



# Molift loftliftsystem

Projektguide

BM1810 Rev C - 2022.07.13

 **etac**<sup>®</sup>

# Velkommen hos Etac A/S

Etac er en af verdens førende udviklere af ergonomiske hjælpemidler. Vores klare mål er at skabe muligheder, for brugerne og deres hjælpere. Vi sætter brugerne først og har fokus på deres ønsker og behov. Derfor er alle vores produkter udviklet i tæt samarbejde med eksperter på genoptræningsområdet, industrielle designere og brugere.

## Etac skaber muligheder

I løbet af det seneste årti er Etacs portefølje vokset gennem flere opkøb. Det betyder, at vi kan tilbyde et bredt udvalg af mobilitetsløsninger med kørestole, avancerede sædeløsninger, løsninger til manuel og mekanisk forflytning samt løsninger til hverdagslivet, inklusive klassiske produkter til bad og toilet. Vi har også et sortiment i verdensklasse til pædiatrisk brug.

## Vore salgsafdeling

Høj kundeservice og hurtige leveringer er nøgleord i konceptet for Etac. I vores interne salgsafdeling bestræber vi os altid på at ekspedere bestillingerne samme dag, som ordren indgår. Når du ringer til os, kan du være sikker på at tale med medarbejdere, der kender Etacs sortiment indgående, så de kan give dig professionel vejledning og anbefale hjælpemidler.

Mange af vores konsulenter har en sundhedsfaglig baggrund, og alle har stor erfaring i rådgivning inden for hjælpemiddelområdet.

## Hurtig service, hvis uheldet er ude

Etacs dygtige serviceteknikere sørger for, at produkterne virker og bliver repareret, hvis uheldet er ude. Vi har stor forståelse for, at både bruger og plejer er afhængige af hjælpemidlerne, og bestræber os derfor på at gøre responstiden kortest mulig.

## Få det bedste ud af produkterne

Etac tilbyder undervisning for både terapeuter og teknikere, så I får mest muligt ud af produkterne. Undervisningen tilpasser vi den enkelte målgruppe i samarbejde med jer. Derudover afholder Etac relevante faglige kurser indenfor bl.a. forflytning og siddestillinger.

## Sikkerhed i alle detaljer

Hver enkelt produkt detalje er designet med høj funktionalitet og sikkerhed for øje. Etac tilbyder sikre løsninger med stor komfort og funktionalitet. Vi stræber altid efter at være på forkant med design og funktion. Vores vision er, at alle skal kunne leve et frit og uafhængigt liv og forfølge sine drømme uafhængigt af de fysiske omstændigheder.

## Det professionelle samarbejde

Denne guide vil give arkitekter, ingeniører, virksomheds-konsulenter m.m. et overblik over mulige løsninger. Målet med guiden er at forenkle projektplanlægningen for loftmonterede liftsystemer.

Projektguiden omhandler de mest almindelige spørgsmål og problematikker, som opstår i relation til loftliftsystemer.

Ud over denne guide tilbyder vi professionel rådgivning i form af:

- Specifikations- og kalkulationsassistance
- Detaljeret projektplanlægning
- Udarbejdelse af beskrivelser
- Deltagelse i opstarts-/projektplanlægningsmøder
- Deltagelse i koordineringsmøder med andre virksomheder
- Faste besøg on-site

Derudover anbefaler vi at besøge vores showrooms, hvor produkterne kan afprøves.

### Hovedkontor:

Etac A/S  
Parallelvej 3  
8751 Gedved

### Etac afd. Øst:

Handicaporganisationernes Hus  
Blekinge Boulevard 2  
2630 Tåstrup



### Kontakt information

**Evert Møller Jensen**  
Projektchef, Etac A/S  
Telefon 40 44 37 19  
evert.jensen@etac.com



**Henrik Saur Jarlstrøm**  
Projektkoordinator  
Telefon 40 44 37 28  
henrik.jarlstrom@etac.com

## Etac - Skaber muligheder

Etac er en af verdens førende udviklere af ergonomiske hjælpemidler og arbejdsredskaber til patienthåndtering. Gennem vores produktbrands tilbyder vi moderne produkter og løsninger til en lang række daglige behov og plejesituationer, til mennesker i alle livsfaser. Uanset om løsningen er til et barn eller en voksen, er vores mål, at optimere livskvaliteten for den enkelte bruger og forbedre plejerens arbejdsmiljø – gennem kvalitet, funktionalitet og design.



**Molift** by Etac - tilbyder ergonomiske lifte og sejl samt forflytningshjælpemidler, der sikrer behagelig og sikker forflytning i forskellige situationer for både plejer og bruger.



## Skinnesystemer

Enkeltskinnesystemer.....	7
Rumdækkende Skinnesystem .....	8
Gennemgående Traverssystem.....	9
System med sammenkobling .....	10



## Lofthejs

Hejstyper.....	12
Løfteåg.....	13



## Projektering

Oversigtsskema: Max. spændvidde for Standardskinner .....	15
--	----

## Skinnekombinationer i rundækkende systemer

Standard loftbeslag - mellemhængt .....	16
Standard loftbeslag - underhængt .....	17
Standard loftbeslag - underhængt .....	18
Standard loftbeslag - underhængt .....	19
Direkte mod loft - underhængt.....	26
Vægskinne direkte på væg.....	27
Indbygget i loft.....	28

## Ydre løftepunkt

Mellemhængt traversskinne .....	30
Underhængt traversskinne.....	31

## Skinnekombinationer i sammenkoblingssystemer

Standard loftbeslag - underhængt .....	32
--	----

## Teknisk tegning

Principskitse - enkeltkobling .....	36
Principskitse - dobbeltkobling .....	37
Principskitse - buer, skiftespor .....	38

## Dørgennemføring

Skydedør.....	39
Sidehængt dør.....	40
Gennemgående traversskinne.....	41

## Beregning af Dørhul/Dørplade

Skydedør.....	42
Sidehængt dør.....	43
Gennemgående traversskinne, højder .....	44
Udskæring for hejs i væg.....	45
Swing løsning .....	46

## Målskitse

Molift Air med sejl .....	48
---------------------------	----

## Fastgørelse

Loft.....	49
Væg.....	52
Gulvstolpebeslag.....	54
Gipspladebeslag.....	55

## Forstærkninger, loftmontage

### Trækonstruktion

Sammenkobling .....	57
---------------------	----

### Forstærkninger, vægmontage

Gips.....	58
-----------	----

### El-installationer

Ved opladning i håndbetjening.....	59
------------------------------------	----

### El-installationer

Opladning i skinnesystem .....	60
--------------------------------	----

# Molift produkter er designet for livet

Molift tilbyder et omfattende program af lofthejs, sejl og andre fleksible ergonomiske løsninger inden for forflytning. Vores mangeårige tradition for at sætte nye standarder, i samarbejde med professionelle i sundhedssektoren, har forbedret livskvaliteten for mennesker med nedsat mobilitet samtidig med at sikkerheden for plejepersonalet er øget.

## Molift historie

Molift produkter er designet med det formål at øge livskvaliteten for brugeren og samtidig sikre optimale og sikre arbejdsbetingelser for plejepersonalet. Vores mål er at udvikle løsninger, der forbedrer hverdagen for bruger og plejepersonale, så der er tid og energi til at fokusere på omsorg og pleje.

Molift har udviklet produkter og services inden for hjælpemiddelbranchen siden 1980'erne. Molift har været forudseende og har inddraget eksperter fra sundhedssektoren tidligt i produktudviklingen og har anvendt den opnåede viden i arbejdet med at udvikle og fremstille porteføljen af lofthejs, sejl og andre forflytningsredskaber.

## Bedst i klassen – Lang levetid

Molift produkter tilbyder brugeren og plejepersonalet muligheden for at få det bedste ud af livet igennem sikre, effektive og komfortable forflytningsløsninger. Molift forflytnings løsninger er designet til at være de bedste i klassen når det gælder produktkvalitet, pålidelighed og levetid.

## Certificering

Molifts fabrik, Etac Poland Sp. z o.o. er certificeret efter ISO standarderne EN ISO 13485;2016 og EN ISO 14001:2015.





## Skinnesystemer

Lofts- og vægmonteret skinnesystem, der understøtter ubesværet og ergonomisk forflytning af brugere med funktionsnedsættelse. Skinnerne kan monteres på hospitaler, i plejeboliger, på institutioner og private hjem.

# Enkeltskinnesystemer

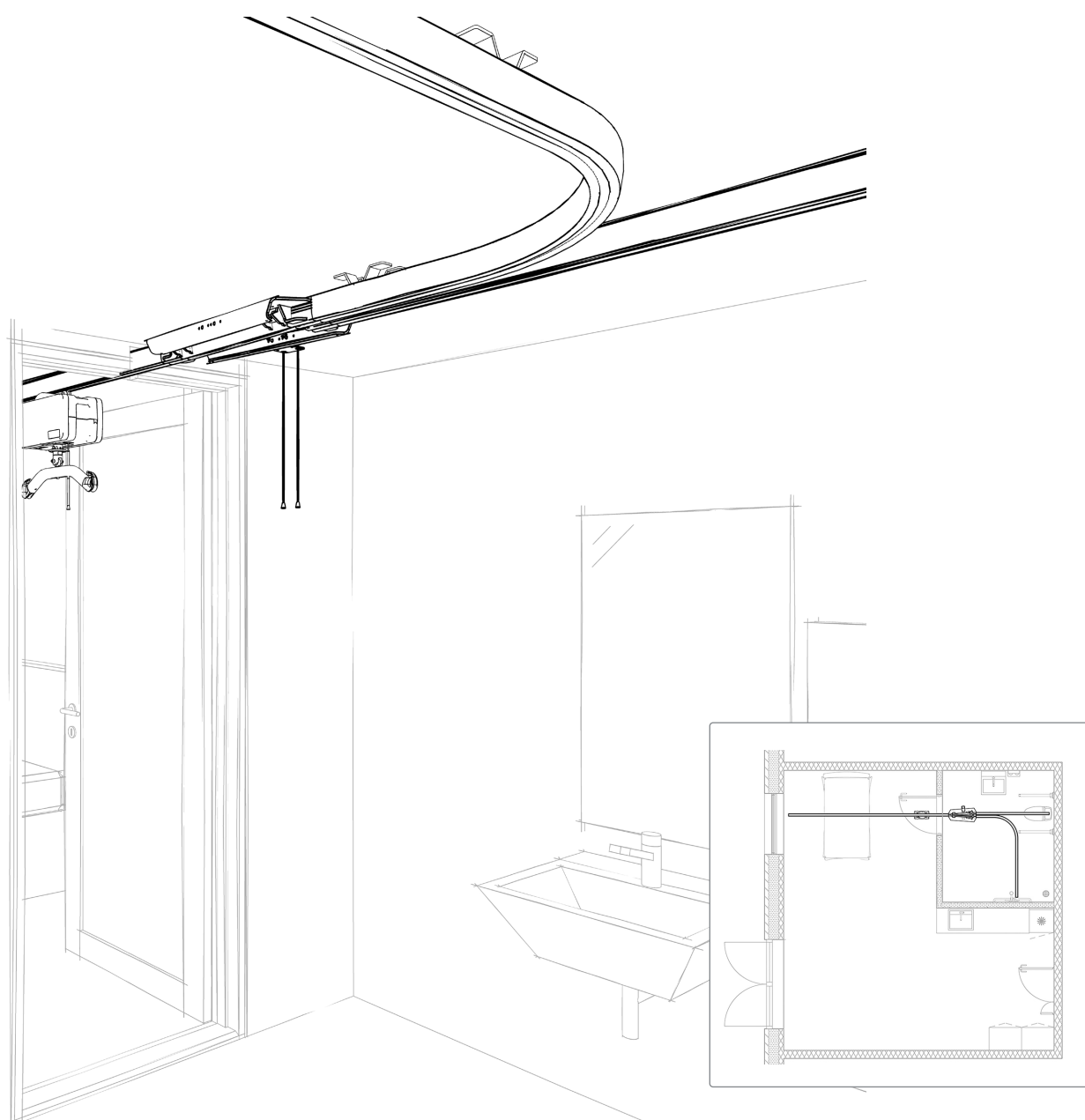
Skinnesystemet består af en enkeltskinne, hvori loft-hejset kører.

Systemet kan udbygges med buer i forskellige grader, samt skiftespor.

Enkeltskinnesystemer er velegnet til forflytninger over længere strækninger, som f.eks. gangarealer og til gangtræning.

Enkeltskinnesystemer kan benyttes i samme forflytningssituationer og rum, som ved rumdækkende systemer. Man skal dog ved enkeltskinnesystem være opmærksom på, at man "låser" planløsningen, da kørestol og seng skal placeres præcis under skinnen, idet løft kun kan ske under skinneforløbet.

Enkeltskinnesystemer kan i visse tilfælde indbygges plant med loftet, så kun underside af skinne er synlig.





# Rumdækkende Skinnesystem

Skinnesystemet består af to primære skinner, som kan være fastgjort i loft, væg eller på gulvstolpe beslag. Mellem de primære skinner kører en traversskinne. I traversskinnen kører lofthejset frem og tilbage.

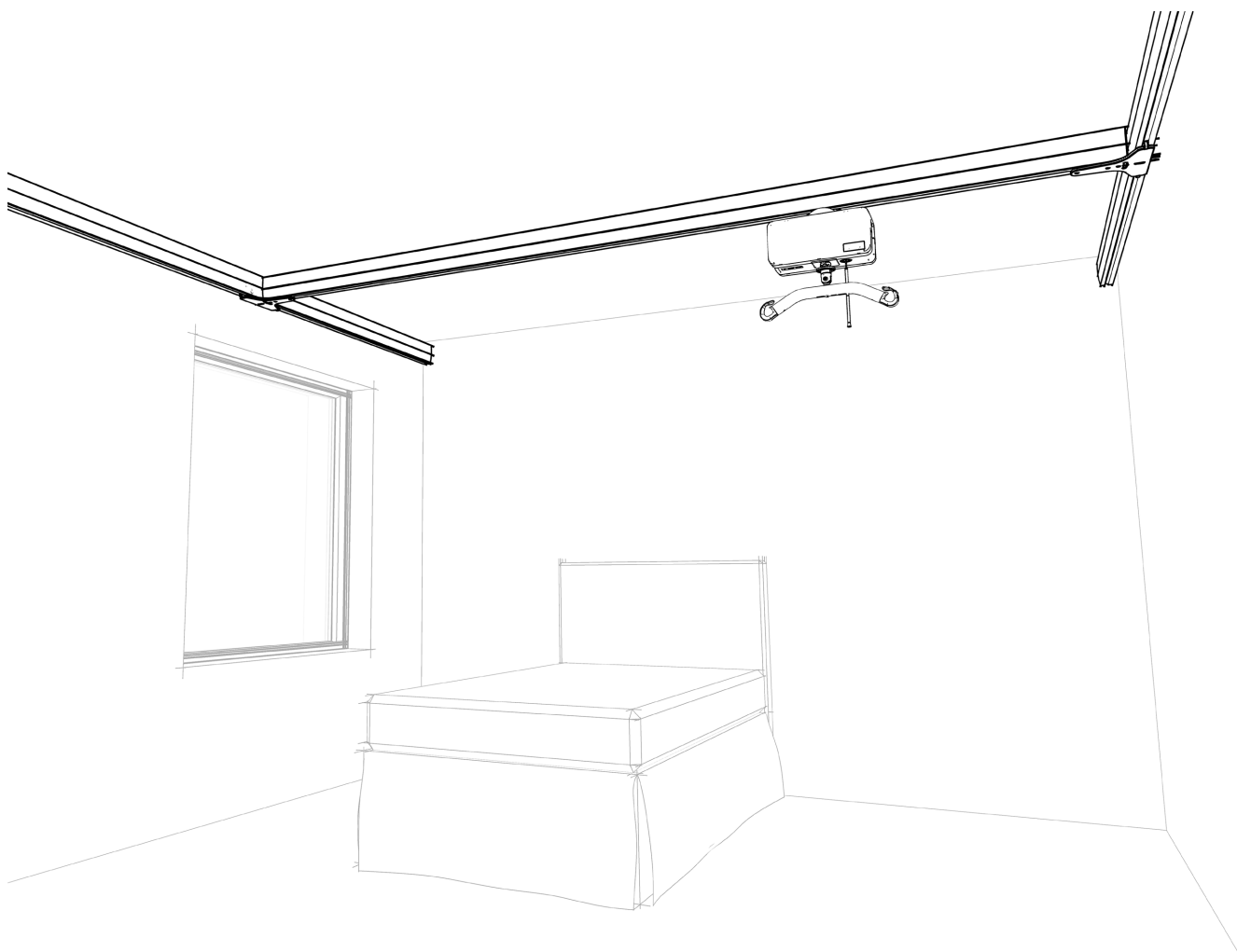
Systemet giver en udstrakt frihed i projekteringen, i forhold til indretning af rummet. Seng, kørestol og øvrigt inventar kan frit placeres, uden hensyntagen til det runddækkende skinnesystem.

