

Installasjon av TRITON opphengssystem

Utseendet til et opphengt akustisk undertak er avhengig av både materialene som er brukt og kvaliteten på installasjonen. Komponenter tilfredsstiller NS-EN 13964:2014, og som garanterer at standardene for materialteknikk, konstruksjon og kvalitet blir som foreskrevet. Installasjonen må oppfylle

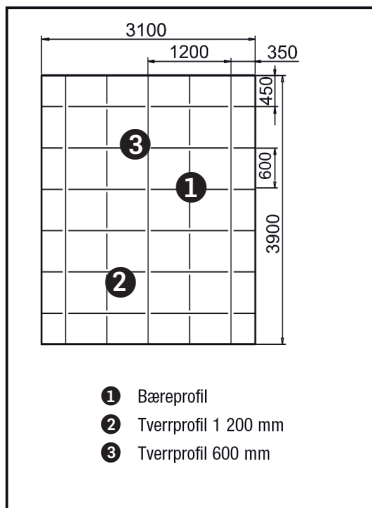
NS-EN 13964:2014 for å sikre at monteringen blir horisontal og sikker som foreskrevet.

Gode konstruksjonsforhold er av største viktighet for å oppnå en vellykket montering av et undertak. Det anbefales at temperaturen ligger i området 14–25 °C og at den relative fuktigheten er på maks. 75 %. Lagre materialene i et beskyttet område, og oppbevar plater på arbeidsplassen i minst 3 dager før de skal monteres.

Trinn 1

Måling og planlegging er de første viktige trinnene i installasjonsprosessen.

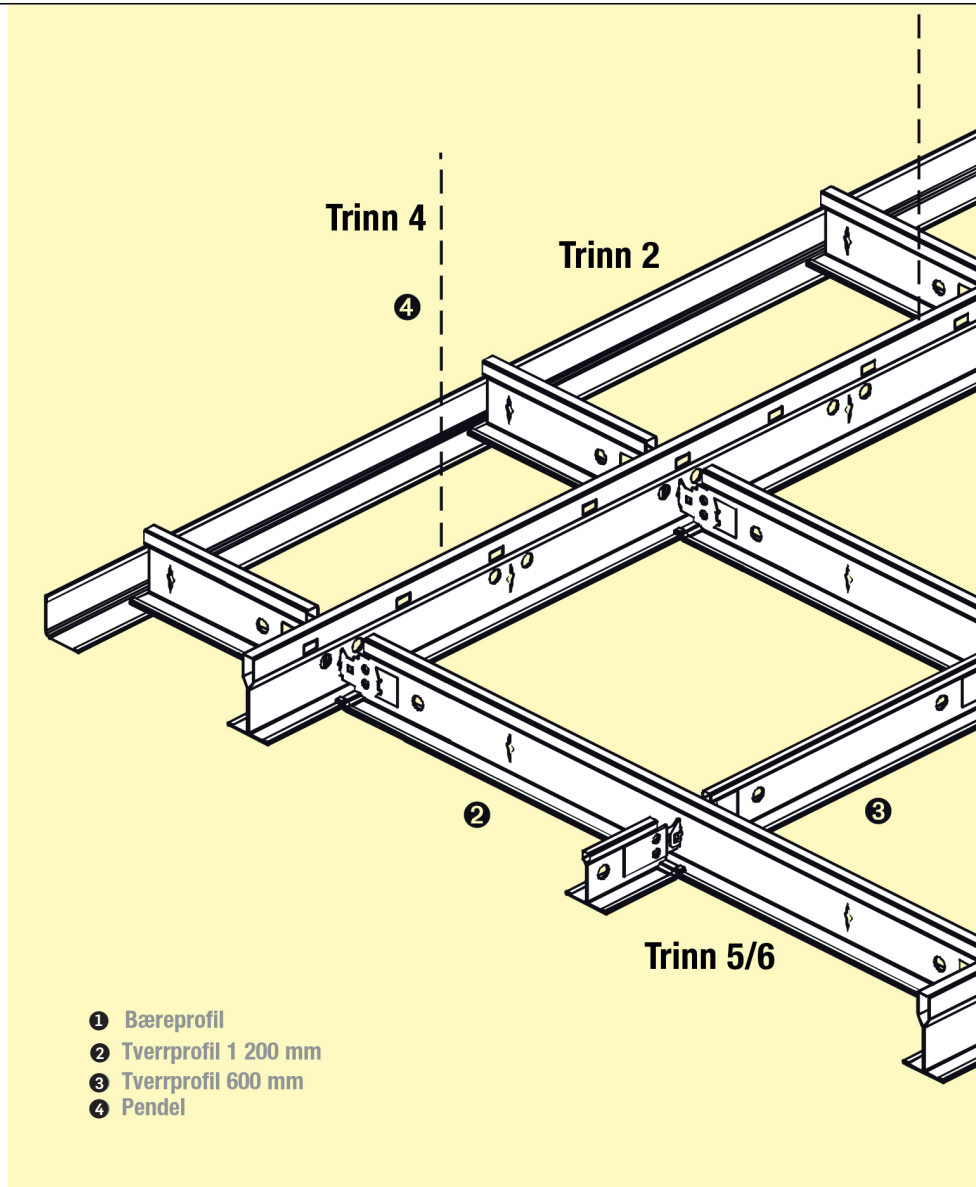
Utmåling og plassering av T-profilene skal være i senter (c/c), som betyr fra senter av en profil til senter av den neste. Planleggingen starter med en tegning av rommet som viser alle vegger, inkludert nisjer, allover, bjelker og trapperom. Legg merke til retningen på bjelkelag (hvis det finnes), eller om arkitekttegningen setter krav til at det arbeides i den ene eller den andre retningen. Bestem linjene for bæreprofilene og tverrprofilene slik at platene som støter opp til veggen blir på minst en halv platebredde (300 mm).



