



Molift

Prosjektveiledning

BM1803 Rev C - 2022.10.13

 **etac**[®]



Skinnesystemer

Rettskinnesystemer	5
Traverssystemer	6
Kontinuerlige traverssystemer	7
Overgangskobling	8



Takløftere

Modeller av takheismotorer	10
Løftebøyler	11



Prosjektering

Oversiktsskjema: Maksimal spennvidde for standard skinner	13
---	----

Skinnekombinasjoner i traverssystemer

Standard takfester	14
Standard takfester – underhengende	15
Standard takfester – underhengende	16
Standard takfester – underhengende	17
Direkte mot tak – underhengende	24
Veggskinne, direkte på vegg	25
Innfelt i tak	26

Ytre løftepunkt

Midtmontert traversskinne	28
Underhengende traversskinne	29

Skinnekombinasjoner i koblingssystemer

Standard takfester – underhengende	30
--	----

Teknisk tegning

Enkel overgangskobling	34
Dobbel overgangskobling	35
Kurver, skinnepens	36

Passering gjennom døråpninger

Skyvedører	37
Sidehengslet dør	38
Heldekkende traversskinne	39

Beregne døråpning/dør

Skyvedører	40
Sidehengslet dør	41
Heldekkende traversskinne, høyde	42
Utsparing for løfter i vegg	43
Svingeløsning	44

Dimensjonert tegning

Molift Air med seil	46
---------------------------	----

Fester

Tak	47
Vegger	50
Gulvstolper, stående støttefester	52
Braketter for gipsplater	53

Forsterkninger til takinstallasjon (kubbing)

Trestrukturer

Kobling	55
---------------	----

Forsterkninger til vegginstallasjon

Gipsplate	56
-----------------	----

Elektriske kretser

For manuell lading	57
--------------------------	----

Elektriske kretser

Lading i skinnesystemet (IRC)	58
-------------------------------------	----



Skinnesystemer

Tak- og veggmonterte skinnesystemer som støtter enkel og ergonomisk forflytning av personer med redusert funksjonell kapasitet. Skinnene kan monteres på sykehus, i omsorgsboliger, ved institusjoner eller i private hjem.

Rettskinnesystemer

Dette skinnesystemet består av en enkel skinne, eller monorail, som løfteren kjører i.

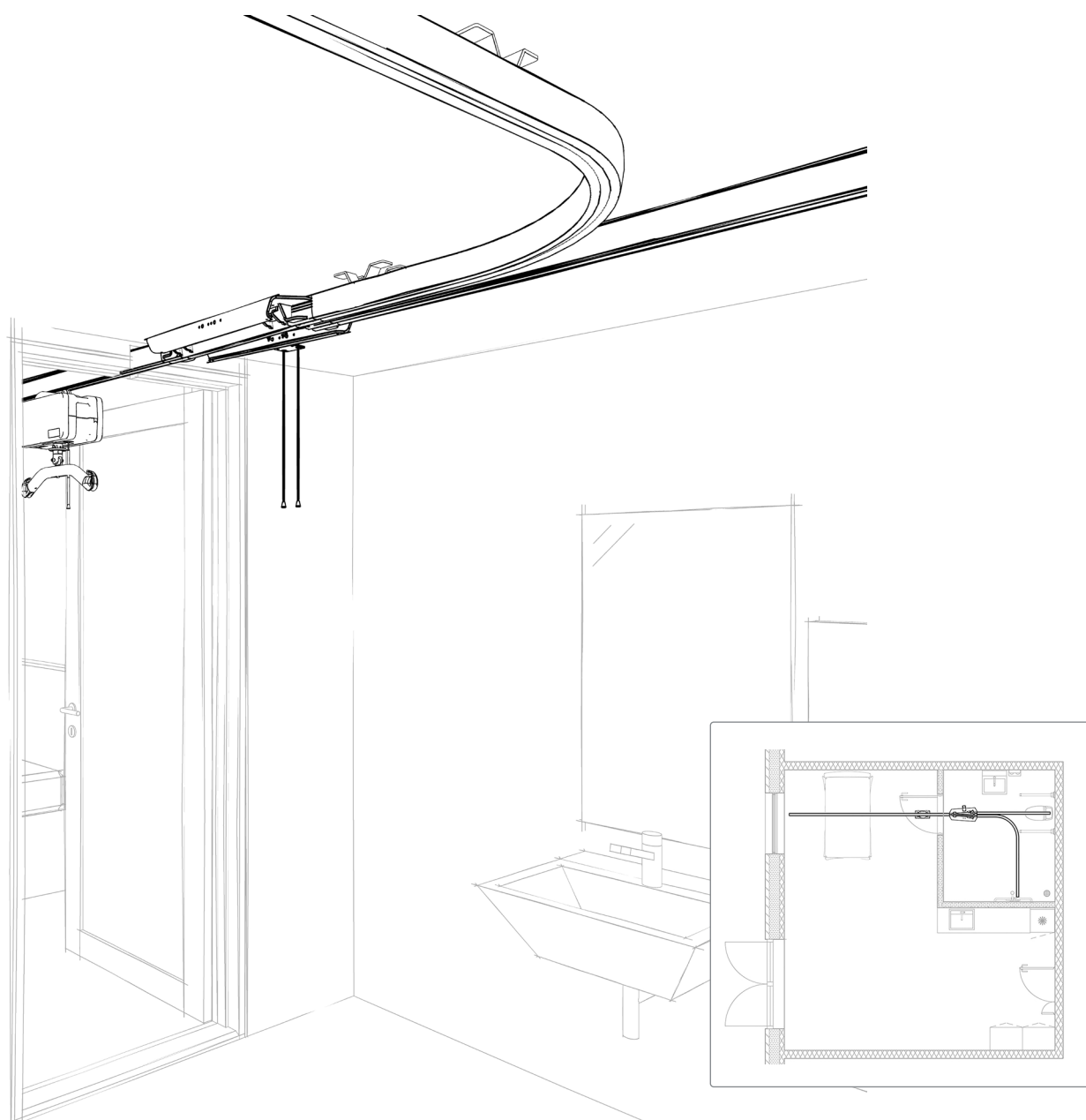
Dette systemet kan utvides med vinkelledd i ulike grader og kan inkludere penser.

Rettskinnesystemer passer til enkle forflytninger, forflytning over lange distanser, for eksempel i korridorer eller for gangtrening.

Rettskinnesystemer kan brukes i samme forflytningssituasjoner og med kurver og penser så det

kan dekke større områder. Med enkle skinnesystemer må man imidlertid huske at denne planleggingsavgjørelsen omfatter en «innelåst» løsning ettersom rullestolen og sengen må plasseres direkte under skinnen, da løfting kun kan utføres under skinnen.

Rettskinnesystemer kan i noen tilfeller felles inn eller integreres i taket, slik at kun undersiden av skinnen er synlig.





Traversssystemer

Dette skinnesystemet består av to primærskinner som kan festes i gulv, tak eller vegg. En bevegelig traversskinne går mellom primærskinnene. Løftemotoren kjører fram og tilbake i denne traversskinnen.

Dette systemet gir stor frihet under planlegging av prosjektet med hensyn til møblering av rommet. Senger, rullestoler og annet utstyr kan plasseres som ønsket, uten å måtte ta hensyn til layouten av skinnesystemet.

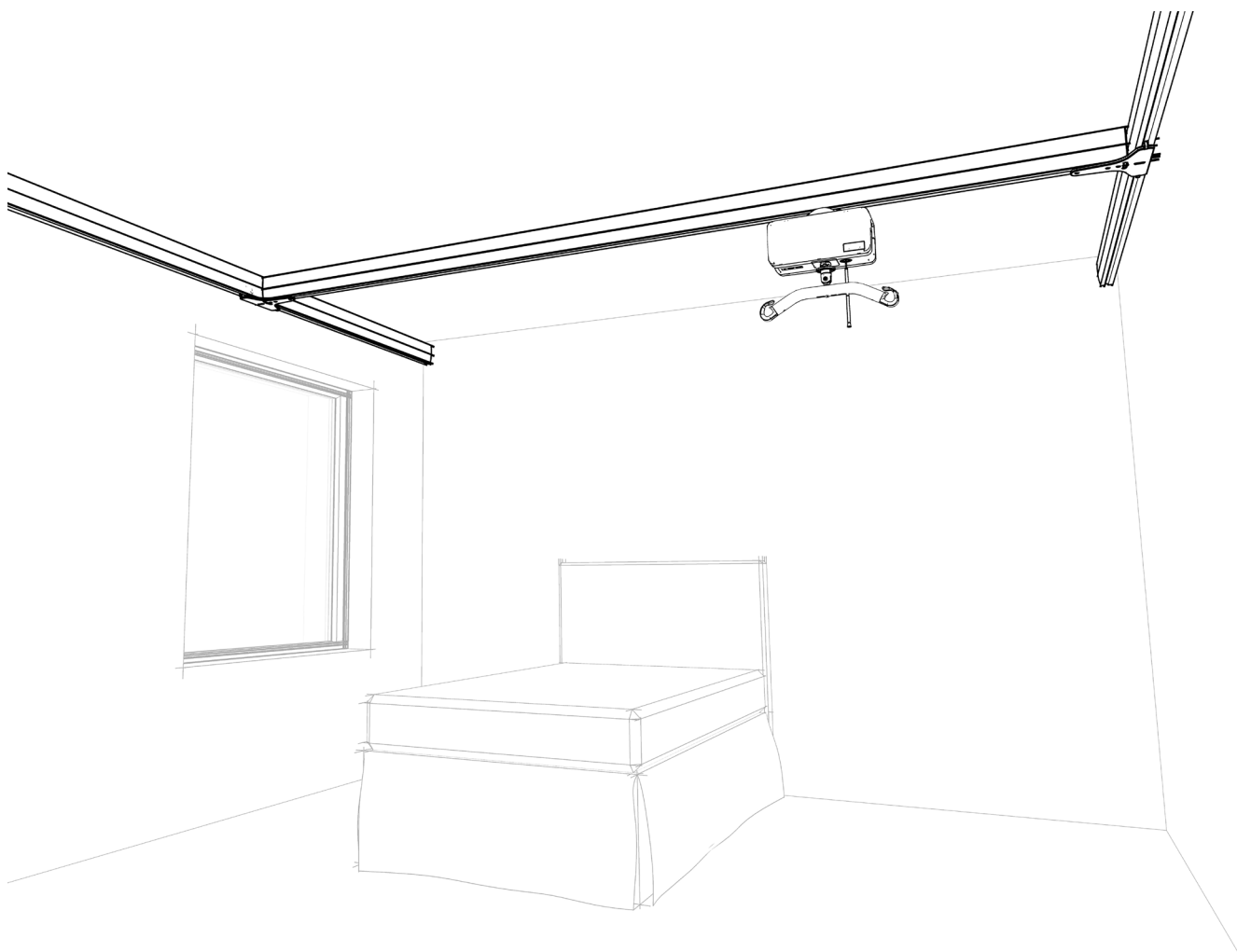
Skinnesystemer som tillater løfting over hele skinneløsningen, gir den mest fleksible løsningen ettersom løfteren kan brukes hvor som helst innenfor

området dekket av skinnesystemet.

Traverssystemer forflytter personen fra hvilket som helst punkt innenfor området.

Traverssystemer er den optimale løsningen i rom der det utføres omfattende løfting: Løftingen blir raskere, enklere og har høyere komfort både for både pleier og den pleietrengende.

I enkelte tilfeller kan hovedskinnen innfelles i taket, slik at kun traversskinnen henger under taket.



Kontinuerlige traversssystemer

Ved å installere et traverssystem kan to tilstøtende rom dekkes (vanligvis soverom og bad).

Dette skinneresystemet består av to primærskinner som kan festes i tak eller vegg.

En traversskinne løper mellom primærskinnene, og løftmotoren kjører frem og tilbake i traversskinnen.

Med denne løsningen installeres skinneresystemet på tvers av romdelinger. Vanligvis kan traversskinnen parkeres nær en romdeling. Her kan det settes opp et innebygd skap der takløfteren også kan parkeres.

Dette gjør det mulig å lukke åpningen i vegg. Takløfteren kan da gjemmes i et skap når den ikke brukes, som også kan brukes til å oppbevare for eksempel et seil.

Forflytning mellom to rom skjer i én glidende og kontinuerlig bevegelse og er én enkelt operasjon

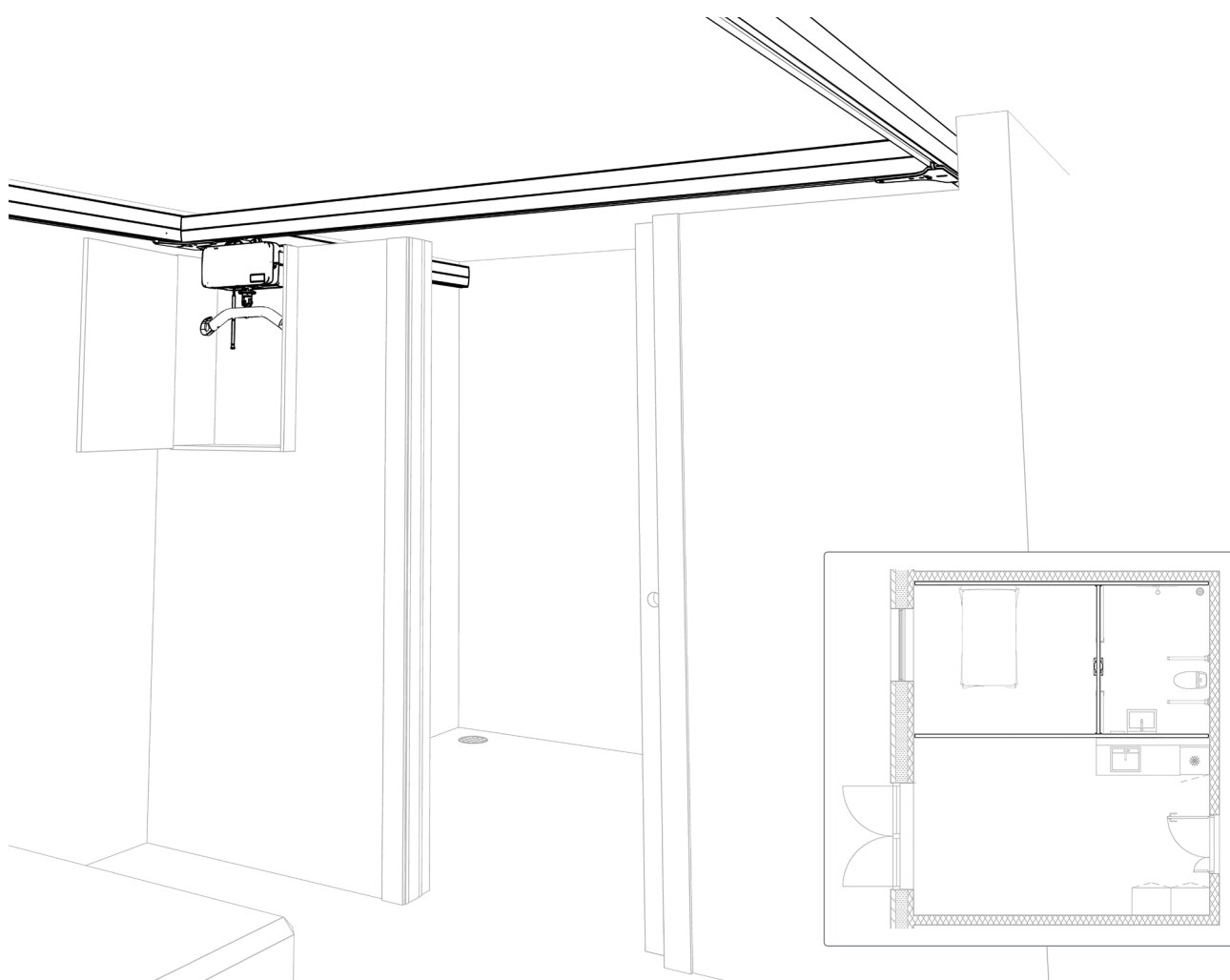
ettersom den ikke innebærer kobling/skifte til et annet system. Skinnen er sammenhengende fra rom til rom.

Systemet gir en planleggingsfrihet når et rom skal planlegges og møbleres. Sengen, rullestolen, toalettet og andre møbler kan plasseres som ønsket og uten å måtte ta hensyn til skinneresystemet.

Det kontinuerlige skinneresystemet tillater forflytning av den pleietrengende til og fra hvor som helst i rommet.

Dette er den optimale løsningen i rom der det skal utføres en stor mengde med løft: Løftene blir raskere, enklere og mer behagelige for både omsorgsgiveren og den pleietrengende.

I enkelte tilfeller kan hovedskinnen innfelles i taket, slik at kun traversskinnen henger under taket.





Overgangskobling

Der det er behov for å knytte sammen to tilstøtende rom med separate skinnesystemer, kan man benytte en overgangskobling til å kombinere to traverssystemer eller et traverssystem og et rettskinnesystem.

Traversskinnen må løpe i rette vinkler i forhold til rommet der man skal ha koblingen.

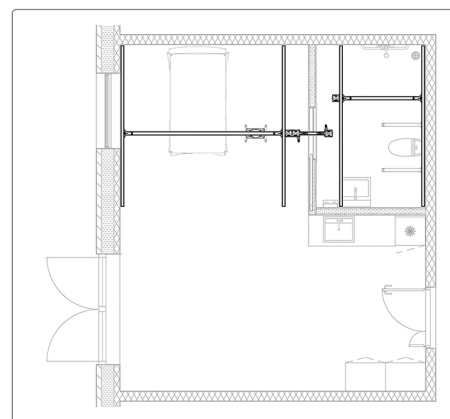
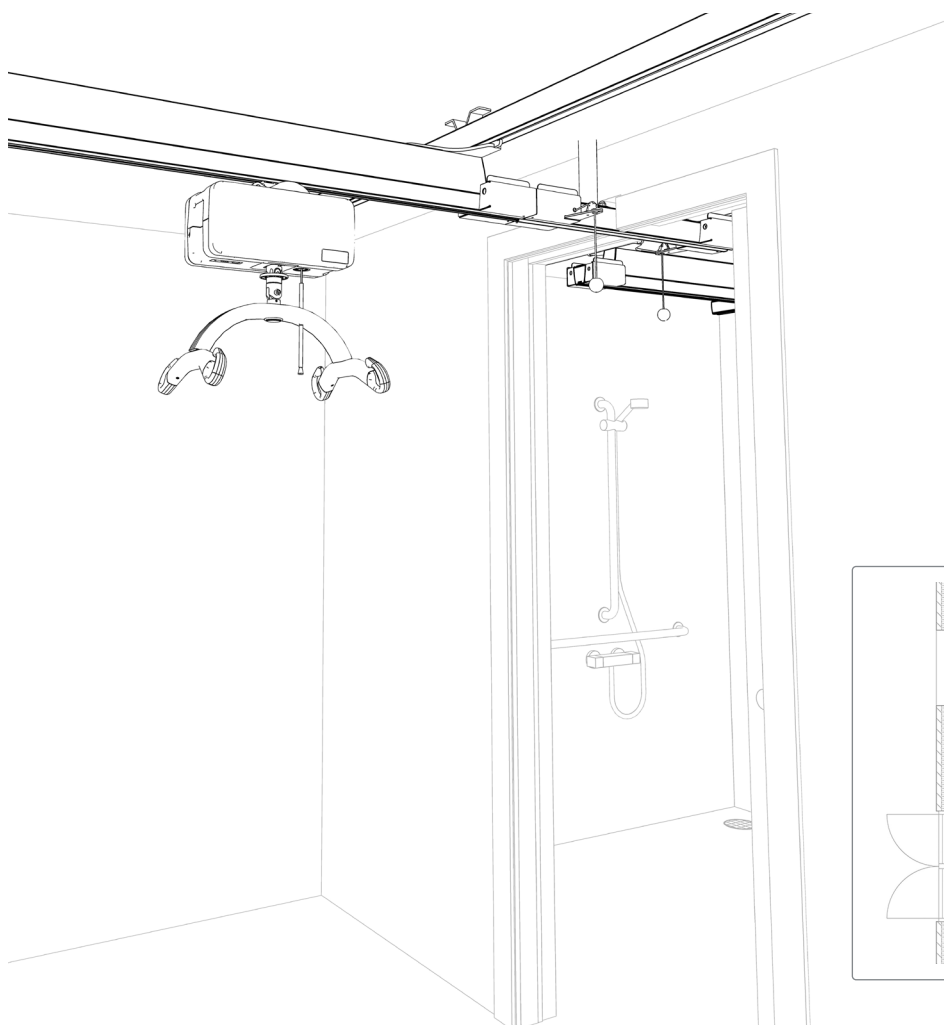
En fastmontert skinne installeres i døråpningen mellom de to rommene. Når den kjørende traversskinnen er utenfor enkeltskinnen, vil de to systemene automatisk kobles sammen. Den innebygde sikkerhetslåsen åpnes for å tillate forflytning mellom rom.

Frakobling av låsen gjøres manuelt.

Sammenkobling av de to romdekkende skinnesystemene gir en viss frihet under planlegging av prosjektet ettersom møbler som seng, rullestol, toalett og annet utstyr kan plasseres relativt fritt.

Når traverssystemet skal kobles til en rettskinne, må møblene i området med rettskinner plasseres slik at de sammenfaller med skinneplasseringen av rettskinnen.

I enkelte tilfeller kan primærskinnen innfelles (integreres) i flukt med taket, slik at kun traversskinnen (sekundærskinnen) er under taket. Når et traverssystem skal kobles til en enkeltskinne, vil overgangskoblingen på travers- og enkeltskinnen henges under taket.





Takløftere

Stasjonære eller mobile kompakte takløftere med intuitiv betjening for sikker og behagelig forflytning. Molifts løftere har utmerket løftekapasitet og er optimalisert for lang levetid og lave vedlikeholdskostnader.



Modeller av takheismotorer

Løftefunksjonen på alle Molift Air-løftere utføres av en batteridrevet motor. Alle løfertyper kjører på et skinneresystem med en smart hurtigutløserfunksjon som gjør det veldig enkelt å koble inn/ut løfteren.

Molift Air-løftere kan lades manuelt eller i skinnen. Sistnevnte utføres automatisk over hele skinneresystemet.

Molift Nomad-løftere kan kun lades manuelt.

Alle Molift-løftere har innebygd programvare som standard (Service Tool) som gjør det mulig å samle inn data om bruken av løfteren. Programvaren kan gi servicevarsler og teknisk feilsøking, og muliggjør verifisering og justering av viktige parametere.



Molift Air 200

Maks løftekapasitet 205 kg



Molift Air 205/300

Maks løftekapasitet 205/300 kg



Molift Air 350 kg

Maks løftekapasitet 350 kg



Molift Air 500

Maks løftekapasitet 500 kg



Molift Nomad

Maks løftekapasitet 160–255 kg

Løftebøyer

Molift Air-løftere kan brukes med enten topunkts eller firepunkts seil.