Ved at anvende skinnesystemer med opladning overalt i skinneforløbet, opnås den største grad af fleksibilitet, da lofthejset oplader overalt i skinnesystemet.

Det runddækkende skinnesystem gør det muligt at løfte den plejekrævende person til og fra ethvert sted i rummet.

Det runddækkende system er den optimale løsning i rum hvor der foretages mange løft, da løftene bliver hurtige, lette og behagelige for såvel hjælper, som den plejekrævende person.

De primære skinner kan i visse tilfælde indbygges plant med loftet, så det kun er den kørende traversskinne der er under loftet.





# Gennemgående Traversssystem

Ved anvendelse af ét stort rumdækkende skinnesystem, kan man dække to rum der støder op til hinanden (typisk soveværelse og badeværelse).

Skinnesystemet består af to primære skinner, som kan være fastgjort i loft eller væg.

Mellem de primære skinner kører en traversskinne, i traversskinne kører lofthejset frem og tilbage.

Ved denne løsning føres skinnesystem hen over væg mellem de to rum og man vil typisk parkere traversskinne hen over væg og samtidig lave et indbygget skab i væggen, for parkering af lofthejset.

Derved "lukkes" åbning over væggen, samt lofthejs vil være skjult i skab, hvori der ligeledes kan opbevares f.eks. løftesejl.

Forflytning mellem de to rum sker i en glidende og kontinuerligt bevægelse og samtidig i én arbejdsgang,

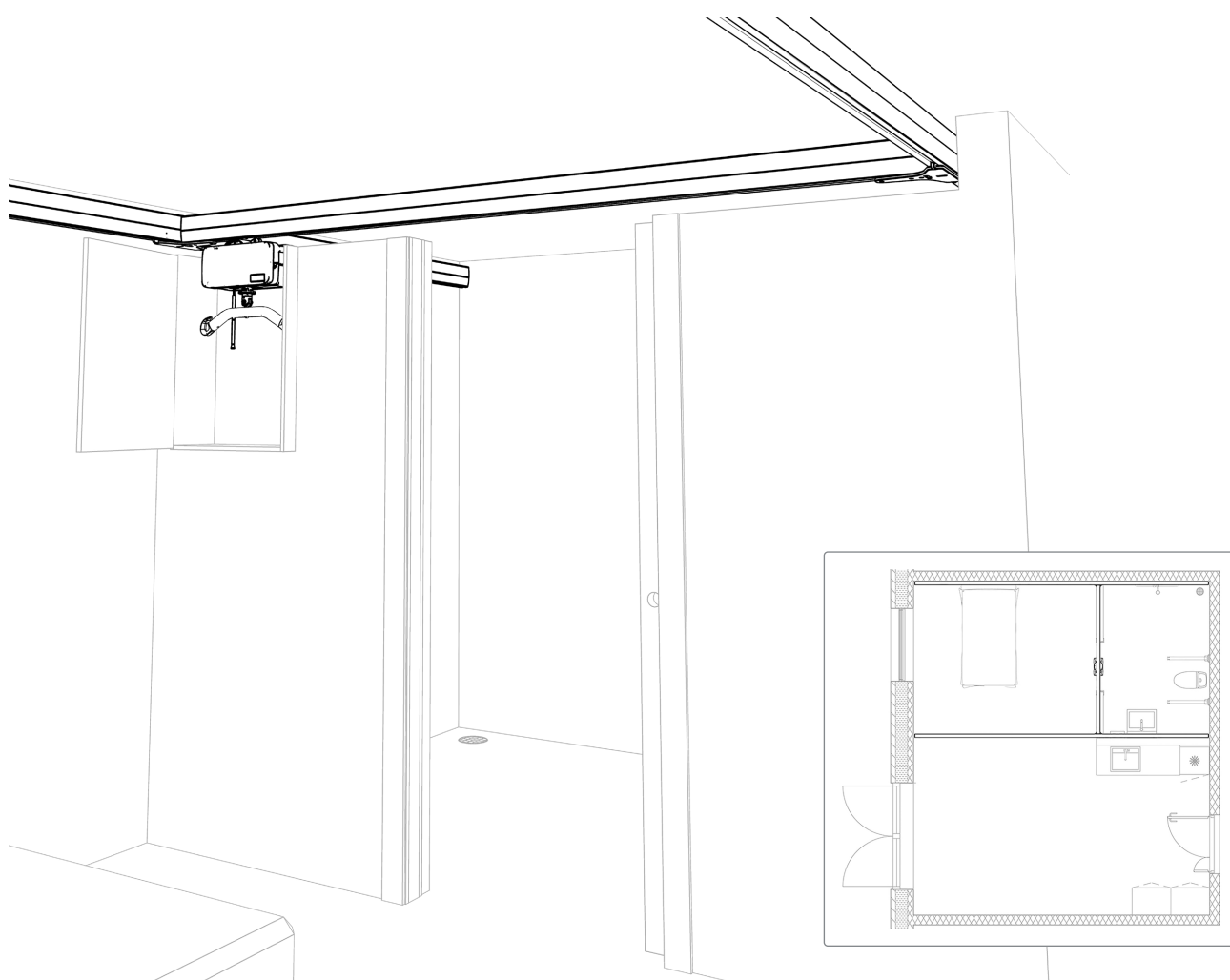
idet der ikke kobles/skiftes over til andet system, systemet kører ubrudt igennem, fra rum til rum.

Systemet giver en frihed i projektering, i forhold til indretning af rummene, da seng, kørestol, toilet og øvrigt inventar frit kan placeres, uden hensyntagen til skinnesystemet.

Det gennemgående skinnesystem gør det muligt at forflytte den plejkrævende person til og fra ethvert sted i de to rum.

Systemet er den optimale løsning i rum hvor der foretages mange løft, da løftene bliver hurtige, lette og behagelige for såvel hjælper, som den plejkrævende person.

De primære skinner kan i visse tilfælde indbygges plant med loftet, så det kun er den kørende traversskinne der er under loftet.





# System med sammenkobling

Ved anvendelse af en koblingsskinne, kan man kombinere rumdækkende skinnesystemer, samt rumdækkende skinnesystemer til enkeltskinne, i rum der støder op til hinanden.

Traversskinne skal vende vinkelret mod det rum, hvor man ønsker at koble til.

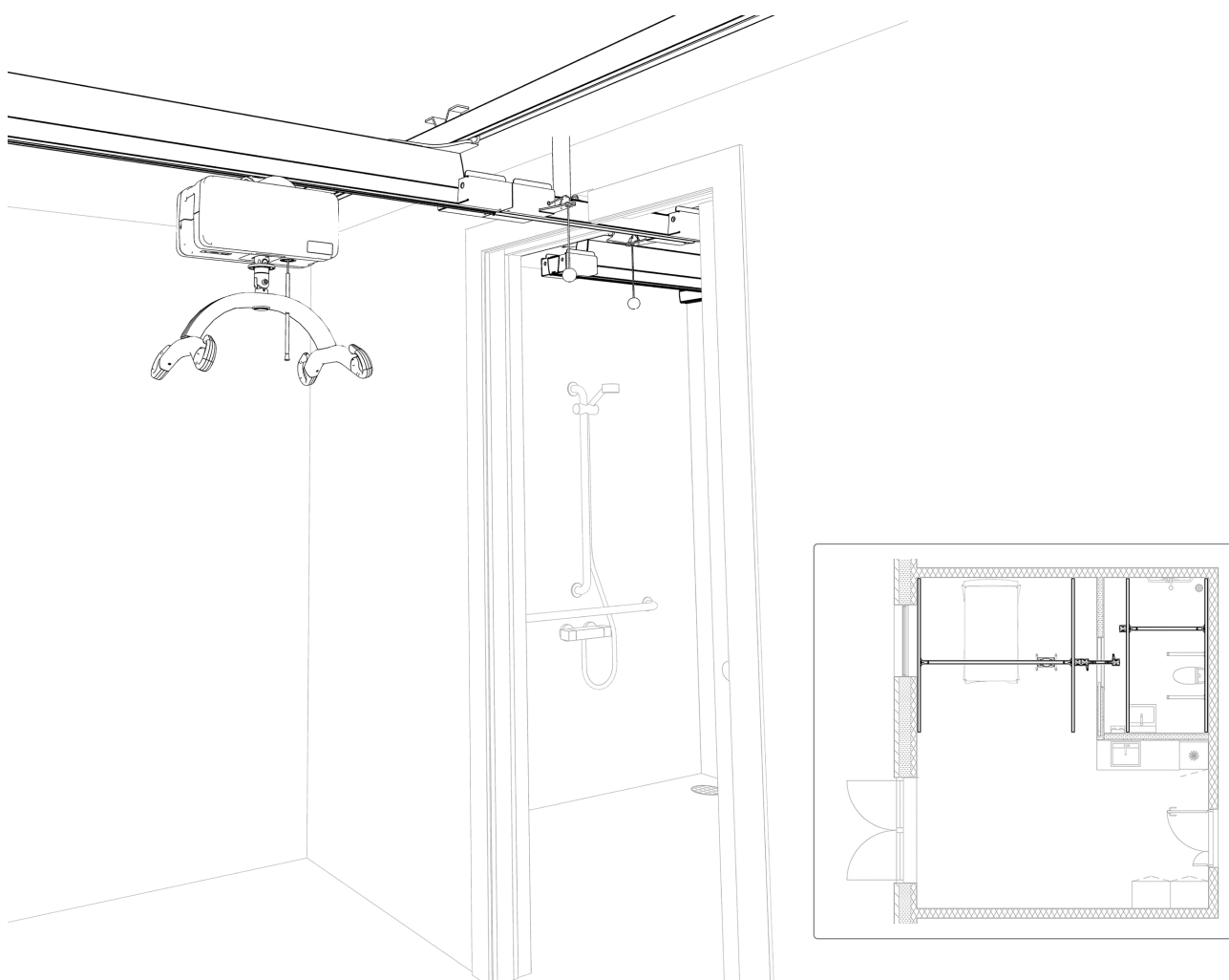
Der vil være monteret en fast skinne i døråbning mellem de to rum. Når den kørende traversskinne er ud for enkeltskinnen, kobles de to systemer automatisk sammen, dette sker ved at den indbyggede sikkerhedslås åbnes og der kan køres fra rum til rum.

Frakoblingen af låsen sker ved manuel betjening.

Ved sammenkobling af to rumdækkende skinnesystemer er der en vis frihed i projektering, i forhold til indretning af rummene, seng, kørestol, toilet og øvrigt inventar i rummet kan forholdsvis frit placeres.

Ved sammenkobling fra et rumdækkende skinnesystem til enkeltskinne, skal indretning i rum med enkeltskinne være i forhold til placering af enkeltskinne.

De primære skinner kan i visse tilfælde indbygges plant med loftet, så det kun er den kørende traversskinne og sammenkoblingsskinne der er under loftet. Ved sammenkobling fra et rumdækkende skinnesystem til enkeltskinne, vil sammenkoblingsskinne og enkeltskinnesystem være under loftet.





## Lofthejs

Stationære eller mobile, kompakte personløftere med intuitiv betjening for en sikker og behagelig forflytning. Molifts loftshejs har en enestående løftekapacitet og er optimeret til lang levetid og lave serviceomkostninger.



# Hejstyper

Alle Molift Air hejstyper løfter ved hjælp af en batteridrevet motor og kører i skinnesystem med en smart Quick release løbekat - der gør det meget nemt at opsætte/nedtage hejs.

Molift Air Hejs kan fås til opladning via håndbetjening, samt til automatisk opladning overalt i skinneforløb.

Molift Nomad hejs oplades kun via håndbetjening.

Alle Molift hejs har som standard, indbygget software (Servicetool) – dette giver mulighed for udtræk af data, omkring brug af hejset. Ligeledes kan der udføres service og teknisk fejlsøgning, kontrol og justering af nøgleparameter.



**Molift Air 200**

Max. Løftekapacitet 205 kg. i én strop.



**Molift Air 205/300**

Max. Løftekapacitet 205/300 kg. i én strop.



**Molift Air 350 kg**

Max. Løftekapacitet 350 kg. i én strop.



**Molift Air 500**

Max. Løftekapacitet 500 kg. i én strop.



**Molift Nomad**

Max. Løftekapacitet 160-255 kg. i én strop.

# Løfteåg

Molift Air hejstyper, kan anvendes med både 2- og 4-punkts løfteåg.

Molift løfteåg er udført i aluminium, og bidrager dermed til en lav totalvægt. Desuden er de lette for hjælperen at bære og udskiftes meget nemt, uden brug af værktøj.



**Molift 2-punkts åg**  
Small, Medium, Large.



**Molift 4-punkts åg**  
Small, Medium, Large, X-large.



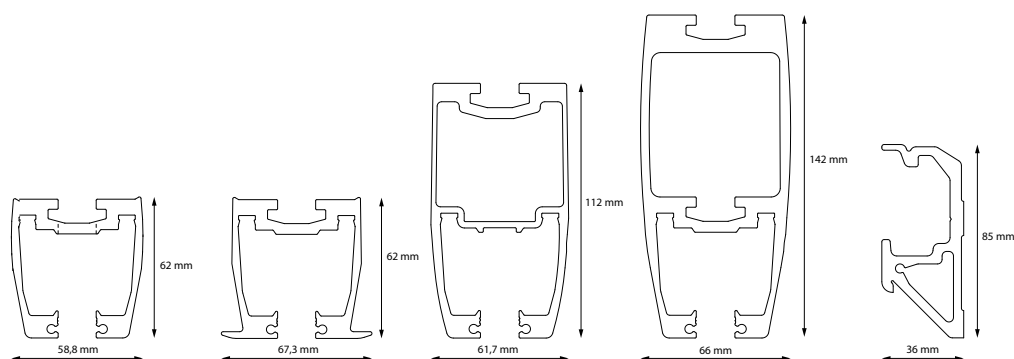
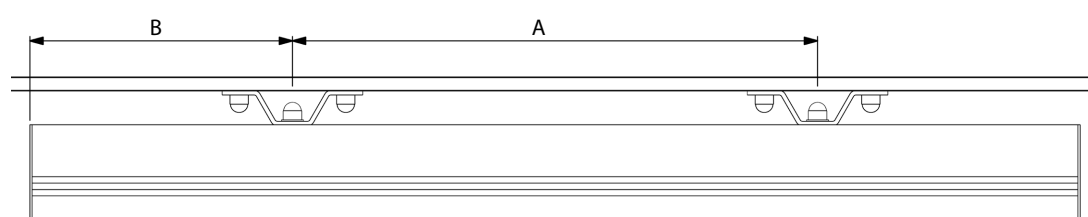


# Projektering

Effektivt og nøjagtigt projektering er afgørende for at skabe løsninger, der er til gavn for brugere, plejepersonale, bygherrer og arkitekter. Molift Rail System opfylder alle krav til universelt design i miljøer til mennesker med funktionsnedsættelse.