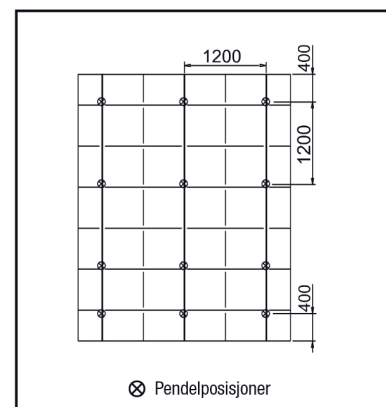
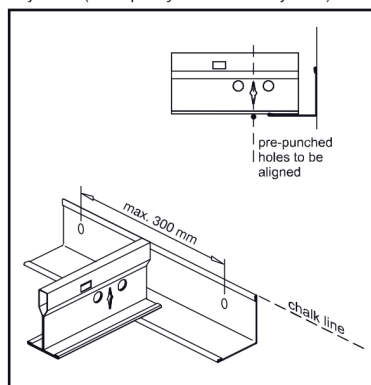
Trinn 2

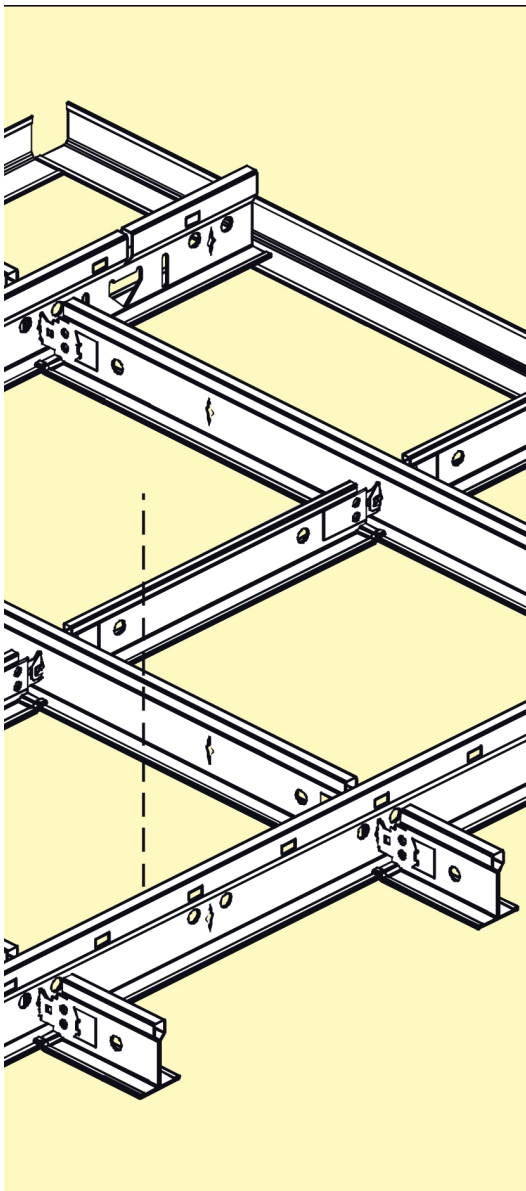
Merk ønsket takhøyde (slik at det gjenstår minst 70 mm klaring under laveste kanal, rør eller bjelke.)

