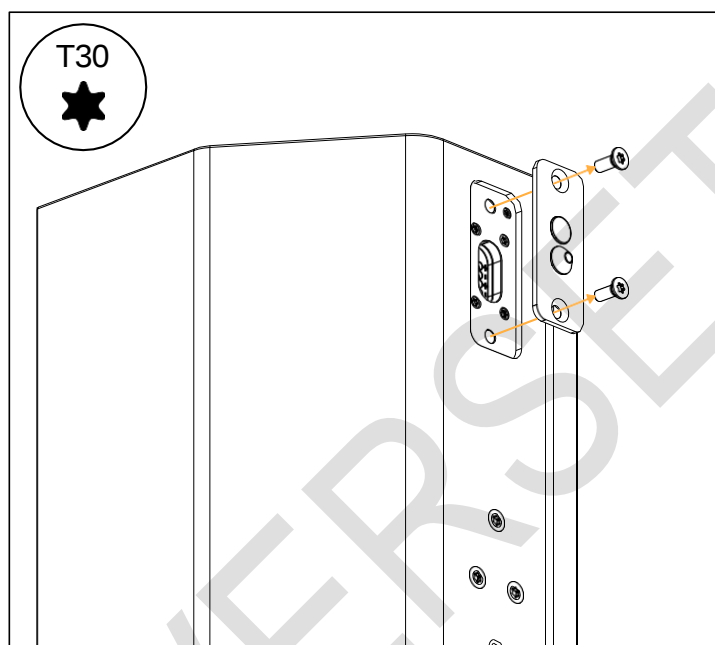
Koble alltid høyttalerkabelen fra SPCON **før du** tar SPCON ut av kabinettet. Hvis høyttalerkabelen ikke kan kobles fra, må du koble den forsterkede regulatoren fra strømnettet.

SPCON er **ikke kompatibel** med følgende riggtilbehør:

- X8i-ONCW
- WALLx2
- PANx2
- GROUND55
- GROUND35
- GROUND

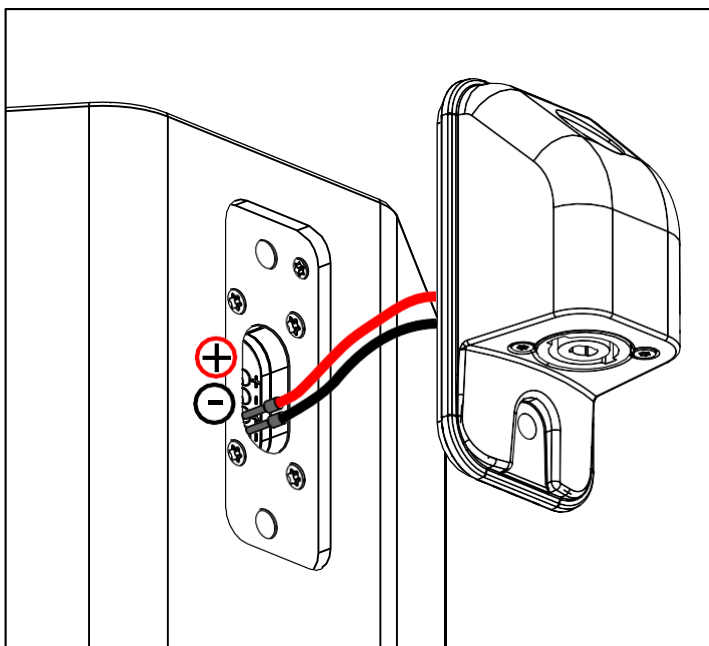
Prosedyre

1. Fjern kontaktens tetningsplate (hvis den finnes) eller plassholderskruene.



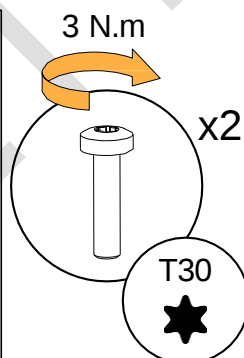
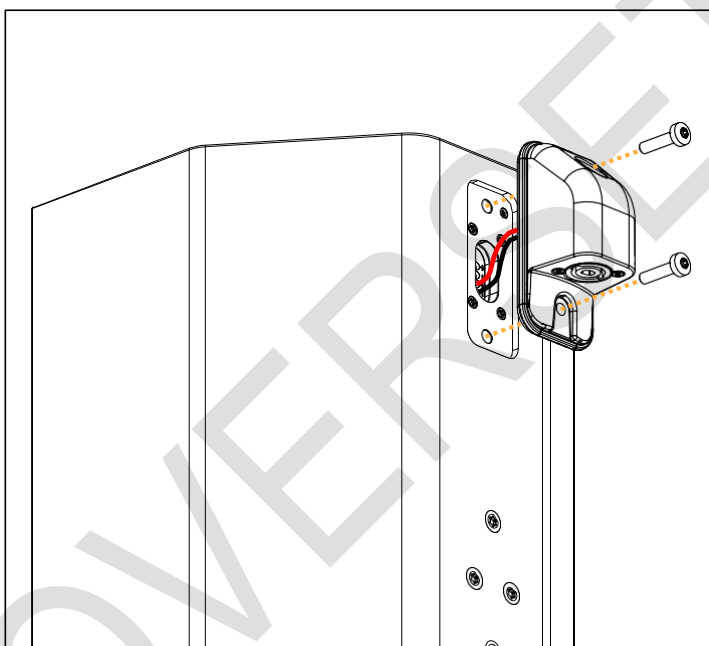
2. Skyv SPCON-hylsene inn i klemmen.

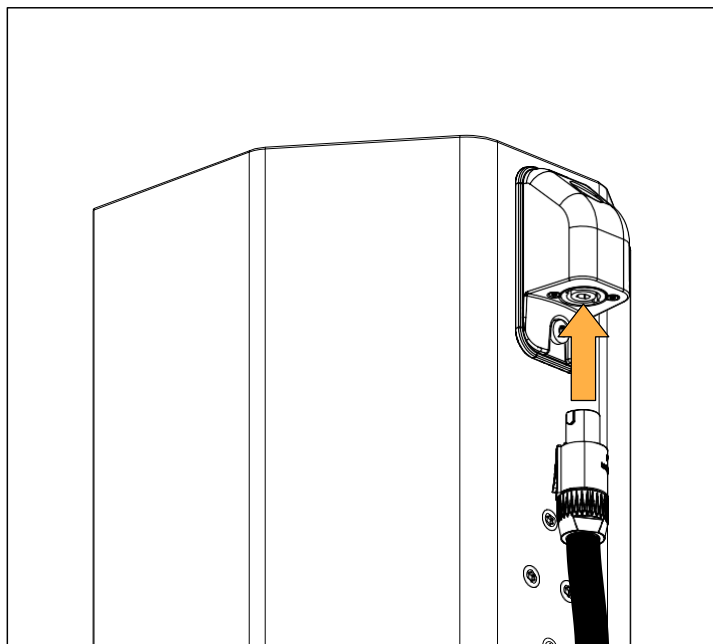
Bruk om nødvendig et lite verktøy i hullet ved siden av klemmen for å låse den opp.



3. Fest SPCON til X 8i.

Bruk de to medfølgende M6×25 Torx-skruene.



4. Koble høyttalerkabelen til SPCON.

Korrigerende vedlikehold

Innledning

Dette avsnittet inneholder følgende vedlikeholdsprosedyrer:

X8i

- [D/R - rist](#) (s.180)
- [D/R - Koaksial høyttaler](#) (s.181)
- [D/R - Membran](#) (s.182)

Kontakt din L-Acoustics-representant for avansert vedlikehold.

Verktøy og forbruksvarer

Før du utfører vedlikehold på dette produktet, må du sørge for at alle verktøyene som er oppført er tilgjengelige. I denne tabellen er det oppgitt referanser for FACOM®-produkter. Andre produsenter kan brukes.

navn	referanse	distributør
sett med 6-punkts 1/4"-nøkkelse* [*]	RL.NANO1 / R.360NANO	FACOM
momentskrutrekker (2 - 10 N.m)* [*]	A.404	FACOM
momentskrutrekker (0,5 - 2,5 N.m)* [*]	A.402	FACOM
flatt verktøy	-	-
tang for fjerning av trimmeklips	-	-
trykkluftblåser	-	-



* Inkludert i L-Acoustics Maintenance Toolcase.

Maintenance Toolcase, Verktøykasse for vedlikehold

Maintenance Toolcase er en håndbagasjekoffert som inneholder alt verktøyet som kreves for å utføre vedlikehold på L-Acoustics-produkter. Denne verktøykassen er rettet mot sertifiserte leverandører.

Maintenance Toolcase bruker en Peli™ 1510 Protector-koffert som har tre forhåndsutskårne lag med skumplast for å få plass til verktøyene på en sikker måte. Maintenance Toolcase inneholder verktøy produsert av FACOM®, Fluke®, Tohnichi, ABUS og Würth.



Alle tredjeparts varemerker, registrerte varemerker eller produktnavn tilhører sine respektive eiere.

Sprengskisser

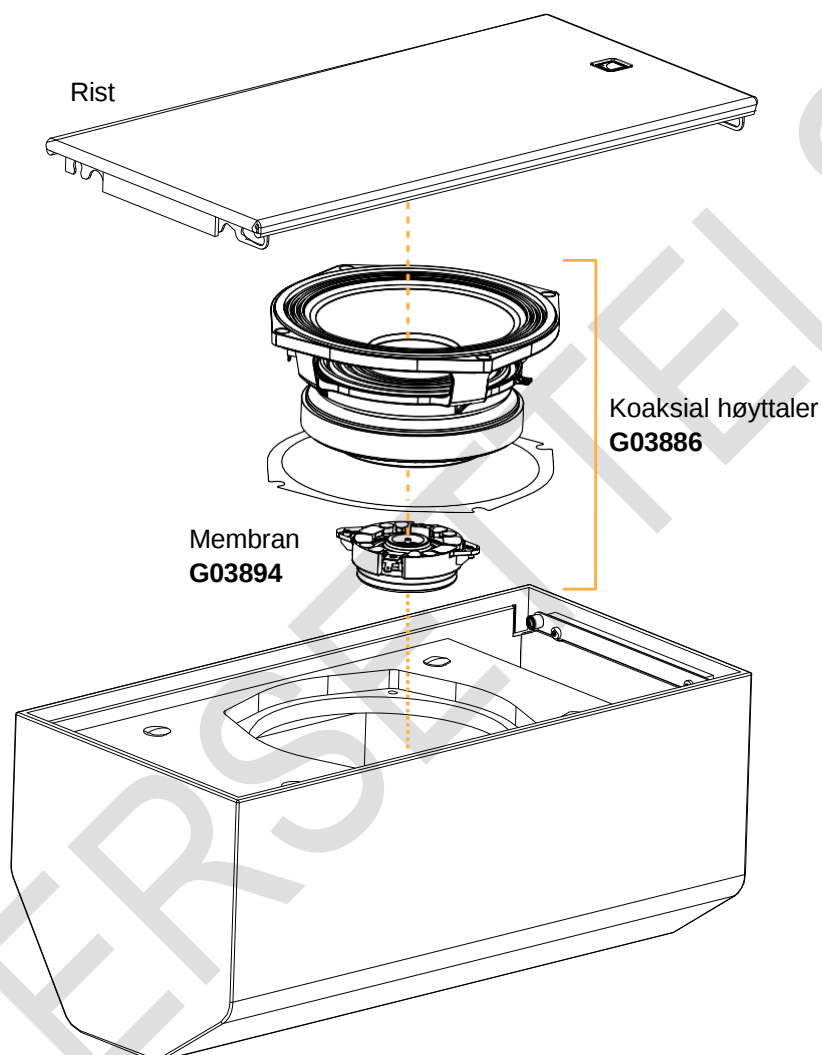
Følg rekkefølgen som er skissert her for å bruke den. For hver montering henvises det til den tilhørende prosedyren for demontering/montering (D/R) og det nødvendige reparasjonssettet (KR).