Molift løftebøyer er laget av aluminium og bidrar til den totale vekten av løftet. De er lette og enkle å bære, og kan festes uten bruk av verktøy.



Molift topunkts løftebøyle

Small, medium, large.



Molift firepunkts løftebøyle

Small, medium, large, x-large.



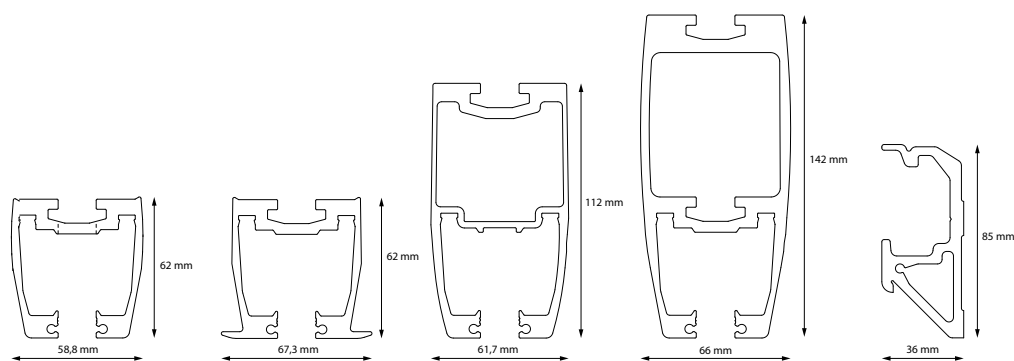
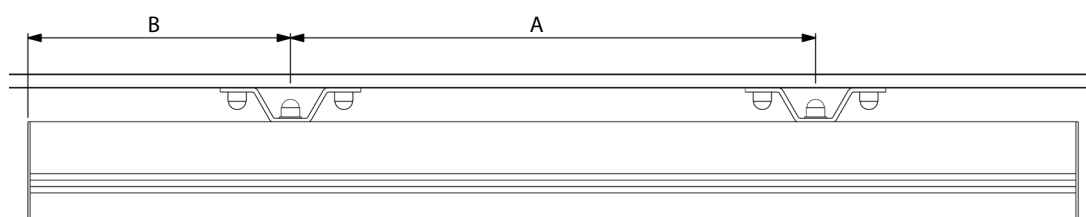


Prosjektering

Effektiv og nøyaktig prosjektering er avgjørende for å skape løsninger som gagnar brukere, helsepersonell, utbyggere og anleggseiere. Skinnesystemene fra Molift oppfyller alle kravene til universell utforming av omgivelser for funksjonshemmede og personer med redusert funksjonell kapasitet.

Oversiktsskjema: Maksimal spennvidde for standard skinner

SWL	Profil	Type	Maks overheng B (m)							Maks avstand mellom anheng A (m)														Leveringslengde (m)																			
			0,05	0,25	0,35	0,40	0,50	0,60	0,70	0,30	0,50	0,60	0,90	1,00	1,20	1,50	1,60	1,75	2,00	2,25	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,75	5,00	5,25	5,75	6,00	2	3	4	5	6	7					
160	62	DC	X																X															X	X	X	X	X					
	62	CC/OC				X																	X												X	X	X	X					
	112	OC					X																			X									X	X	X	X					
	142	OC																																	X	X	X	X					
	85	W		X																X														X	X	X	X						
205	62	DC	X																X																X	X	X	X					
	62	OC/CC				X																														X	X	X	X				
	112	OC					X																				X									X	X	X	X				
	142	OC																																		X	X	X	X				
	85	W		X																	X															X	X	X	X				
230	62	DC	X																X																	X	X	X	X				
	62	CC/OC				X																															X	X	X	X			
	112	OC					X																					X									X	X	X	X			
	142	OC																																			X	X	X	X			
	85	W		X																																	X	X	X	X			
255	62	DC	X																X																		X	X	X	X			
	62	CC/OC				X																																X	X	X	X		
	112	OC					X																					X										X	X	X	X		
	142	OC																																				X	X	X	X		
	85	W		X																																		X	X	X	X		
300	62	DC	X																X																			X	X	X	X		
	62	CC/OC				X																																	X	X	X	X	
	112	OC					X																						X										X	X	X	X	
	142	OC						X																															X	X	X	X	
	85	W		X																																			X	X	X	X	
350	62	CC/OC		X																																			X	X	X	X	
	112	OC			X																																		X	X	X	X	
	142	OC				X																																	X	X	X	X	
500	62	CC/OC		X																																				X	X	X	X
	112	OC			X																																			X	X	X	X
	142	OC				X																																		X	X	X	X



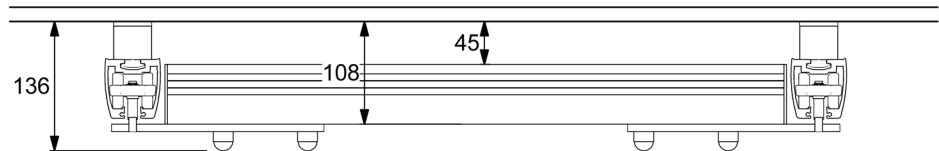


Skinnekombinasjoner i traverssystemer

Standard takfester

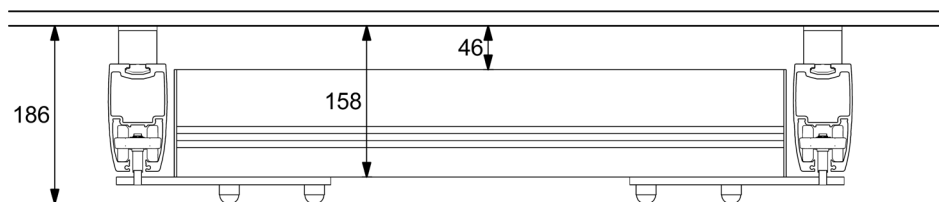
Type 1

- Skinne H62 (CC)
- Innbokset traversløpevogn.



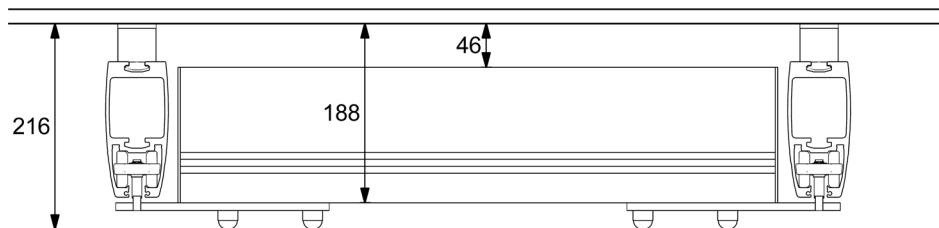
Type 2

- Skinne H112 (CC)
- Innbokset traversløpevogn.



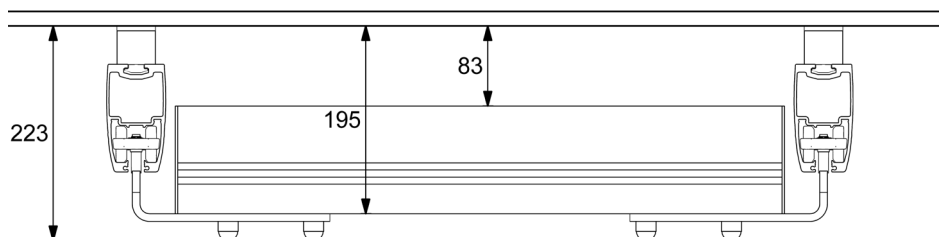
Type 3

- Skinne H142 (CC)
- Innbokset traversløpevogn.



Type 4

- Skinne H112 (CC)
- 50 mm traversløpevogn.

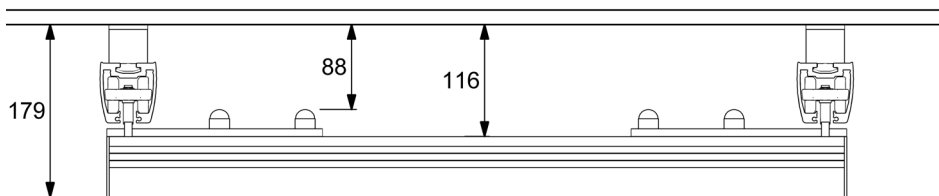


Skinnekombinasjoner i traverssystemer

Standard takfester – underhengende

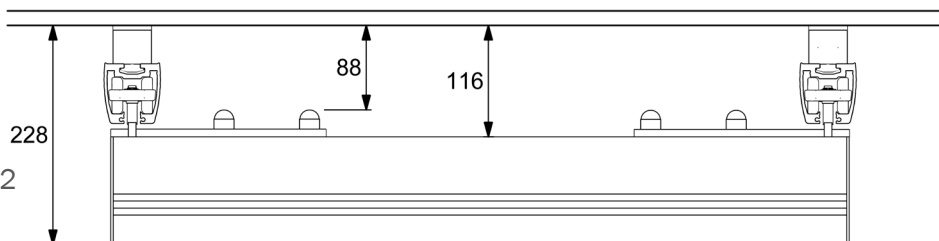
Type 5

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H62
- Innbokset traversløpevogn.



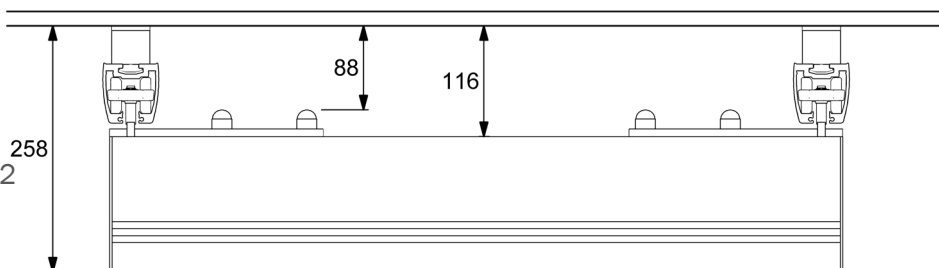
Type 6

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H112
- Innbokset traversløpevogn.



Type 7

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H142
- Innbokset traversløpevogn.



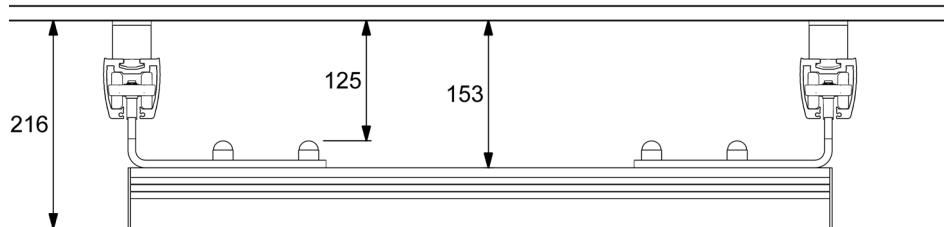


Skinnekombinasjoner i traverssystemer

Standard takfester – underhengende

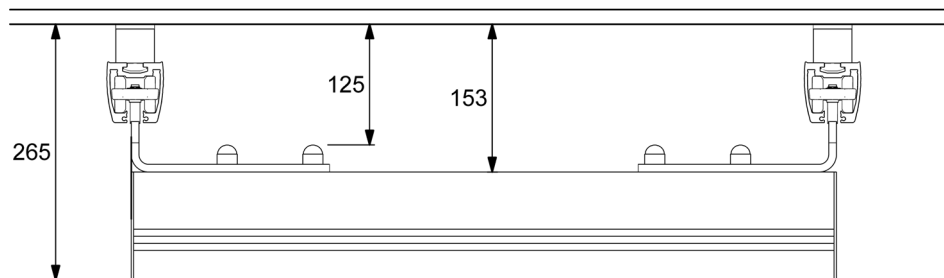
Type 8

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H62
- 50 mm traversløpevegn.



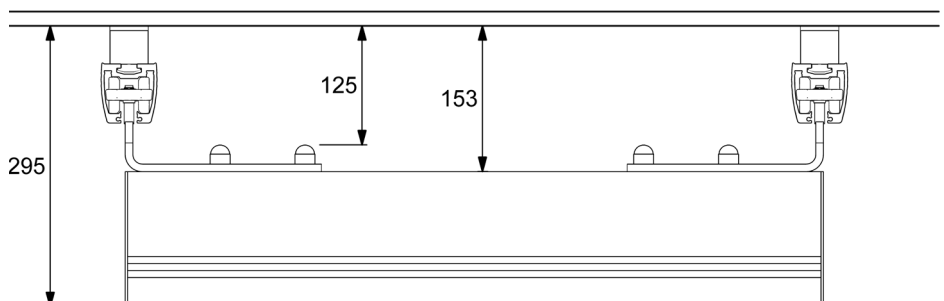
Type 9

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H112
- 50 mm traversløpevegn.



Type 10

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H142
- 50 mm traversløpevegn.

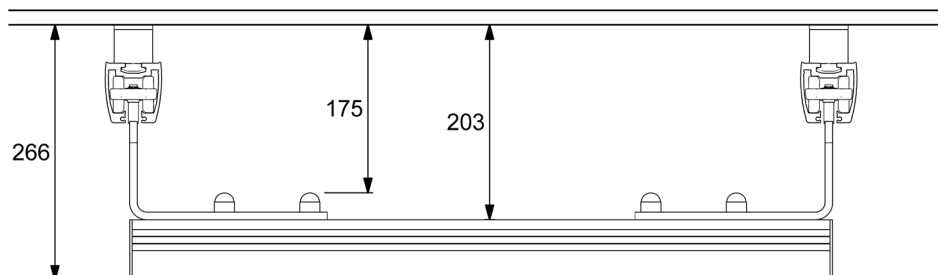


Skinnekombinasjoner i traverssystemer

Standard takfester – underhengende

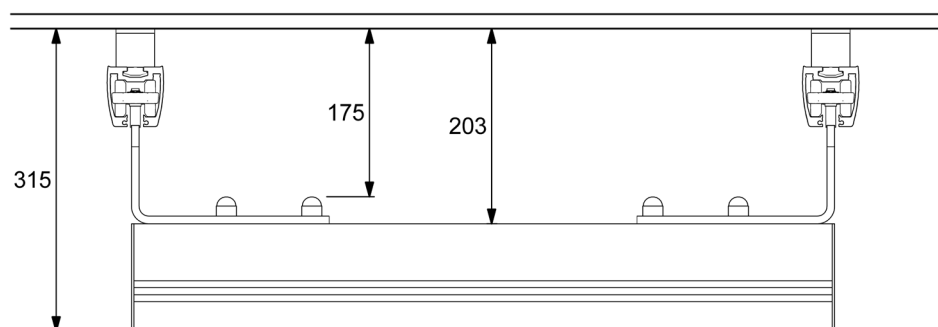
Type 11

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H62
- + 50 mm utvidet traversløpevogn.



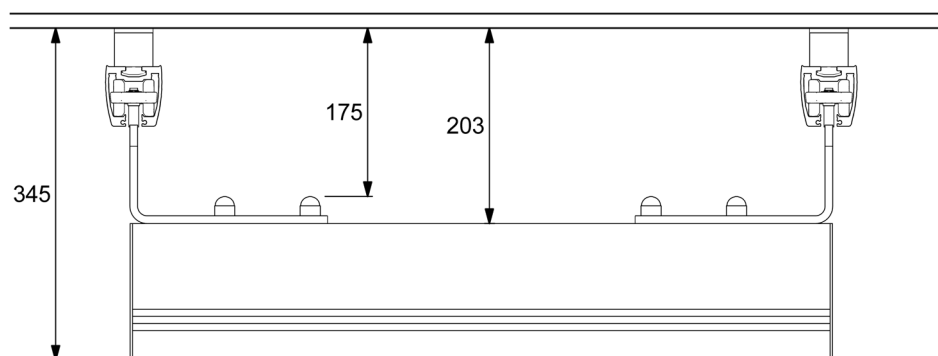
Type 12

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H112
- + 50 mm utvidet traversløpevogn,



Type 13

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H142
- + 50 mm utvidet traversløpevogn,



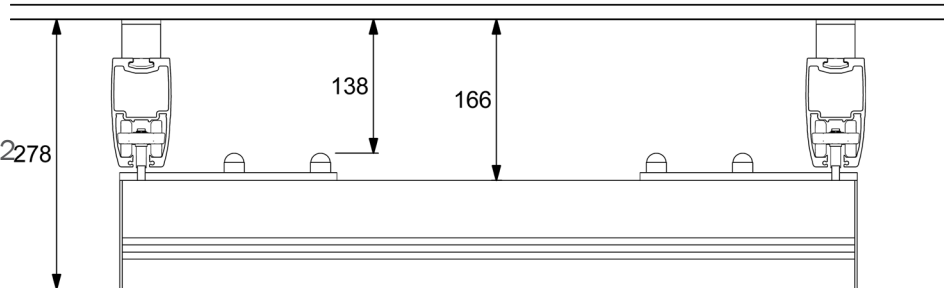


Skinnekombinasjoner i traverssystemer

Standard takfester – underhengende

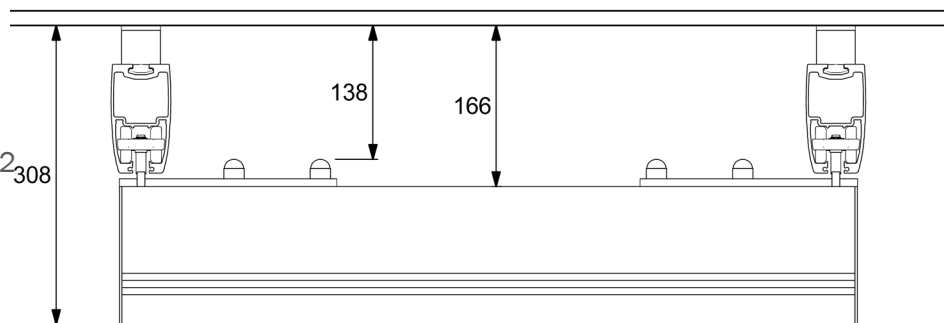
Type 14

- Skinne H112 (CC)
- Underhengende skinne H112²⁷⁸
- Innbokset traversløpevogn.



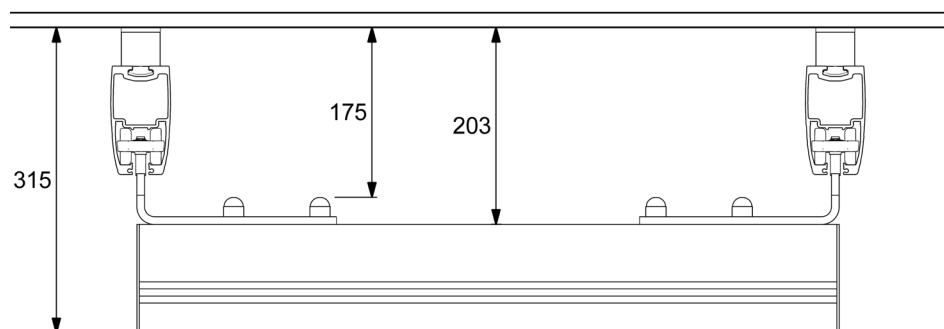
Type 15

- Skinne H112 (CC)
- Underhengende skinne H142³⁰⁸
- Innbokset traversløpevogn.



Type 16

- Skinne H112 (CC)
- Underhengende skinne H112
- 50 mm traversløpevogn.

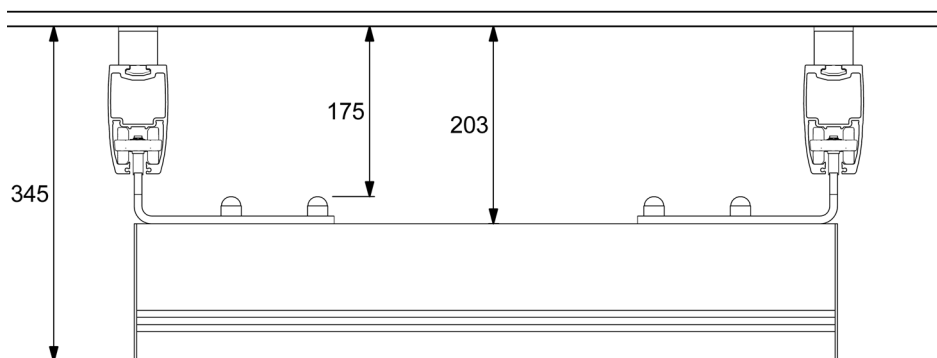


Skinnekombinasjoner i traverssystemer

Standard takfester – underhengende

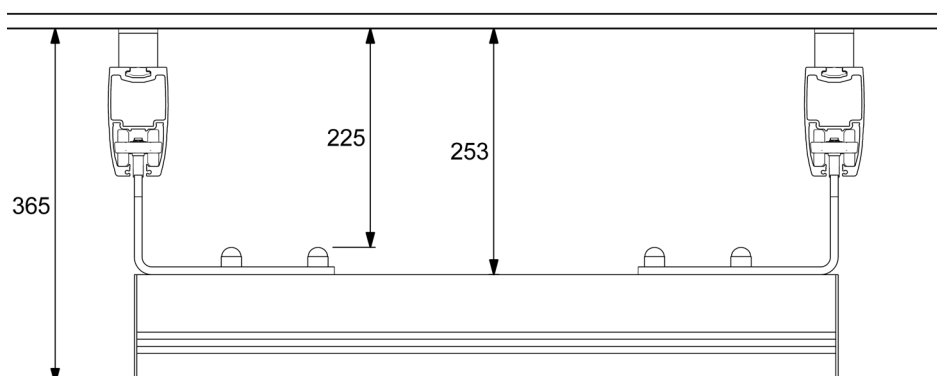
Type 17

- Skinne H112 (CC)
- Underhengende skinne H142
- 50 mm traversløpevogn.



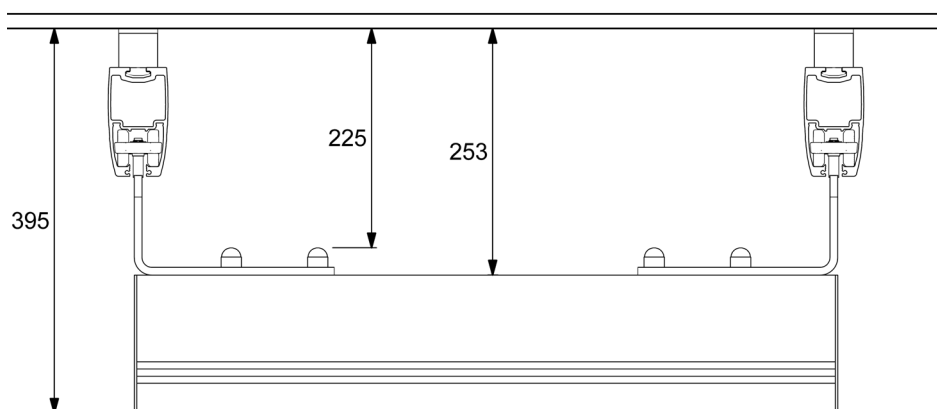
Type 18

- Skinne H112 (CC)
- Underhengende skinne H112
- + 50 mm utvidet traversløpevogn.