# Oversigtsskema: Max. spændvidde for Standardskinner

SWL	Profil	Type	Max udhæng B (meter)							Max afstand mellem støttepunkter A (meter)														Leveringslængde (meter)																			
			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			
	112	OC					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		
	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	
	142	OC																																					X	X	X	X	
	85	W		X																				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
	142	OC																																						X	X	X	X
	85	W		X																				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
	142	OC																																						X	X	X	X
	85	W		X																					X															X	X	X	X
350	62	CC/OC		X																				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	X
	112	OC				X																																		X	X	X	X
	142	OC					X																																	X	X	X	X



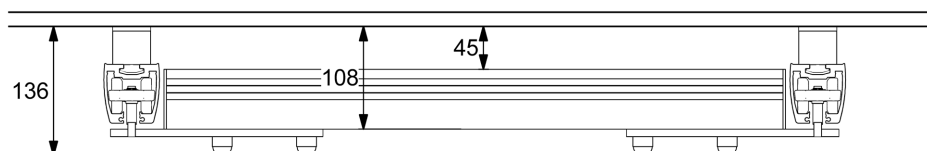


## Skinnekombinationer i rumdækkende systemer

# Standard loftbeslag - mellemhængt

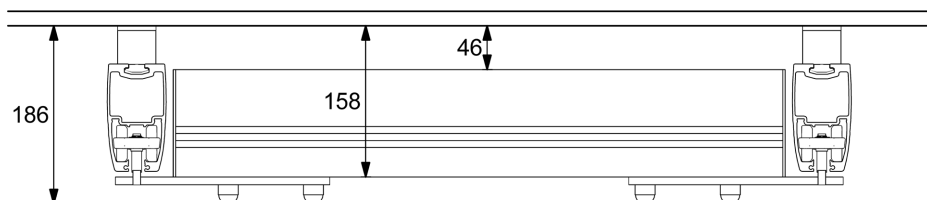
### Type 1

- Skinne H62
- Boxed traversløbekat.



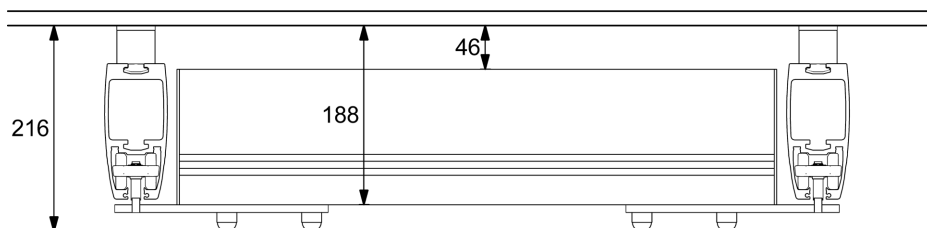
### Type 2

- Skinne H112
- Boxed traversløbekat.



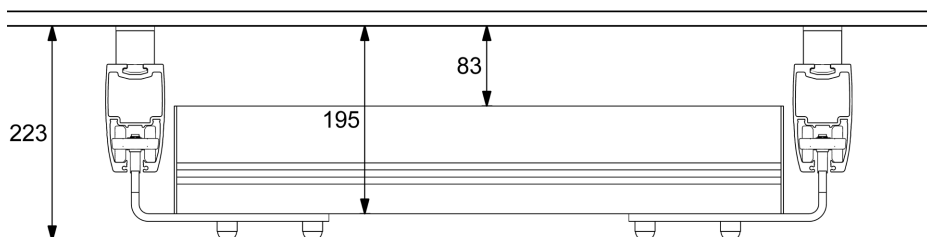
### Type 3

- Skinne H142
- Boxed traversløbekat.



### Type 4

- Skinne H112
- 50 mm traversløbekat.



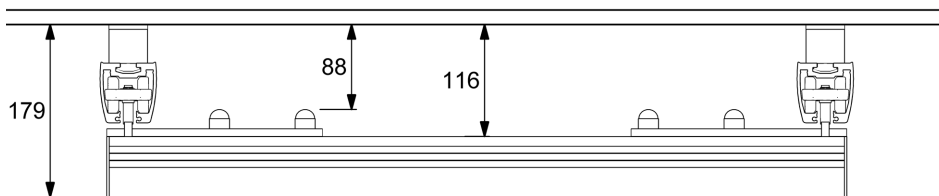


Skinnekombinationer i rumdækkende systemer

# Standard loftbeslag - underhængt

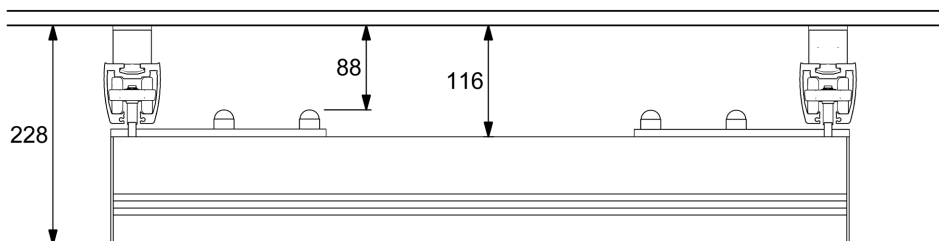
## Type 5

- Skinne H62
- Underhængt skinne H62
- Boxed traversløbekat.



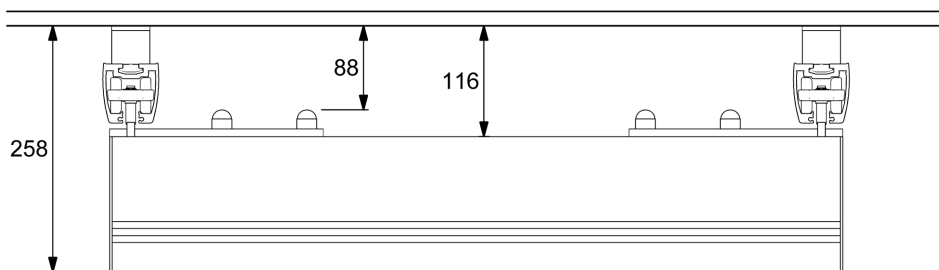
## Type 6

- Skinne H62
- Underhængt skinne H112
- Boxed traversløbekat.



## Type 7

- Skinne H62
- Underhængt skinne H142
- Boxed traversløbekat.



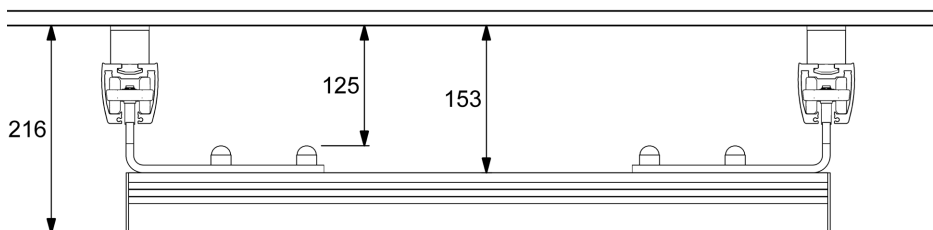


## Skinnekombinationer i rumdækkende systemer

# Standard loftbeslag - underhængt

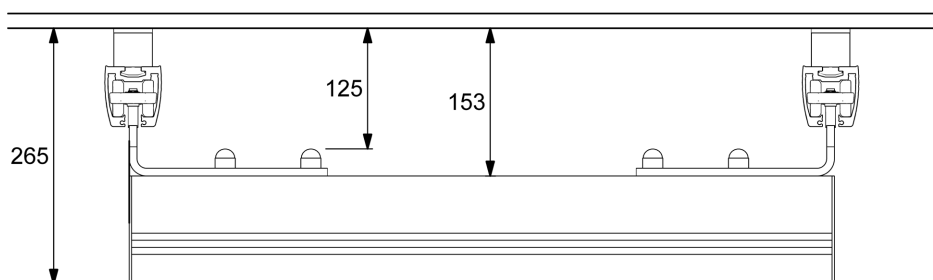
### Type 8

- Skinne H62
- Underhængt skinne H62
- 50 mm traversløbekat.



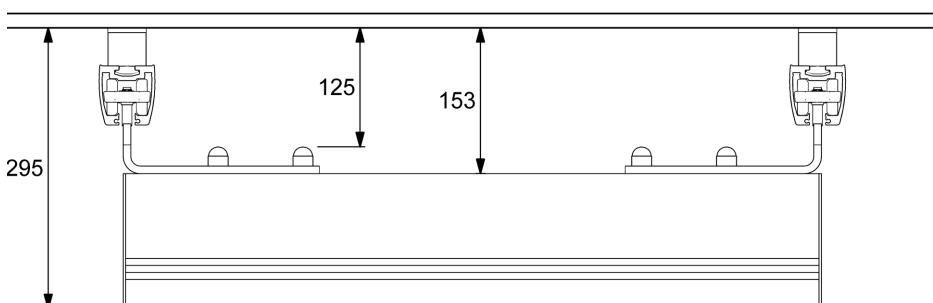
### Type 9

- Skinne H62
- Underhængt skinne H112
- 50 mm traversløbekat.



### Type 10

- Skinne H62
- Underhængt skinne H142
- 50 mm traversløbekat.

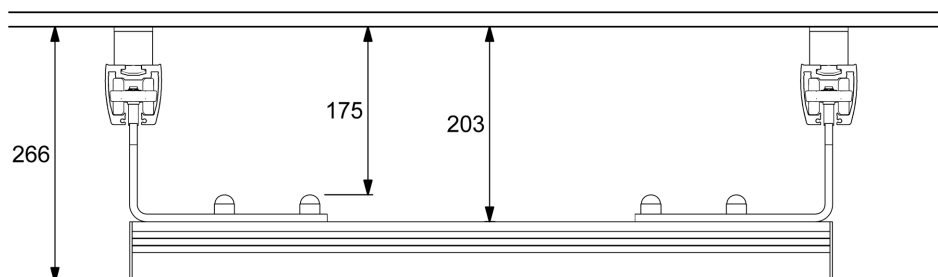


Skinnekombinationer i rumdækkende systemer

# Standard loftbeslag - underhængt

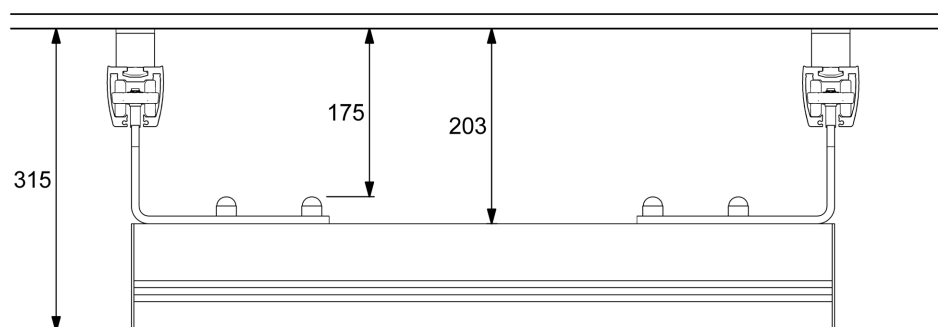
## Type 11

- Skinne H62
- Underhængt skinne H62
- + 50 mm forlænget traversløbekat.



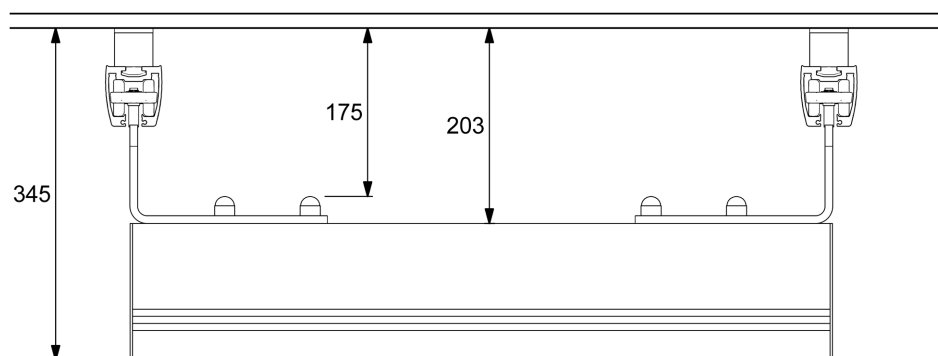
## Type 12

- Skinne H62
- Underhængt skinne H112
- + 50 mm forlænget traversløbekat.



## Type 13

- Skinne H62
- Underhængt skinne H142
- + 50 mm forlænget traversløbekat.



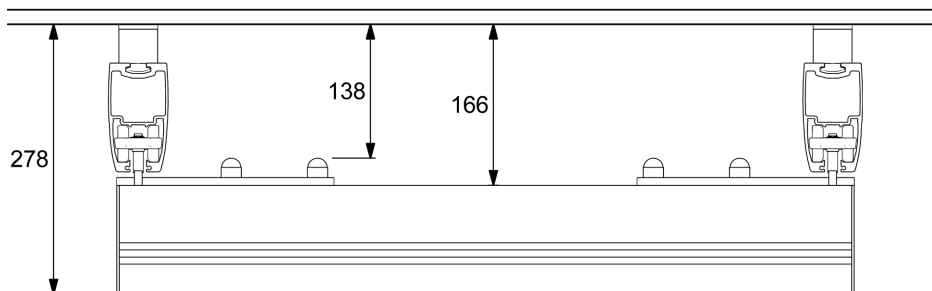


## Skinnekombinationer i rumdækkende systemer

# Standard loftbeslag - underhængt

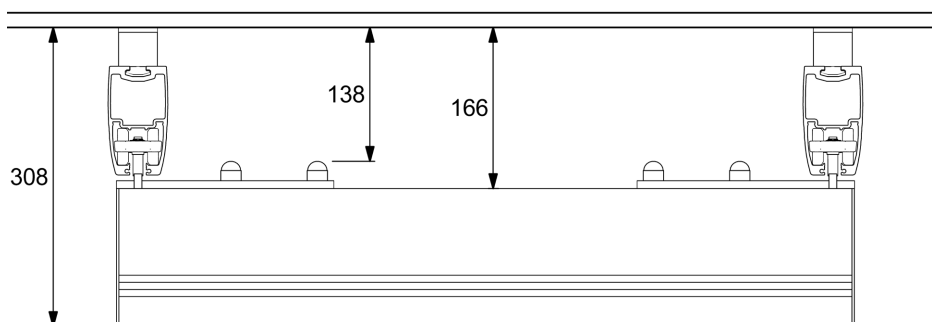
### Type 14

- Skinne H112
- Underhængt skinne H112
- Boxed traversløbekat.