Bruk av G03895-settet for utskifting av bevegelige deler

Følg instruksjonene for å fjerne LF-høytaleren fra kabinettet.

Utfør utskiftningsprosedyren i henhold til informasjonen fra produsenten. Bruk skruene og festene som følger med i G03895 for gjenmontering.



Prosedyrer for demontering og montering

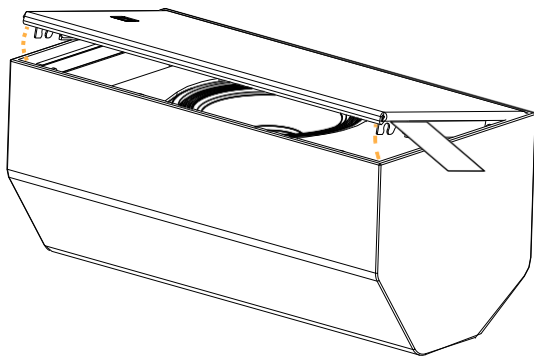
D/R - rist

Verktøy

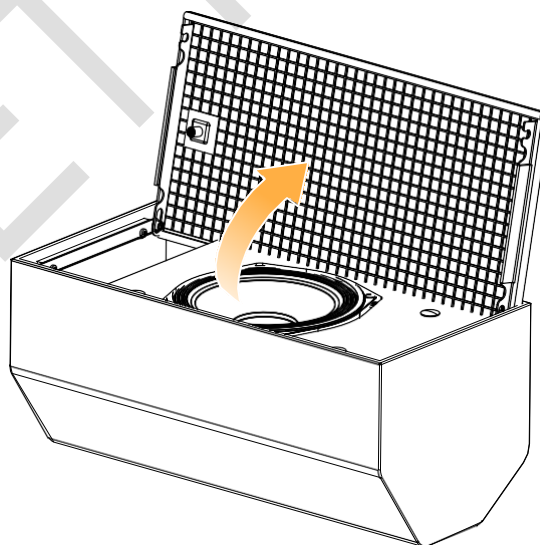
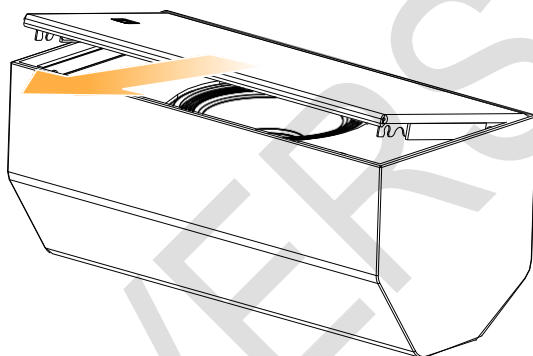
- flatt verktøy

Prosedyre

1. Bruk et flatt verktøy som spak for å låse opp risten fra hver side av kabinettet.



2. Trekk risten fremover og skyv den opp.



D/R - Koaksial høyttaler

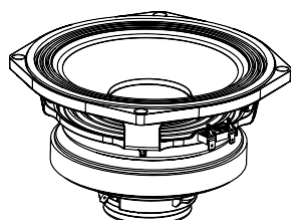
Verktøy

- momentskrutrekker
- T25 Torx

bit Reparasjonssett

G03886

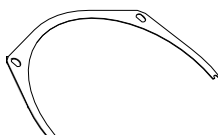
KR koaksial høyttaler (8" LF + 1.5" HF membran) X8i



×1

18466_2

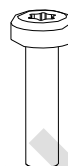
8" koaksial høyttaler - 8 ohm



×2

100604

8" høyttaler pakning



×4

S100053

M5×20 Torx

Krav

Risten er fjernet.

Se [D/R - rist](#) (s.180).

Sprengskisse



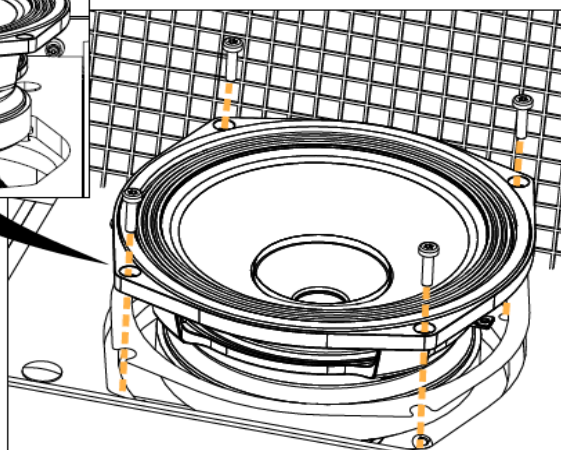
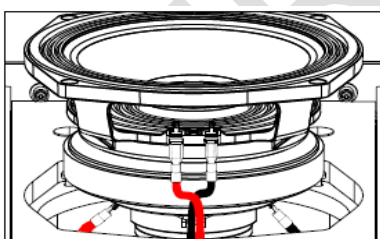
Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.



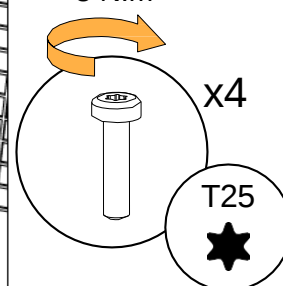
Stram skruene gradvis etter et stjernemønster.



Hvis høyttalerpakningen er skadet, fjern og bytt den ut.



3 N.m



×4

T25

Hva du skal gjøre videre

Utfør prosedyrene [Akustisk kontroll](#) (s.185).

D/R - Membran

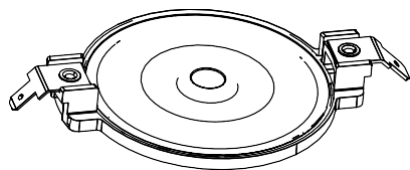
Verktøy

- momentskrutrekker
- 3 mm sekskantbit
- 3 mm sekskantsnøkkel
- flat skrutrekker

Reparasjonssett

G03894

KR membran 1,5" X8i



×1

17704

X8 membranmontering



×1

-

driver-pakning



×4

S182

M4×12 sekskant

Krav

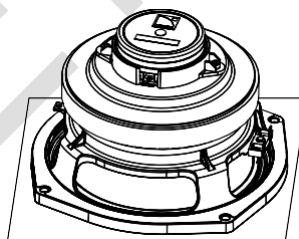
Risten er fjernet.

Koaksialhøytaleren er fjernet.

Høytaleren plasseres på en flat overflate i et støvfritt miljø.

Se [D/R - rist](#) (s.180).

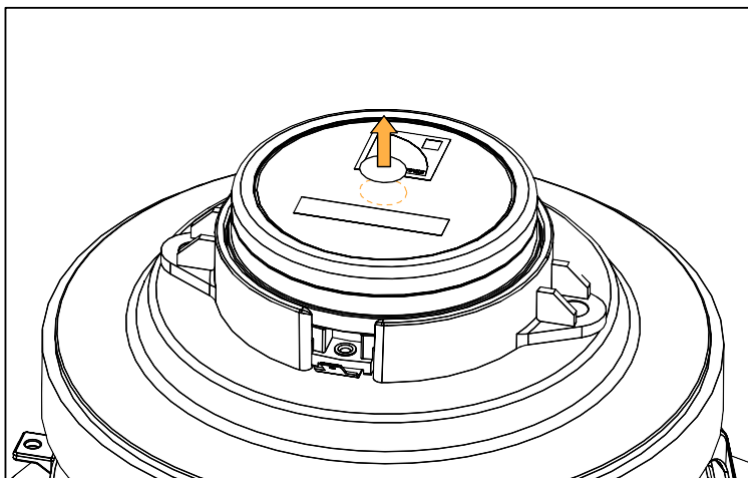
Se [D/R - Koaksial høytaler](#) (s.181).



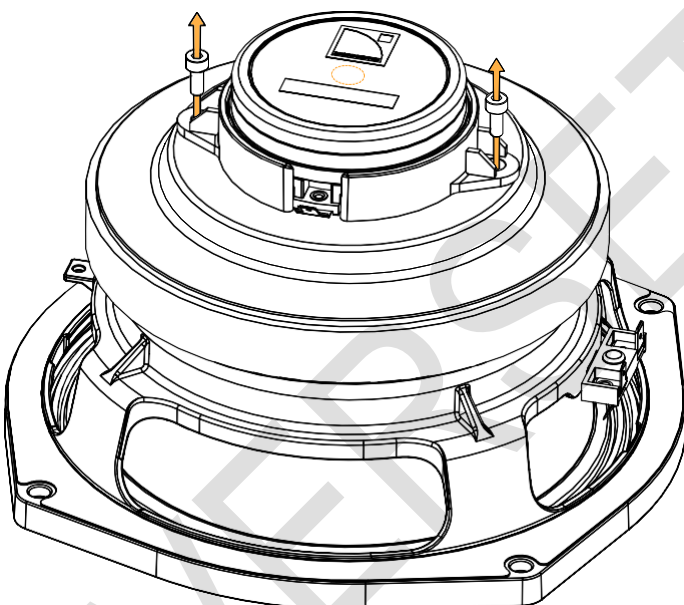
Fremgangsmåte for

demontering

1. Stikk hull på etiketten som dekker midtskruen. Bruk den flate skrutrekkeren.



2. Fjern de to skruene som fester HF-driveren. Bruk en 3 mm sekskantbit.



3. Fjern HF-driveren og fjern pakningen mellom HF- og LF-driveren.
4. Plasser HF-driveren på en flat overflate.
5. Fjern de fire skruene som fester dekselet, og ta av dekselet. Bruk en 3 mm sekskantbit.
6. Fjern midtskruen mens du holder membranen på plass. Bruk en 3 mm sekskantbit.