Type 19

- Skinne H112 (CC)
- Underhengende skinne H142
- + 50 mm utvidet traversløpevogn.



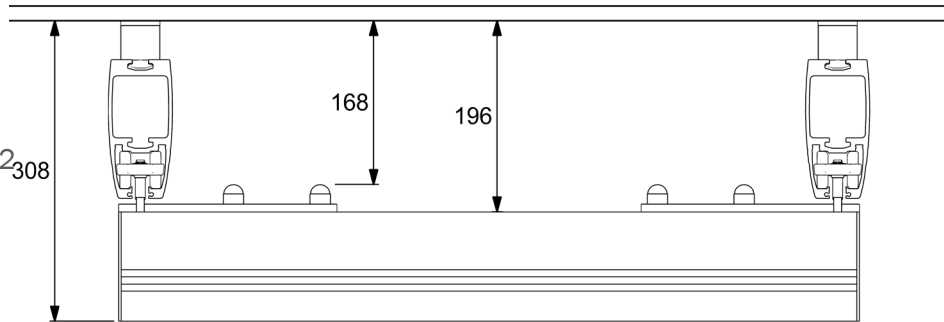


Skinnekombinasjoner i traverssystemer

Standard takfester – underhengende

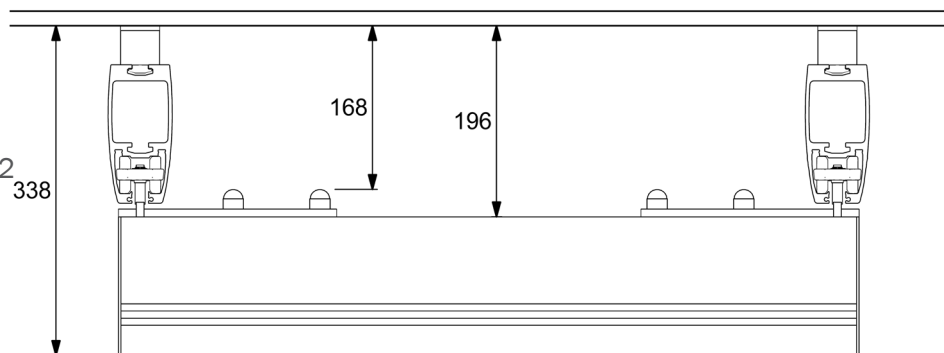
Type 20

- Skinne H142 (CC)
- Underhengende skinne H112₃₀₈
- Innbokset traversløpevogn.



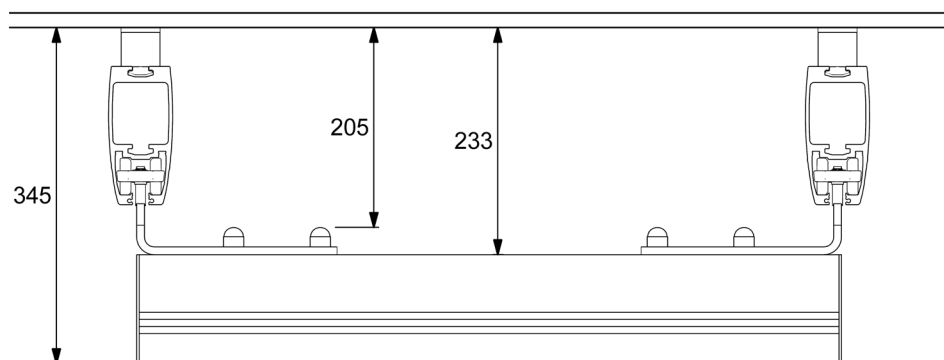
Type 21

- Skinne H142 (CC)
- Underhengende skinne H142₃₃₈
- Innbokset traversløpevogn.



Type 22

- Skinne H142 (CC)
- Underhengende skinne H112
- 50 mm traversløpevogn.

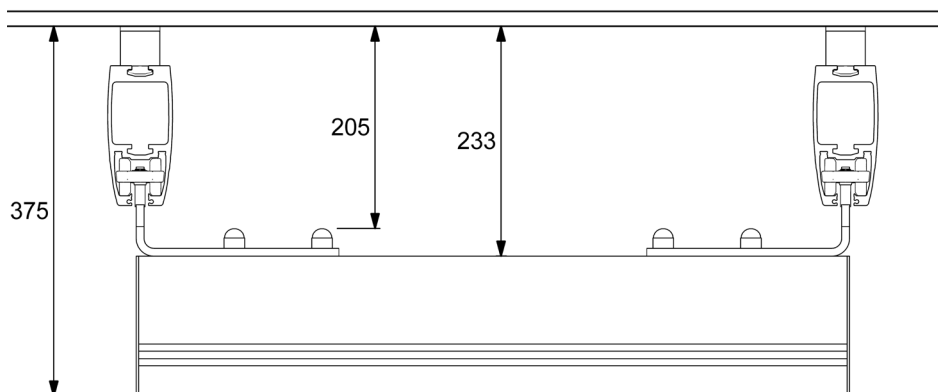


Skinnekombinasjoner i traverssystemer

Standard takfester – underhengende

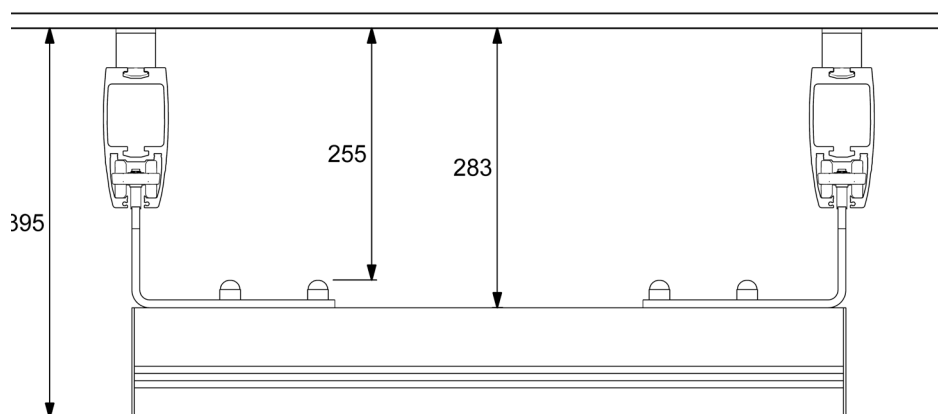
Type 23

- Skinne H142 (CC)
- Underhengende skinne H142
- 50 mm traversløpevogn.



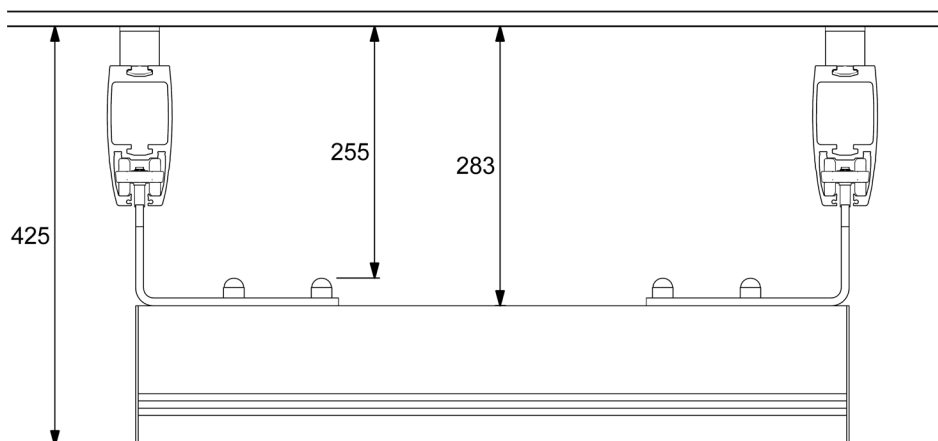
Type 24

- Skinne H142 (CC)
- Underhengende skinne H112
- + 50 mm utvidet traversløpevogn.



Type 25

- Skinne H142 (CC)
- Underhengende skinne H142
- + 50 mm utvidet traversløpevogn.



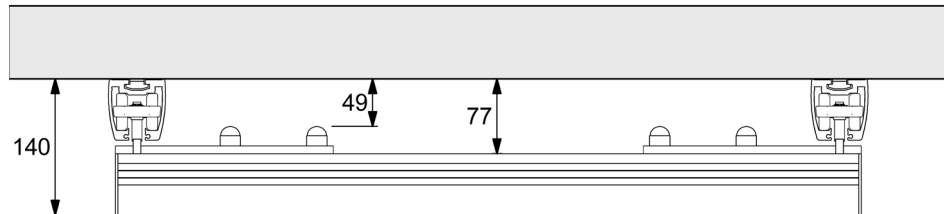


Skinnekombinasjoner i traverssystemer

Standard takfester – underhengende

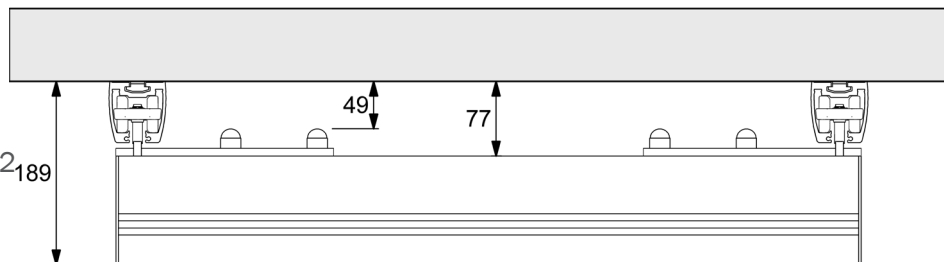
Type 26

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H62
- Innbokset traversløpevogn.



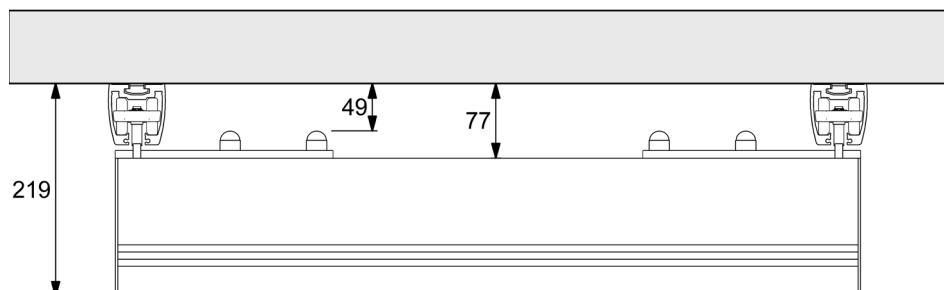
Type 27

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H112₁₈₉
- Innbokset traversløpevogn.



Type 28

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H142
- Innbokset traversløpevogn.

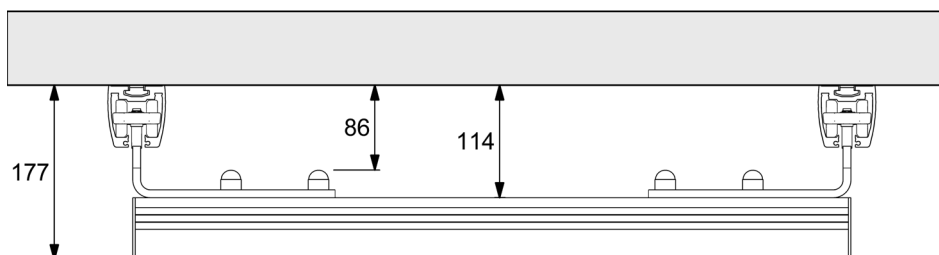


Skinnekombinasjoner i traverssystemer

Standard takfester – underhengende

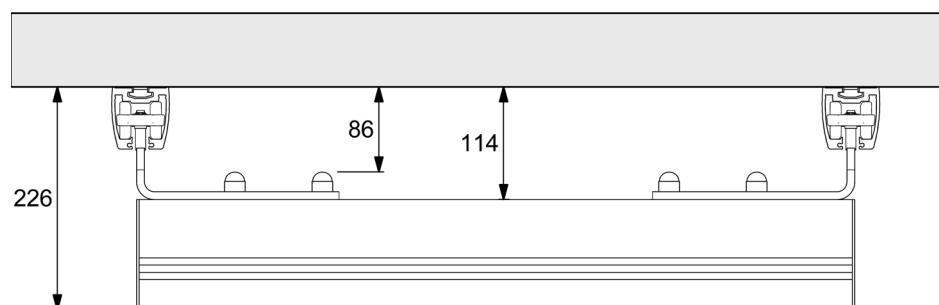
Type 29

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H62
- 50 mm traversløpevogn.



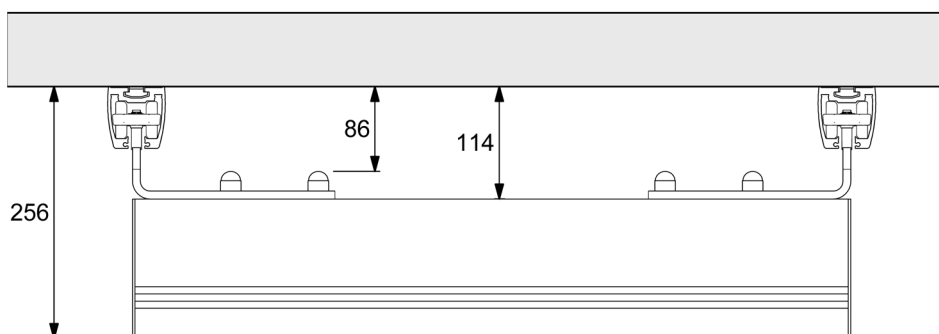
Type 30

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H112
- 50 mm traversløpevogn.



Type 31

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H142.
- 50 mm traversløpevogn.



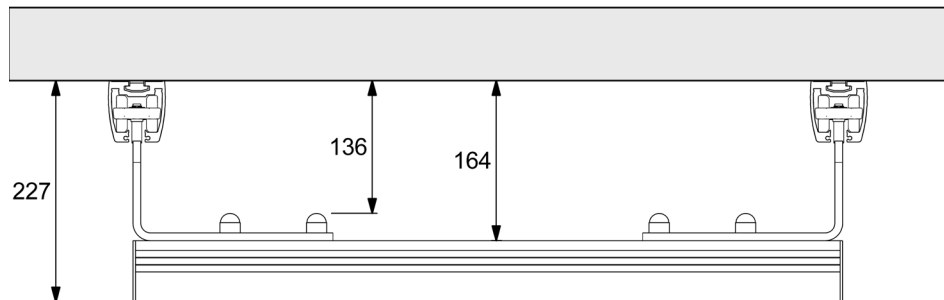


Skinnekombinasjoner i traverssystemer

Direkte mot tak – underhengende

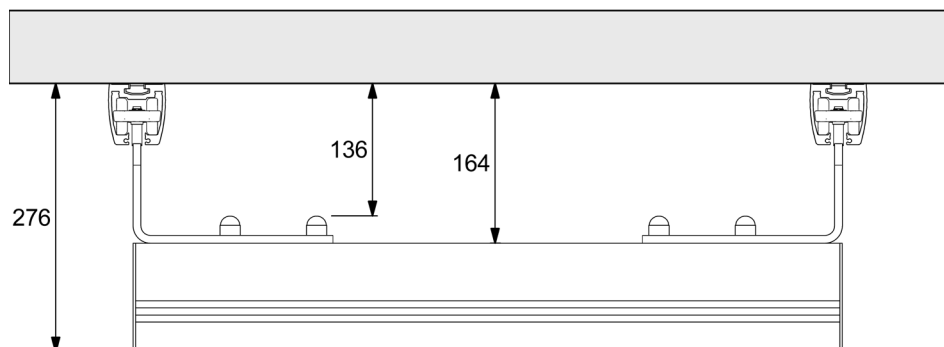
Type 32

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H62
- + 50 mm utvidet traversløpevogn.



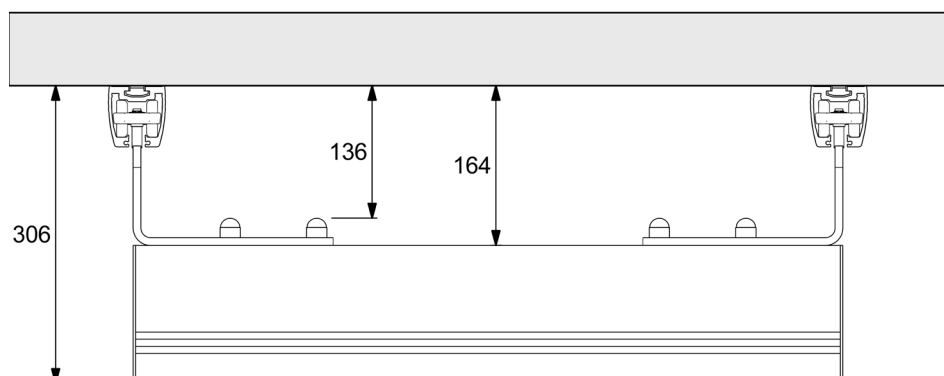
Type 33

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H112
- + 50 mm utvidet traversløpevogn.



Type 34

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H142
- + 50 mm utvidet traversløpevogn.

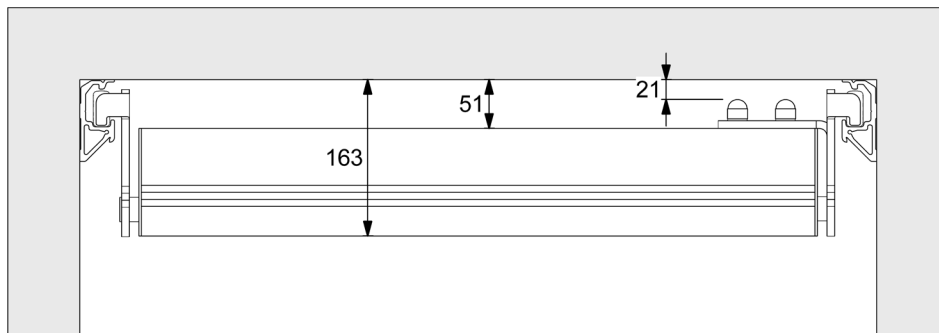


Skinnekombinasjoner i traverssystemer

Veggskinne, direkte på vegg

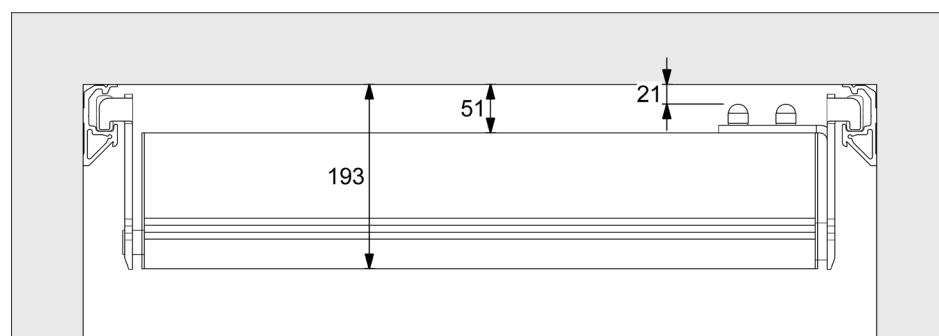
Type 35

- Skinne H85 W
- Underhengende skinne H112
- Fleksibel traversløpevogn.



Type 36

- Skinne H85 W
- Underhengende skinne H142
- Fleksibel traversløpevogn.



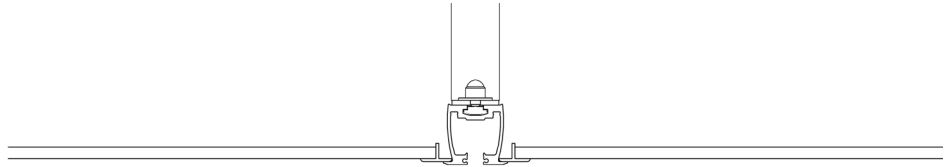


Skinnekombinasjoner i traverssystemer

Innfelt i tak

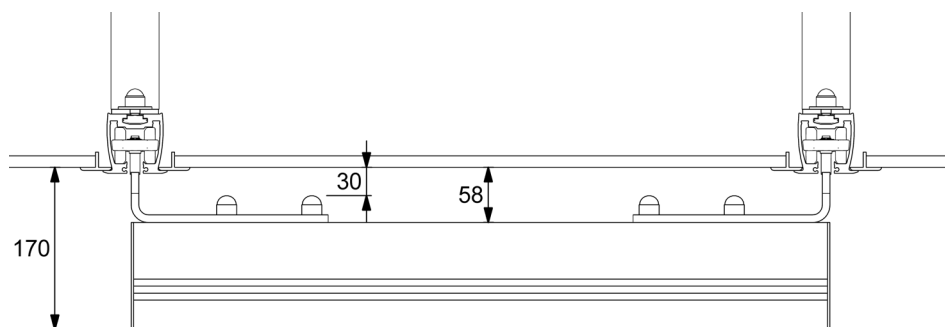
Type 37

- Skinne H62 (CC)
- Rettskinnesystemer innfelt i flukt med tak.



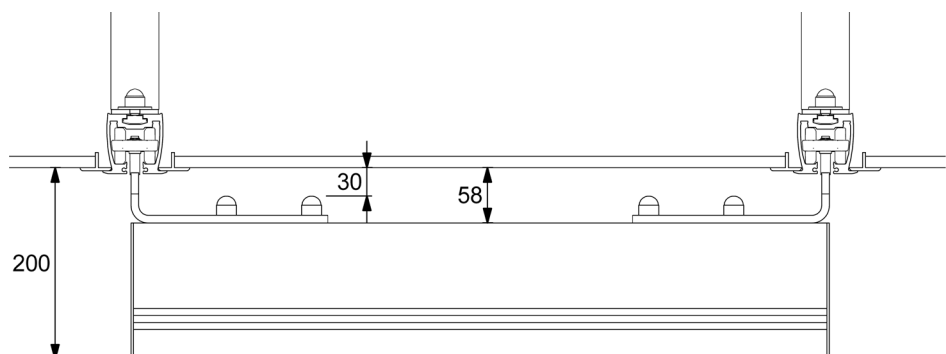
Type 38

- Skinne H62, innfelt i flukt med tak
- Underhengende skinne H112
- 50 mm traversløpevogn.



Type 39

- Skinne H62, innfelt i flukt med tak
- Underhengende skinne H142
- 50 mm traversløpevogn.