Mål og merk veggene i alle hjørner over installasjonsnivået (dvs. legg høyden på vegglisten til ønsket takhøyde.) Slå en krittlinje og kontroller at den er i vater. Måling ned



fra bjelkelag eller opp fra gulvet er ikke å anbefale, ettersom ingen av dem nødvendigvis er i vater. Monter vegglist med listens overkant på krittlinjen, med innbyrdes avstand tilpasset festemidlene, c/c 300 mm eller tettere. Kapp og gjære utvendige og innvendige vinkler til 45°, og monter dem sammen. Bruk alternativt butte vinkler i hjørnet (som på systemillustrasjonen).





Trinn 3

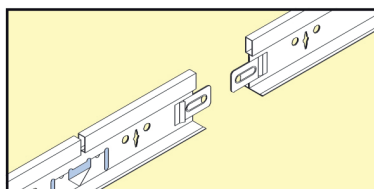
For å fastlegge nivået, strekk en snor stramt langs posisjonene der hvor bæreprøfilene skal plasseres.

Sett en spiker inn mellom veggen og vegglisten på de merkede posisjonene, som et feste for å strekke snoren. Strekk en annen snor tvers over rommet der hvor den første raden med tverrprofiler vil komme. Denne angir posisjonen til de første stansede avlange hullene. Kontroller at snoren for tverrprofilene er i 90 ° vinkel på snoren for bæreprøfilene ved hjelp av "3-4-5"-metoden. Monter pendlene med c/c 1 200 mm over linjene for bæreprøfilene. Fest dem til konstruksjonen over ved bruk av passende plugg, skruer eller andre innretninger.

Trinn 4

Fest bæreprøfilene til pendlene.

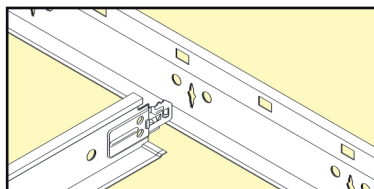
I hver rad, tilpass bæreprøfilen slik at sporet i tverrprofilen kommer på linje med snoren for tverrprofilene. Monter bæreprøfilene slik at den kappede enden av bæreprøfilen hviler på vegglisten. Den kappede enden av bæreprøfilen skal være ca. 5 mm fra veggen.



Trinn 5

Installer tverrprofilene og kontroller at de er tilstrekkelig forbundet med bæreprøfilene (de "klikker" på plass når de er riktig montert).

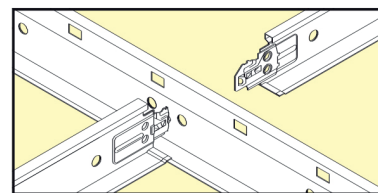
Når to tverrprofiler krysser hverandre i samme spor, sett inn den andre tverrprofilenden til venstre for den første. Når det blir installert en tverrprofil uten en motgående tverrprofil, skal det settes en spiker inn i åpningen på tverrprofilholderen for å opprettholde uttrekksverdien for tverrprofilen.



Trinn 6

Legg inn paneler, med start i det ene hjørnet og ved å fullføre rad for rad.

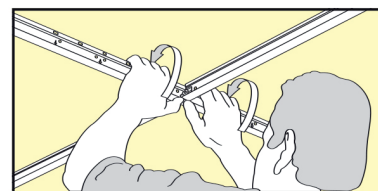
Før hvert panel på skrå opp gjennom åpningen og senk det slik at det hviler vinkelrett på alle fire profilene.



Trinn 7

Demontering er like enkelt som installasjon.

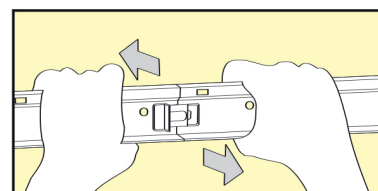
Grip tak i bæreprøfilen med en tommel under bæreprøfilen der hvor tverrprofilene møtes, og gi bæreprøfilen en rask, kort vridning mens den trykkes opp med tommelen. Det er alt som skal til – verktøy er ikke nødvendig. Det sterke klipset innebærer at opphengssystemet kan installeres på nytt umiddelbart uten noen riving eller bøyning av klipset.