Kast papirskiven for å unngå parasittiske vibrasjoner.

7. Fjern membranen.
8. Hvis det er mellomlegg under membranen, fjern dem forsiktig. Legg merke til hvor mange og hva slags mellomlegg som finnes.
9. Ta forsiktig av membranen og hold den fast i kontaktene.

Gjenmontering

Om denne oppgaven

! Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR.

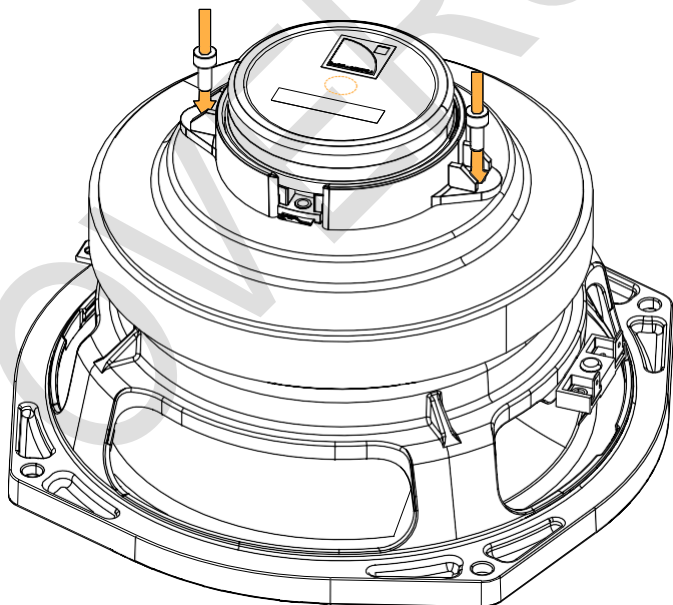
Prosedyre

1. Rengjør driveren og luftspalten.

Bruk en blåser eller dobbeltsidig teip for å fjerne eventuelle partikler.

! Sørg for at luftspalten er helt ren før du går videre til neste trinn.

2. Plasser membranen forsiktig.
3. Plasser membranen med skruehullene som referansepunkter.
Koblingene må plasseres halvveis mellom to skruehull.
4. Plasser samme type og antall mellomlegg som opprinnelig var til stede.
5. Plasser membranen i midten.
6. Mens du holder membranen på plass, kjører du midtskruen manuelt ved hjelp av 3 mm sekskant nøkkel.
7. Fest dekselet med fire S182- skruer.
 - a) Fest hver skrue gradvis manuelt med 3 mm sekskantnøkkel. Følg et stjernemønster.
 - b) Trekk til skruene i samme rekkefølge med momentskrutrekkeren.
Bruk en 3 mm sekskantbit. Still inn dreiemomentet til 1.7 Nm
8. Mens du holder membranen på plass, stram midtskruen med momentskrutrekkeren.
Bruk en 3 mm sekskantbit. Still inn dreiemomentet til 1.7 Nm
9. Plasser pakningen på LF-driveren.
10. Plasser HF-driveren forsiktig på LF-driveren.
Bruk kontaktene som referansepunkter. Når du står vendt mot LF-driverkontaktene, må den lille HF-driverkontakten være til venstre og den største til høyre.
11. Fest HF-driveren på LF-driveren med de to skruene. Bruk en 3 mm sekskantbit. Still inn dreiemomentet til 3 Nm



Akustisk kontroll

Kabinettkontroll



Denne funksjonen er tilgjengelig på:

LA4X

LA12X

ENCLOSURE CHECK måler impedansen ved referansefrekvensene for den tilkoblede høyttalergruppen. Den målte impedansen sammenlignes med det forventede området, noe som gjør det mulig å raskt oppdage høyttalere som har problemer med kretskontinuiteten.



Resultatene kan brukes til å stille en foreløpig diagnose, men kan ikke erstatte en omfattende kvalitetskontroll.

Krav



KABINETTKONTROLL-målingene kan bare være pålitelige hvis følgende krav er oppfylt:

Miljø og temperatur:

- Omgivelsestemperaturen må ligge mellom 0 °C og 40 °C. Den ideelle temperaturen er 20 °C.
- Kabinettene må ha romtemperatur. Hvis høyttalerne er varme etter å ha vært mye i bruk eller nylig er flyttet fra et kaldt miljø, må du la høyttalerne nå romtemperatur før du starter dem.

Vedlegg:

- Kabinettene må inngå i det innebygde forhåndsinnstilte- eller layoutbiblioteket.
- Kabinettene må være i nominell driftstilstand:
 - Fjern deksler eller dollyer som blokkerer høyttalerne eller ventilasjonsåpningene.
 - Se etter åpenbare fysiske skader eller luftlekkasjer: Inspiser risten, pakningen, kabinettet og tilkoblingsplaten visuelt for løse, manglende eller skadde deler.

Kobling:

- Bruk kun høyttalerkabler på 10 m / 30 ft 4 mm² / AWG 11.
- Ikke koble kabinettene parallelt.

Forsterkede regulatorer:

- LA4X må kjøre minst fastwareversjon 1.1.0.
- LA4X lastsensorer må kalibreres. Se den tekniske bulletinen for **kalibrering av lastsensor** for mer informasjon.
- LA4X må varmes opp i minst 10 minutter etter oppstart. Ikke slå av, start på nytt eller bytt til standby-modus for å unngå at nedtellingen nullstilles.
- Last inn en forhåndsinnstilling som tilsvarer den tilkoblede høyttalerens gruppe. Forhåndsinnstillinger fra brukerminnene kan brukes dersom de er laget av forhåndsinnstillinger som støttes i det innebygde forhåndsinnstilte biblioteket.

Prosedyre

1. Slå på den forsterkede regulatoren. La LA4X varme opp i minst 10 minutter.
2. Koble høyttalerkabinettene til den forsterkede regulatoren.
3. Last inn en forhåndsinnstilling fra eller bygget fra det innebygde biblioteket som tilsvarer den tilkoblede høyttalergruppen.
4. På den forsterkede regulatoren velger du **MONITORING & INFO** med encoderhjulet. Trykk på OK-tasten eller på enkoderhjulet for å bekrefte.
5. Bruk enkoderhjulet til å velge **KONTROLL AV**



KABINETT. Vær oppmerksom på lydnivået.

Selv om lydtryknivåene som genereres under ENCLOSURE CHECK er moderate, bør du ikke oppholde deg i nærheten av høyttalerne. Vurder å bruke hørselsvern.

6. Trykk på OK-tasten eller på enkoderhjulet for å starte ENCLOSURE CHECK.

Den forsterkede regulatoren genererer korte sinusformede signaler samtidig for hver tilkoblede utgang.

Den forsterkede regulatoren viser resultatene for hver utgang.

7. Følg instruksjonene i tabellen, avhengig av hvilke resultater som vises.

resultat	tolkning	instruksjoner
OK	Målt impedans er innenfor forventet område	kabinettet er i orden elektrisk
?	forhåndsinnstilt gruppe som ikke støttes	bare kabinetter som støttes, skal testes
NC	Ikke tilkoblet	hvis kabler er tilkoblet: a. inspisere kabler og tilkoblinger b. gå til trinn 8 (s.186)
NOK	Målt impedans er ikke innenfor forventet område	a. kontrollere at alle forutsetninger er oppfylt, spesielt at forhåndsinnstillingen som er lastet inn, samsvarer med den tilkoblede høyttalerens gruppe b. inspisere kabler og tilkoblinger c. gå til trinn 8 (s.186)
UNDEF	målt impedans er udefinert	

8. Under NC-, NOK- og UNDEF-resultater trykker du på og holder inne den

tilsvarende OUT-tasten. Den forsterkede regulatoren viser:

- de testede frekvensene,
- informasjon om den målte impedansen:
 - OPEN for åpen krets (finnes i NC-resultater),
 - SHORT for kortslutning (finnes i NOK-resultater), eller
 - en prosentandel av variasjonen fra det forventede intervallet (finnes i NOK- og UNDEF-resultater)
- antall operative transdusere av det totale antallet



Små variasjoner fra det forventede området er akseptabelt: Den viste prosentandelen kan være forskjellig fra 0, og alle transdusere anses som operative.

Lytteprøve

Prosedyre

1. Last inn forhåndsinnstillingen på en LA2Xi / LA4X / LA7.16i / LA12X-forsterket regulator.
2. Koble en sinusgenerator til den forsterkede regulatoren.



Risiko for hørselsskade

Still inn et lavt lydnivå til å begynne med, og bruk hørselsvern for å justere før testing.

3. Skann båndbredden med fokus på det brukbare området.
Lyden skal holdes ren og fri for uønsket støy.
4. Fokuser på 35 Hz-frekvensen.
Lyden skal holdes ren og fri for uønsket støy.

Feilsøking ved installasjon av kabinetter

Ett eller flere kabinetter produserer en høy lyd av luftlekkasje.

Mulig årsak

- Plassholderskruer mangler.

Prosedyre

Kontroller skruene på hver side av kabinettene visuelt. Fest plassholderskruene i de tomme innleggene.

Feilsøking for LF-høytalere

En eller flere LF-høytalere produserer forvrengt, summende, gnissende, klikkende, dempet eller svak lyd.

Mulige årsaker

- Skruene er ikke trukket til med riktig moment.
- Det er en luftlekkasje i pakningen.
- Det er støv på membranen.
- Membranen er skadet.
- Innfatningen er revet eller delaminert.
- Talespolen eller edderkoppen er skadet.

Prosedyre

1. Utfør prosedyren for demontering av høyttaleren.
2. Kontroller kablene og kontaktene visuelt.
3. Inspiser høyttalermembranen, talespolen og edderkoppen visuelt.

Hvis det er synlige skader, må du bytte ut høyttaleren.

4. Rengjør høyttaleren forsiktig med en tørr klut.
5. Utfør monteringsprosedyren på nytt.
Sett på plass høyttalerpakningen og skruene.
Bruk det anbefalte dreiemomentet.

6. Gjenta lyttetesten.

Hvis problemet vedvarer, må du bytte ut høyttaleren.

Feilsøking for HF-drivere

En eller flere HF-drivere produserer høyfrekvente harmoniske forvrengninger, merkelige vibrasjoner eller svak lyd.

Mulige årsaker

- Det er fremmedlegemer på luftspalten.
- Membranen er ikke riktig midtstilt.
- Skruene som brukes til gjenmontering, er for løse.

- Membranen er skadet.

Prosedyre

1. Utfør prosedyren for demontering av membranen.
2. Inspiser membranen og svingspolen visuelt.
Hvis det er synlige skader, må membranen skiftes ut.
3. Rengjør luftspalten grundig.
Bruk dobbeltsidig teip for å fjerne eventuelle partikler.
4. Utfør prosedyren for montering av membranen
på nytt. Bruk det anbefalte dreiemomentet.
5. Gjenta lyttetesten.
Hvis problemet vedvarer, må du bytte ut driveren.