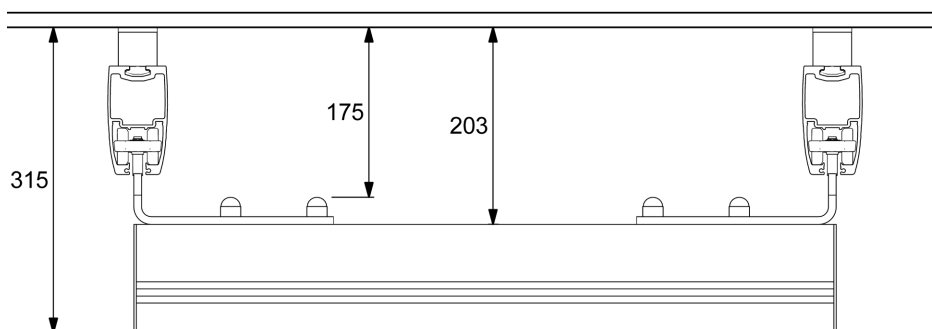
### Type 15

- Skinne H112
- Underhængt skinne H142
- Boxed traversløbekat.



### Type 16

- Skinne H112
- Underhængt skinne H112
- 50 mm traversløbekat.

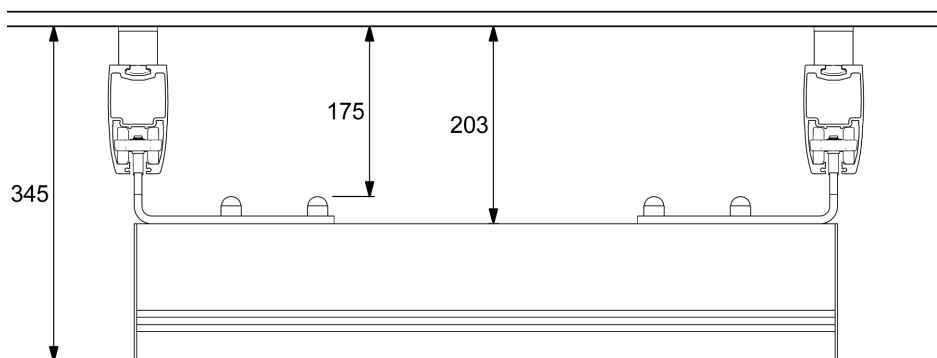


Skinnekombinationer i rumdækkende systemer

# Standard loftbeslag - underhængt

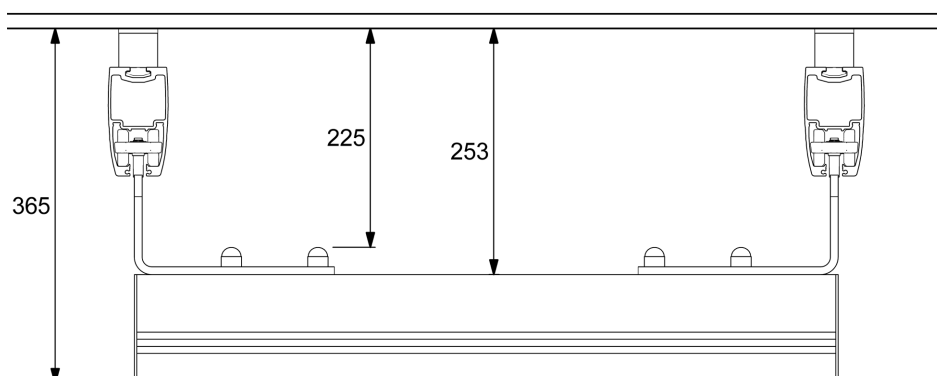
## Type 17

- Skinne H112
- Underhængt skinne H142
- 50 mm traversløbekat.



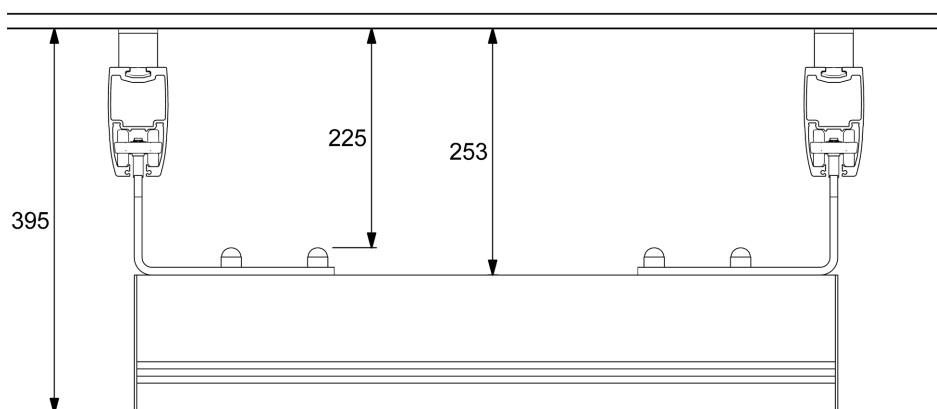
## Type 18

- Skinne H112
- Underhængt skinne H112
- + 50 mm forlænget traversløbekat.



## Type 19

- Skinne H112
- Underhængt skinne H142
- + 50 mm forlænget traversløbekat.



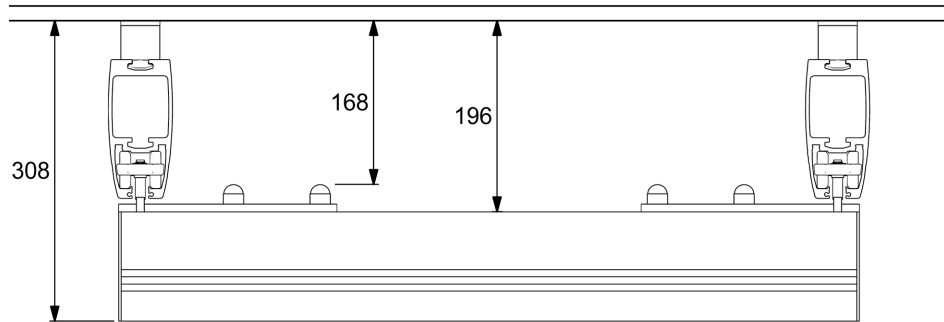


## Skinnekombinationer i rumdækkende systemer

# Standard loftbeslag - underhængt

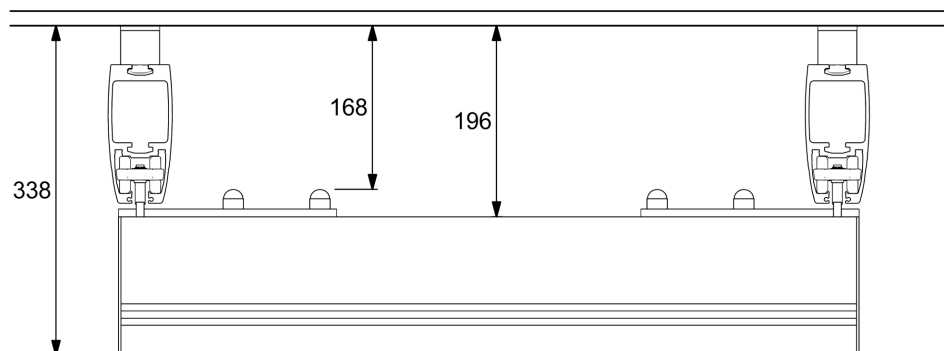
## Type 20

- Skinne H142
- Underhængt skinne H112
- Boxed traversløbekat.



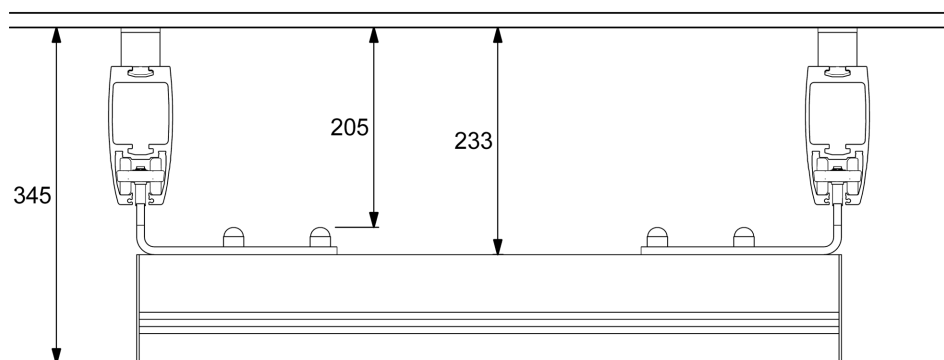
## Type 21

- Skinne H142
- Underhængt skinne H142
- Boxed traversløbekat.



## Type 22

- Skinne H142
- Underhængt skinne H112
- 50 mm traversløbekat.

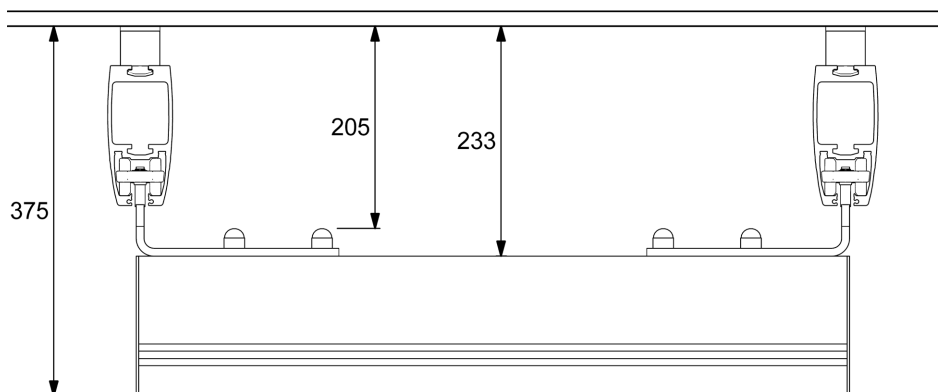


Skinnekombinationer i rumdækkende systemer

# Standard loftbeslag - underhængt

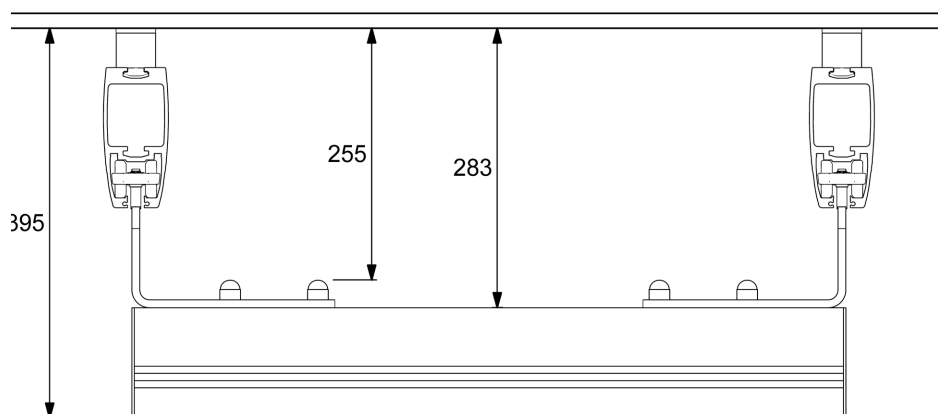
## Type 23

- Skinne H142
- Underhængt skinne H142
- 50 mm traversløbekat.



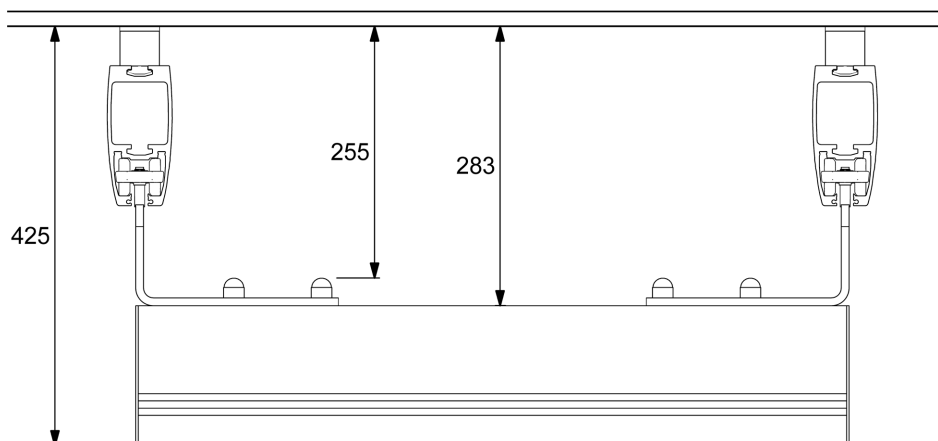
## Type 24

- Skinne H142
- Underhængt skinne H112
- + 50 mm forlænget traversløbekat.



## Type 25

- Skinne H142
- Underhængt skinne H142
- + 50 mm forlænget traversløbekat.



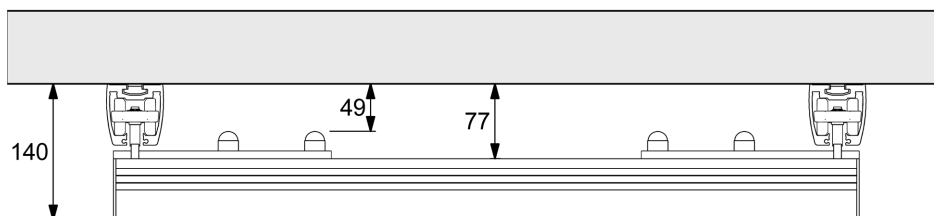


## Skinnekombinationer i rumdækkende systemer

# Standard loftbeslag - underhængt

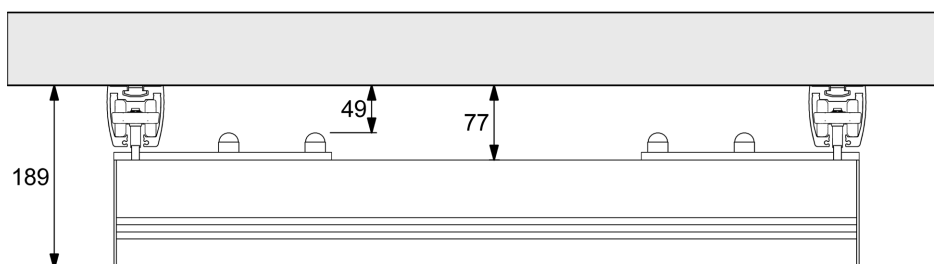
## Type 26

- Skinne H62
- Underhængt skinne H62
- Boxed traversløbekat.



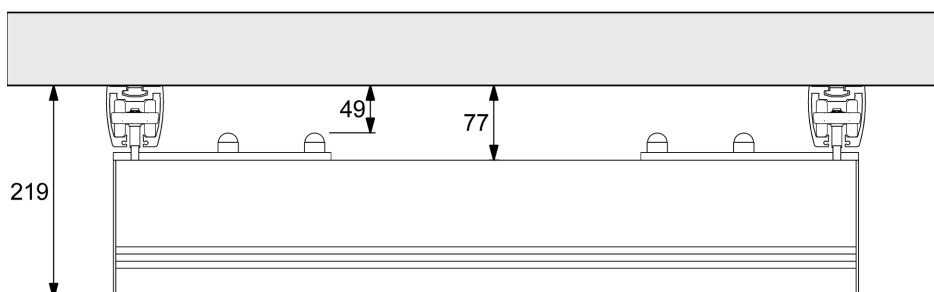
## Type 27

- Skinne H62
- Underhængt skinne H112
- Boxed traversløbekat.



## Type 28

- Skinne H62
- Underhængt skinne H142
- Boxed traversløbekat.