Trinn 8

Demontering av bæreprøfil

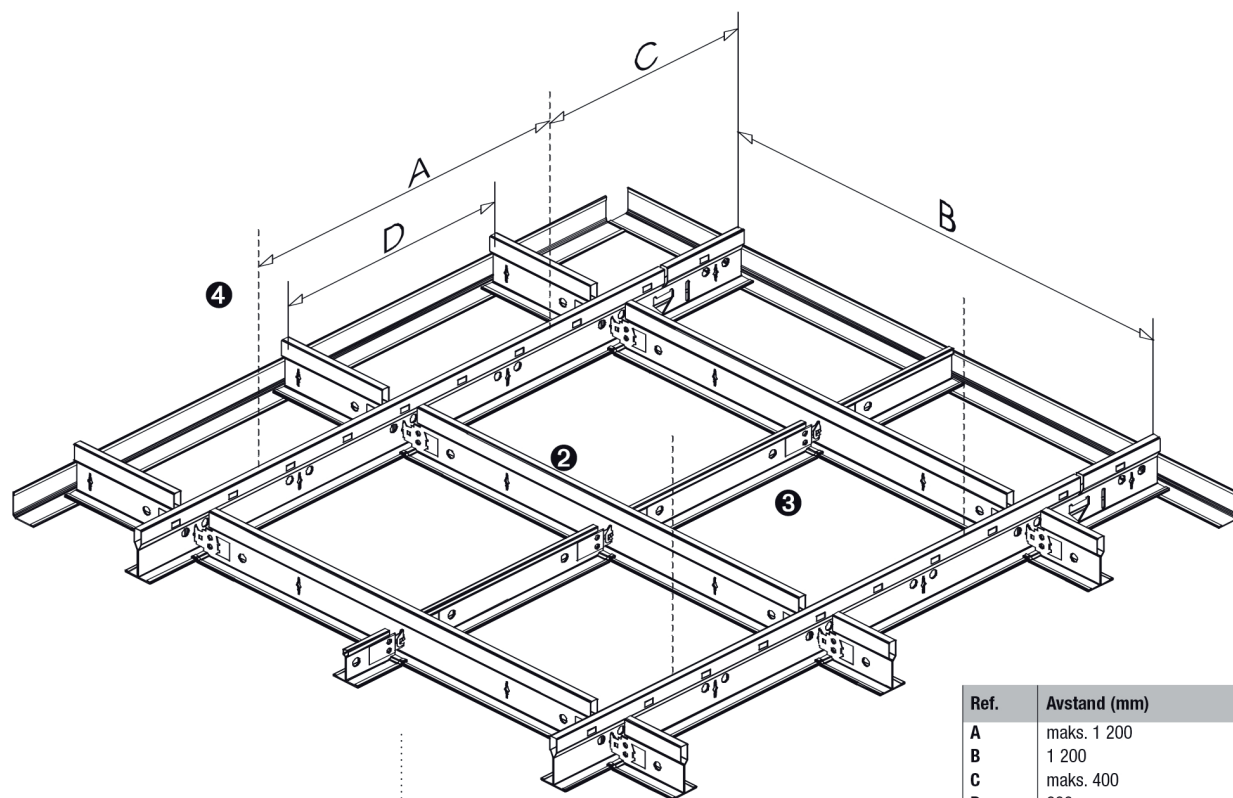
Bruk en rett, skjærende bevegelse, skyv fra deg med venstre hånd og trekk til deg med høyre hånd, for å åpne skjøten på bæreprøfilen. NB: Ikke vri bæreprøfilene under demonteringen, bare skyv dem fra hverandre.



Andre installasjonstips

- A** Kapp profilene med en blikksaks, først steget og deretter flensene.
- B** Skjær mineralfiberpanelene fra forsiden med en egnet kniv, slik at kantene blir rettvinklet. Skårne paneler skal være minst 15 mm større enn åpningen.
- C** For å installere paneler rundt hindringer, tegn opp hindringenes nøyaktige plassering på panelene og skjær ut. Skjær deretter panelet i to deler gjennom utsparingens største utstrekning, slik at det blir mulig å legge det på plass.
- D** For å skjære for skyggefugelist, bruk en egnet kniv og skjær panelet, først på forsiden, deretter fra kanten, til samme dybde som skyggefugen. Dersom vinduer, trapperom e.l. strekker seg over takplanet, bygg tilpassede gardinbrett og fest vegglisten.