Spesifikasjoner

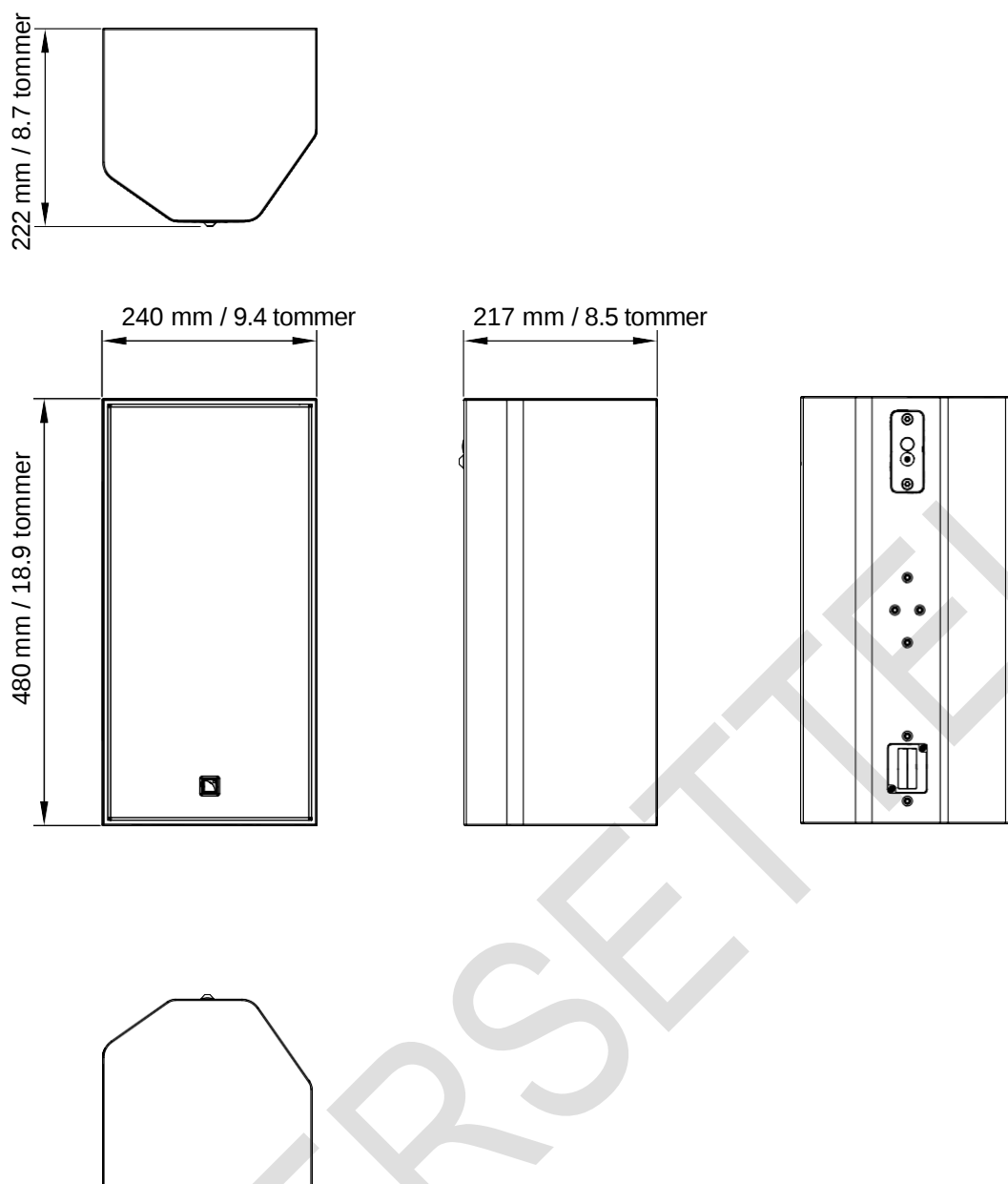
X8i spesifikasjoner

Beskrivelse	2-veis passivt koaksialkabinett: 8 «LF + 1.5" HF membran (installasjonsversjon) forsterket av LA2xi/LA4X/LA7.16i/LA12X	
	med [x8 i_40]	med [X8 i]
Brukbar båndbredde (-10 dB)	43 Hz - 20 kHz	67 Hz - 20 kHz
Maksimal ^{SPL1}	med LA2Xi (bro-modus) / LA4X / LA7.16i / LA12X	123 dB
	med LA2Xi (én ende-modus)	129 dB
Nominell direktivitet (-6 dB)	90° aksesymmetrisk	121 dB
Overvåking vinkel	35° / 55°	125 dB
Transdusere	LF: 1 × 8"	
	HF: 1 × 1,5" neodym	
Akustisk belastning	bassrefleks	
Nominell impedans	8 Ω	
Koblinger	1 × 4-punkts rekkeklemme med push-in-tilkobling	
Rigging og håndtering	8 M6-innlegg	
Vekt (netto)	11 kg / 24 lb	
Kabinett	Kryssfiner av bøk og bjørk av førsteklasses kvalitet	
Front	Belagt stålrst	
	akustisk nøytralt 3D-stoff	
Finish	mørk gråbrun Pantone 426 C	
	ren hvit RAL 9010	
	tilpasset RAL-kode på spesialbestilling	
IP	IP55 ²	

¹ Høyeste nivå målt ved 1 m under frifeltforhold ved bruk av rosa støy med crest-faktor 4 (forhåndsinnstilling angitt i parentes).

² Med kontakt øverst og tetningsplate for kontakt.

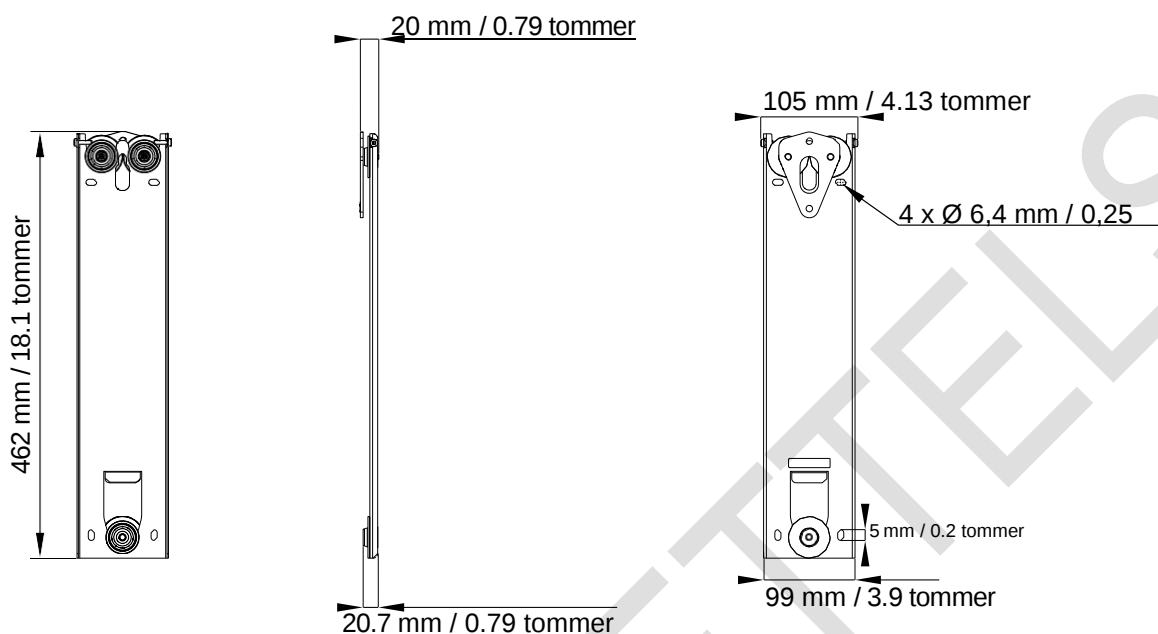
X8i dimensjoner



X8i-ONCW spesifikasjoner

Beskrivelse	Tilbehør til montering på vegg eller i tak med lyddempere for X8i
Vekt (netto)	0.8 kg / 1.8 lb
Materiale	stål med anti-korrosjonsbelegg

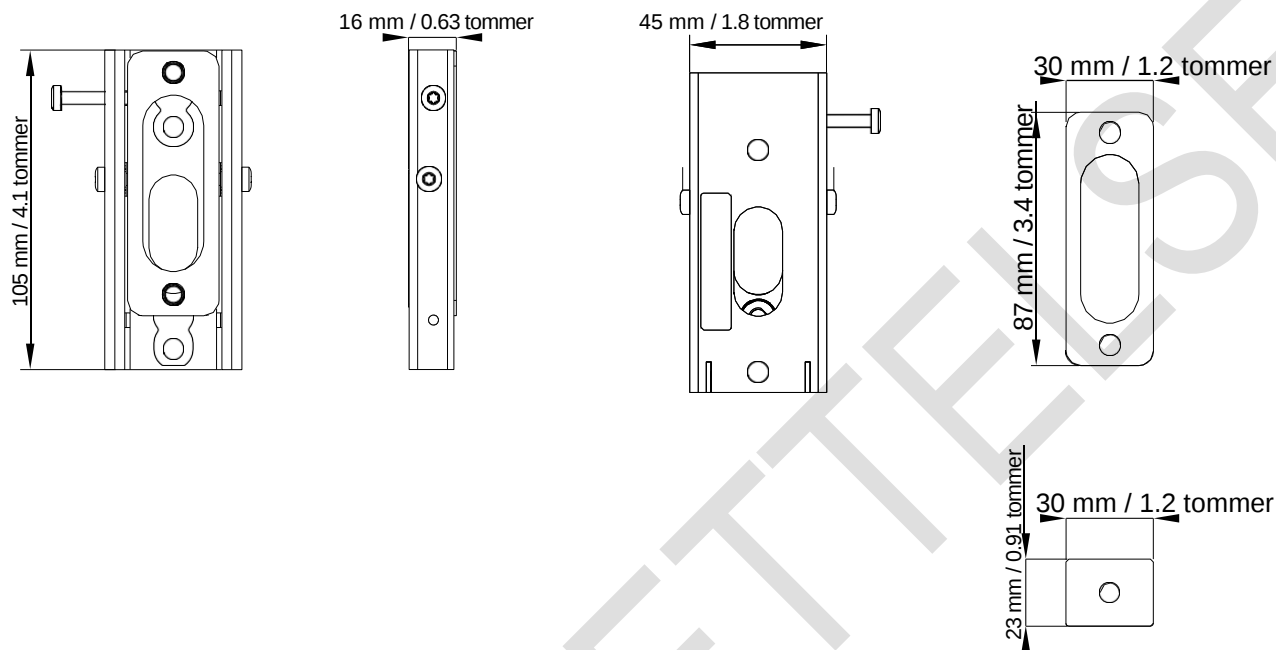
X8i-ONCW dimensjoner



WALL spesifikasjoner

Beskrivelse	Tilbehør for veggmontering
Vekt (netto)	0.2 kg / 0.4 lb
Materiale	stål med anti-korrosjonsbelegg