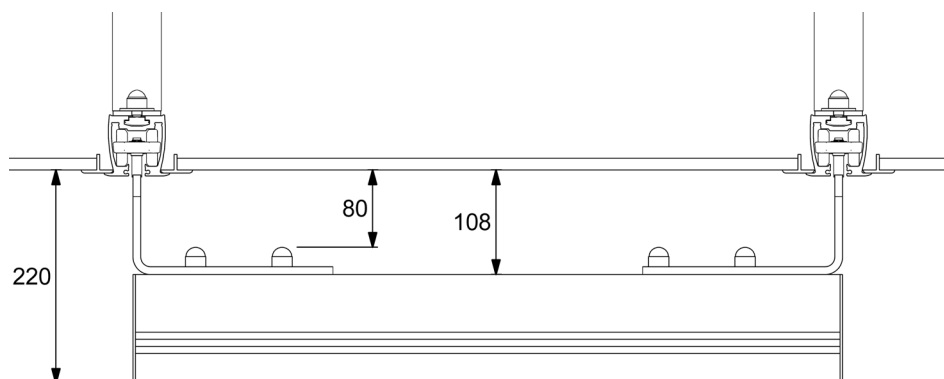


Skinnekombinasjoner i traverssystemer

Innfelt i tak

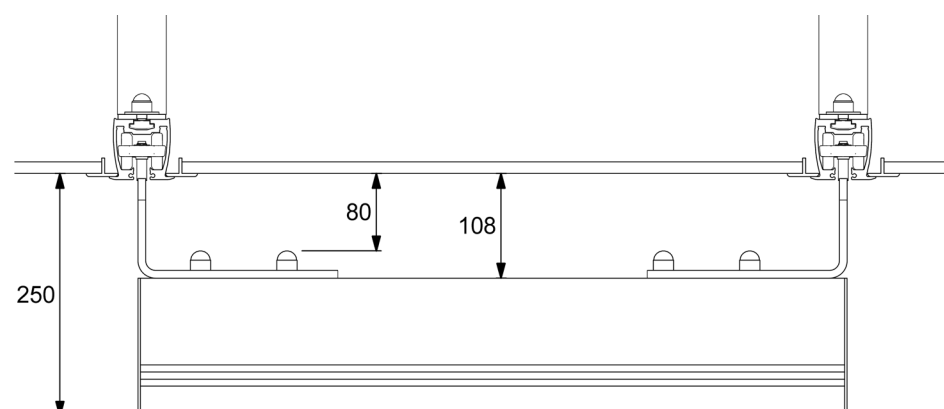
Type 40

- Skinne H62, innfelt i flukt med tak
- Underhengende skinne H112
- + 50 mm utvidet traversløpevogn.



Type 41

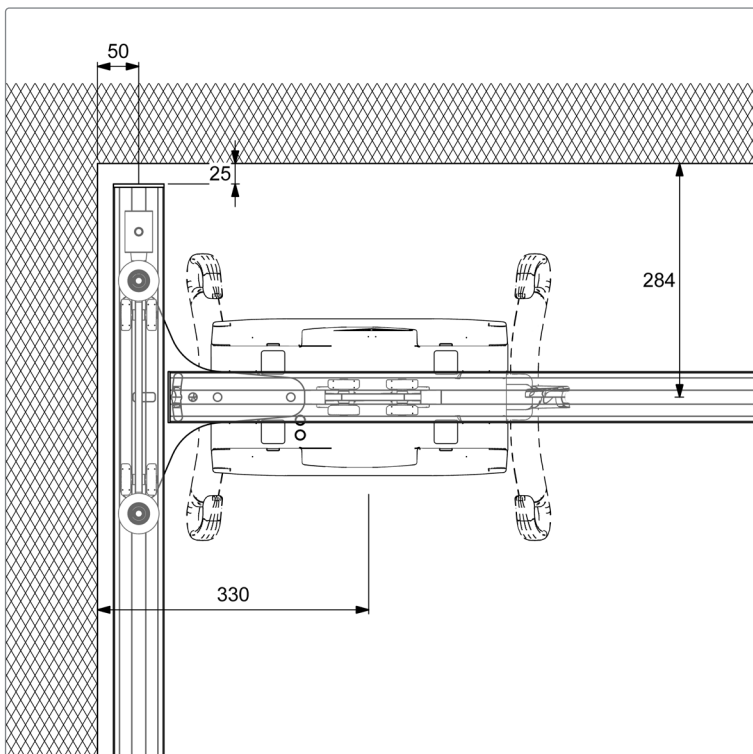
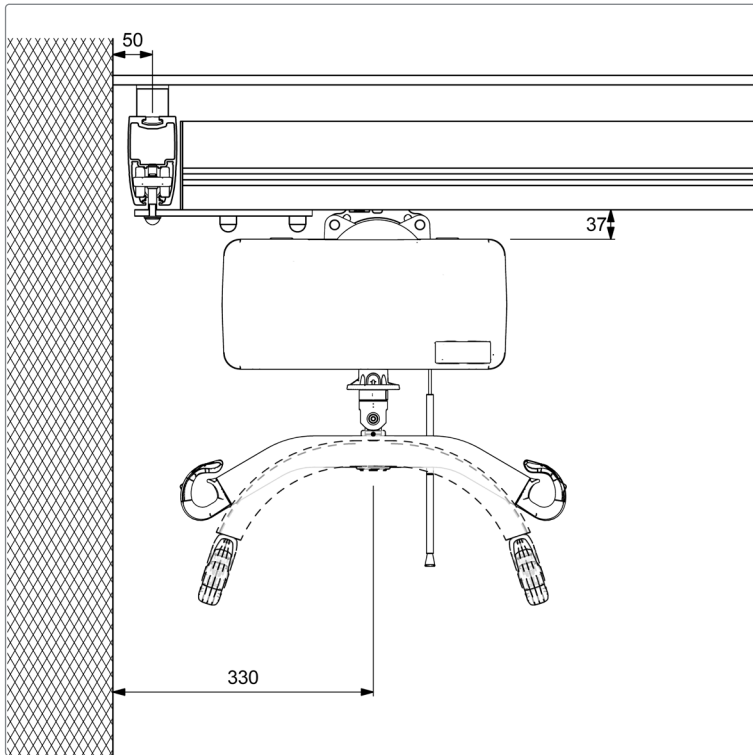
- Skinne H62, innfelt i flukt med tak
- Underhengende skinne H142
- + 50 mm utvidet traversløpevogn,





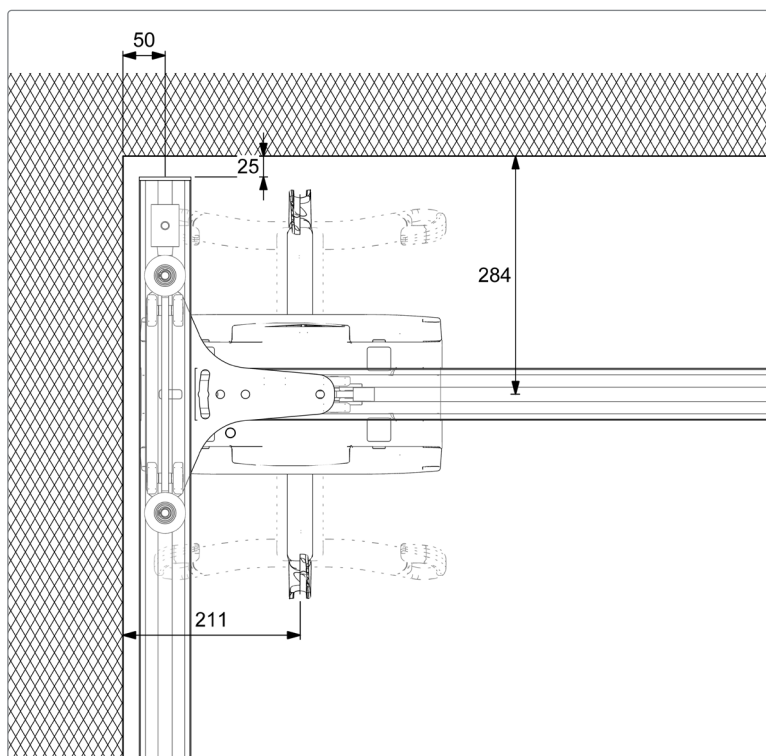
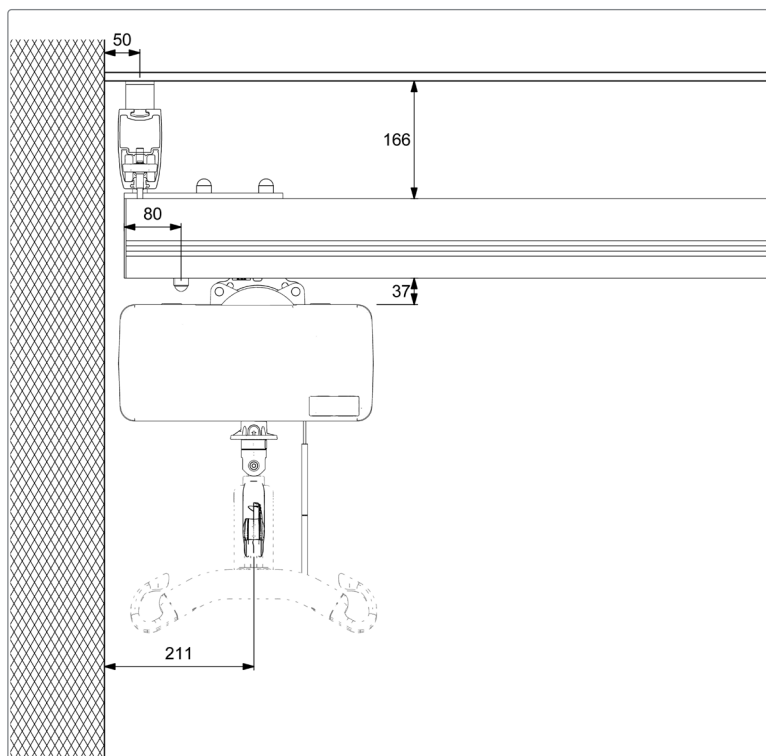
Ytre løftepunkt

Midtmontert traversskinne



Ytre løftepunkt

Underhengende traversskinne



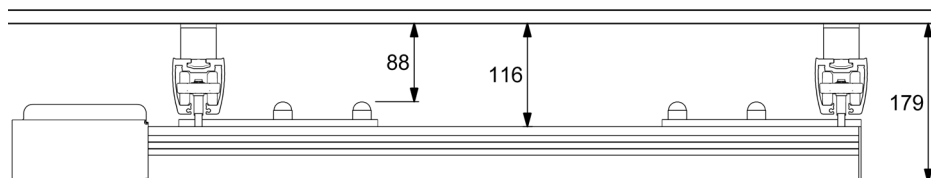


Skinnekombinasjoner i koblingssystemer

Standard takfester – underhengende

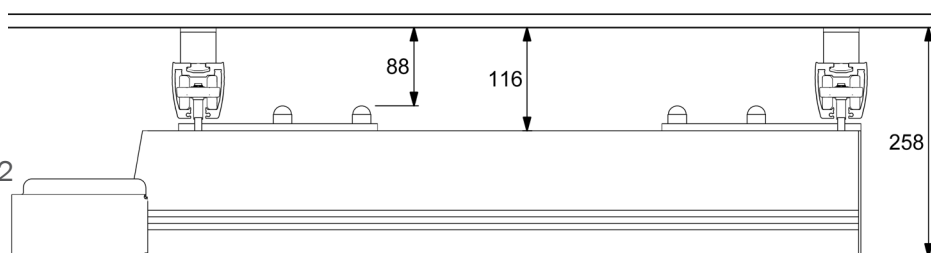
Type 42

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H62
- Innbokset traversløpevogn



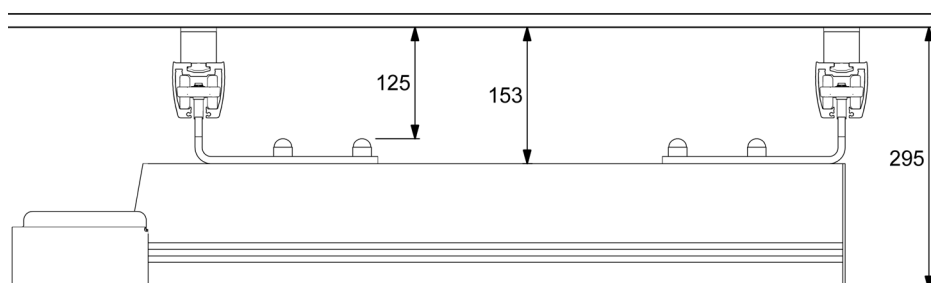
Type 43

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H142
- Innbokset traversløpevogn



Type 44

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H142
- 50 mm traversløpevogn

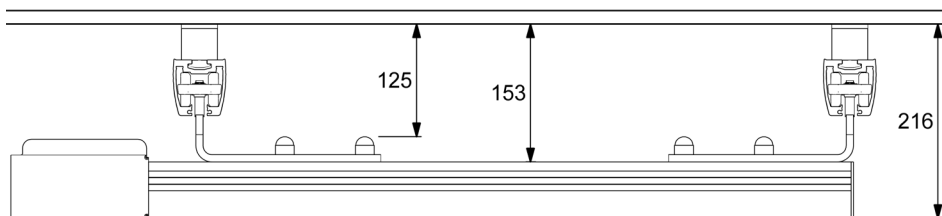


Skinnekombinasjoner i koblingssystemer

Standard takfester – underhengende

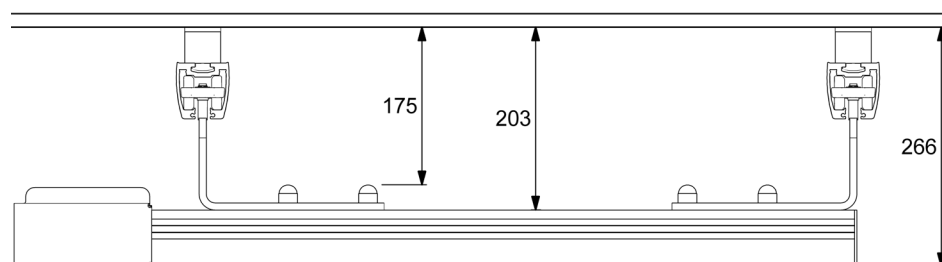
Type 45

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H62
- 50 mm traversløpevogn



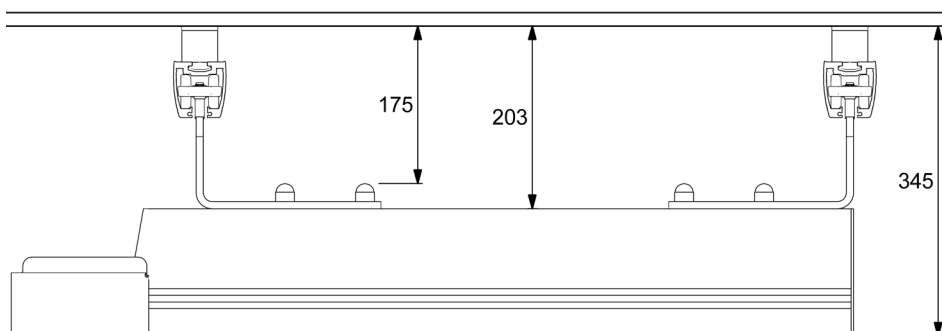
Type 46

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H62
- + 50 mm traversløpevogn.



Type 47

- Skinne H62 (CC)
- Underhengende skinne H142
- + 50 mm traversløpevogn.



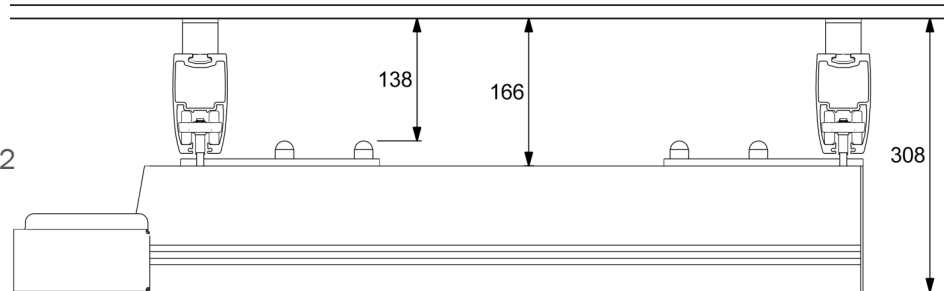


Skinnekombinasjoner i koblingssystemer

Standard takfester – underhengende

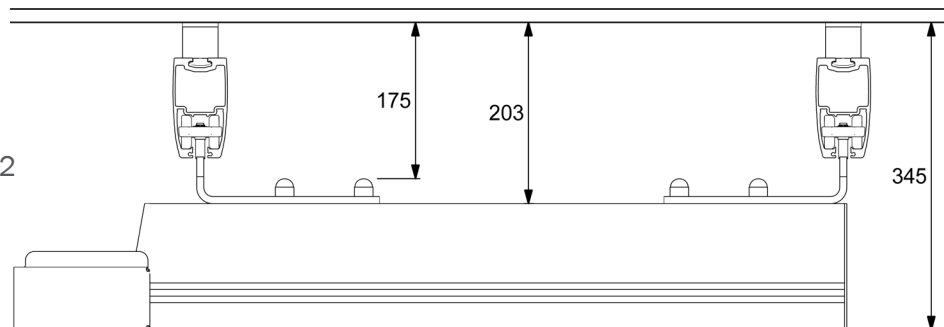
Type 48

- Skinne H112 (CC)
- Underhengende skinne H142
- Innbokset traversløpevegn



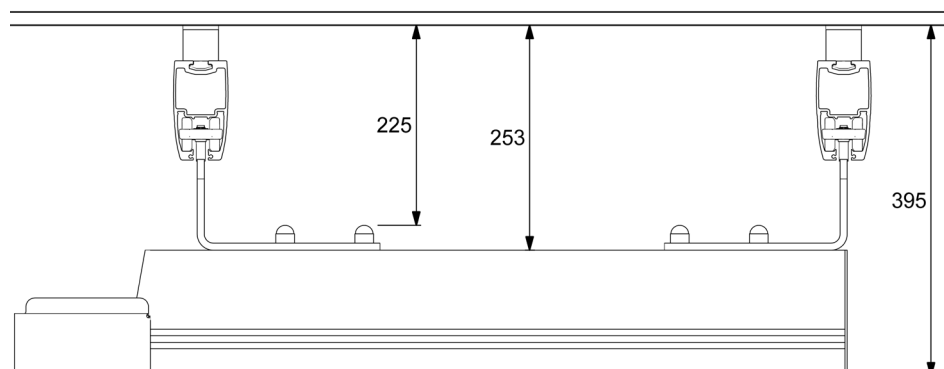
Type 49

- Skinne H112 (CC)
- Underhengende skinne H142
- 50 mm traversløpevegn



Type 50

- Skinne H112 (CC)
- Underhengende skinne H142
- + 50 mm traversløpevegn.

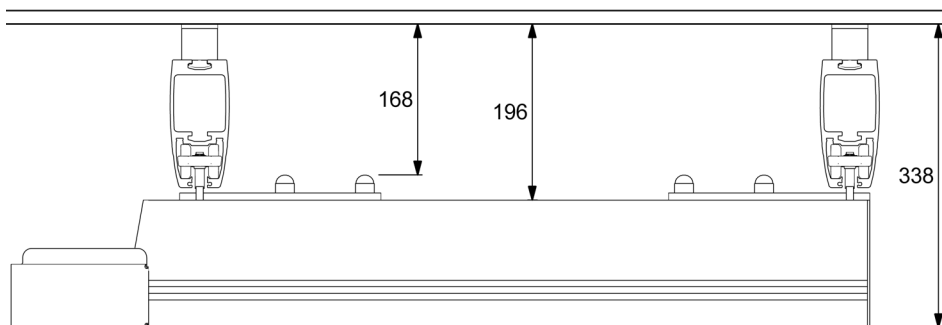


Skinnekombinasjoner i koblingssystemer

Standard takfester – underhengende

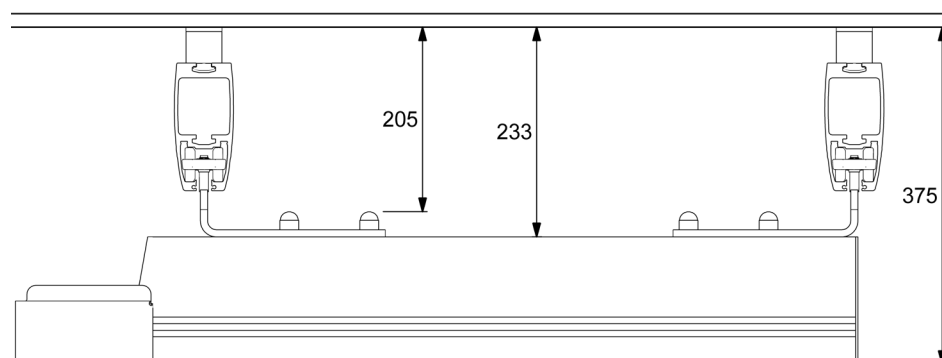
Type 51

- Skinne H142 (CC)
- Underhengende skinne H142
- Innbokset traversløpevogn



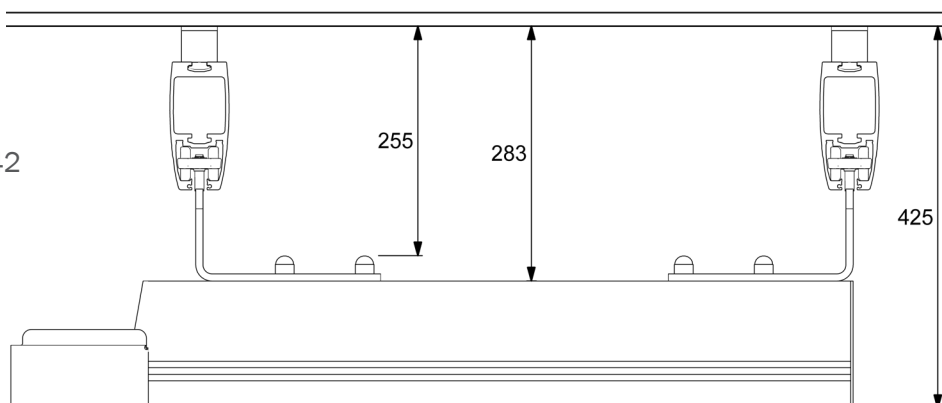
Type 52

- Skinne H142 (CC)
- Underhengende skinne H142
- 50 mm traversløpevogn



Type 53

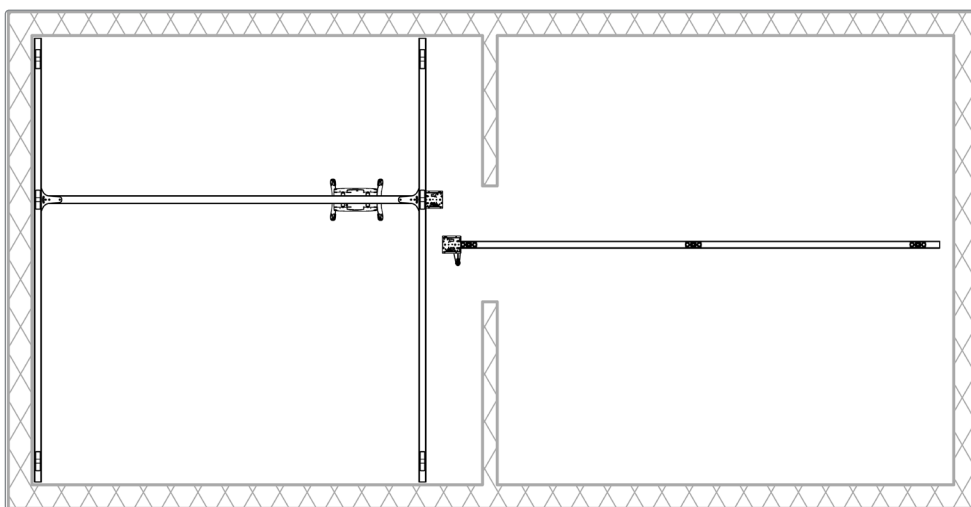
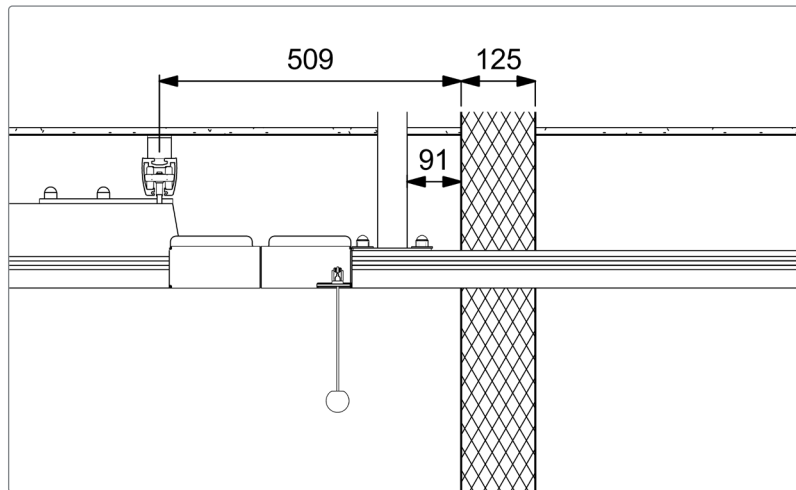
- Skinne H142 (CC)
- Underhengende skinne H142
- + 50 mm traversløpevogn.