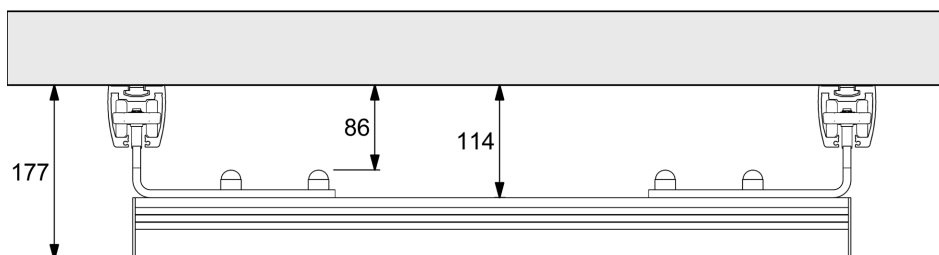


Skinnekombinationer i rumdækkende systemer

# Standard loftbeslag - underhængt

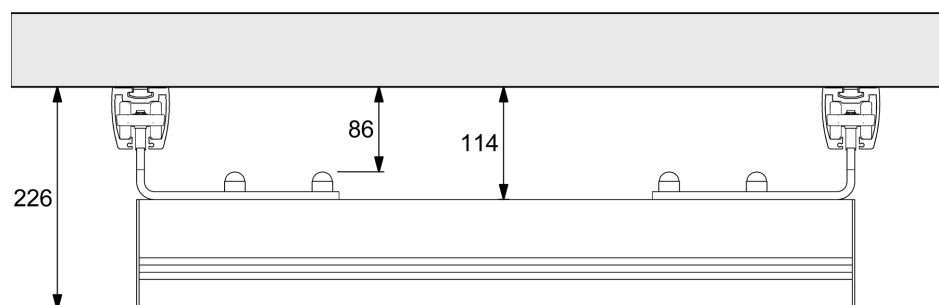
## Type 29

- Skinne H62
- Underhængt skinne H62
- 50 mm traversløbekat.



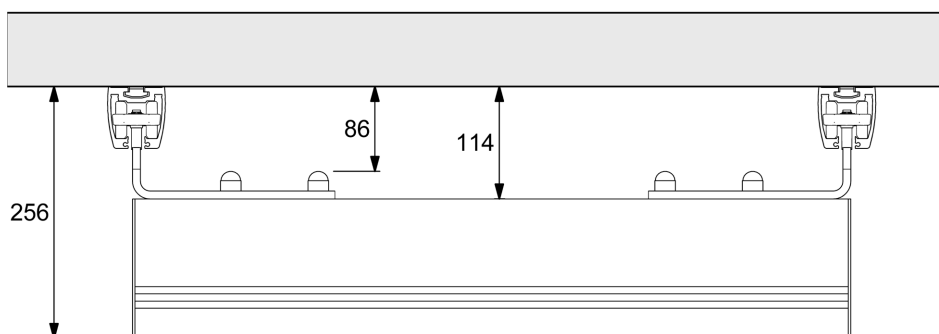
## Type 30

- Skinne H62
- Underhængt skinne H112
- 50 mm traversløbekat.



## Type 31

- Skinne H62
- Underhængt skinne H142.
- 50 mm traversløbekat.



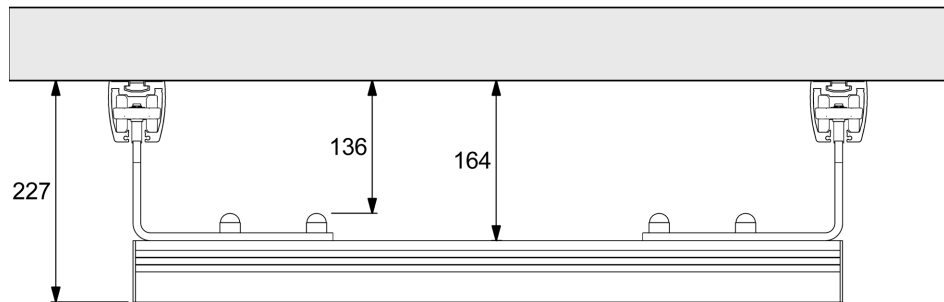


## Skinnekombinationer i rumdækkende systemer

## Direkte mod loft - underhængt

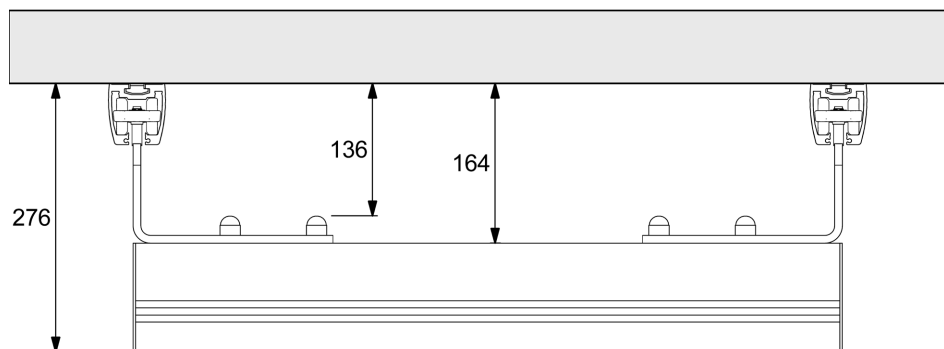
## Type 32

- Skinne H62
- Underhængt skinne H62
- + 50 mm forlænget traversløbekat.



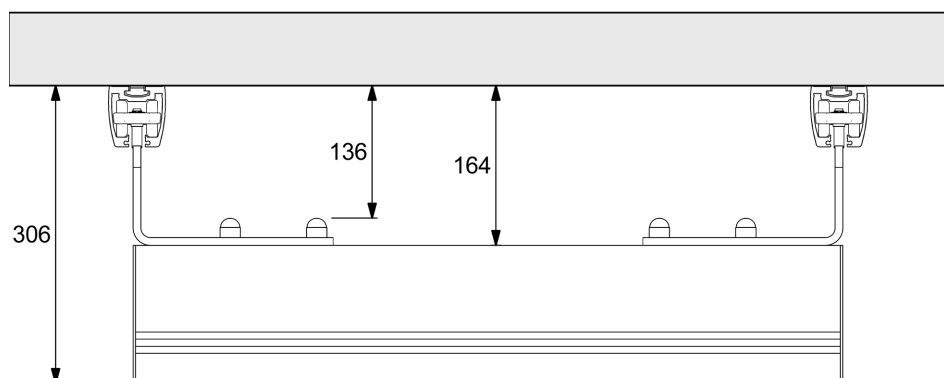
## Type 33

- Skinne H62
- Underhængt skinne H112
- + 50 mm forlænget traversløbekat.



## Type 34

- Skinne H62
- Underhængt skinne H142
- + 50 mm forlænget traversløbekat.

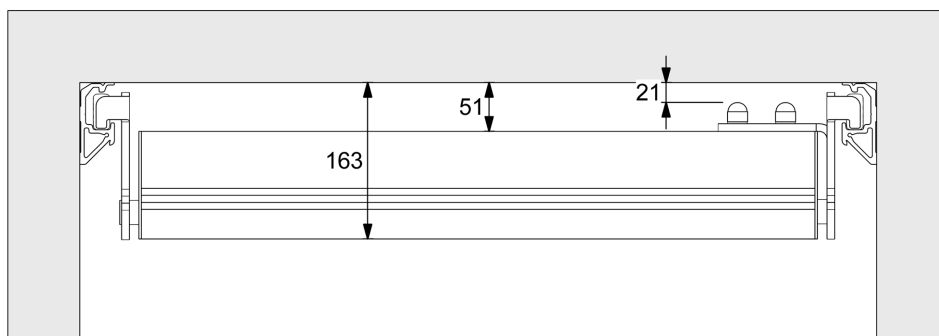


Skinnekombinationer i rumdækkende systemer

# Vægskinne direkte på væg

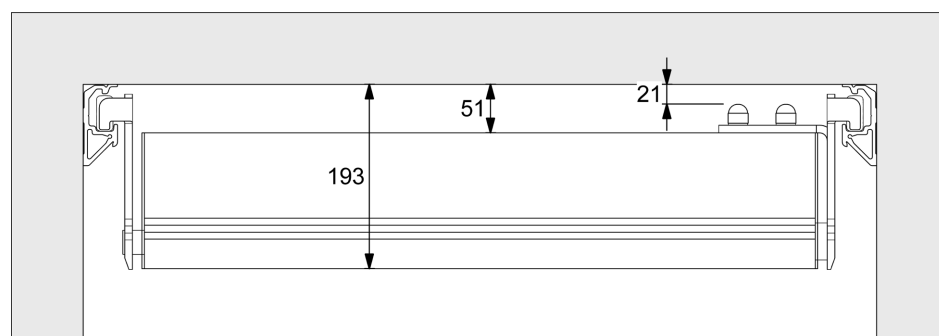
## Type 35

- Skinne H85 W
- Underhængt skinne H112
- Fleksibel traversløbekat.



## Type 36

- Skinne H85 W
- Underhængt skinne H142
- Fleksibel traversløbekat.



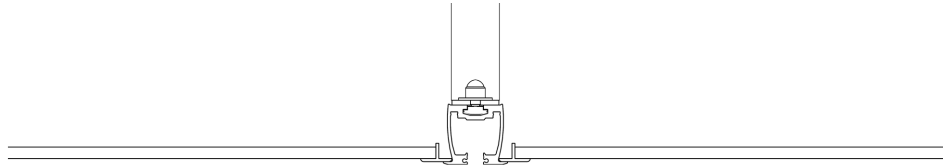


## Skinnekombinationer i rumdækkende systemer

## Indbygget i loft

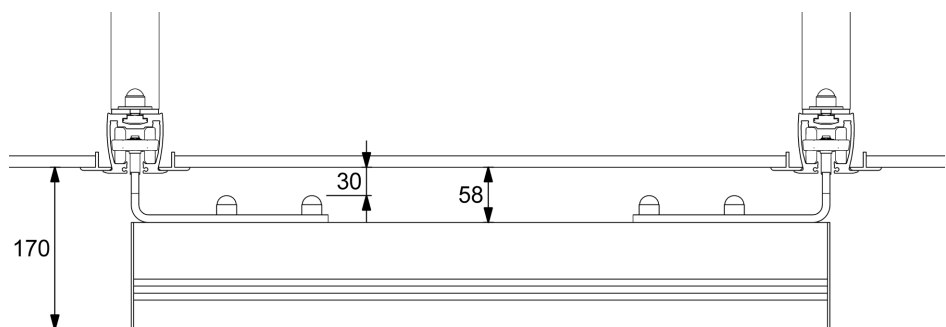
## Type 37

- Skinne H62
- Enkeltskinne system indbygget plant med loft.



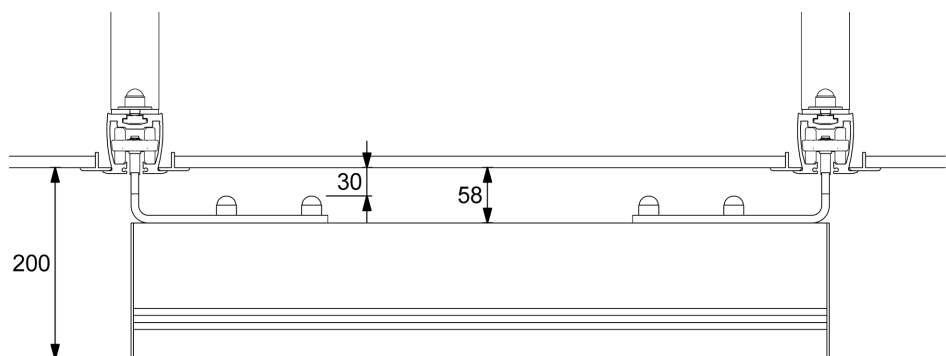
## Type 38

- Skinne H62, indbygget plant med loft
- Underhængt skinne H112
- 50 mm traversløbekat.



## Type 39

- Skinne H62, indbygget plant med loft
- Underhængt skinne H142
- 50 mm traversløbekat.

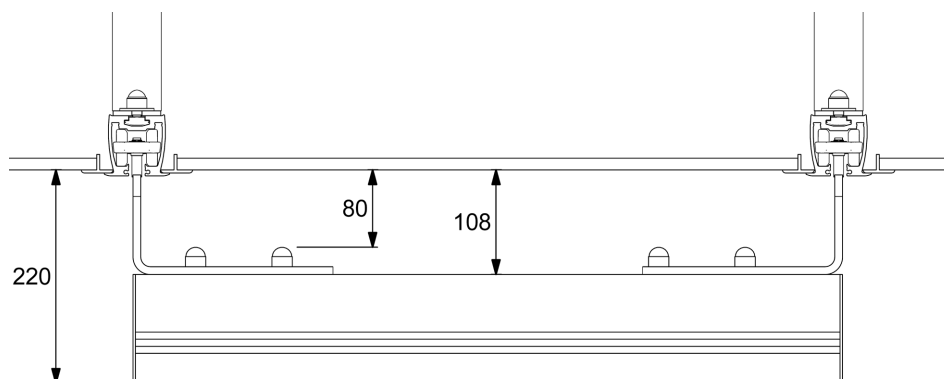


## Skinnekombinationer i rumdækkende systemer

# Indbygget i loft

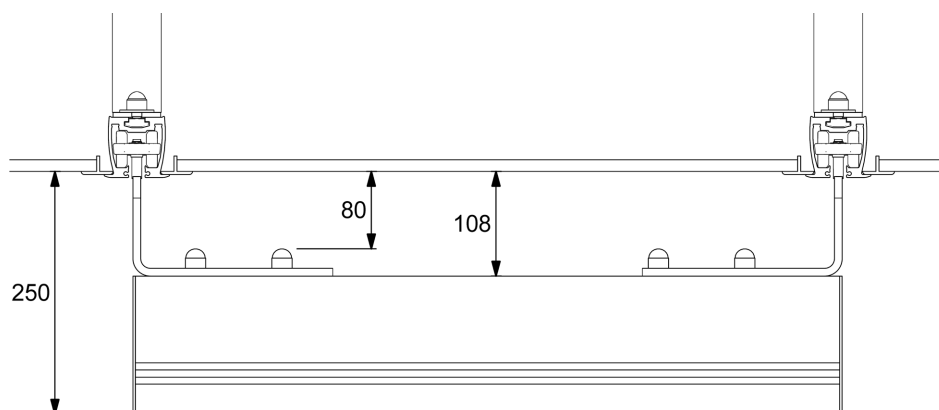
### Type 40

- Skinne H62, indbygget plant med loft
- Underhængt skinne H112
- + 50 mm forlænget traversløbekat.