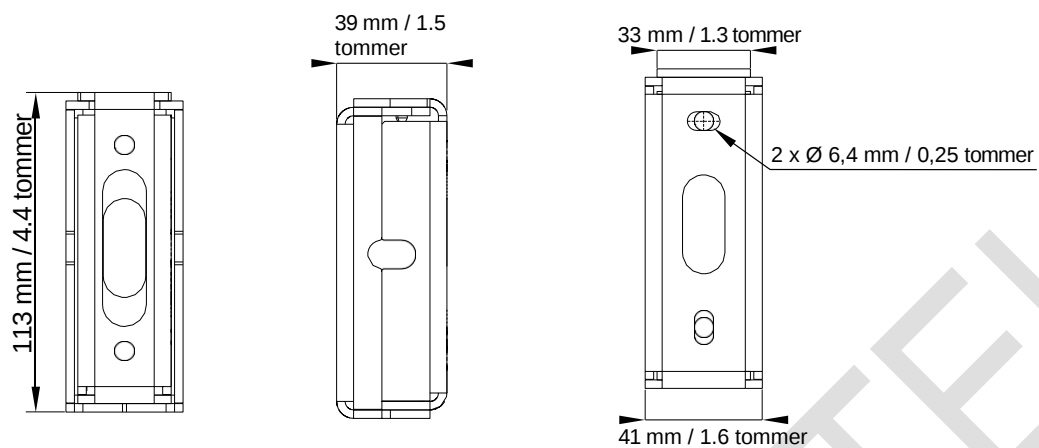
WALL dimensions



PAN-spesifikasjoner

Beskrivelse	Justerbart tilbehør for PAN +/-45°
Vekt (netto)	0.4 kg / 0.9 lb
Materiale	stål med anti-korrosjonsbelegg

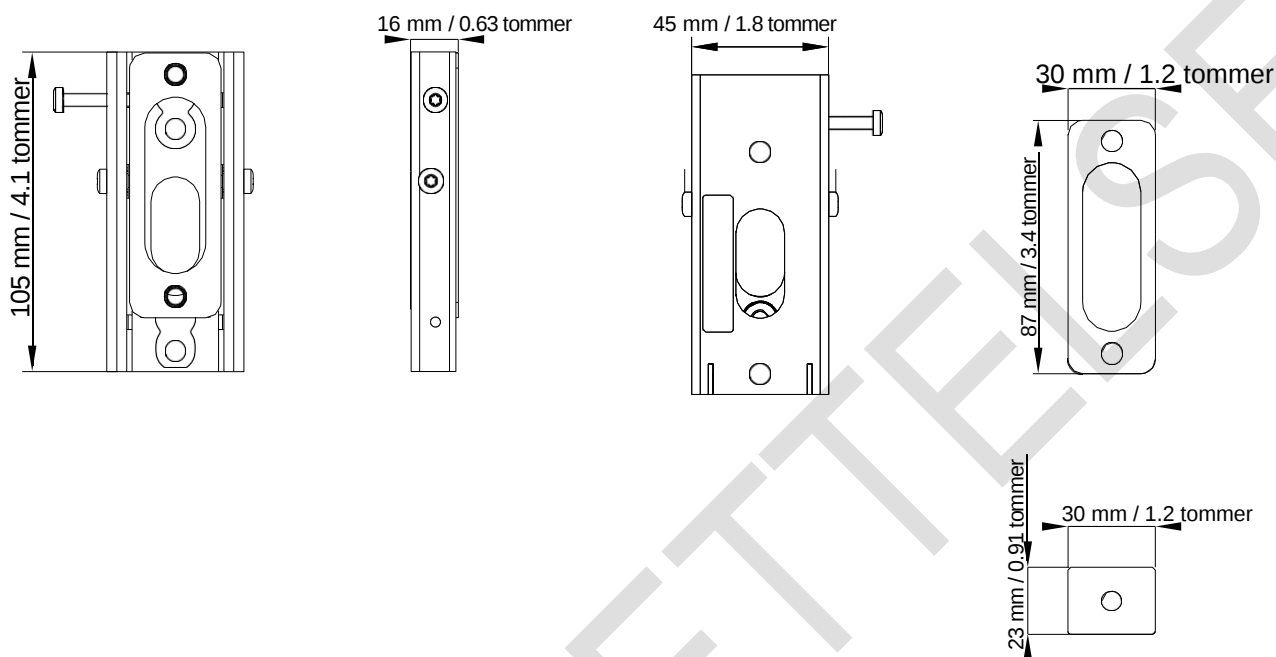
PAN-dimensjoner



Spesifikasjoner for WALLx2

Beskrivelse	Veggmonteringssett
Vekt (netto)	0.4 kg / 0.9 lb
Materiale	stål med anti-korrosjonsbelegg

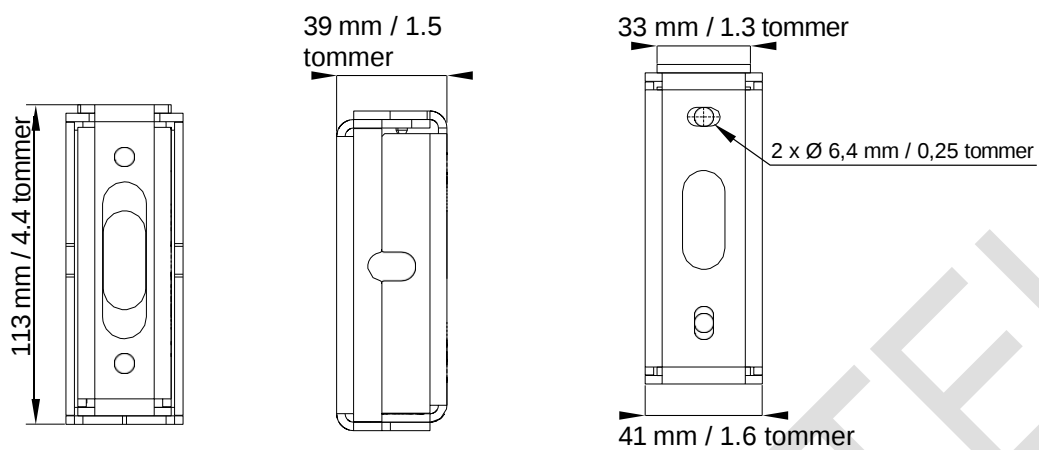
Dimensjoner WALLx2



PANx2-spesifikasjoner

Beskrivelse	Justerbart tilbehørssett for PAN $\pm 45^\circ$
Vekt (netto)	0.8 kg / 1.8 lb
Materiale	stål med anti-korrosjonsbelegg

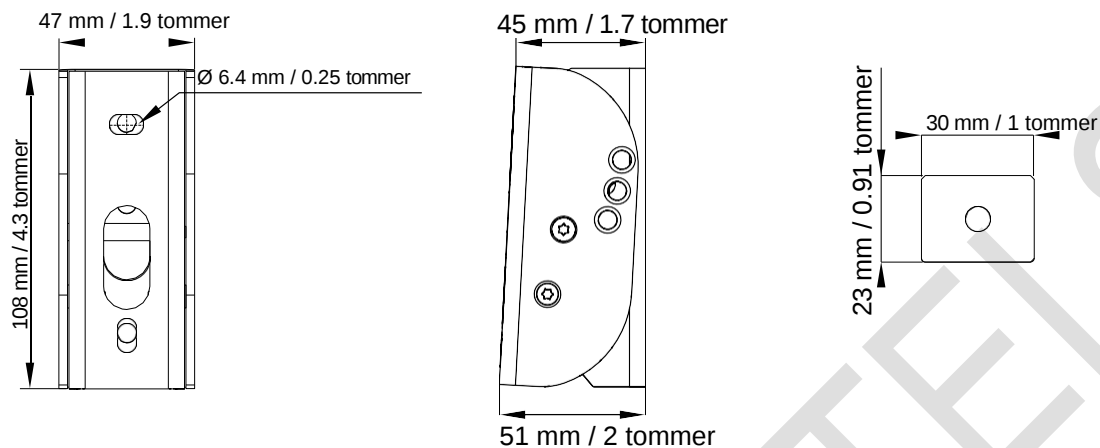
PANx2-dimensjoner



TILT-spesifikasjoner

Beskrivelse	Justerbart vippetilbehør fra 0° til 40°.
Vekt (netto)	0.6 kg / 1.3 lb
Materiale	stål med anti-korrosjonsbelegg

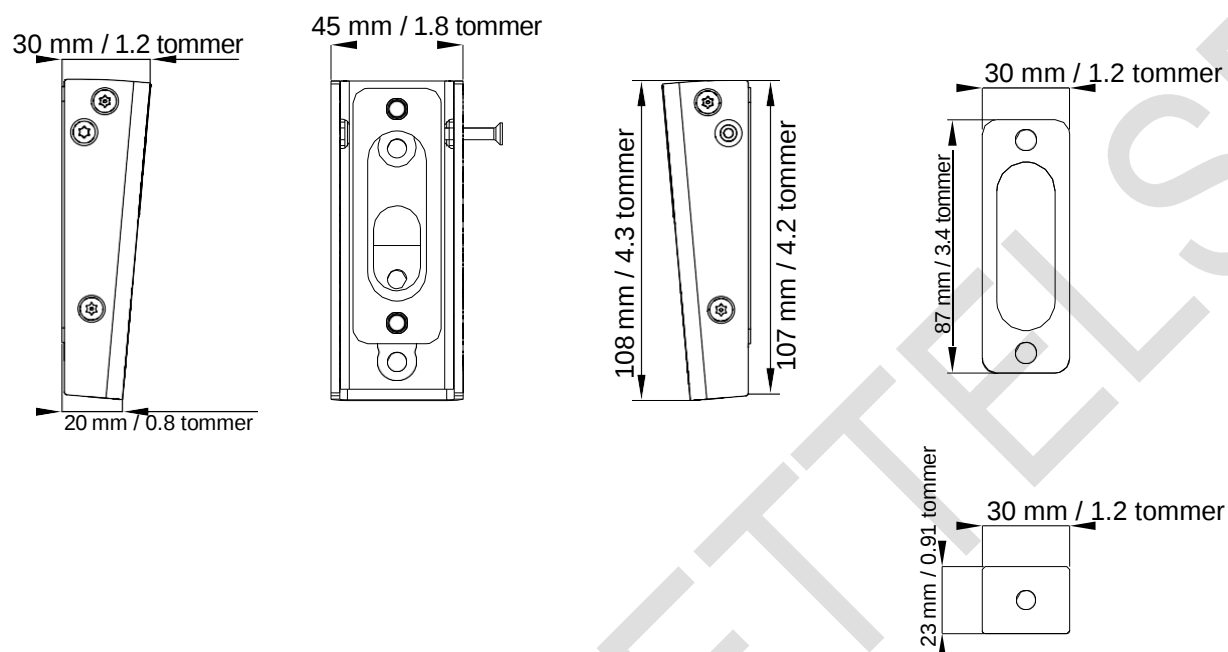
TILT-dimensjoner



TILT5 spesifikasjoner

Beskrivelse	Tilbehør for fast vippefunksjon 5°.
Vekt (netto)	0.3 kg / 0.7 lb
Materiale	stål med anti-korrosjonsbelegg