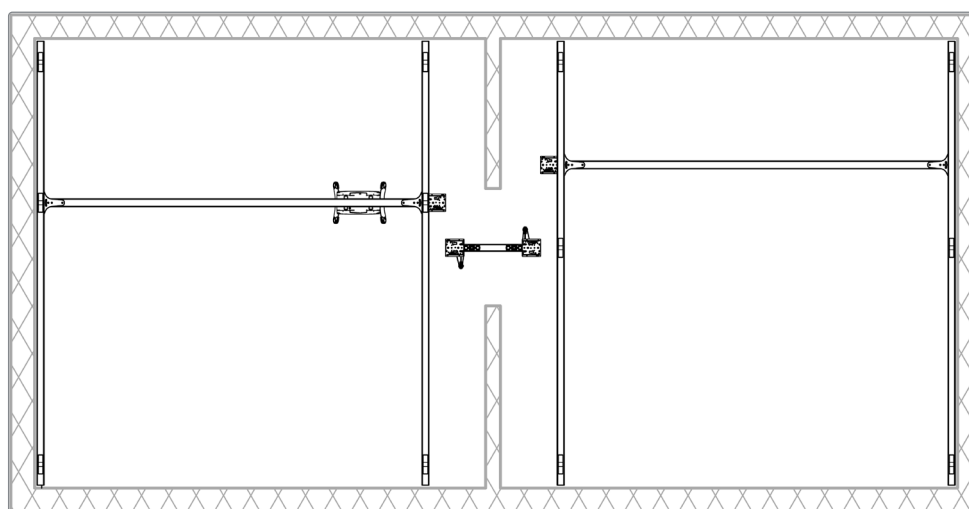
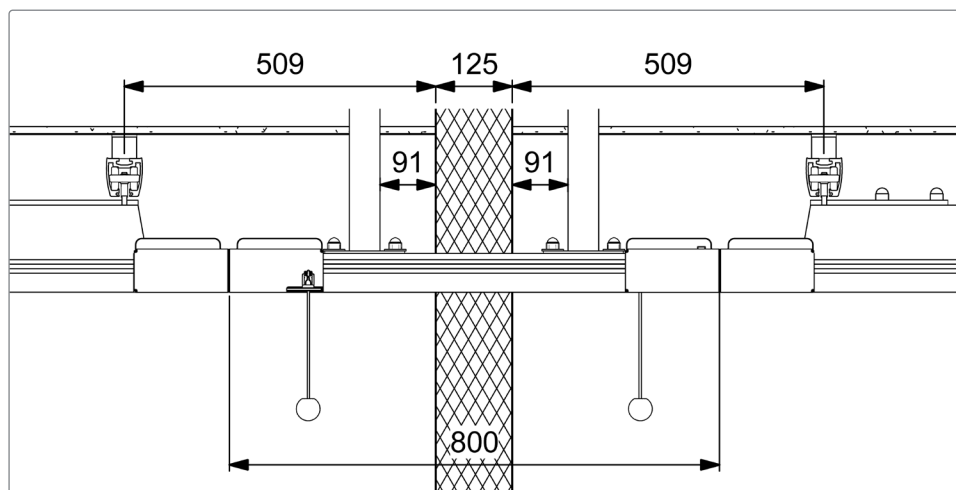
Teknisk tegning

Enkel overgangskobling



Teknisk tegning

Dobbel overgangskobling





Teknisk tegning

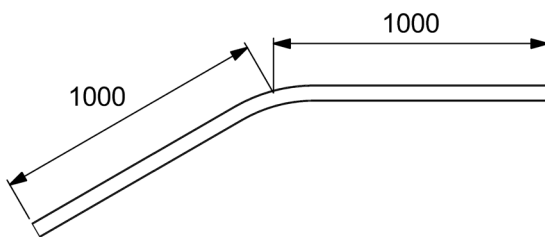
Kurver, skinnepens

Kurver brukes der man må endre retningen på en enkeltskinne.

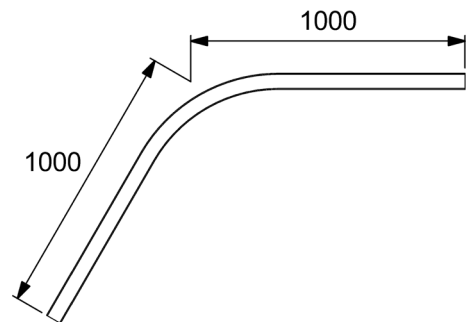
Standard kurver leveres i vinkler på 30°, 45°, 60° og 90°.

Som minimum må det brukes tre fester per kurve, ett feste på hver ende av kurven og ett på midten av kurven.

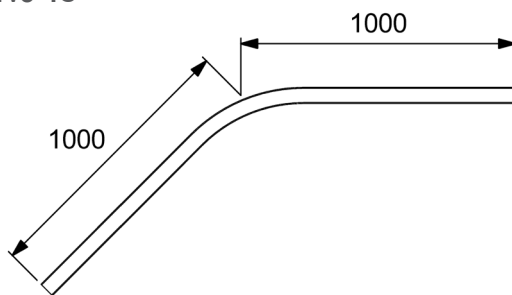
Kurve 30°



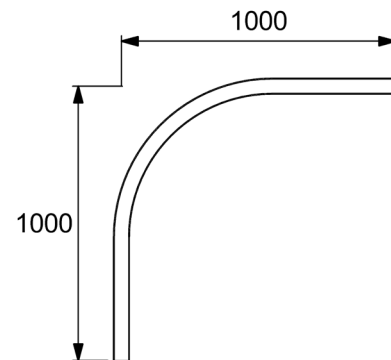
Kurve 60°



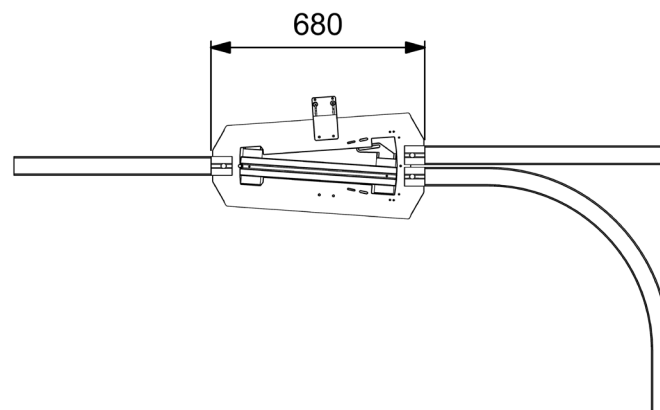
Kurve 45°



Kurve 90°



Skinnepens



Passering gjennom døråpninger

Skyvedører

Der det benyttes et døråpningsspor med koblingsskinne H62, må døråpningen og døren gjøres høyere (enn standard dørhøyde).

Høyden vil variere fra prosjekt til prosjekt avhengig av ferdig takhøyde og den valgte kombinasjonen av skintyper (se dimensjonert beregning av døråpning/dørplate for skyvedører på s. 40).

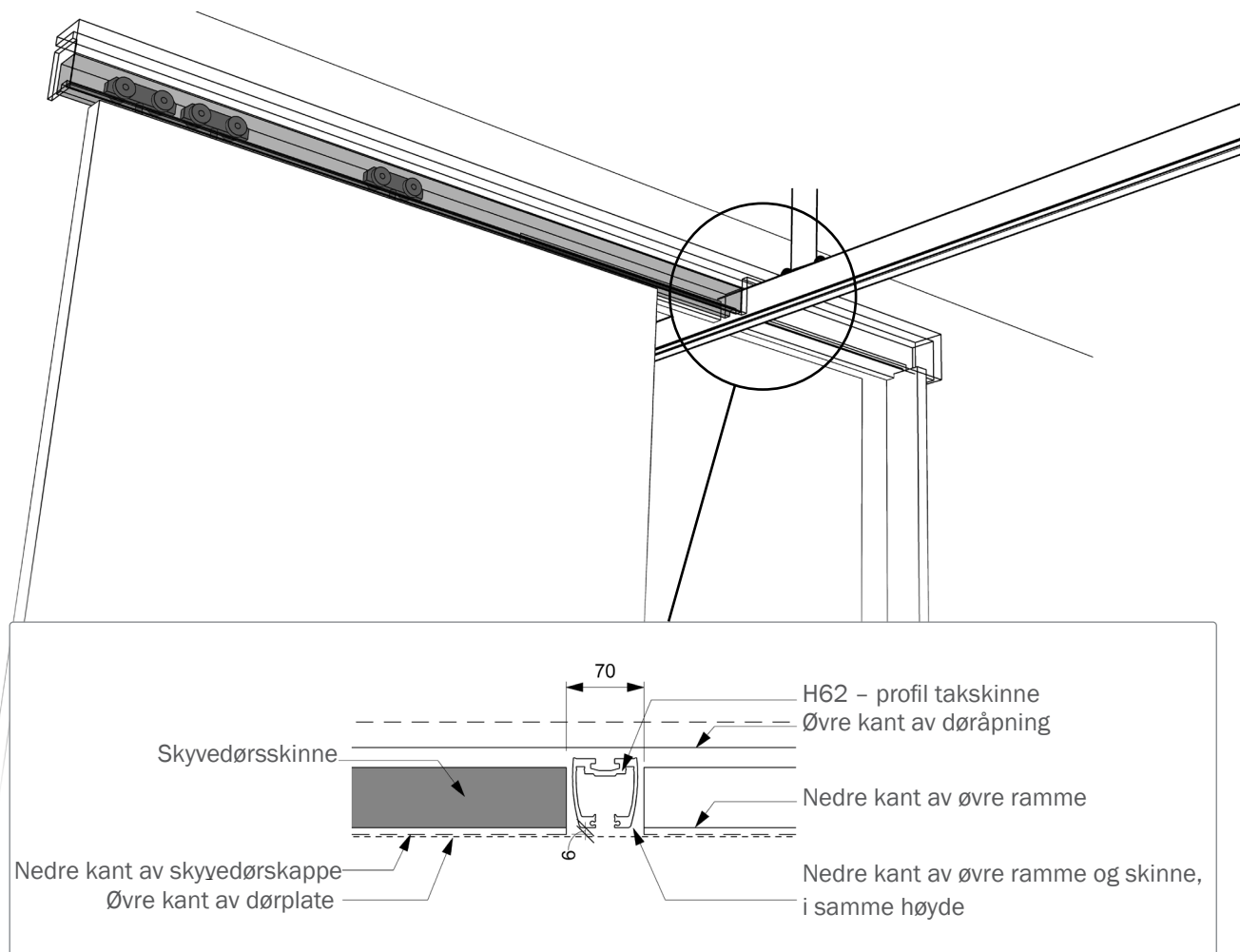
Løsning:

H62-skinne vil vanligvis installeres i midten av døråpningen. Dermed vil H62-skinne passere rett gjennom dørbjelken, og undersiden av H62-skinne vil være montert slik at den går i flukt med nedre kant av

dørbjelken.

Skyvedørsskinne avsluttes mot H62-skinne og monteres i et tredelt hjulbeslag – det siste hjulbeslaget avsluttes rett før H62-skinne, og resten av skyvedøren vil fortsette fritt. Ved å bruke et 3-dellers hjulbeslag vil døren holdes av den øvre/nedre skyvedørsskinne og dermed ferdes lett i sporet uten å tippe.

Ved installasjon må skyvedørskappen ikke monteres lavere enn 6 mm under H62-skinne, da den ellers vil forhindre ferdsele til løfteren langs sporet.





Passering gjennom døråpninger

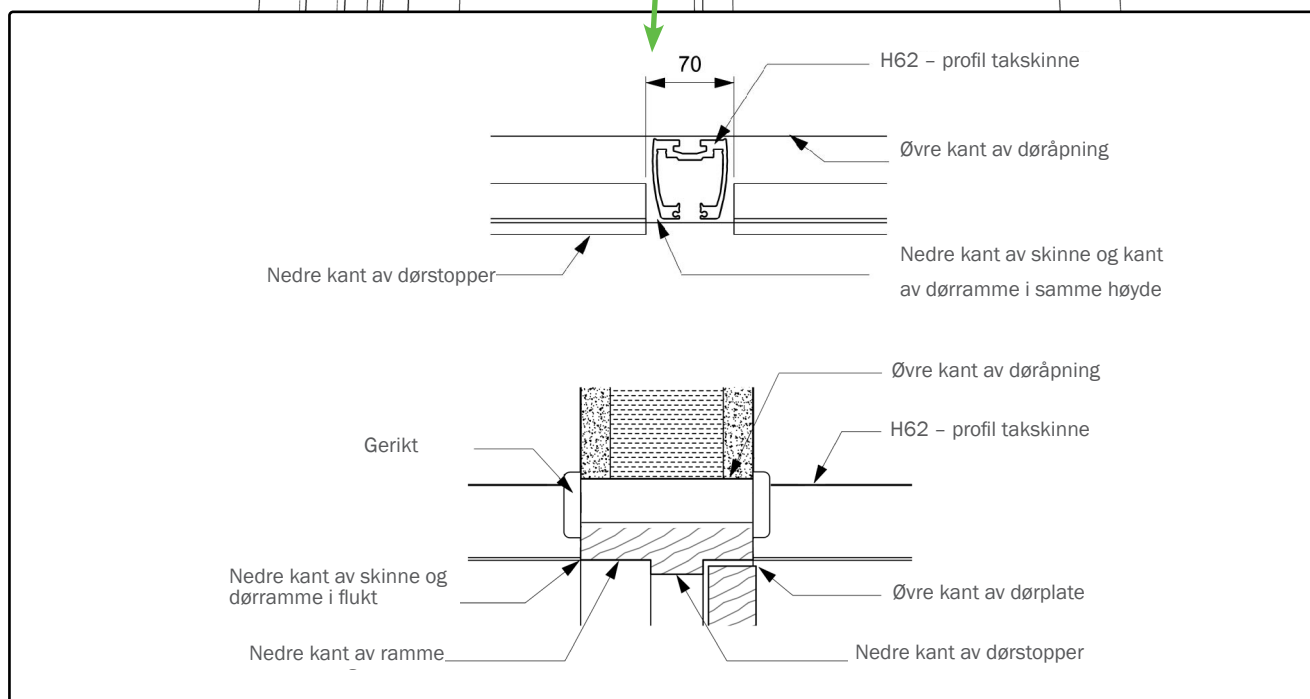
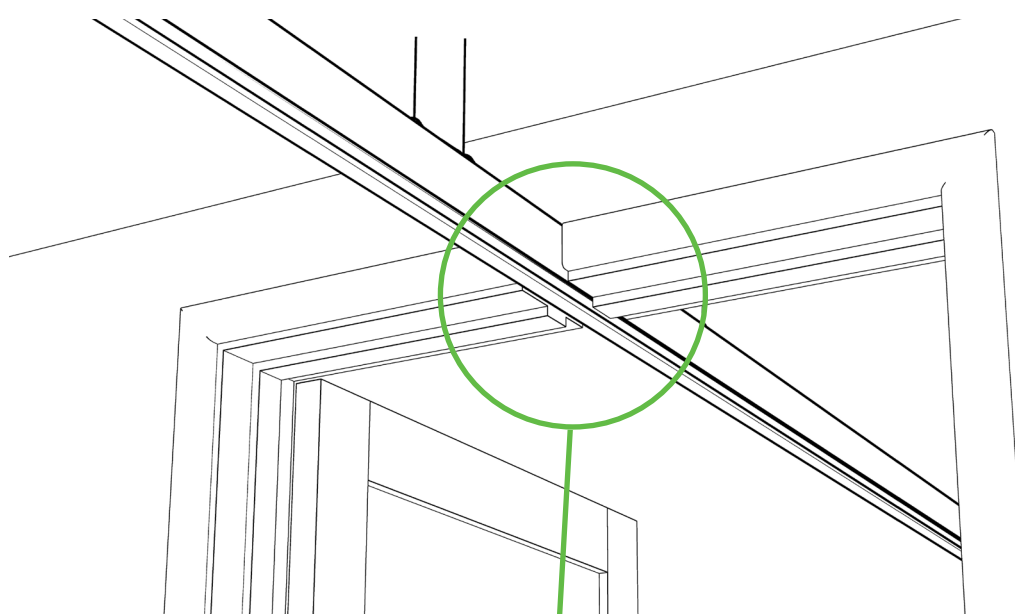
Sidehengslet dør

Der det benyttes et døråpningsspor med koblingsskinne H62, må døråpningen og døren gjøres høyere (enn standard dørhøyde).

Høyden vil variere fra prosjekt til prosjekt avhengig av ferdig takhøyde og den valgte kombinasjonen av skintyper (se dimensjonert beregning av døråpning/dørplate for sidehengslede dører på s. 41).

Løsning:

H62-skinnen vil vanligvis installeres i midten av døråpningen. Dermed vil H62-skinnen passere rett gjennom dørbjelken, og undersiden av H62-skinnen vil være montert slik at den går i flukt med nedre kant av dørkarmen, og døren kan lukkes som normalt.



Passering gjennom døråpninger

Heldekkende traversskinne

Der skinneresystemer går fra ett rom til et annet, vil en heldekkende traversskinne gjennom en vegg/dør nødvendiggjøre tilpassing av døren/veggen.

Høyden vil variere fra prosjekt til prosjekt avhengig av ferdig takhøyde og den valgte kombinasjonen av skinnetyper (se dimensjonert beregning av vegg høyde for kontinuerlige traverssystemer på s. 42).

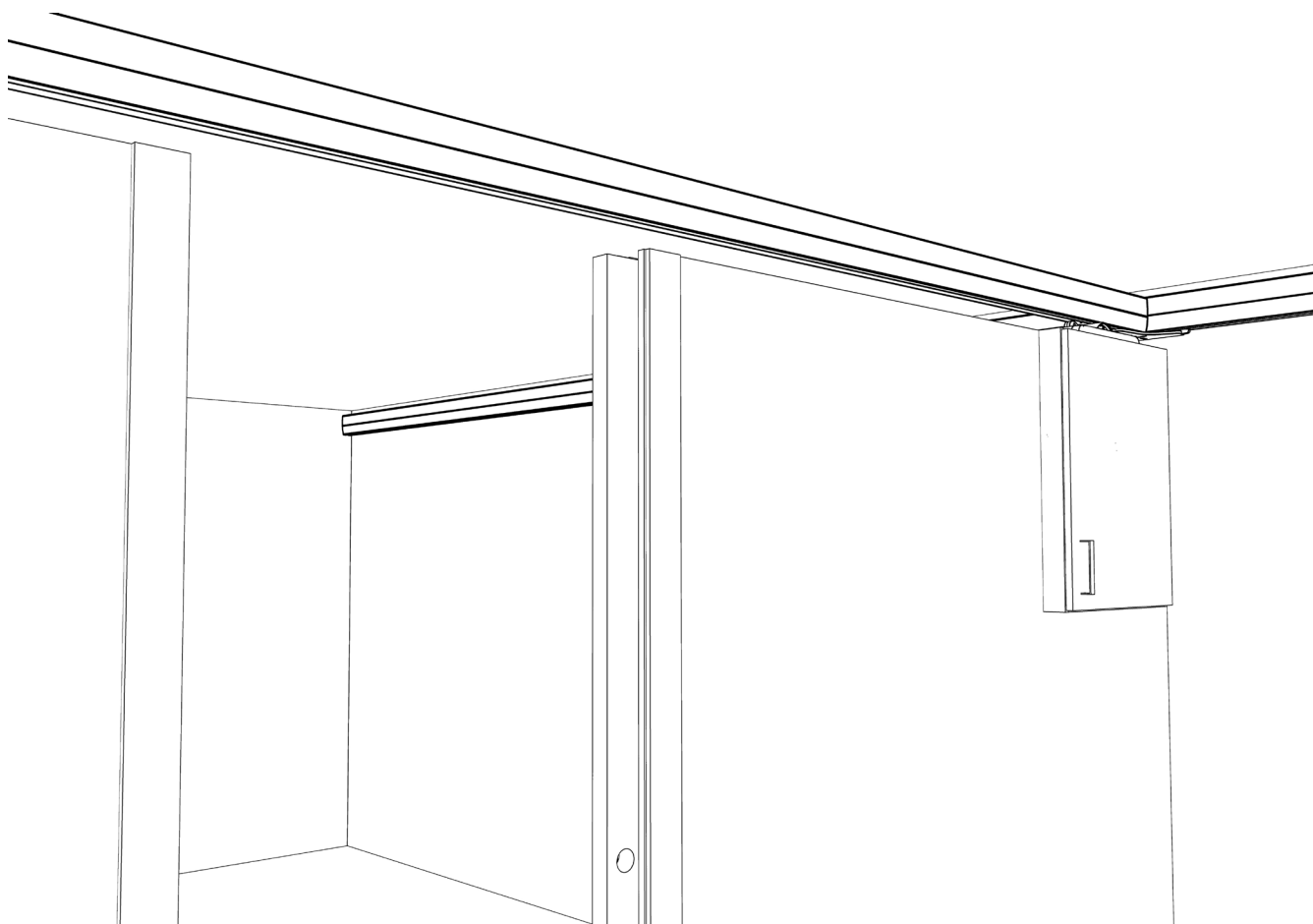
Løsning:

Her vil den bevegelige traversskinnen vanligvis installeres i en viss avstand fra taket (med rom for detektorer, lamper og lignende). Primærskinnene kan installeres i flukt med eller under taket.