### Type 41

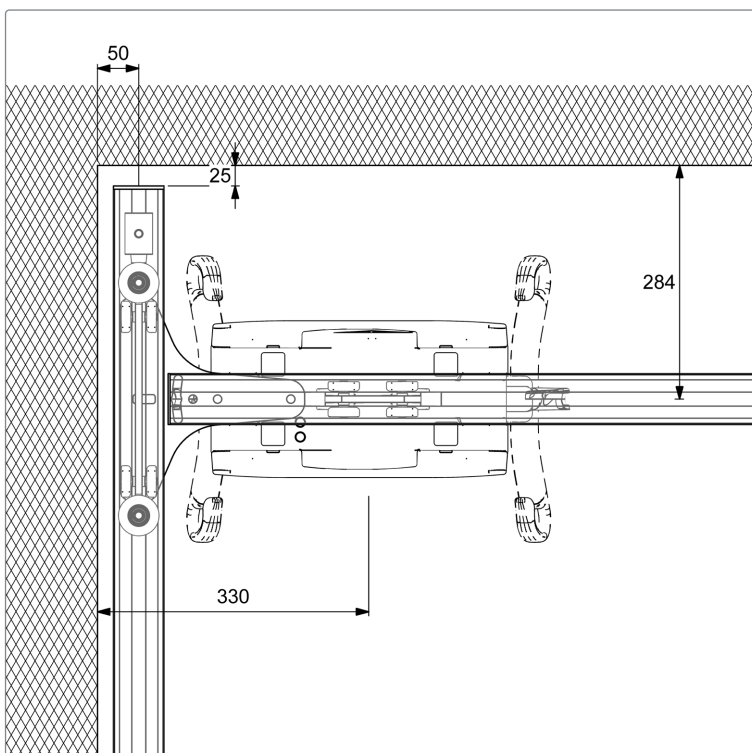
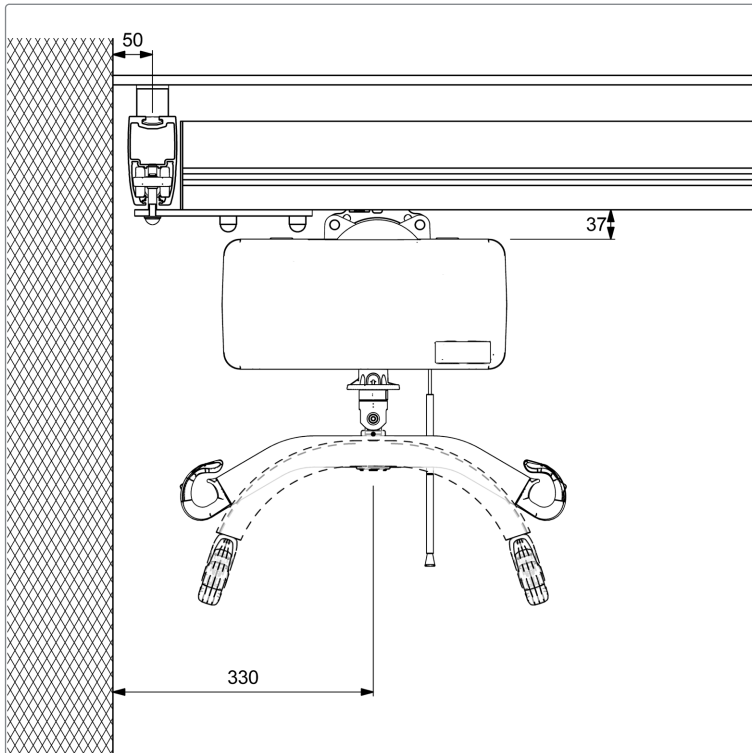
- Skinne H62, indbygget plant med loft
- Underhængt skinne H142
- + 50 mm forlænget traversløbekat.





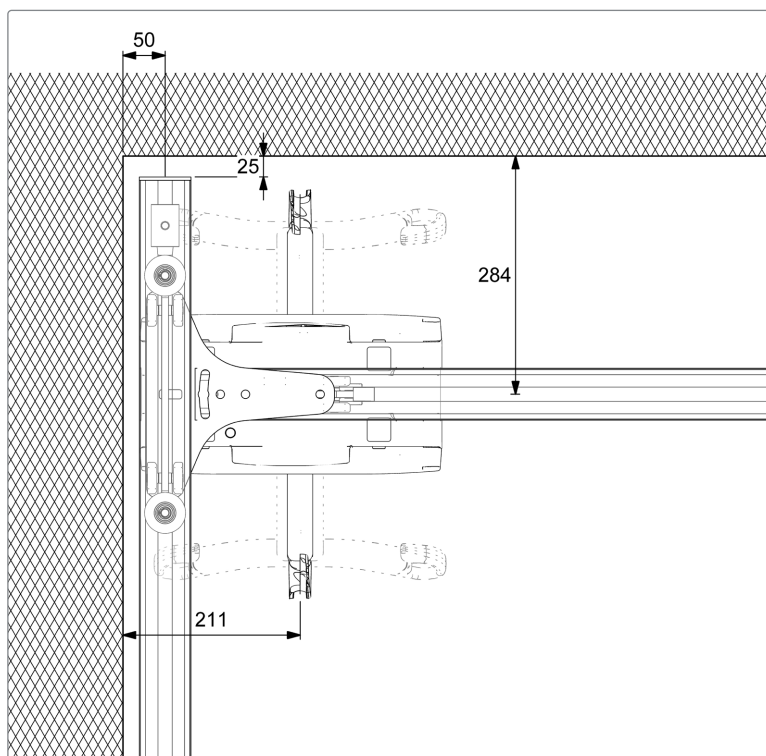
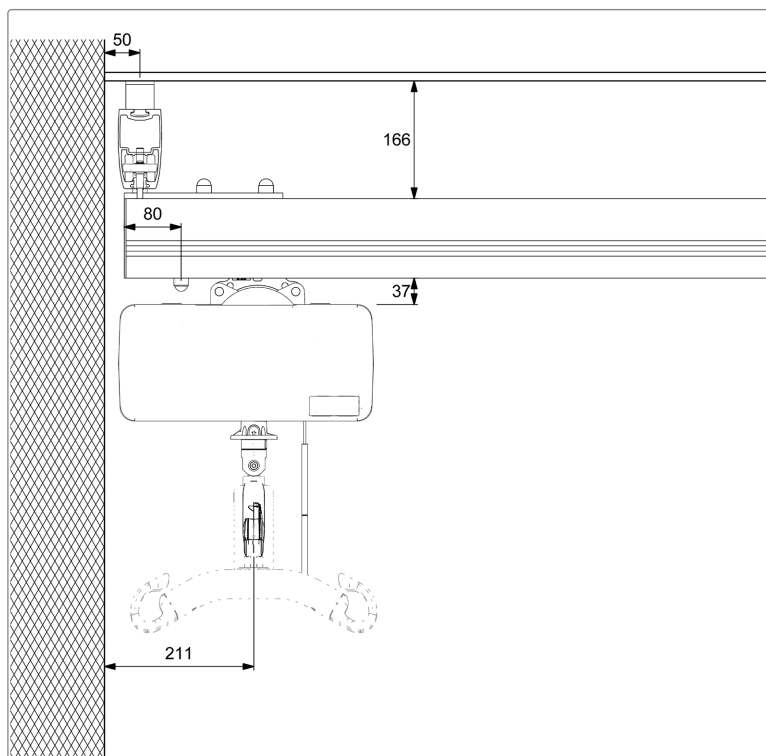
## Ydre løftepunkt

# Mellemhængt traversskinne



Ydre løftepunkt

# Underhængt traversskinne



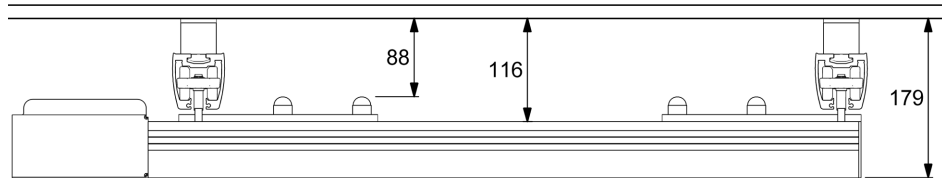


## Skinnekombinationer i sammenkoblingssystemer

# Standard loftbeslag - underhængt

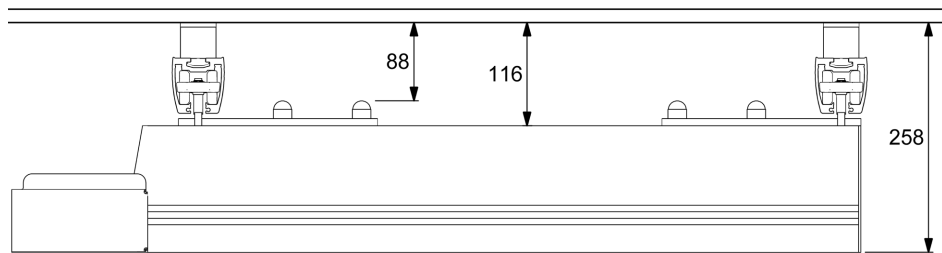
## Type 42

- Skinne H62
- Underhængt skinne H62
- Boxed traversløbekat.



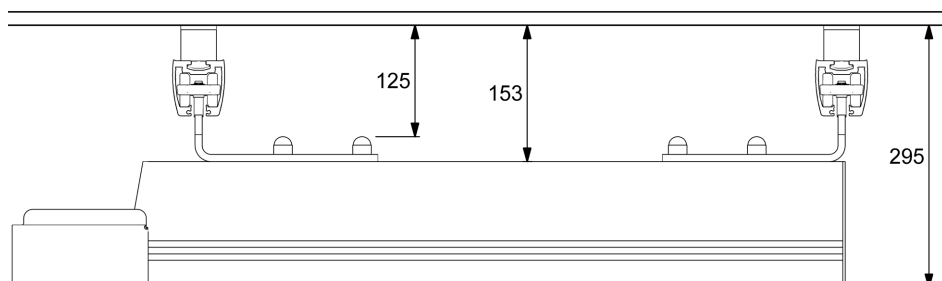
## Type 43

- Skinne H62
- Underhængt skinne H142
- Boxed traversløbekat.



## Type 44

- Skinne H62
- Underhængt skinne H142
- 50 mm traversløbekat.



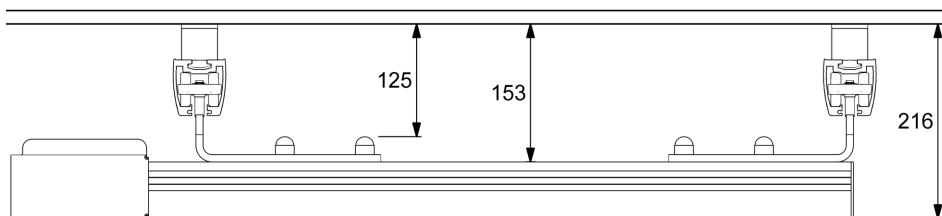


Skinnekombinationer i sammenkoblingsystemer

# Standard loftbeslag - underhængt

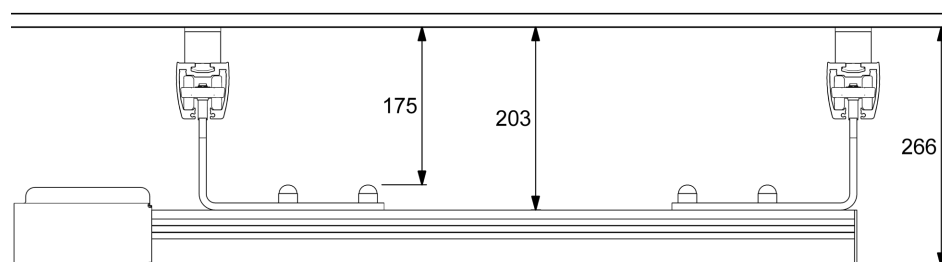
## Type 45

- Skinne H62
- Underhængt skinne H62
- 50 mm traversløbekat



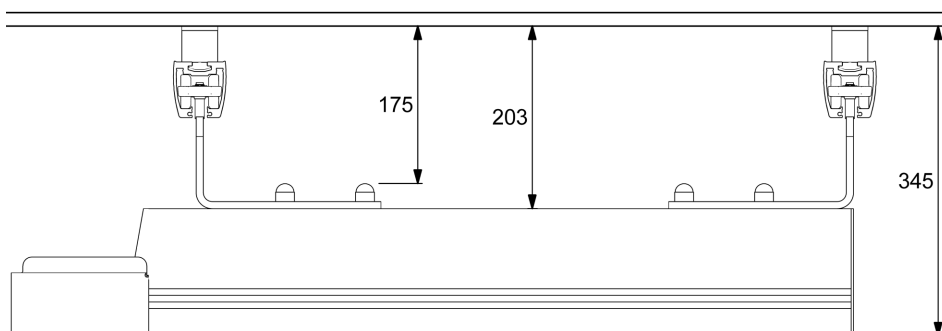
## Type 46

- Skinne H62
- Underhængt skinne H62
- + 50 mm traversløbekat.



## Type 47

- Skinne H62
- Underhængt skinne H142
- + 50 mm traversløbekat.



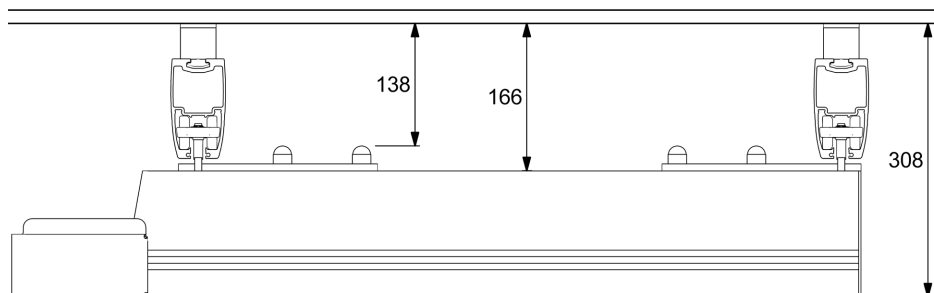


## Skinnekombinationer i sammenkoblingssystemer

# Standard loftbeslag - underhængt

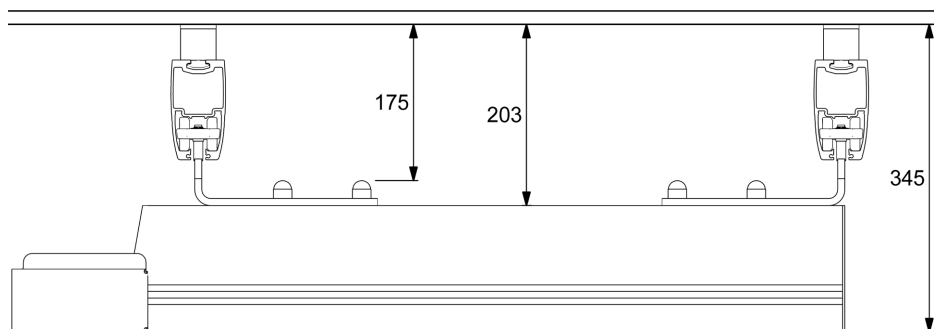
## Type 48

- Skinne H112
- Underhængt skinne H142
- Boxed traversløbekat.



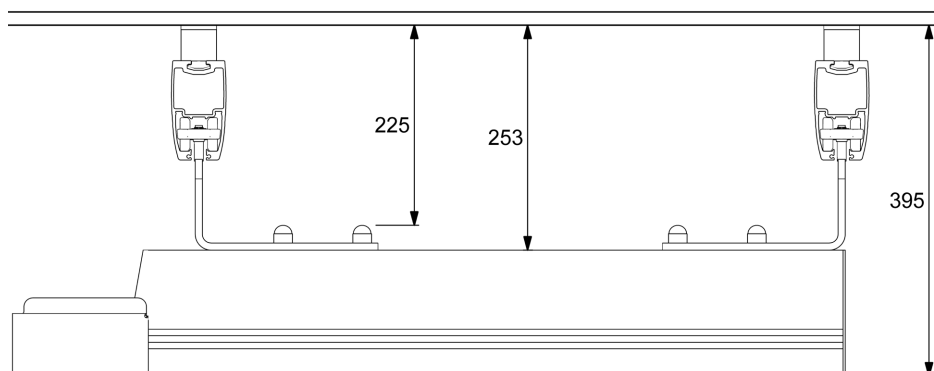
## Type 49

- Skinne H112
- Underhængt skinne H142
- 50 mm traversløbekat.



## Type 50

- Skinne H112
- Underhængt skinne H142
- + 50 mm traversløbekat.