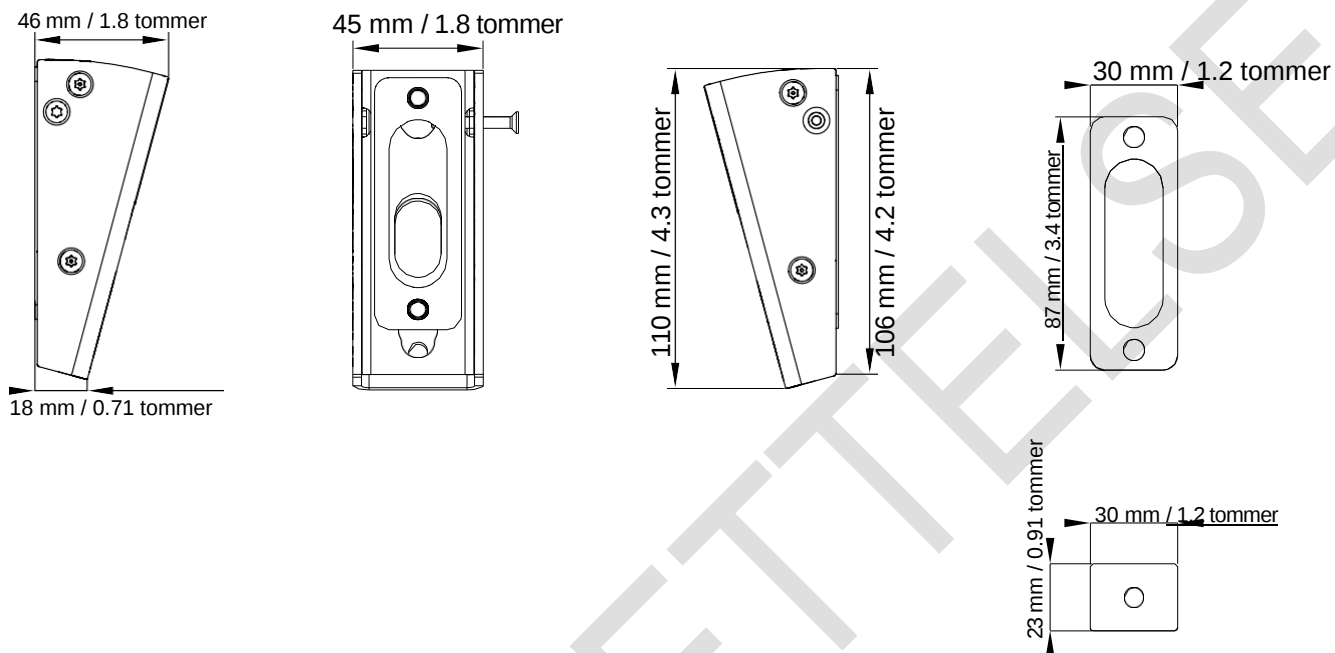
TILT5-dimensjoner



TILT15 spesifikasjoner

Beskrivelse	Tilbehør med fast vippefunksjon 15°.
Vekt (netto)	0.4 kg / 0.9 lb
Materiale	stål med anti-korrosjonsbelegg

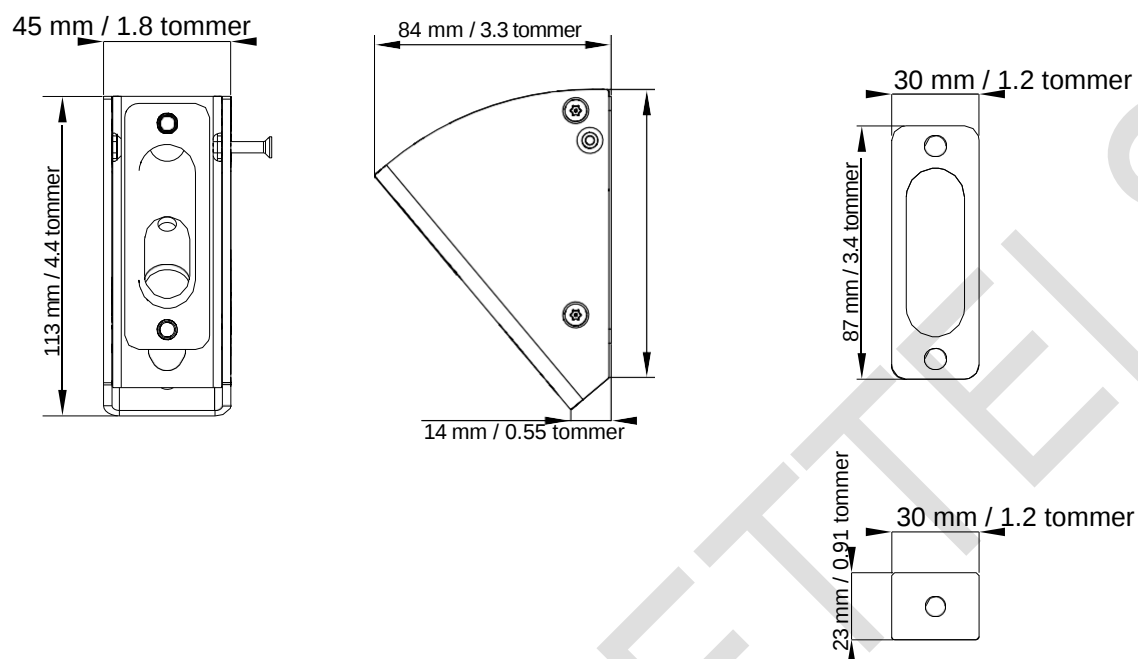
TILT15 dimensjoner



TILT40 spesifikasjoner

Beskrivelse	Fast vippefilbehør 40°.
Vekt (netto)	0.5 kg / 1.1 lb
Materiale	stål med anti-korrosjonsbelegg

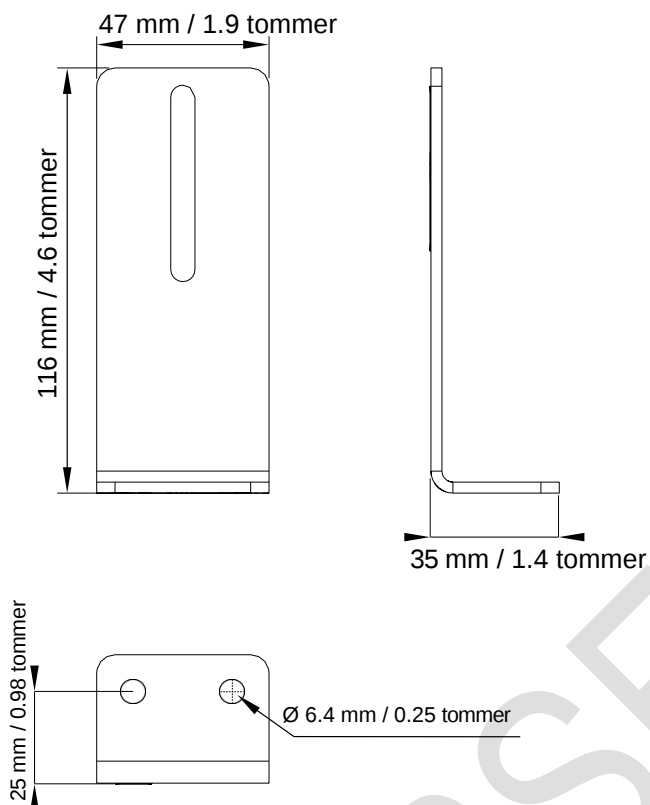
TILT40 dimensjoner



GROUND spesifikasjoner

Beskrivelse	Gulvmonteringsutstyr
Vekt (netto)	0.2 kg / 0.4 lb
Materiale	stål med anti-korrosjonsbelegg

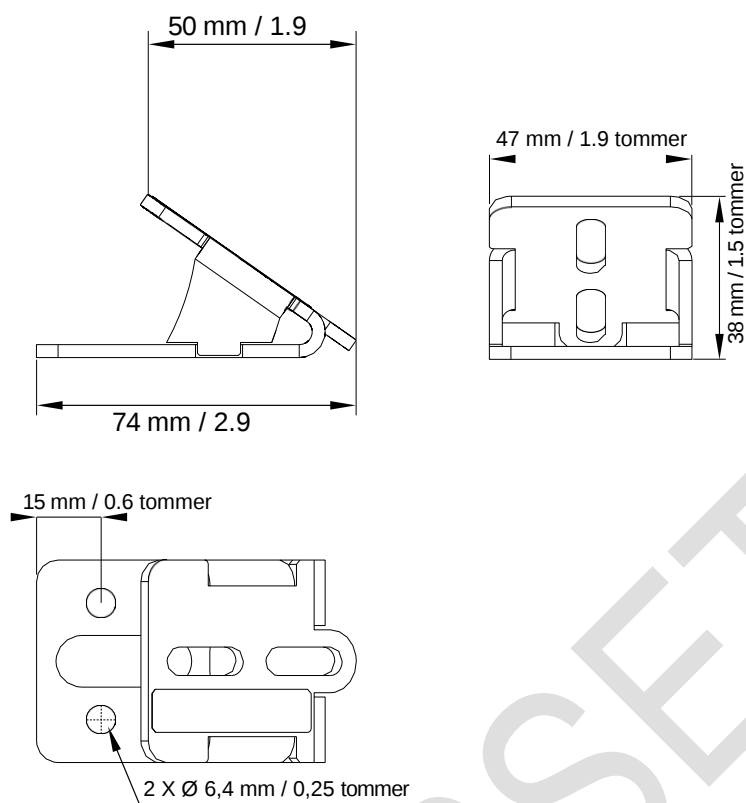
GROUND dimensjoner



GROUND55 spesifikasjoner

Beskrivelse	Gulvmonteringsutstyr for 55° monteringsvinkel
Vekt (netto)	0.1 kg / 0.2 lb
Materiale	stål med anti-korrosjonsbelegg