TRITON DX24



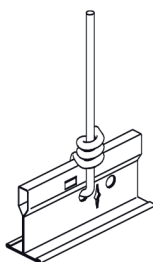
Ref.	Avstand (mm)
A	maks. 1 200
B	1 200
C	maks. 400
D	600

Systemegenskaper:

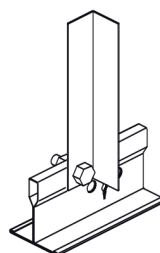
- Eksponert 24 mm system
- Verdens mest brukte opphengssystem
- Raskt og enkelt å installere
- Uovertruffen økonomi og enkelhet i design
- Tverrprofiler med bukkete ender forhindrer vridning og gir det ferdige systemet et profesjonelt utseende, uten synlige stålkant
- Patentert QUICK-RELEASE™ klipskonstruksjon: enkelt å demontere uten verktøy
- Kompatibel med takplater med A-kant og E-kant
- Konstruert for branngodkjente tak
 - 10 minutter
- Finnes i flere farger
- Ekstra funksjoner kan leveres i følgende systemer:
 - TRITON DXB24 Lay-in (T-profilflensen oppe på bæreprøfilen)/Butt-cut (butt kapp) system
 - TRITON DX KB Korrosjonsbeskyttet
 - (TRITON DX Jordskjelvsikret)

Materialbehov for DX24 opphengskonstruksjon (per m² tak)

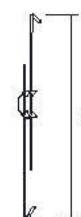
Nr.	Beskrivelse	Produktnummer	Modul	
			600 x 600	600 x 1200
①	Bæreprøfil	DX24TH370	0,83 lm	0,83 lm
②	1 200 tverrprofil	DX24TH120	1,67 lm	1,67 lm
③	600 tverrprofil	DX24TS60	0,83 lm	
④	Pendel	DSW2	0,70 stk.	0,70 stk.



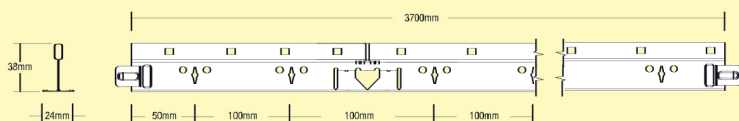
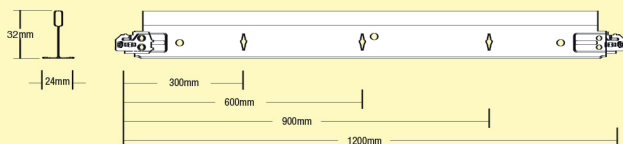
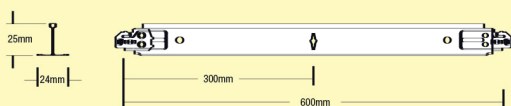
DX24 / Opphengstråd - DSW2



DX24 / Vinkel - DGA5



Justerbar henger

Bæreprofil DX24XH370**Langt tverrprofil DX24TH120****Kort tverrprofil DX24TS60****Maksimal tillatt vekt av plater per m² tak**

▼ Pendelavstand (mm)	Modul			
	Bæreprofil på 1 200 mm		Bæreprofil på 600 mm	
	600 x 600	600 x 1 200	600 x 600	600 x 1 200
800	12.7	14.0	30.0	30.0
1 000	10.4	11.3	30.0	26.2
1 200	7.6	8.2	19.8	17.7
1 500	4.5	4.5	10.0	9.7

NB: Lasten per m² må fordeles jevnt over takarealet (ingen punktlast). Etter belastning vil nedbøyningen av hver enkelt opphengskomponent ligge innenfor den maksimale nedbøyningen per spenn, som angitt i NS-EN: 13964:2014, forutsatt at opphengssystemets utforming er som vist på skissen.

Ta kontakt med GLAVA® for andre utførelser, belastninger eller pendelavstander.

Spesifikasjon TRITON DX24

Oppheng skal være TRITON DX24 eksponert opphengssystem, varmdypet galvanisert stål 'T'-element med ferdig malt dekklist. Profilbredde 24 mm. For tilpasning til ulike modulformater, mest typisk 600 x 600 mm og 1 200 x 600 mm.