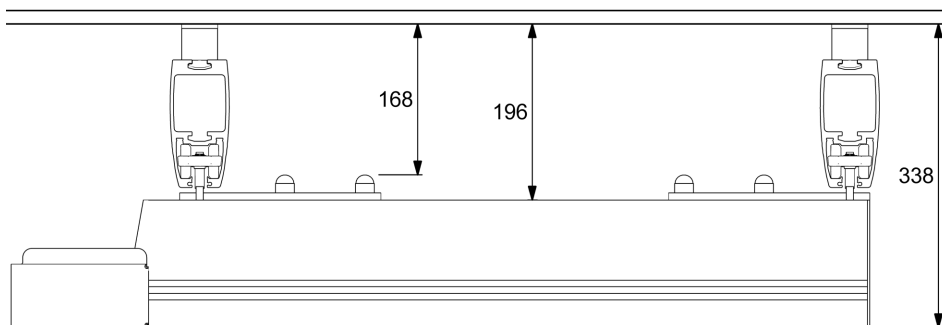


Skinnekombinationer i sammenkoblingsystemer

# Standard loftbeslag - underhængt

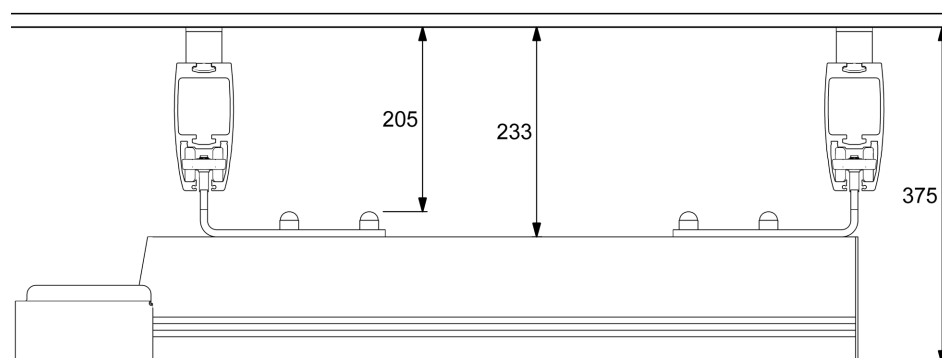
## Type 51

- Skinne H142
- Underhængt skinne H142
- Boxed traversløbekat.



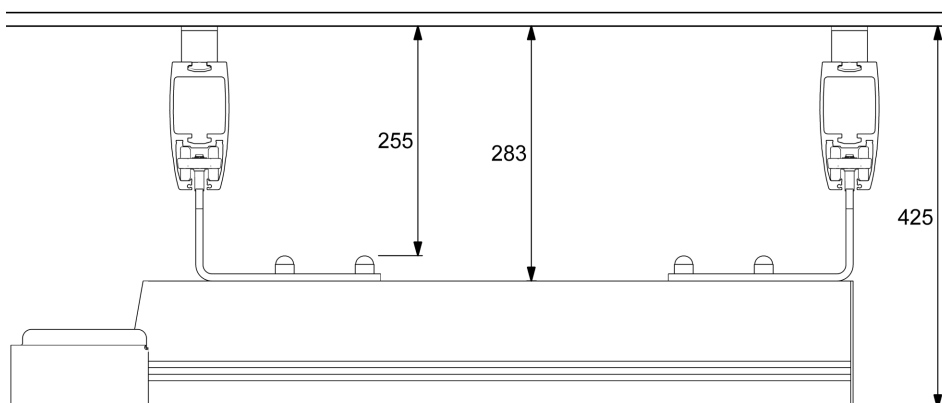
## Type 52

- Skinne H142
- Underhængt skinne H142
- 50 mm traversløbekat.



## Type 53

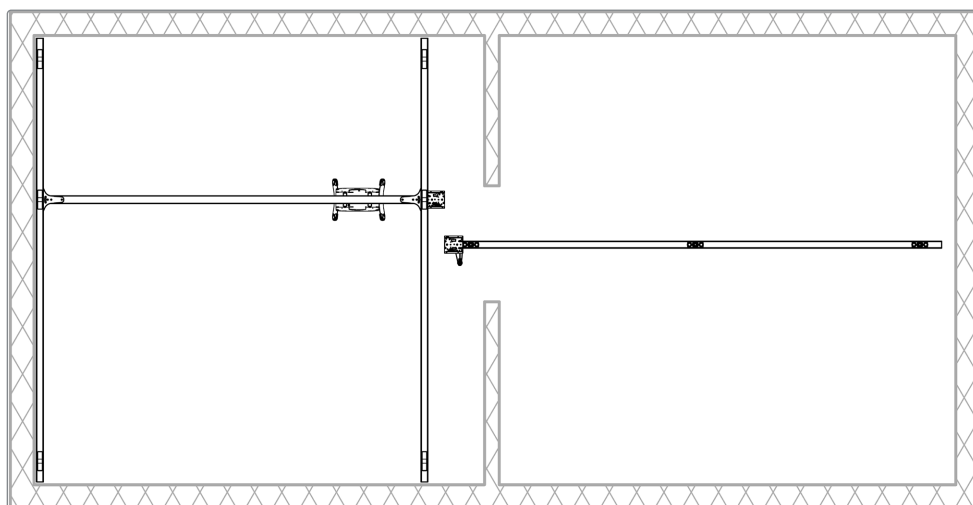
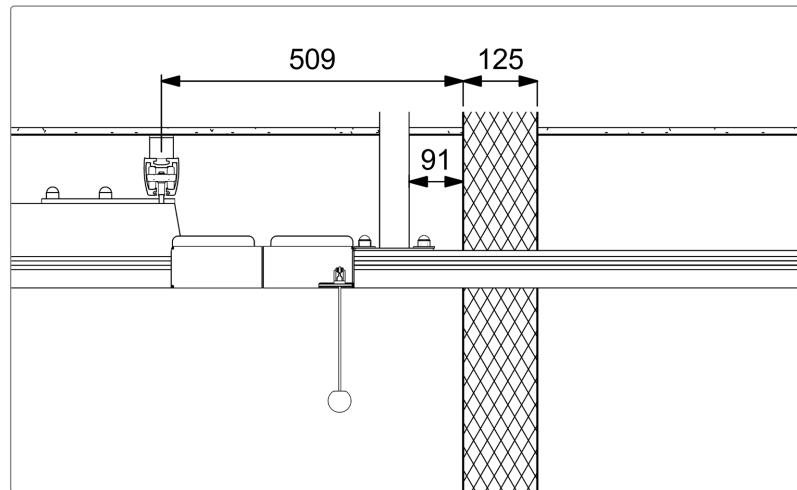
- Skinne H142
- Underhængt skinne H142
- + 50 mm traversløbekat.





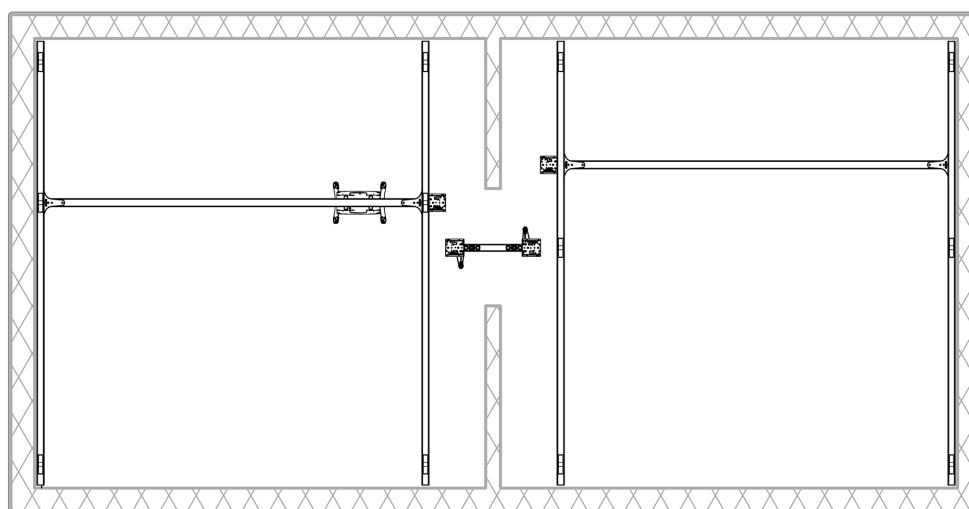
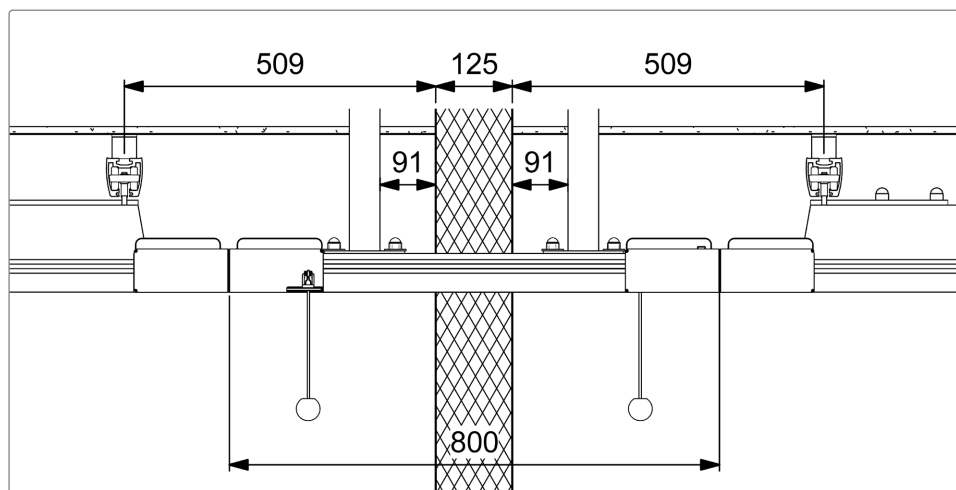
Teknisk tegning

# Principskitse - enkeltkobling



Teknisk tegning

# Principskitse - dobbeltkobling





## Teknisk tegning

# Principskitse - buer, skiftespor

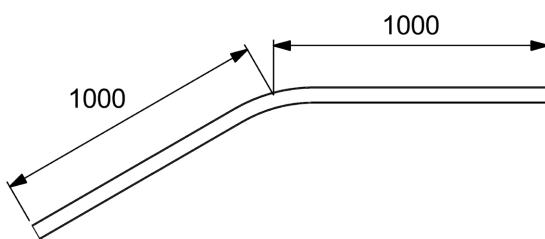
Skinnebuer anvendes , hvor det er nødvendigt at ændre retning på et enkeltskinneforløb.

Skinnebuer fås som standard 30°, 45°, 60° og 90°.

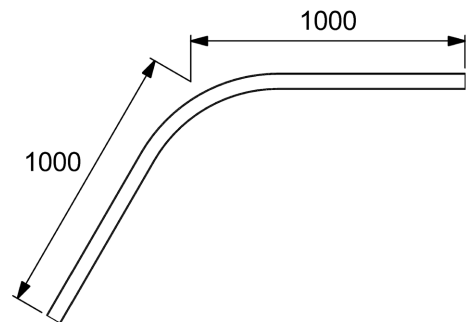
Som minimum skal der anvendes 3 stk. beslag pr.

skinnebue - et beslag i begge ender af buen, samt et beslag i midten af buen.

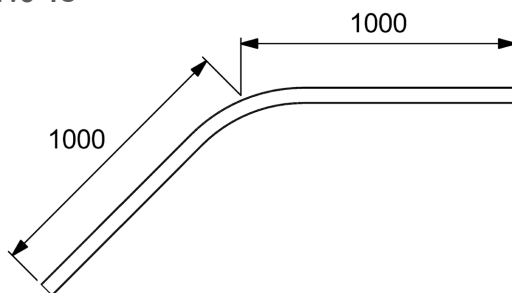
Kurve 30°



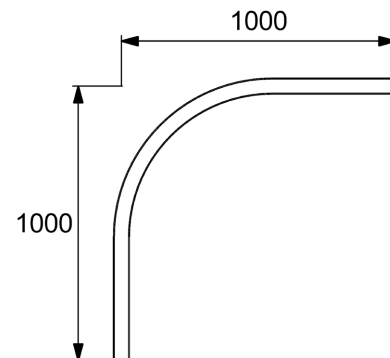
Kurve 60°



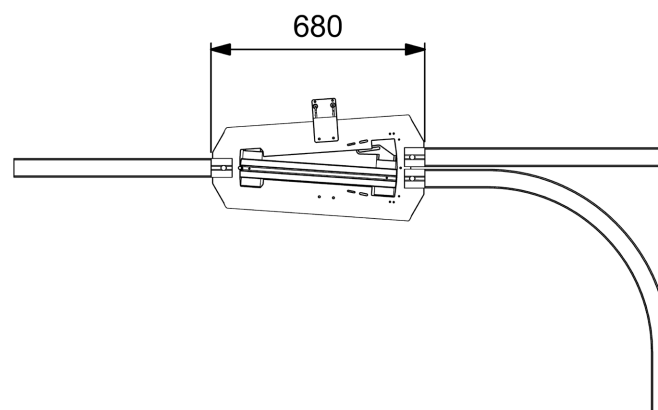
Kurve 45°



Kurve 90°



Skiftespor



## Dørgennemføring

# Skydedør

I forbindelse med dørgennemføring med koblingsskinne H62 – skal dørhul og dørplade forhøjes (ift. standard dørhøjde).

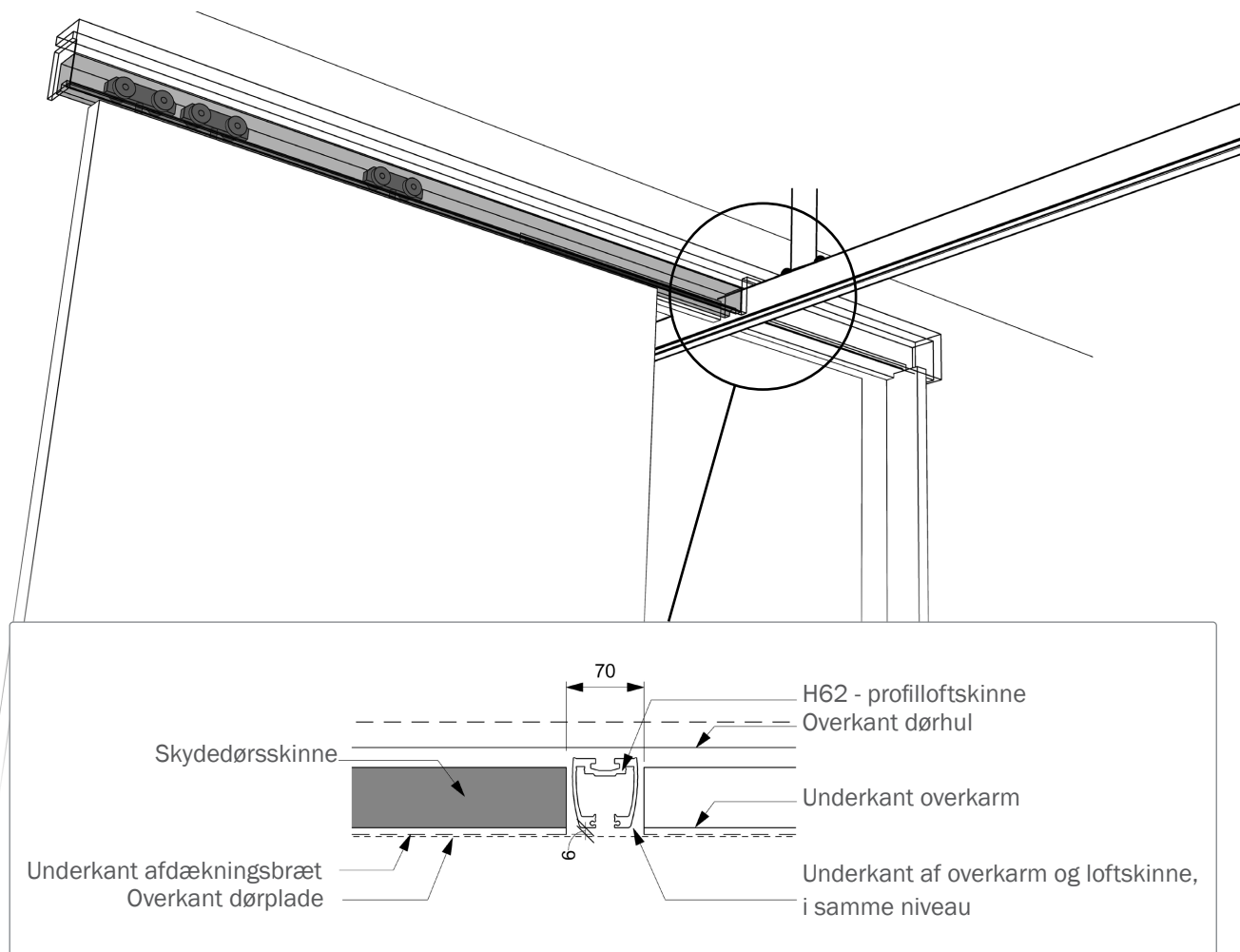
Højde varierer fra projekt til projekt, da den er afhængig af den færdige loftshøjde, samt hvilken skinnetype-sammensætning der er valgt (se målskitseberegning af dørhul/dørplade ved skydedør på s. 40).