I denne løsningen vil den endelige høyden på veggen justeres i henhold til det ovennevnte, slik at det vil være rom over veggen til den bevegelige traversskinnen.

Høyden på dørene vil også justeres i henhold til det ovennevnte, og dørløsningen kan være innebygd i veggen eller utenpåliggende. Ingen av disse kan ha en dørbjelke.

Vanligvis vil en bevegelig traversskinne plasseres på tvers av veggen (og vil dermed være «lukket» uten en åpning mellom de to rommene). Denne løsningen gjør det også mulig å bygge et skap mot veggen, der løfteren/løftebøylen kan parkeres og seil oppbevares.

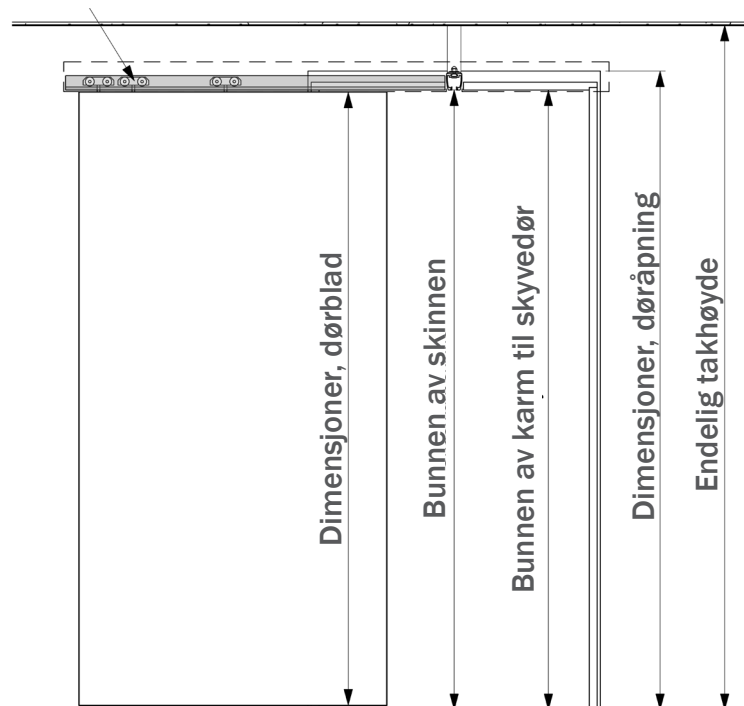




Beregne døråpning/dør

Skyvedører

Bruk tre løpevogner når skyvedøren installeres



Det over vil gi et dørmål på _____

Grunnlag for det ovennevnte:

Dimensjoner, H62-skinne:	Bredde: 59 mm, Høyde: 62 mm
Takhøyde:	Angitt endelig takhøyde
Nedre kant av H62-skinne:	Endelig takhøyde, minus valgte skinnekombinasjonstype
Overside av H62-skinne:	Nedre kant av H62-skinne + høyde på H62-skinne
Nedre kant av døråpning:	Øvre kant av H62-skinne + 10 mm

Dimensjoner, dørblad:

For skyvedør: Nedre kant av H62-skinne - 20 mm (med 10 mm toleranse øverst/nederst)

Prosjekt: _____

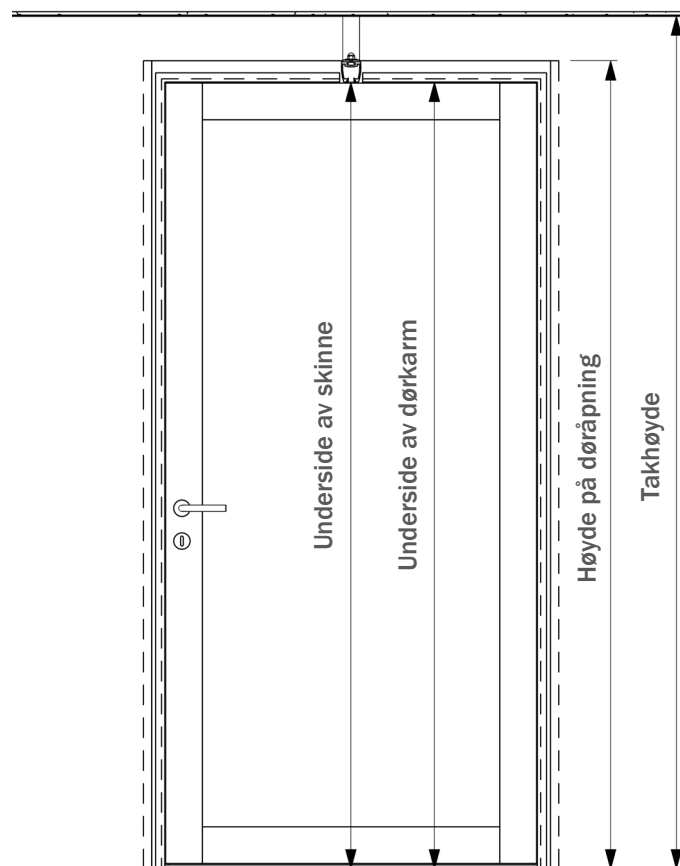
Skinnekombinasjon: _____

Dato: _____

Merknader: _____

Beregne døråpning/dør

Sidehengslet dør



Det over vil gi et dørmål på _____

Grunnlag for det ovennevnte:

Dimensjoner, H62-skinne: Bredde: 59 mm, Høyde: 62 mm

Takhøyde: Angitt endelig takhøyde

Nedre kant av H62-skinne: Endelig takhøyde, minus valgte skinnekombinasjonstype

Overside av H62-skinne: Nedre kant av H62-skinne + høyde på H62-skinne

Nedre kant av døråpning: Øvre kant av H62-skinne + 10 mm

Dimensjoner, dørblad:

For skyvedør: Nedre kant av H62-skinne – 20 mm (med 10 mm toleranse øverst/nederst)

Prosjekt: _____

Skinnekombinasjon: _____

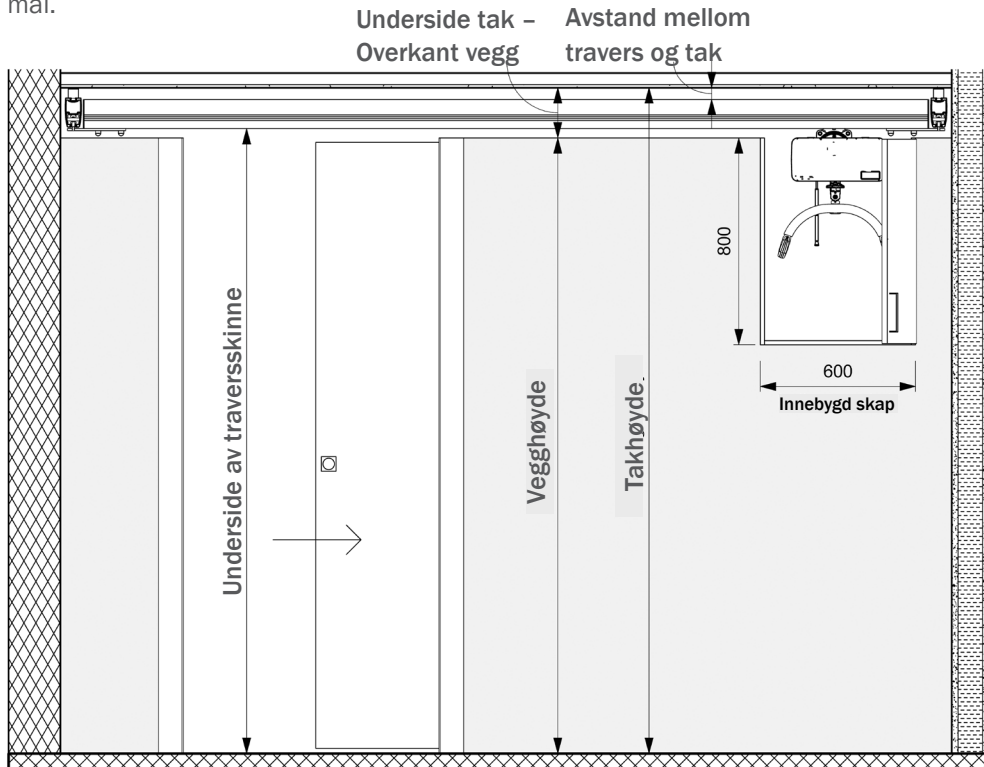
Dato: _____

Merknader: _____



Heldekkende traversskinne, høyde

Høyde på løsning –
for å legge inn mål.



Grunnlag for det ovennevnte:

Skinnekombinasjon: _____

Endelig takhøyde: _____

Høyde på traversskinne: _____

Fritt rom over traversskinne: _____

Fritt rom under traversskinne: _____

Dimensjon fra UK. Tak - OK. Vegg: _____

Skapdimensjoner: _____ (Mål er kun veiledende og kan variere)

Vegghøyde: _____ (Vær oppmerksom på mulige ujevnheter/helling i gulv)

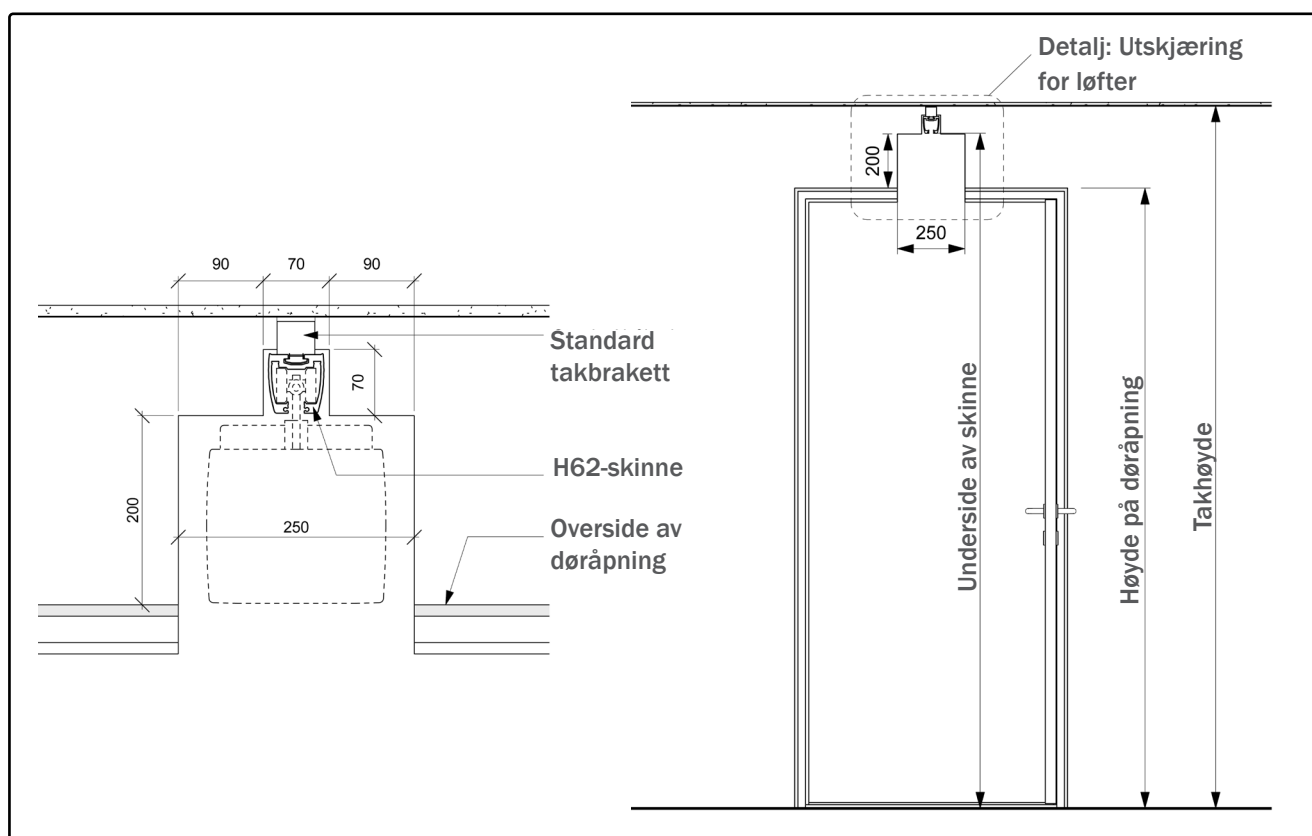
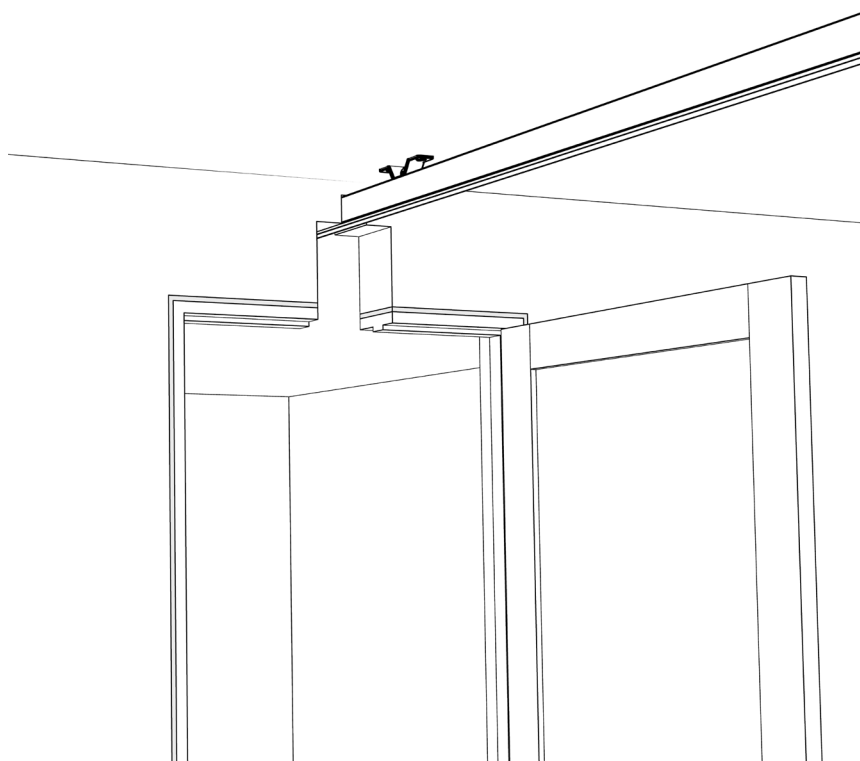
Prosjekt: _____

Skinnekombinasjon: _____

Dato: _____

Merknader: _____

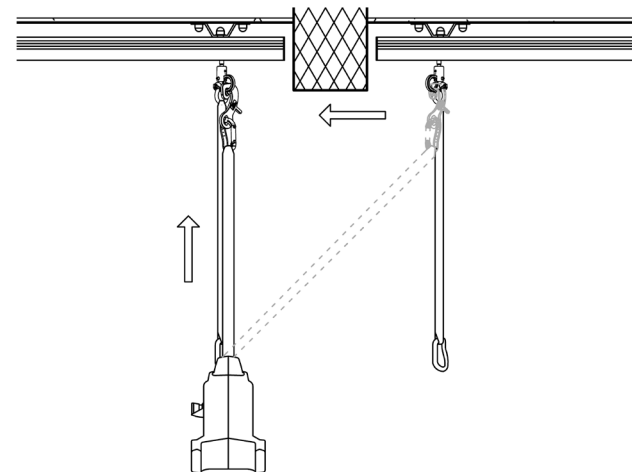
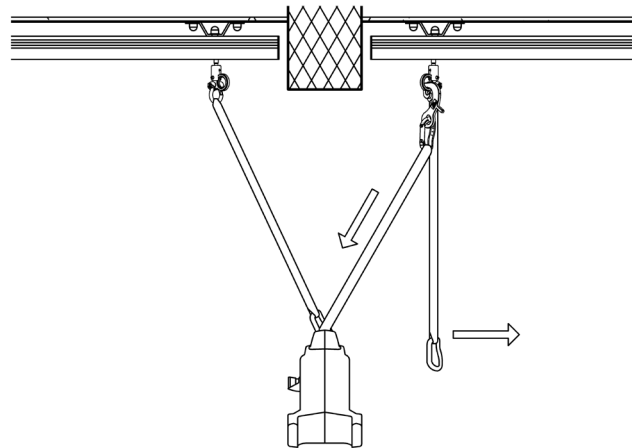
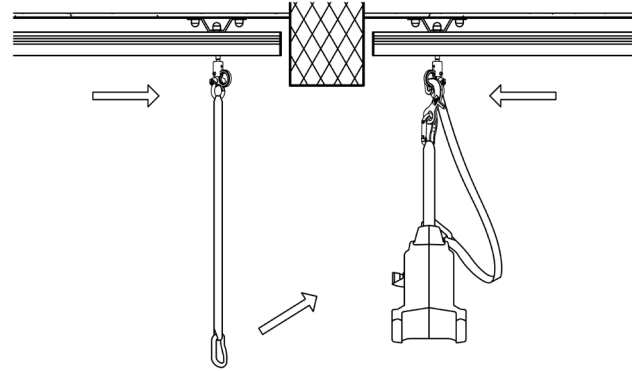
Utsparring for løfter i vegg





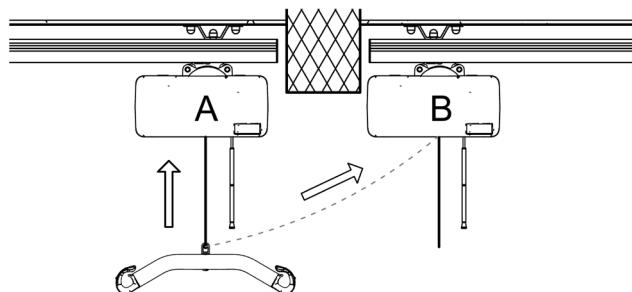
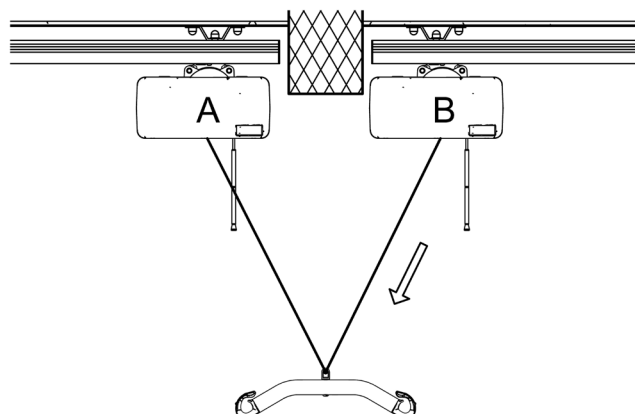
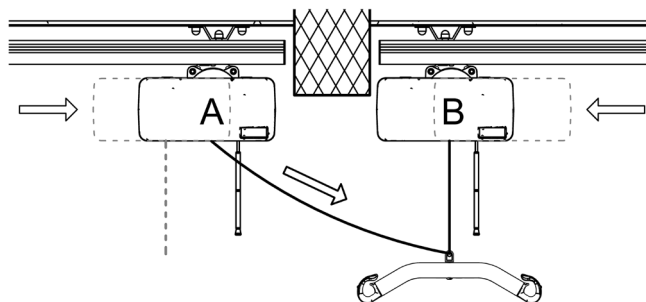
Svingeløsning

Molift Nomad



Svingeløsning

Molift Air





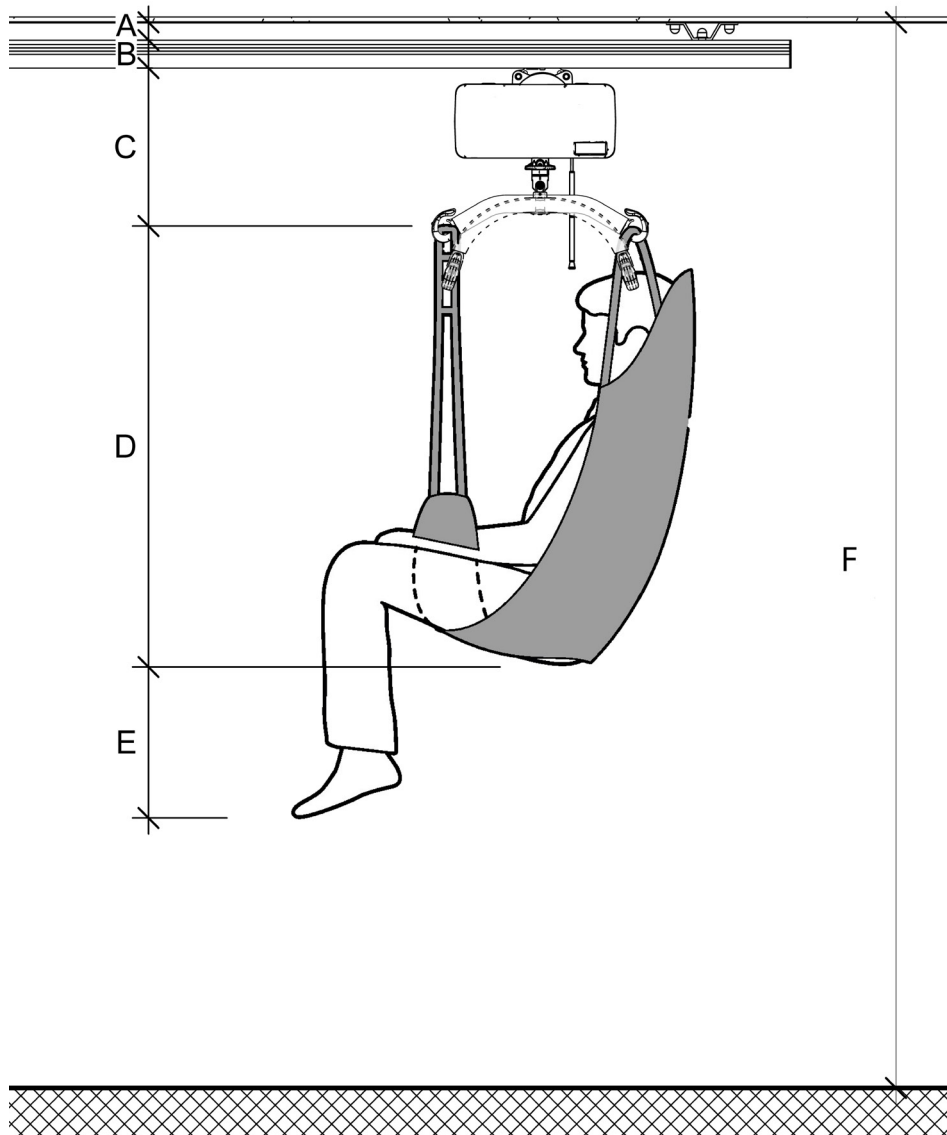
Dimensjonert tegning

Molift Air med seil

Skjematisk diagram med spesifikasjon av dimensjoner med en person plassert i en Molift Evosling MediumBack-seil, størrelse: Medium.