Bæreprøfler:

38 x 24 mm, ref. DX24XH370, skal normalt ha en senteravstand på 1 200 mm og henge fra bærekonstruksjon eller undertak ved bruk av på forhånd rettede 2 mm diameter HDG ståltrådpender, ref. DSW2, med en typisk senteravstand på 1 200 mm. Første pendel skal ikke være mer enn 450 mm fra veggen. Bæreprøfler sammenføyd i butt ved hjelp av integrert skjøtestykke. Skjøteforbindelsene skal bæres innenfor 150 mm med en pendel, og skal være plassert i sikksakk ut over takarealet.

Tverrprofiler:

1 200 mm tverrprofiler, 32 x 24 mm ref. DX24TH120, skal være installert loddrett mellom bæreprøflene med senteravstand 600 mm for å danne en 1 200 x 600 mm modul. Dersom det brukes 600 mm tverrprofiler, 25 x 24 mm ref. DX24TS60, skal disse være installert loddrett mellom 1 200 mm tverrprofiler for å danne en 600 x 600 mm modul. Alle tverrprofiler er utstyrt med en oppknekke endetal.

Vegglist:

Ml 21 x 21, festet til veggen ved hjelp av fester tilpasset bygningskonstruksjonen, med maks. senteravstand

300 mm. Hjørner skal normalt avsluttes med en overlapp eller butt skjøt.

Pendler:

Skal være laget av på forhånd rettet 2 mm diameter HDG ståltråd, ref. DSW2. Pendlene skal festes gjennom hull i bæreprøflens steg eller boble, og være tynnet min. 3 ganger rundt seg selv. Alternativt kan pendler være laget av 25 x 25 mm HDG stål vinkelprofil, ref. DGA5, festet til bæreprøfler ved bruk av passende selvboende skrue eller fester med mutter og skrue. Pendler skal normalt ha en senteravstand på 1 200 mm, selv om alternative avstander kan godkjennes dersom de maksimale lastene som er angitt over ikke overstiges. Pendler skal festes til bærekonstruksjon eller undertak ved bruk av festeanordninger som er tilpasset konstruksjonen.

Klemmeklips:

Der hvor disse brukes skal det være klips av typen som ikke kan demonteres, ref. VB45. Generelt vil det bare være påkrevet med klips i visse branngodkjente montasjer eller der hvor det er en fare for at platene kan bli løftet. Der hvor de er montert skal de settes på alle opphengselementer med en tetthet på 1 klips per 600 mm platekant.

Bæring av platekant

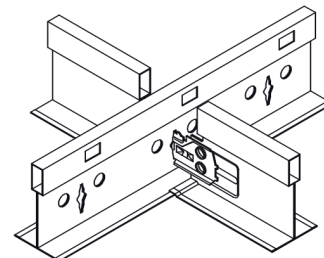
DX24 / A



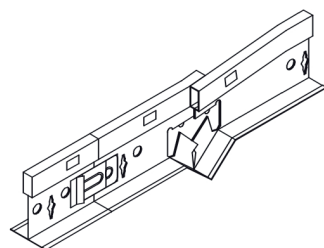
DX24 / E



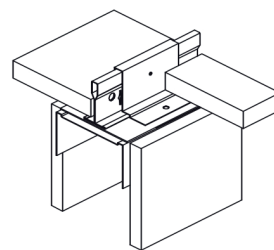
DX24 / Eb

Tverrsnitt

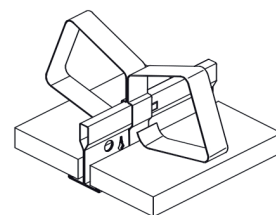
Forbindelse mellom bæreprøfler og tverrprofil.

Branngodkjenning

DX bæreprøfler er konstruert for å utvide seg uten tap av bæreevne dersom det skulle oppstå brann (vist her). Dette opprettholder styrken i konstruksjonen og holder platene på plass.