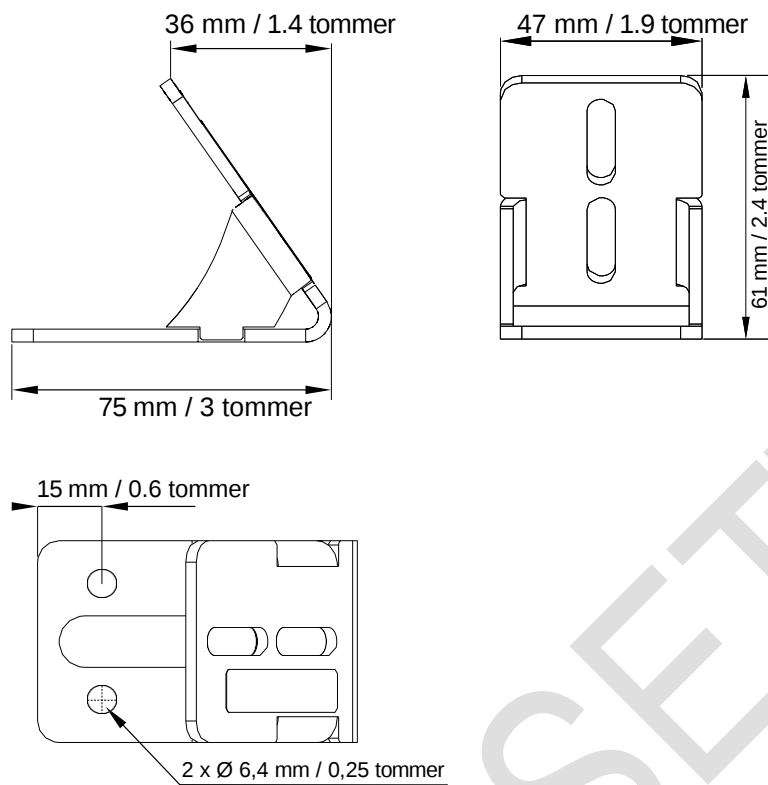
GROUND55 dimensjoner



GROUND35 spesifikasjoner

Beskrivelse	Gulvmonteringsutstyr for 35° monteringsvinkel
Vekt (netto)	0.2 kg / 0.4 lb
Materiale	stål med anti-korrosjonsbelegg

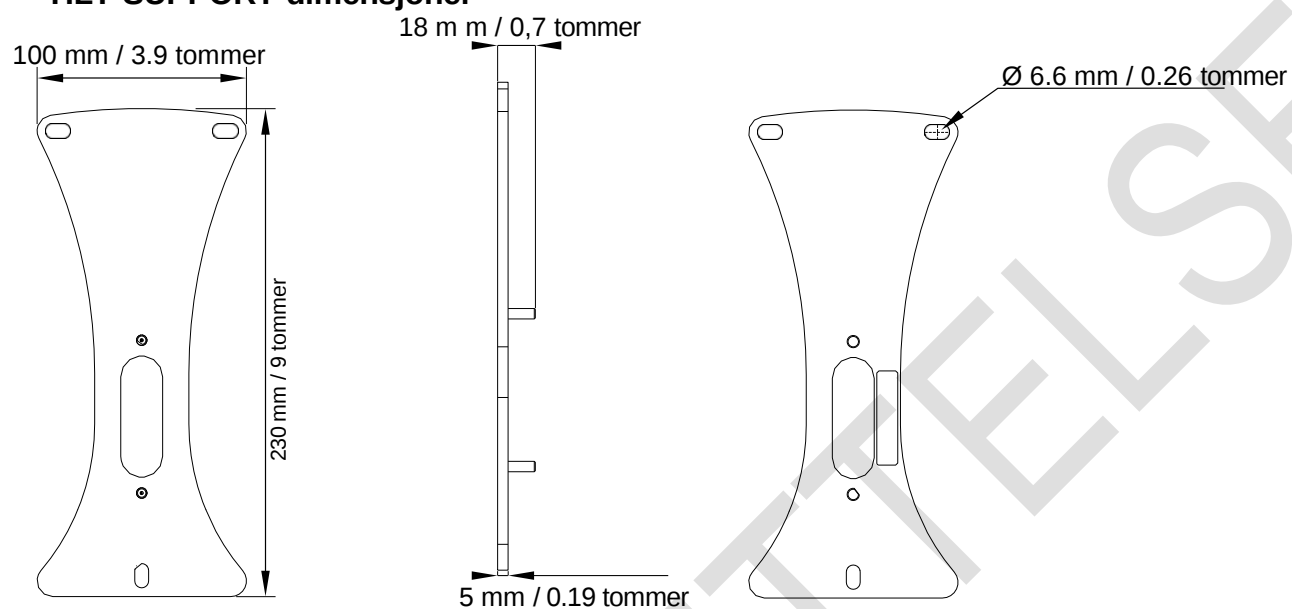
GROUND35 dimensjoner



TILT-SUPPORT spesifikasjoner

Beskrivelse	Støtteplate for TILT/PAN/WALL-tilbehør
Vekt (netto)	0.5 kg / 1.1 lb
Materiale	stål med anti-korrosjonsbelegg

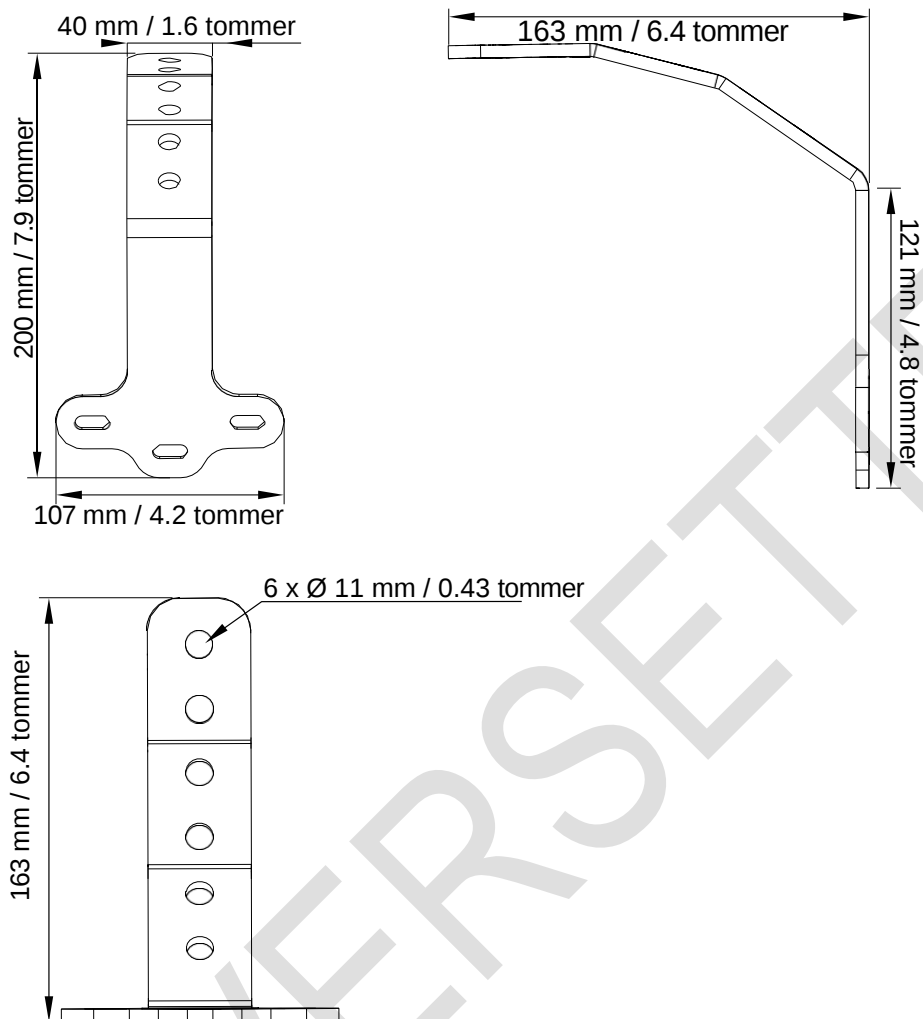
TILT-SUPPORT-dimensjoner



X8i-HBAR spesifikasjoner

Beskrivelse	Riggetilbehør for horisontalt orientert X8i
Vekt (netto)	0.5 kg / 1.1 lb
Materiale	stål med anti-korrosjonsbelegg

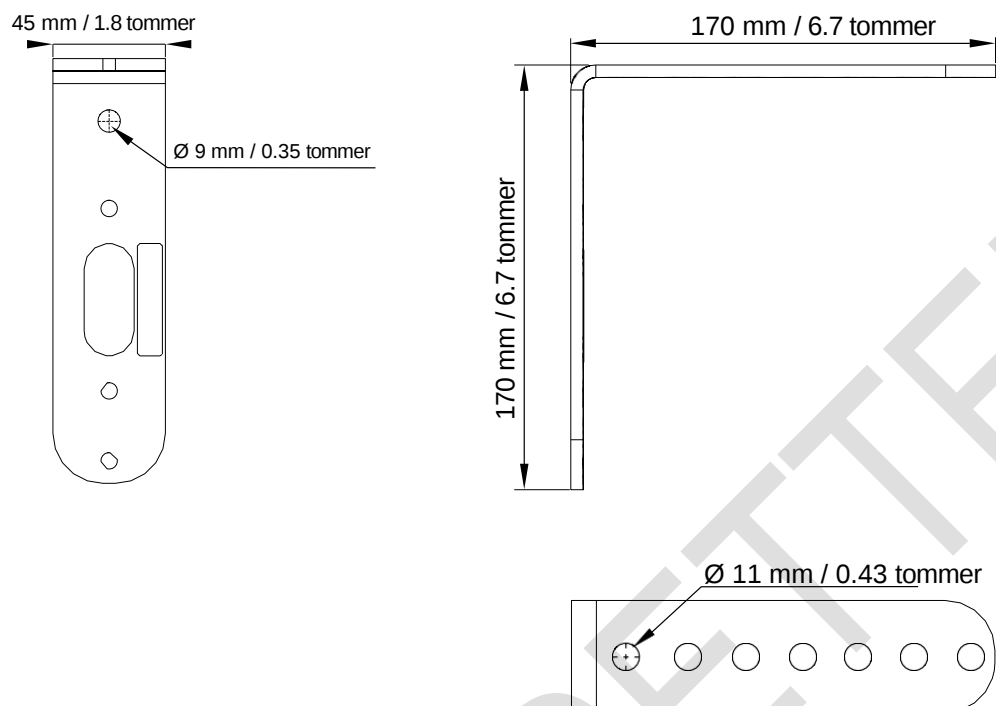
Dimensjoner for X8i-HBAR



VBAR-spesifikasjoner

Beskrivelse	Riggtilbehør for vertikalt orienterte høyttalere
Vekt (netto)	0.6 kg / 1.3 lb
Materiale	stål med anti-korrosjonsbelegg