Dimensjoner

A: Standard takfeste	40 mm
B: H62-/H112-/H142-skinne	62/112/142 mm
C: UK. skinne – til festepunkt	385 mm/475 mm
D: Evosling MediumBack-seil, størrelse: M	980 mm
E: Evosling MediumBack-seil, størrelse: M	340 mm
F: Endelig takhøyde	

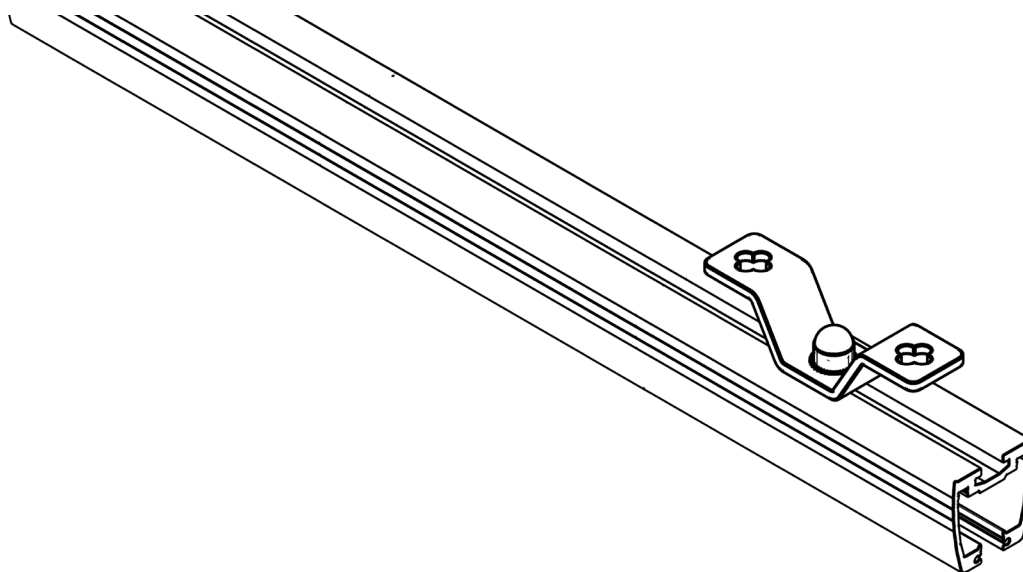


Fester

Tak

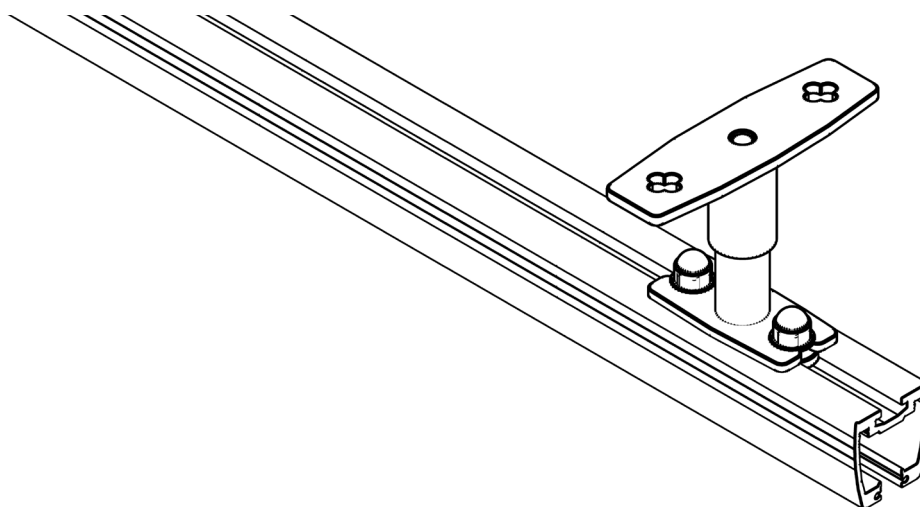
Standard takfeste

Standard takfester brukes i installasjoner der skinnen må være så tett opp mot taket som mulig. Takfester kan installeres på alle typer tak, inkludert betong, mur og tre. Takfester festes i taket med to forsterkningsstykker.



Justerbare teleskoptakfester

Teleskoptakfester brukes der skinnen må ha en litt større avstand til taket. Festene kan justeres fra 80 mm til 200 mm. Teleskoptakfester festes i taket ved hjelp av to forsterkningsstykker.





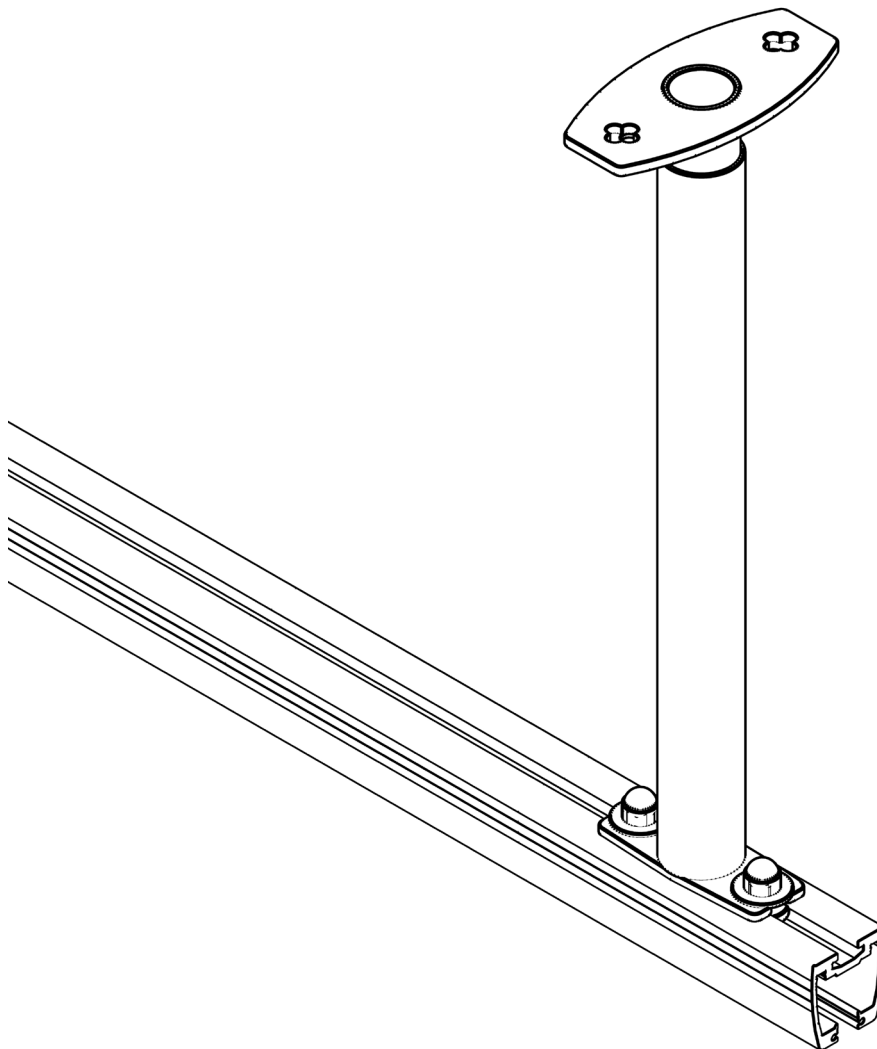
Fester

Tak

Hengende justerbare teleskoptakfester

Hengende teleskoptakfester brukes som regel i rom der det er høyt under taket, slik at skinnen kan plasseres under et falskt tak eller i normal installasjons- og brukshøyde. Festene kan justeres mellom 190–2000 mm.

Hengende teleskopfester festes i taket med to forsterkningsstykker.



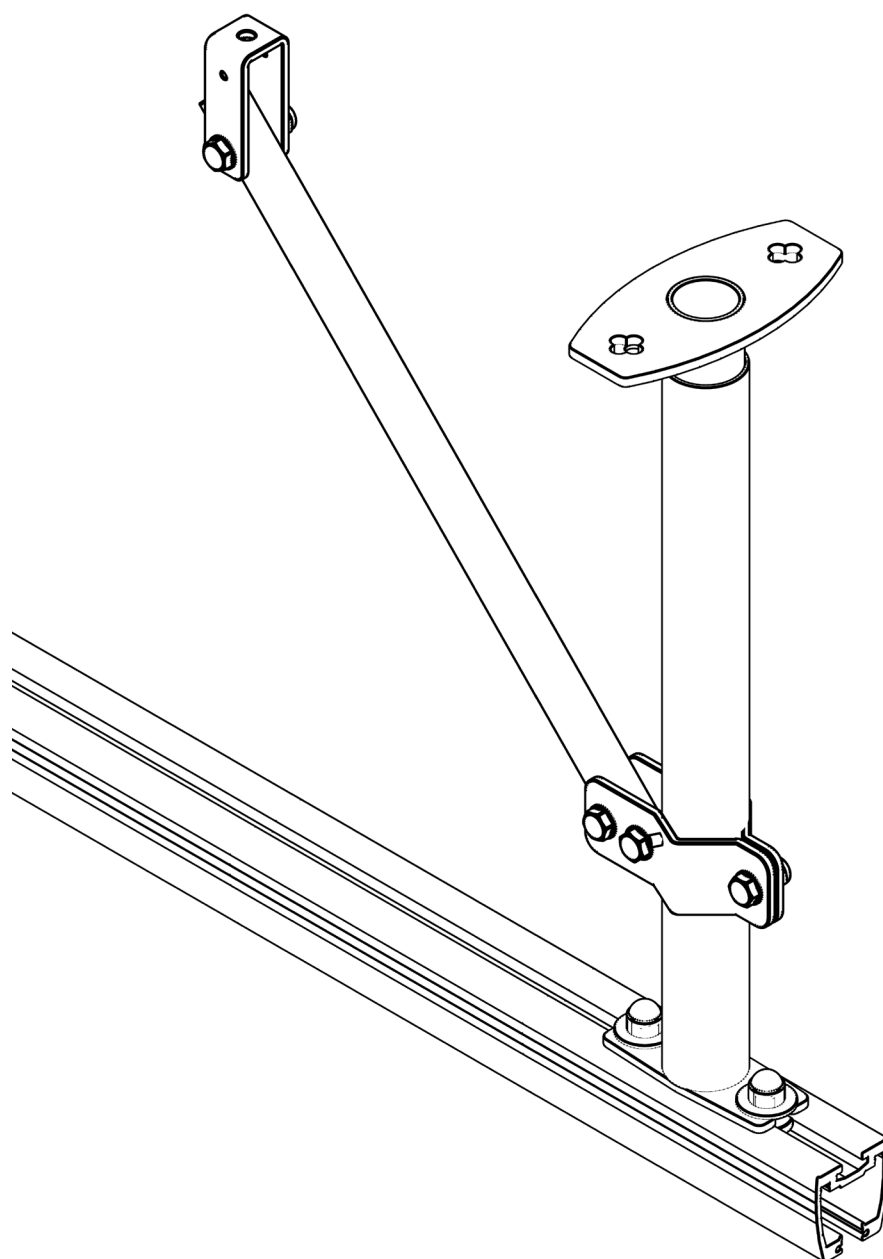
Fester

Tak

Stabiliseringsfester (støttestag)

Stabiliseringsfester brukes som sidestøtter i installasjoner med betydelig henghøyde. De stabiliserer skinneresystemet.

Stabiliseringsfester installeres rundt de hengende takfestene og festes i taket eller veggen med et forsterkningsstykke.





Fester

Vegger

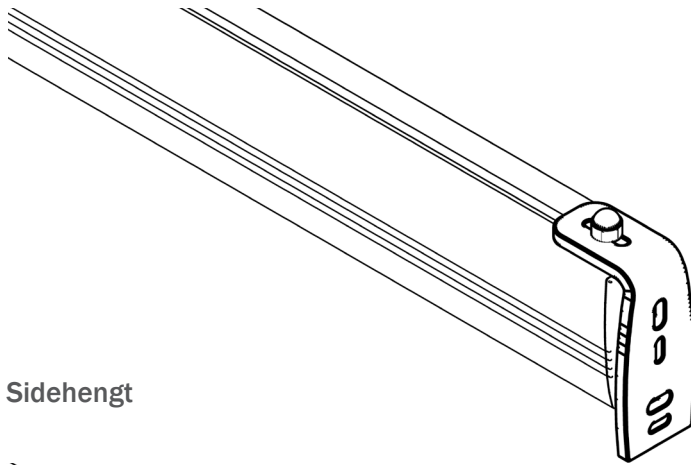
Standard veggfester – endehengt

Veggfester brukes ved installasjon på vertikale flater, vanligvis der man ikke kan komme til taket, eller der det er skråtak eller høyt under taket. Denne tilnærmingen unngår mindre vakre hengende fester.

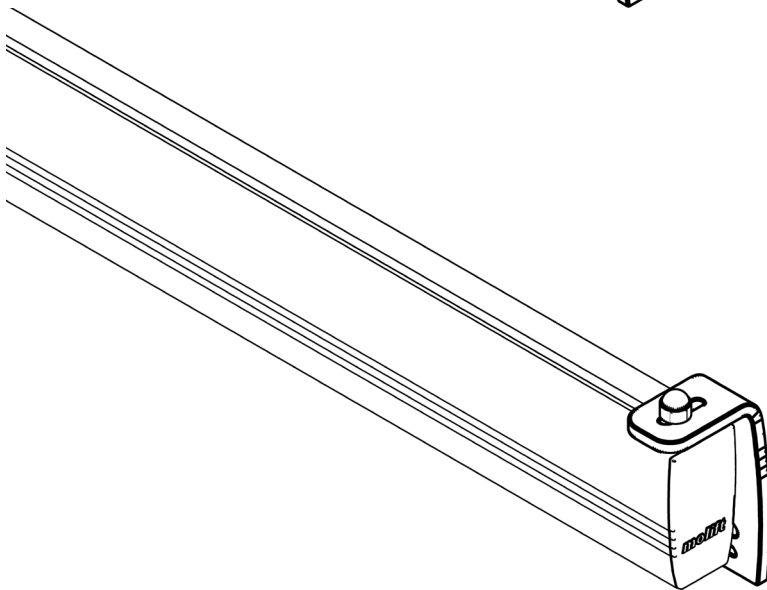
Veggfester kan festes i alle typer vegger, inkludert betong, lettbetong, tre og gips, men i vegger med gipsplater må det være en forsterkning bak gipsplatene.

Veggfester festes i veggen med to forsterkningsstykker.

Endehengt



Sidehengt



Fester

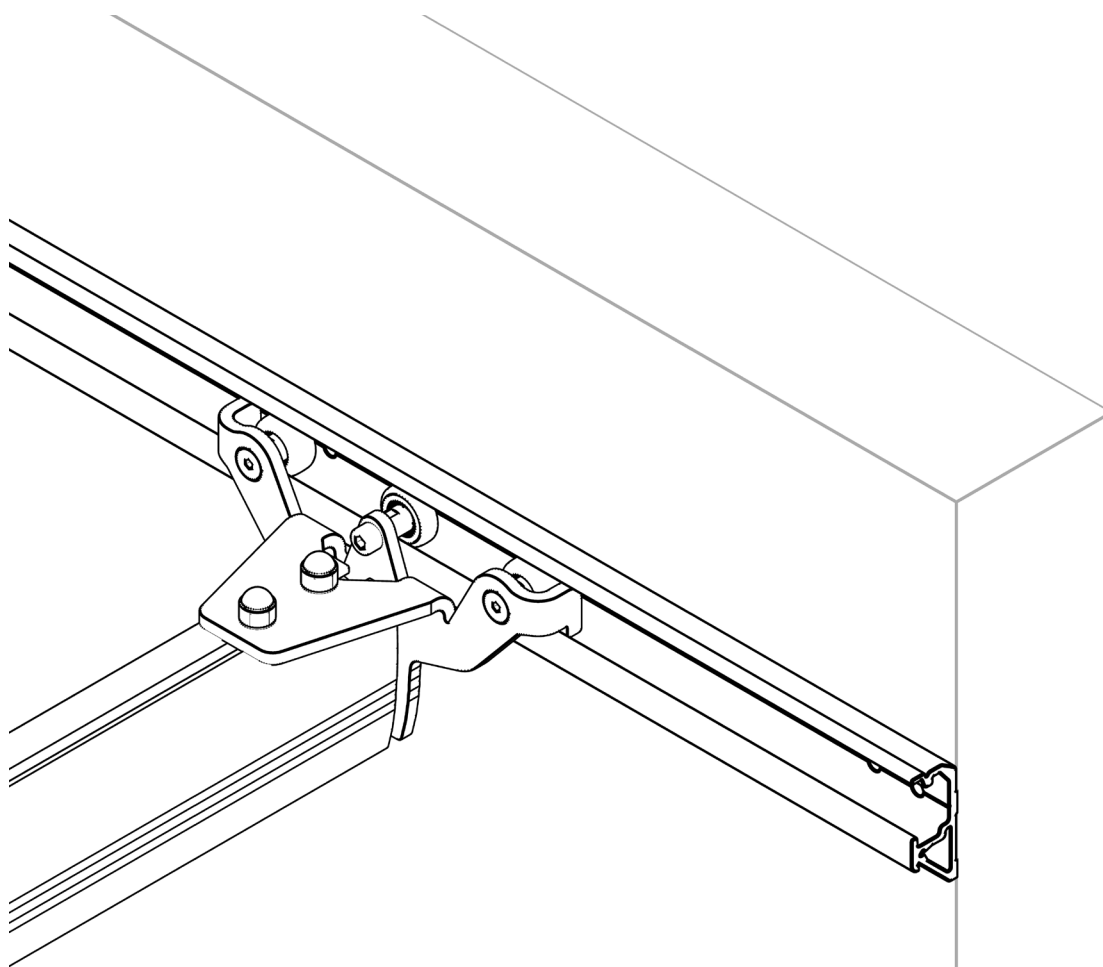
Veggskinner

Veggskinner

Veggskinner kan installeres direkte mot veggen og ha en teleskoperende traversløper som tåler ujevnheter i gulvflater på opptil 50 mm.

Veggskinnen installeres direkte mot en vegg av hvilken som helst type. Installasjon på doble gipsplater kan gjøres uten forsterkning bak gipsplatene.

For systemer med maksimal last på 300 kg.





Fester

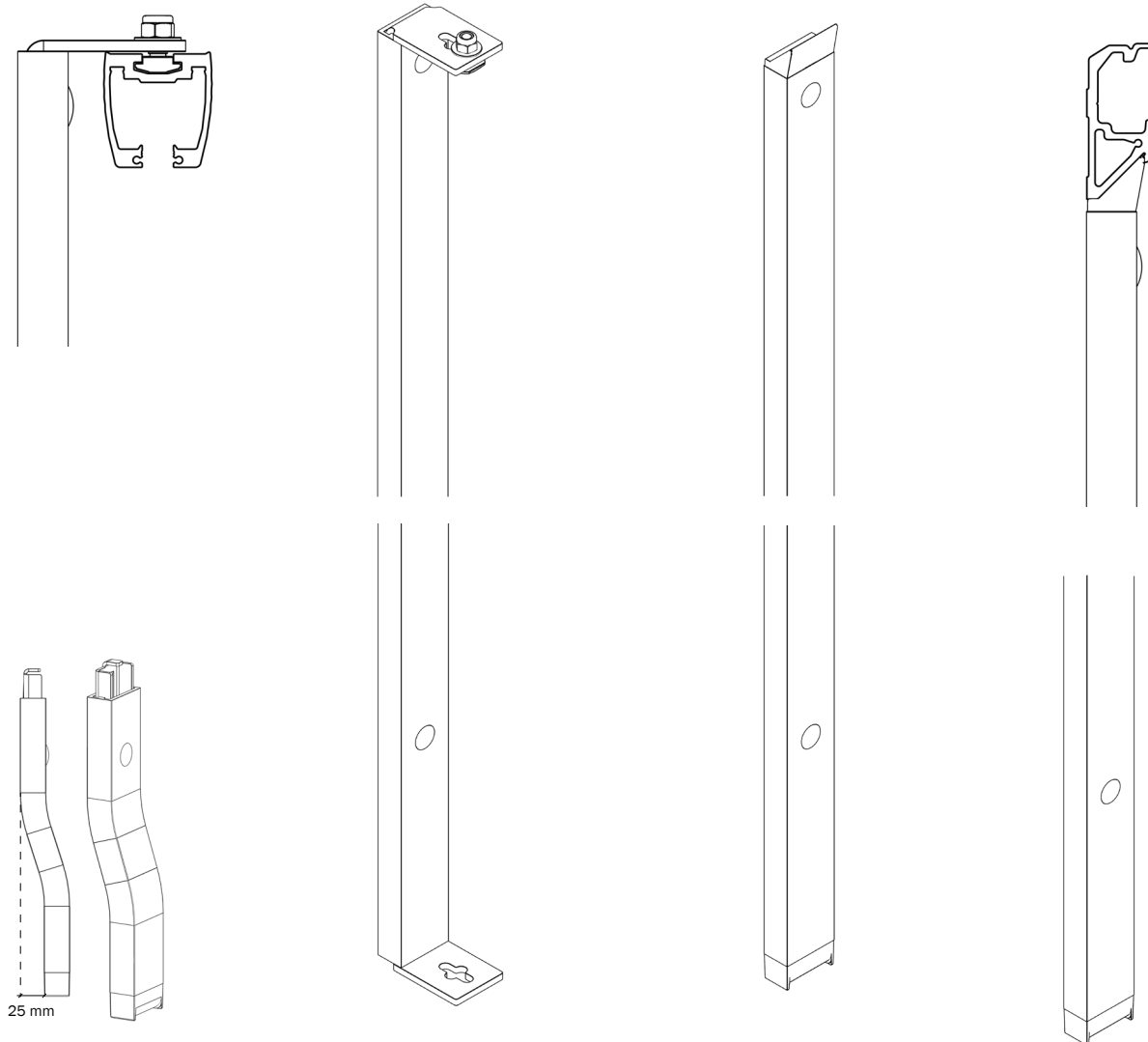
Gulvstolper, stående støttfester

Stående støttfester brukes der det ikke er mulig å feste i vegg eller tak.