DX24 / Revøe-klips

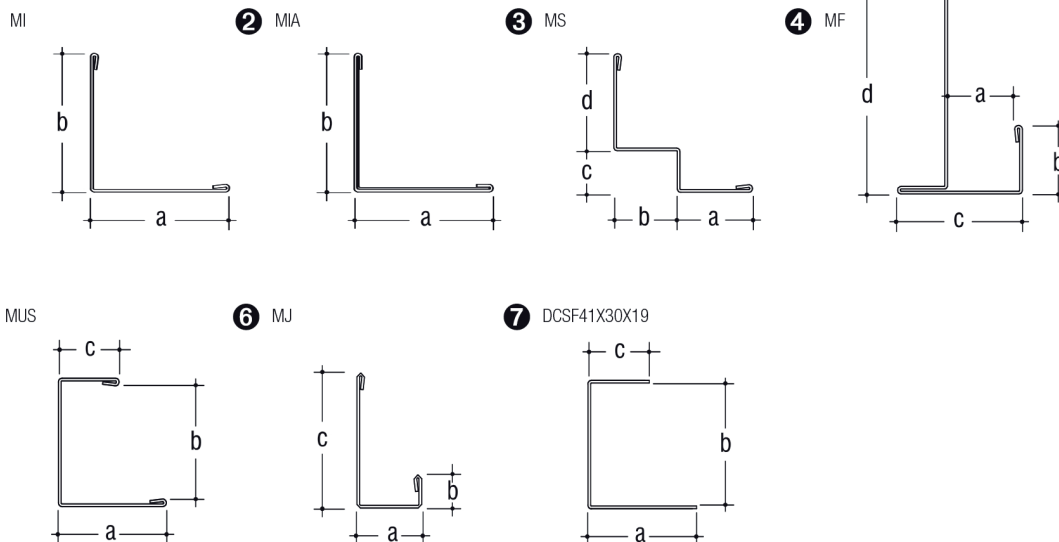
Feste av skillevegger ved bruk av Revøe-klips med DX24.

Fjærklips 20248

Bruk av fjærklips.

Systemkomponenter - vegglister

Vegglisteralternativer



Dimensjoner i mm

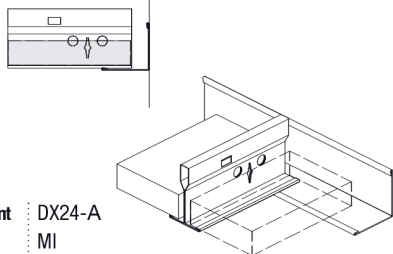
Type	Pos. ref.	a	b	c	d	Tykkelse	Lengde	Farge*
	MI1919	19	19	-	-	0.6	3000	Y
	MI2121	21	21	-	-	0.5	3000	W,P
	MI2919	29	19	-	-	0.6	3000	W, P, Y
	MI5025	50	25	-	-	0.7	3000	W, Y
②	MIA3219	32	19	-	-	0.6	3000	L, A, M, Q, WK
③	MS11	19	9	9	19	0.6	3000	W, Y
③	MS12	20	12	20	20	0.7	3000	W
③	MS15	15	15	8	25	0.6	3000	Y
④	MF8	13	16	27	42	0.5	3000	W, Y
④	MF10	16	16	30	39	0.5	3000	W, Y
⑤	MUS22	38	19	19	-	0.5	3000	W, Y
⑤	MUS25	40	25	13	-	0.5	3000	Y
⑥	MJ14	14	7	29	-	0.5	3000	W, Y
⑦	DCSF41X30X19 ⁽¹⁾	30	41	19	-	0.5	3600	S

*Fargekode: W = hvit; Y = 9010; A = aluminium; L = sort; M = krom; P = platina; Q = lys gull; S = stål (ulakkert); WK = korrosjonsbeskyttet.

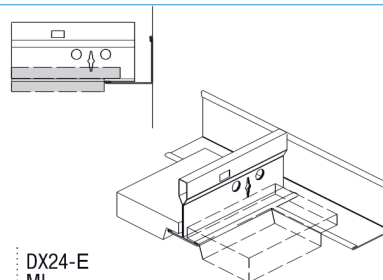
⁽¹⁾ Målene er nominelle.

Veggdetaljer

L-list – typiske alternative applikasjoner ②

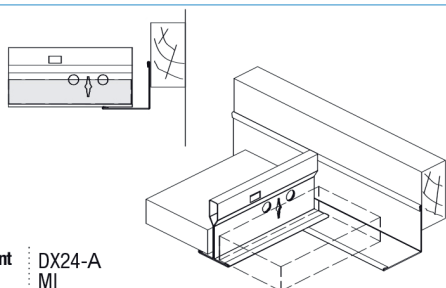


Konstruksjonskant DX24-A
Vegglist MI
Applikasjon L-list Økonomiversjon
 Veggplate er kvadratisk skåret for å hvile i opphengssystemet langs alle kantene. L-list Økonomisk versjon før vegg