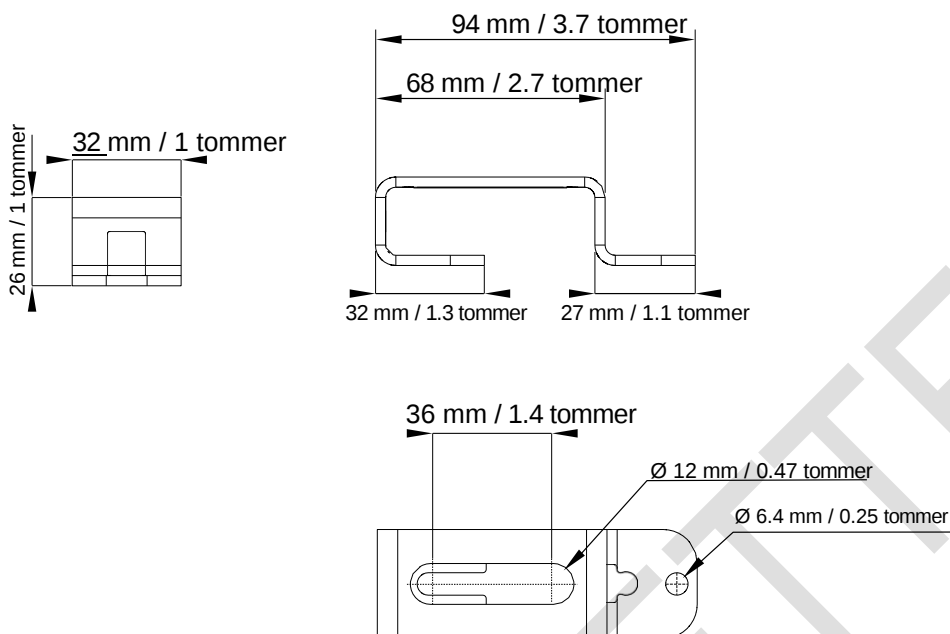
VBAR-dimensjoner



CEILING-PENDANT spesifikasjoner

Beskrivelse	Riggtilbehør for takhengt høyttaler
Vekt (netto)	0.1 kg / 0.2 lb
Materiale	stål med anti-korrosjonsbelegg

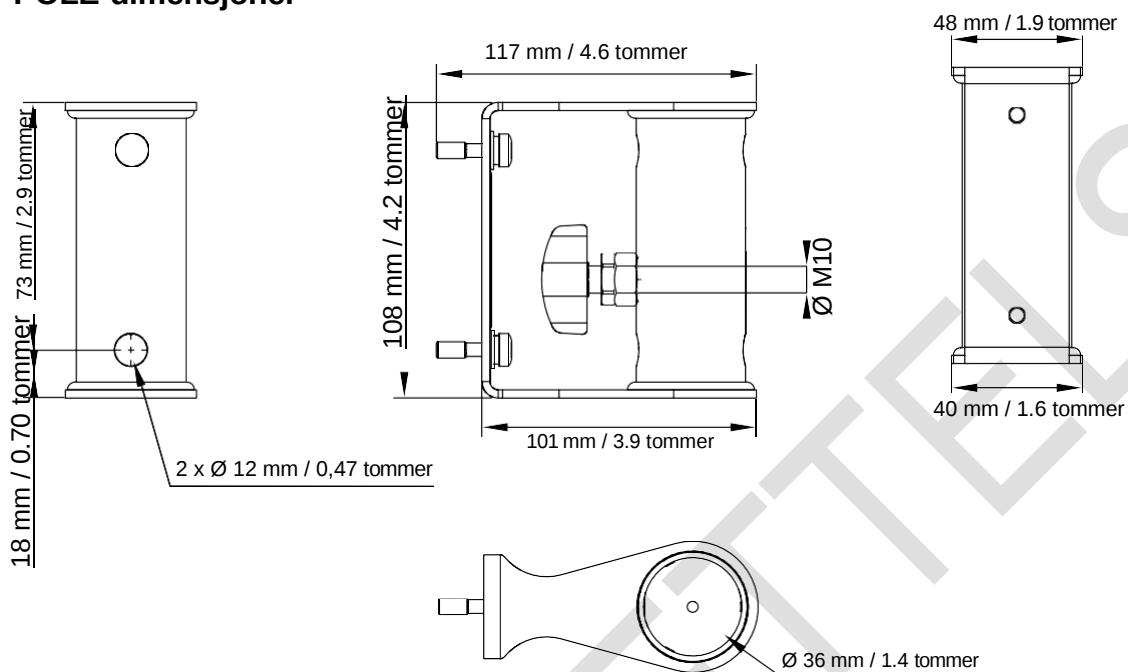
CEILING-PENDANT dimensjoner



POLE-spesifikasjoner

Beskrivelse	Adapter for stolpemontering
Vekt (netto)	0.5 kg / 1.1 lb
Materiale	stål med anti-korrosjonsbelegg

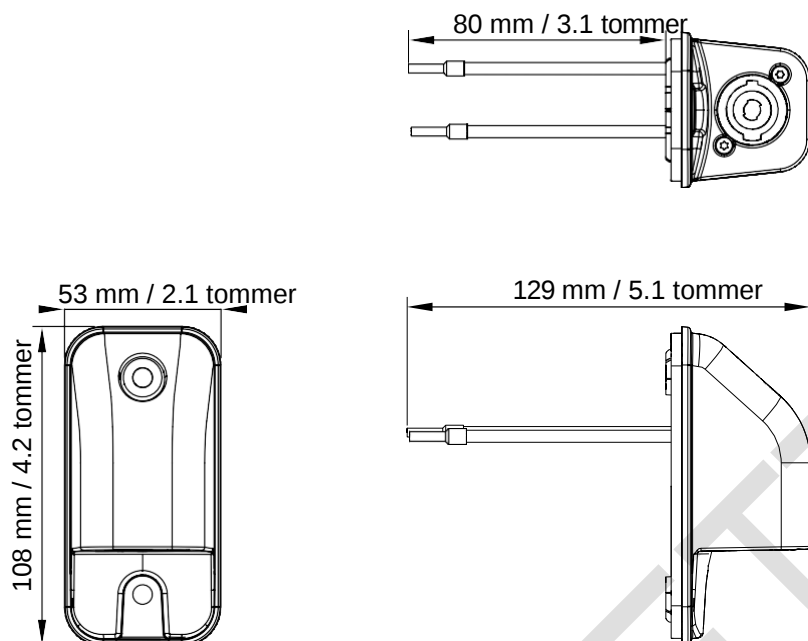
POLE-dimensjoner



SPCON-spesifikasjoner

Beskrivelse	2-punkts speakON-adapter (2,5 mm ²) for rekkeklemmer
Vekt (netto)	0.1 kg / 0.2 lb
Materiale	støpt ABS-polymer

dimensjoner for SPCON



Spesifikasjoner for skruer og forankringer

Bruk følgende informasjon for å velge compatible skruer og forankringer for montering av X8i på veggen, i taket eller på bakken.



Fare for klemskader

Forsikre deg om at veggen eller taket tåler belastningen fra produktet.

Det anbefales å montere kun på solide konstruksjoner. Ved montering på en hul struktur (f.eks. et hulrom i en vegg) må du plassere forankringer på rammeverket (veggstendere, takbjelker), eller forsterke monteringsområdet.

Velg skruer og forankringer som passer til veggens eller takets egenskaper og til produktets belastning. Unngå at skruene løsner over tid, for eksempel ved å bruke gjengesikring eller låseskiver.

utplassering	tilbehør	maks strekkbelastning per skrue (daN)	maks skjærbelastning per skrue (daN)	antall skruer	størrelse på monteringshull	spesifikke begrensninger
veggmontering	TILT-SUPPORT + ethvert tilbehør	12	9	3	Ø 6,4 mm / 0,25 tommer (slisset)	–
veggmontering	X8i-ONCW	6	5	4	Ø 6,4 mm / 0,25 tommer (slisset)	total tykkelse med avstandsstykker: 13.10 mm / 0,51 tommer
veggmontering	WALLx2	6	5	4	Ø 5.2 mm / 0,20 tommer	maksimal skruehode størrelse : Ø 11 mm / 0,43 tommer
veggmontering	PANx2	6	5	4	Ø 6,4 mm / 0,25 tommer (slisset)	–
takmontering	X8i-ONCW	6	–	4	Ø 6,4 mm / 0.25 in	total tykkelse med skiver: 13.10 mm / 0,51 tommer
takmontering	VBAR + valgfri TILT eller TILTxx	19	–	2	Ø 10.4 mm / 0,41 tommer	bruk hull 1 og 7 (i begge ender)
takmontering	X8i- HBAR	19	–	2	Ø 10.3 mm / 0,40 tommer	bruk to tilstøtende , koplanare hull avstand mellom midtpunktene: 25 mm / 0,98 tommer
gulvmontering	GROUND / GROUND35 / GROUND55	–	–	2	Ø 6,4 mm / 0.25 in	–

Anbefaling for høyttalerkabler



Kabelkvalitet og motstand

Bruk kun høyttalerkabler av høy kvalitet og fullisolert kobbertråd.

Bruk kabler med lav motstand per lengdeenhet, og hold kablene så korte som mulig.

Det er god idé å holde høyttalerkablene korte for å sikre at systemet yter optimalt. L-Acoustics anbefaler på det sterkeste å bruke kabler av samme type, lengde og tykkelse ved symmetrisk utplassering av høyttalere, for eksempel stereoanlegg, L-ISA-frontsystemer eller outfill-systemer.



For mer informasjon om kabelens effekt på høyttalerens frekvensrespons, se publikasjonen **Demystifying the effects of loudspeaker cables** på L-Acoustics nettsted, under **Utdanning > Vitenskapelige ressurser > Vitenskapelige publikasjoner**.

For best mulig ytelse, se følgende tabell for anbefalt kabellengde.

kabelmåler			anbefalt maksimal lengde					
			8 Ω belastning		4 Ω belastning		2,7 Ω belastning	
2 mm	SWG	AWG	m	fot	m	fot	m	fot
1.5	18	16	18	60	9	30	–	–
2.5	15	14	30	100	15	50	10	33
4	13	11	50	160	25	80	17	53
6	11	9	74	240	37	120	25	80

Bruk det mer detaljerte beregningsverktøyet fra L-Acoustics til å vurdere kabellengde og -tykkelse basert på type og antall høyttalere som er tilkoblet. Beregningsverktøyet er tilgjengelig på nettstedet vårt:

<https://www.l-acoustics.com/installation-tools/>



L-ACOUSTICS

L-Acoustics

13 rue Levacher Cintrat - 91460 Marcoussis - Frankrike

+33 1 69 63 69 63 - info@l-acoustics.com

www.l-acoustics.com