Dette kan omfatte rom der taket er vanskelig å komme til (f.eks. på sykehus) på grunn av ulikt fastmontert utstyr og i rom med store vinduer.

Stående støttfester overfører lasten til gulvet og festes i vegg for styring sidelengs. Ved vinduer festes de stående støttene i gulvet for styring sidelengs.

Stående støttfester kommer i to lengder: 2500 mm og 3500 mm.



Fester

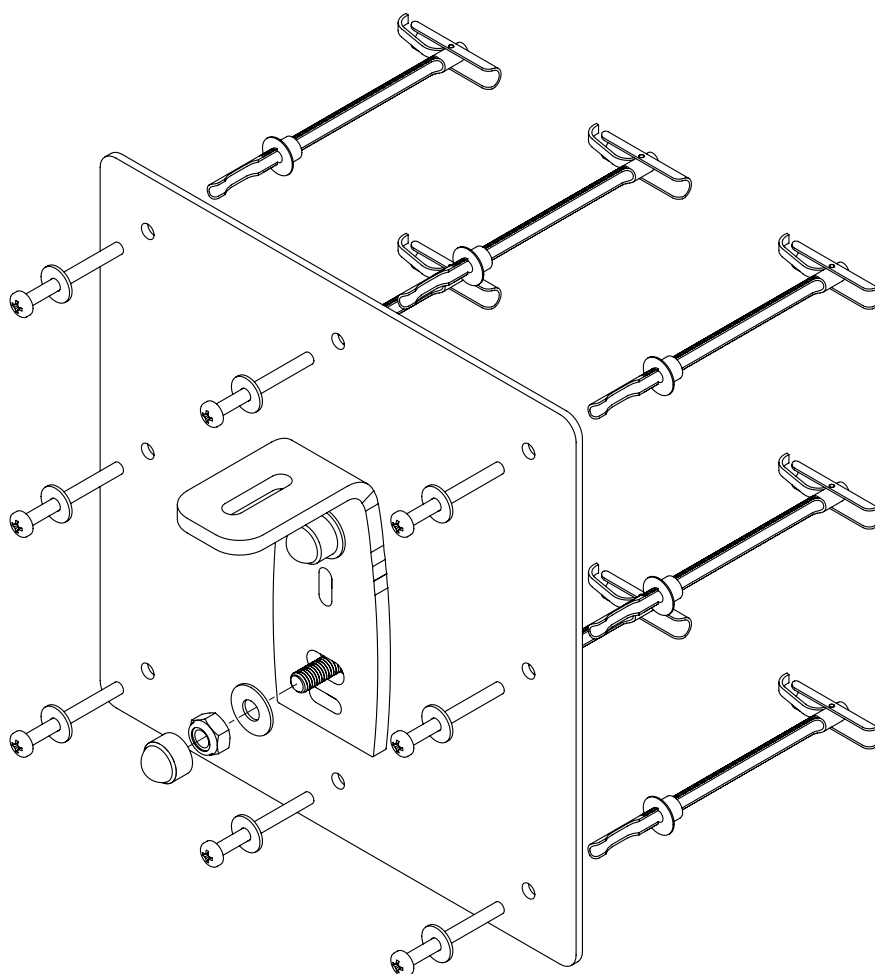
Braketter for gipsplater

Braketter for gipsplater benyttes ved montering på gipsvegger eller andre tilsvarende lette veggstrukturer.

Brakettene for gipsplater styrker og stabiliserer installasjonen, slik at det blir mulig å montere skinnesystemer på gipsvegger uten underliggende forsterkning.

Brakettene for gipsplater monteres direkte på to lag med gips (min. tykkelse: 26 mm).

Maks belastning ved bruk av braketter for gipsplater: 350 kg.





Forsterkninger til takinstallasjon (kubbing)

Trestrukturer

Ved installasjon i trebjelker må det lages en kubbing mellom takbjelkene for installasjon av takfester.

Treverk på 100 x 100 mm brukes til forsterkning, med bjelkesko av typen Simpson BSNN 100/110.

Den nedre kanten av kubbingen må være på samme nivå som den nedre kanten av takbjelken.

Det er viktig å installere en forskalingsplate rett under utvekslingen.

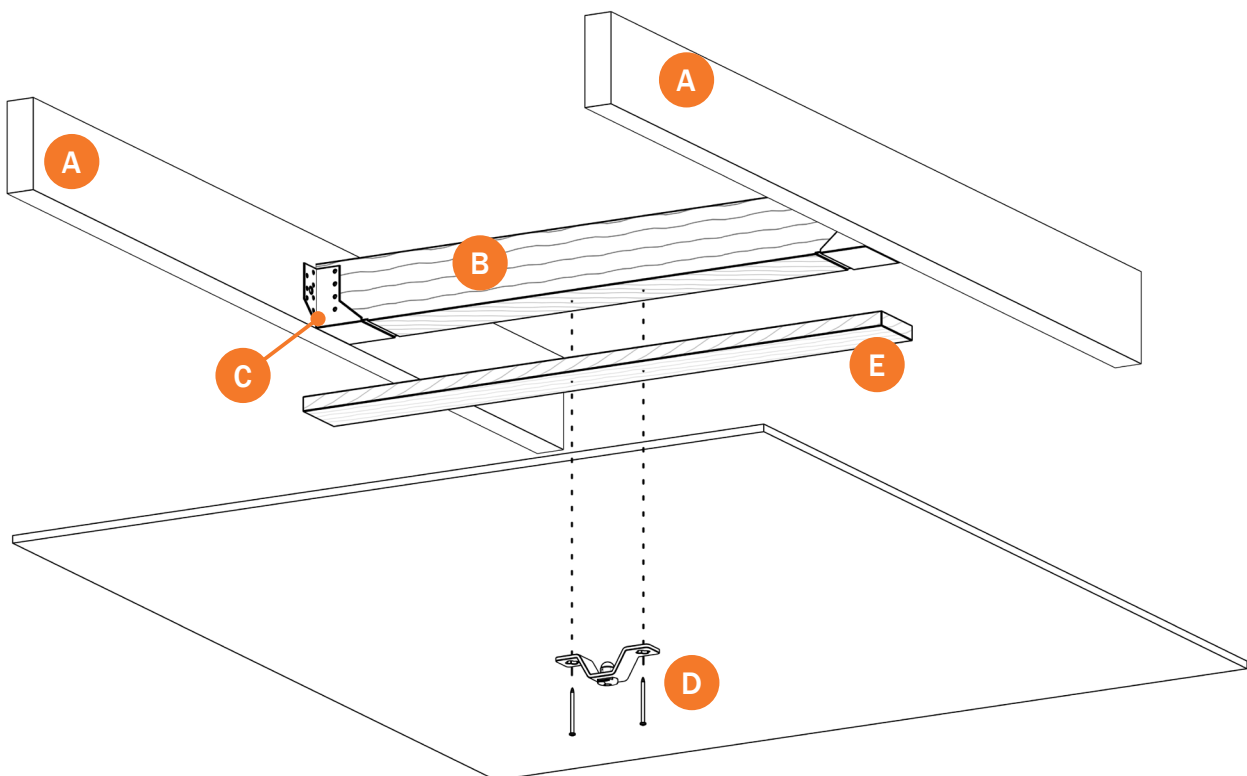
A: Takbjelke

B: Trevirke – 100 x 100 mm

C: Bjelkesko, Simpson BSNN 100/110

D: Etac takfeste

E: Forskalingsplate.



Forsterkninger til takinstallasjon (kubbing)

Kobling

Ved installasjon i trebjelker må det lages en kubbing mellom takbjelkene for installasjon av takfester.

Ved løsning med overgangskobling er det viktig at kubbing til hovedskinnene er koblet til utvekslingen til koblingskinnen.

Treverk i størrelsen 175 x 100 mm monteres i midten av døråpningen, og dette festes på siden av 100 x 100 mm treverket med fire stykker. Simpson vinkelbraketter, type ABR 9020.

Det er viktig å installere en forskalingsplate rett under utvekslingen.

A: Takbjelke

B: Trevirke – 100 x 100 mm

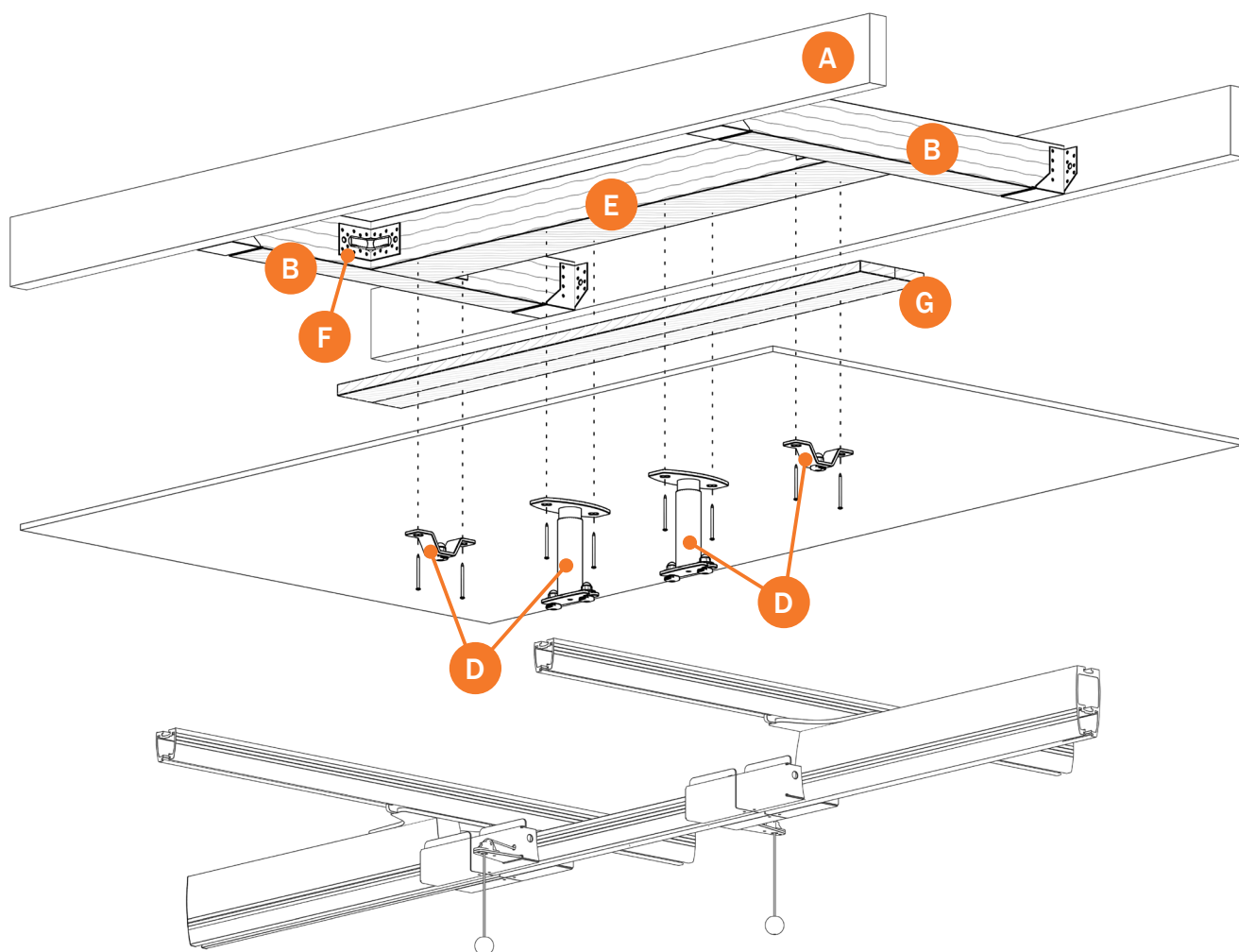
C: Bjelkesko, Simpson BSNN 100/110

D: Molift takfeste

E: Trevirke – 175 x 100 mm

F: Vinkelbrakett, Simpson ABR 9020

G: Forskalingsplate.





Forsterkninger til vegginstallasjon

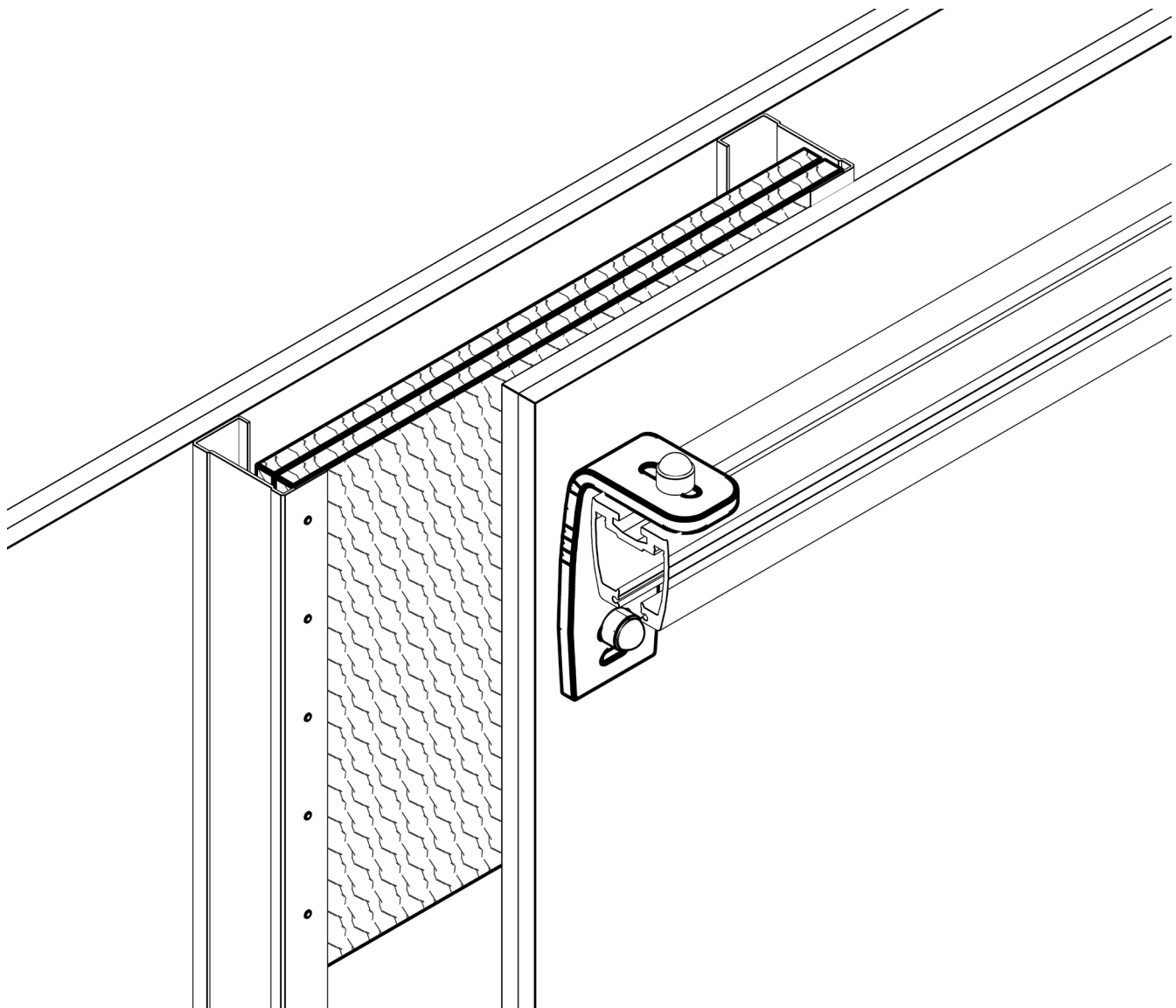
Gipsplate

Ved installasjon der det brukes standard veggfester på gipsvegger, må veggene forsterkes.

Forsterkning må utføres med to stykker bjørkefiner i tykkelsen 21 mm ved hvert festepunkt.

Disse skal monteres mellom de vertikale stålstenderne/-søylene. Høyde, 400 mm.

Forsterkningen må monteres helt opp til taket.

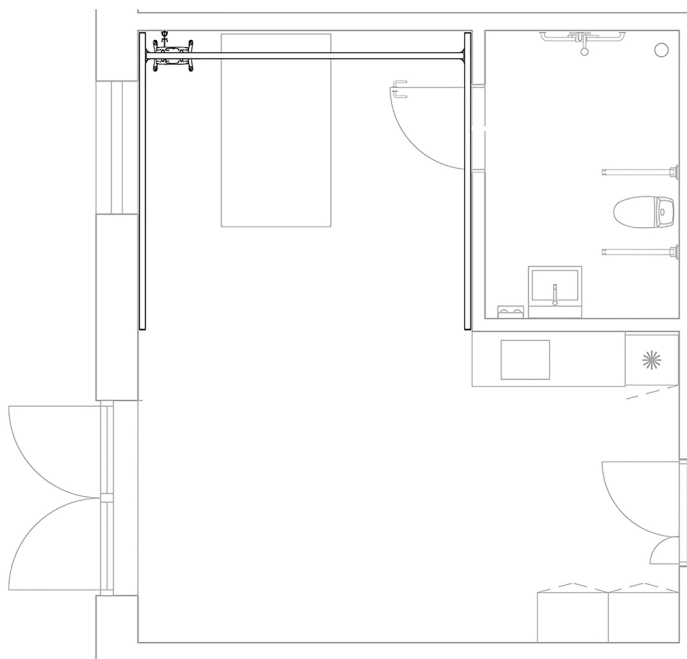
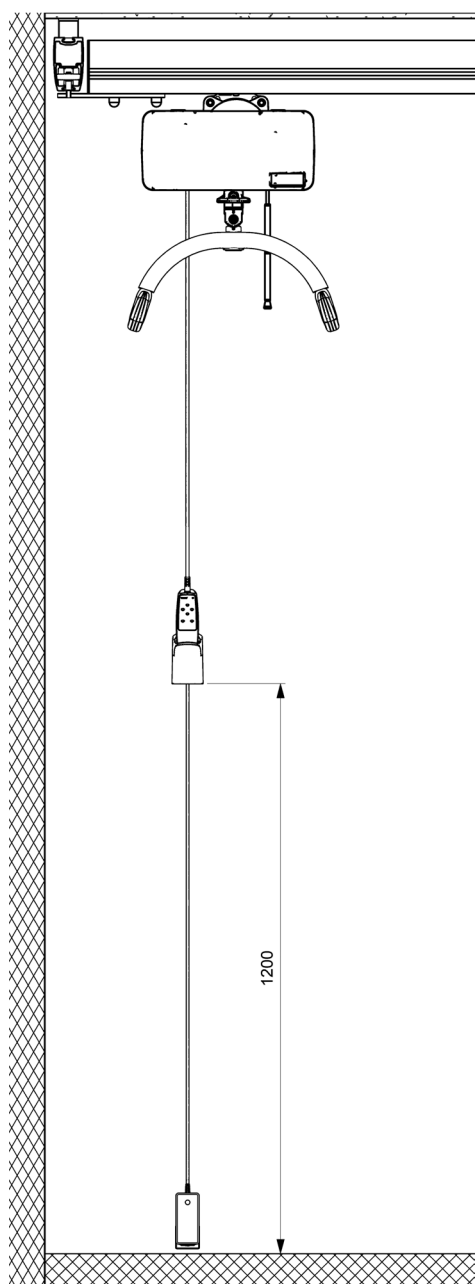


Elektriske kretser

For manuell lading

Plassering av strømforsyning (leveres ikke av Etac).
230 V stikkontakt bør plasseres på gulvet, der løfteren
parkeres for lading.

Molift-dokkingstasjonen for manuell lading må plasseres
i en høyde på 1200 mm over gulvet.





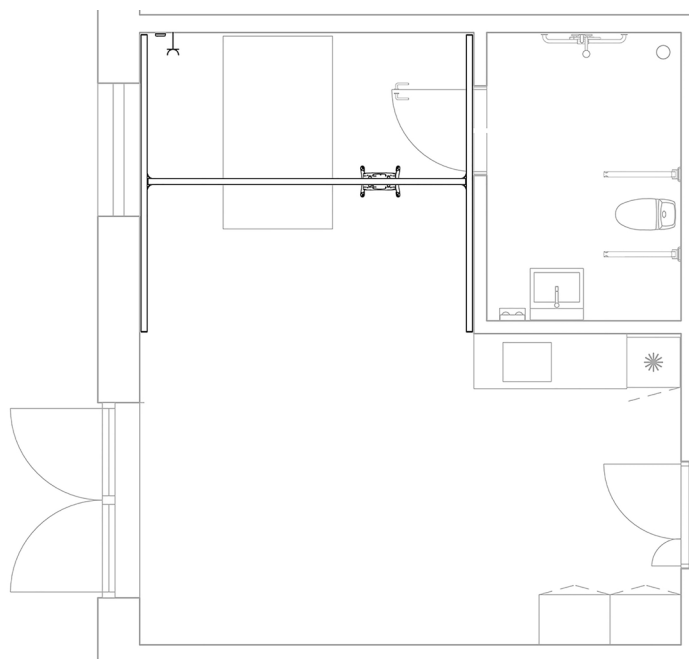
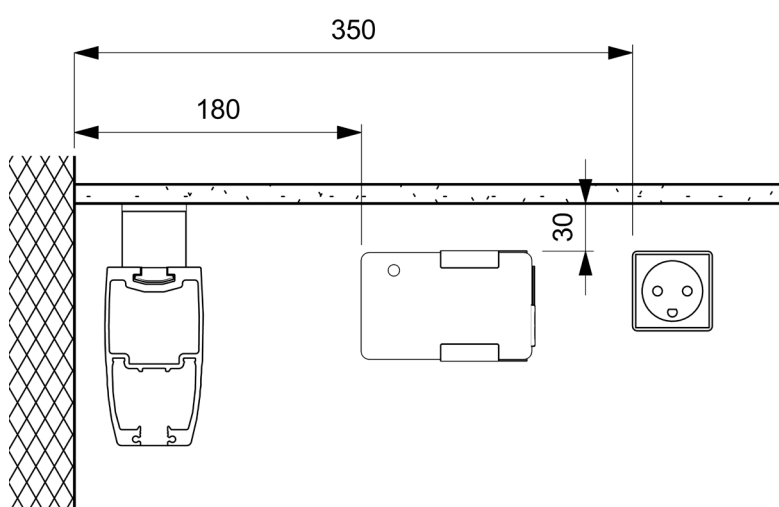
Elektriske kretser

Lading i skinnesystemet (IRC)

230 V strømkontakt (leveres ikke av Etac) må installeres i hjørnet oppunder taket.

En Molift-transformator må plasseres mellom skinnen og stikkontakten.

Takløfteren kan parkeres hvor som helst i skinnesystemet.





Etac A/S
Parallevej 3
DK-8751 Gedved
www.etac.com

 **etac**[®]
Creating Possibilities