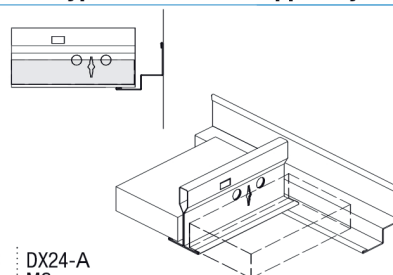


Konstruksjonskant DX24-E
Vegglist MI
Applikasjon L-list Økonomiversjon
 Veggplate er skåret med en faset kant for å gi full understøttelse langs alle fire platekantene. Forsiden av platen vil bli liggende nedenfor opphengssystemet.

Skyggefelgelist – typiske alternative applikasjoner ③

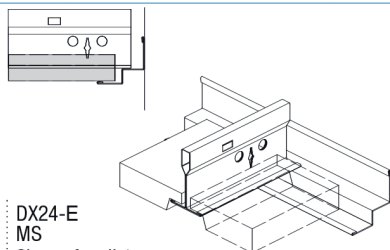


Konstruksjonskant DX24-A
Vegglist MI
Applikasjon L-list Økonomiversjon
 Veggplate er kvadratisk skåret for å hvile i opphengssystemet langs alle kantene. Kombinasjon med en sortlakkert trelist. Nesten samme utseende som en skyggefelgelist.



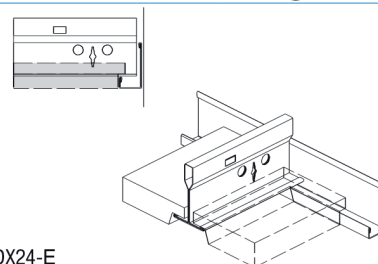
Konstruksjonskant DX24-A
Vegglist MS
Applikasjon Skyggefelgelist
 Veggplate er kvadratisk skåret for å hvile i opphengssystemet langs alle kantene. Opphengssystemet og platen skal plasseres på bunnflensen for skyggefelgelisten.

Skyggefelgelist – typiske alternative applikasjoner ③



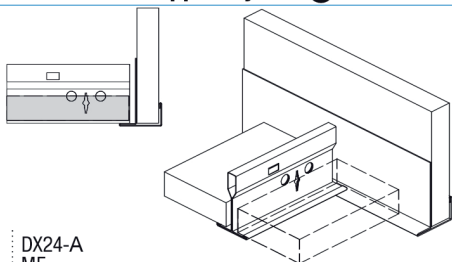
Konstruksjonskant DX24-E
Vegglist MS
Applikasjon Skyggefelgelist
 Veggplate er kvadratisk skåret. Skjør kanten for at den skal hvile på bunnflensen for skyggefelgelisten. Forsiden av platen vil ligge i plan med undersiden av listen. Opphengselementer vil bli liggende på den øvre horisontale flensen på skyggefelgelisten

F-list – typiske alternative applikasjoner ④

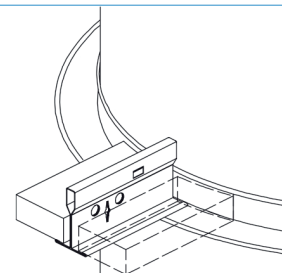


Konstruksjonskant DX24-E
Vegglist MJ
Applikasjon J-list Økonomiversjon
 Veggplate er normalt skåret med en faset kant for å gi en full understøttelse langs alle fire platekantene. Forsiden av platen vil ligge i nivå med undersiden av 'J'-listen.

X-list – typiske alternative applikasjoner ⑤



Konstruksjonskant DX24-A
Vegglist MF
Applikasjon Vegglist for å ramme inn vertikalsprang. Veggplate er kvadratisk skåret. Bruk gipsplate for å lage vertikalt tak. Opphengssystemet og platen skal plasseres på listens bunnflens.



Konstruksjonskant DX24-A
Vegglist Buet list
Applikasjon Veggplate er kvadratisk skåret. Opphengssystem og plate skal hvile på buet list.

Applikasjonstips

- Vegglist skal være festet til veggen for hver maks. 300 mm. • DX og plate må ligge på 2/3 av vegglisten
- Bruk tykkere materiale (0,6 mm til 1 mm) hvis veggen ikke er nøyaktig horisontal. • Bruk flathodet skruer til å feste vegglisten – ikke bruk gipskruser.