### Løsning:

H62 skinne vil typisk blive monteret i center af døråbning og her skal overkarm brydes af H62 skinne, og underkant af H62 skinne monteres således, at den flugter med underkant af overkarm.

Skydedørsskinne vil blive afsluttet mod H62 skinne og monteres i 3 stk. hjulophæng – derved vil sidste hjulophæng slutte umiddelbar før H62 skinne og resterende skydedør vil være frit udragende - ved anvendelse af 3 stk. hjulophæng, vil disse blive spændt mod top/-bund af skydedørsskinne og derved køre let i skinne og ikke kippe.

Ved opsætning af skydedørsskappe - må denne max. gå 6 mm under H62 skinne – da den ellers kan forhindre hejsets frie kørsel, gennem skinneforløb.





## Dørgennemføring

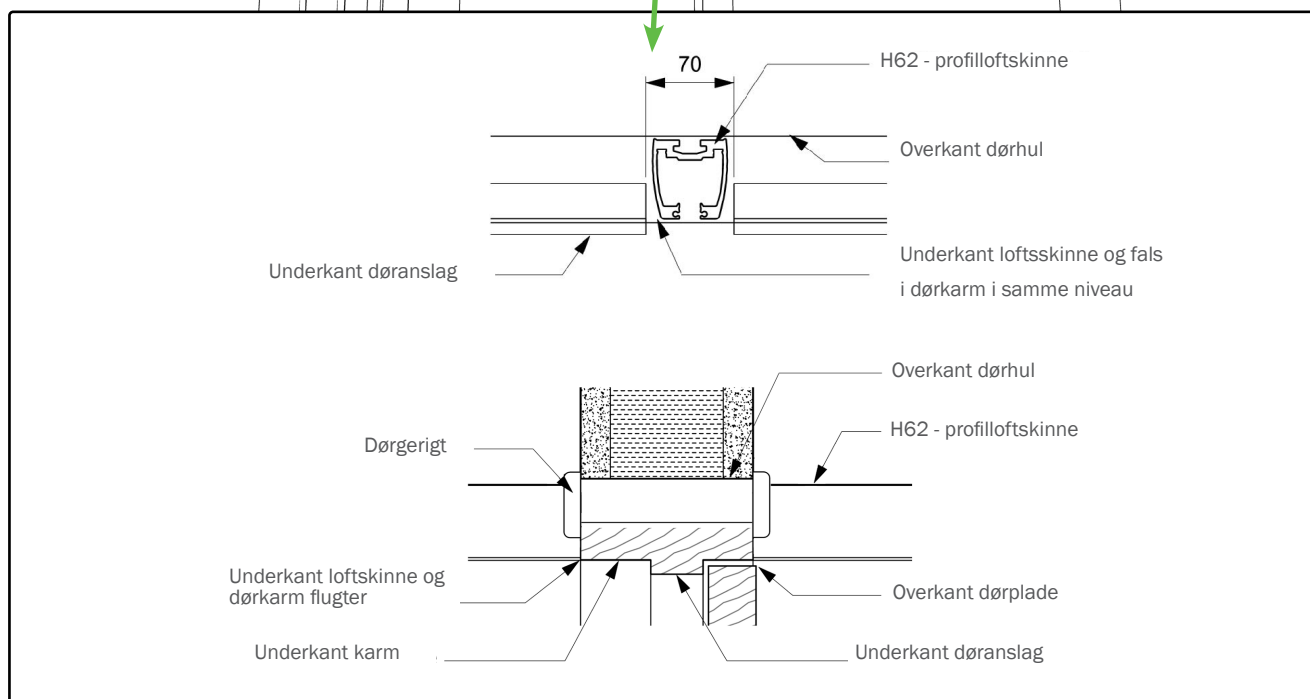
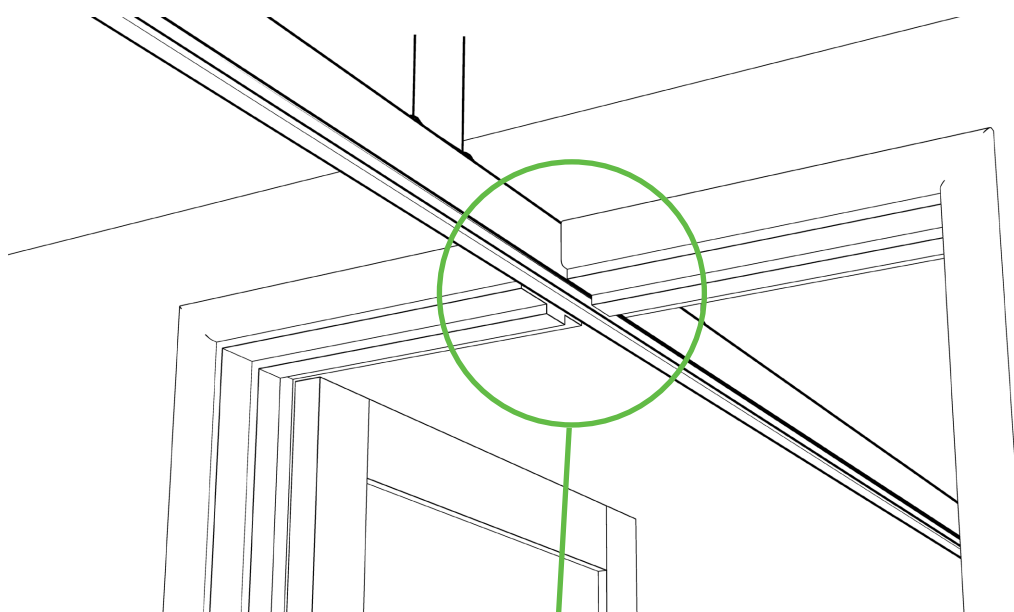
# Sidehængt dør

I forbindelse med dørgennemføring med koblings-skinne H62, skal dørhul og dørplade forhøjes (ifht. standard dørhøjde).

Højde varierer fra projekt til projekt, da den er afhængig af den færdige loftshøjde, samt hvilken skinnetype sammensætning der er valgt (se målskitse beregning af dørhul/dørplade ved sidehængt dør på s. 41).

### Løsning:

H62 skinne vil typisk blive monteret i center af døråbning og her skal overkarm brydes af H62 skinne, underkant af H62 skinne vil typisk blive monteret, således at den flugter med underkant af dørfals, således at dørplade lukker som normalt.





## Dørgennemføring

# Gennemgående traversskinne

I forbindelse med dørgennemføring med skinesystemer, med gennemgående traversskinne hen over væg/dør – skal dør/væg tilpasses.

Højde varierer fra projekt til projekt, da den er afhængig af den færdige loftshøjde, samt hvilken skinne type sammensætning der er valgt (se målskitse beregning af højde på væg ved gennemgående traverssystem på s. 42).

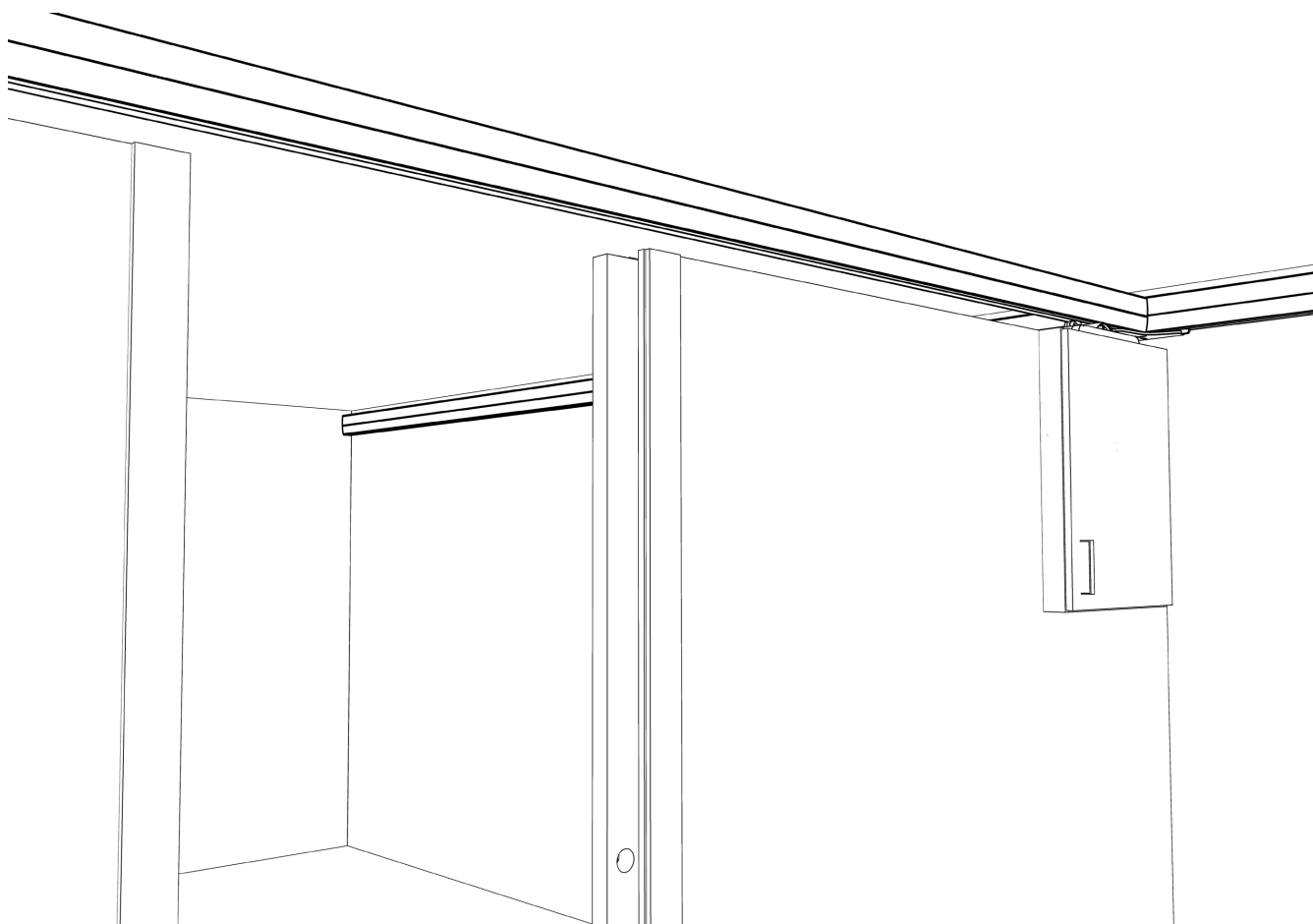
### Løsning:

Her vil den kørende traversskinne typisk blive monteret i en afstand under loft (plads til detektor, lamper og lignende). De primære skinner kan monteres plant med loft eller under loft.

Ved denne løsning vil endelig højde på væg blive tilpasset ud fra ovennævnte således, at der bliver plads hen over væg, til den kørende traversskinne.

Højde på dør, tilpasses ligeledes ud fra ovennævnte og dørløsning kan være en integreret løsning i væg – eller en udenpåliggende løsning – begge løsninger skal være uden overkarm.

Typisk vil man parkere den kørende traversskinne over væg (derved vil der også blive "lukket" af for åbning, mellem de to rum). Denne løsning giver også mulighed for at lave indbygget skab i væg til parkering af hejs/bøjle, samt mulighed for opbevaring af sejl.

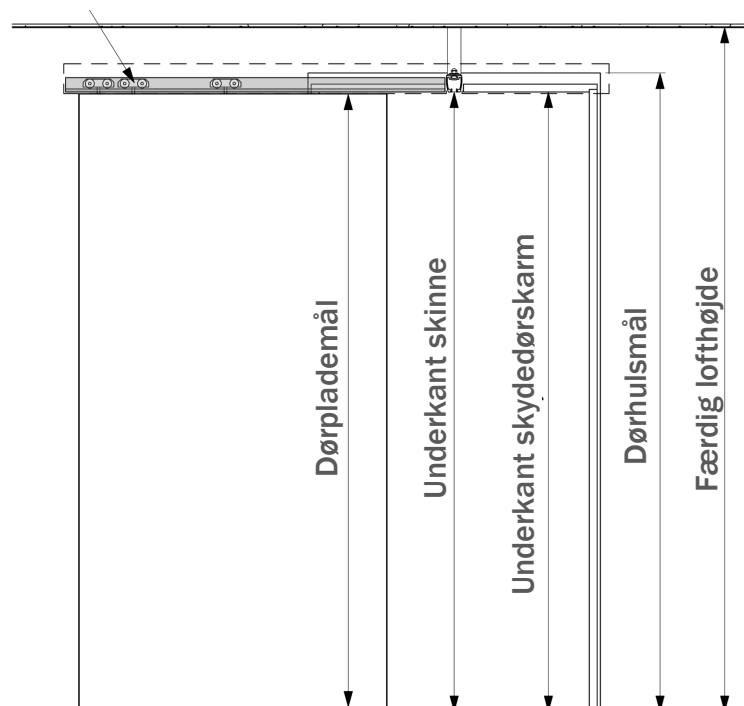




## Beregning af Dørhul/Dørplade

## Skydedør

Skydedør hænges med 3 stk. hjulsæt



Ovennævnte giver et dørplademål på \_\_\_\_\_

**Grundlag for ovennævnte:**

H62 skinnemål: Bredde: 59 mm, Højde: 62 mm

Loftshøjde: Oplyst færdig loftshøjde

Underkant H62 skinne: Færdig loftshøjde, minus valgte skinnekombinationstype

Overkant H62 skinne: Underkant af H62 skinne + H62 skinnehøjde

Underkant murhul: Overkant H62 skinne + 10 mm

**Dørplademål:**

Ved skydedør: Underkant H62 skinne – 20 mm (giver 10 mm tolerance i bund/-top)

Projekt: \_\_\_\_\_

Skinnekombination: \_\_\_\_\_

Dato: \_\_\_\_\_

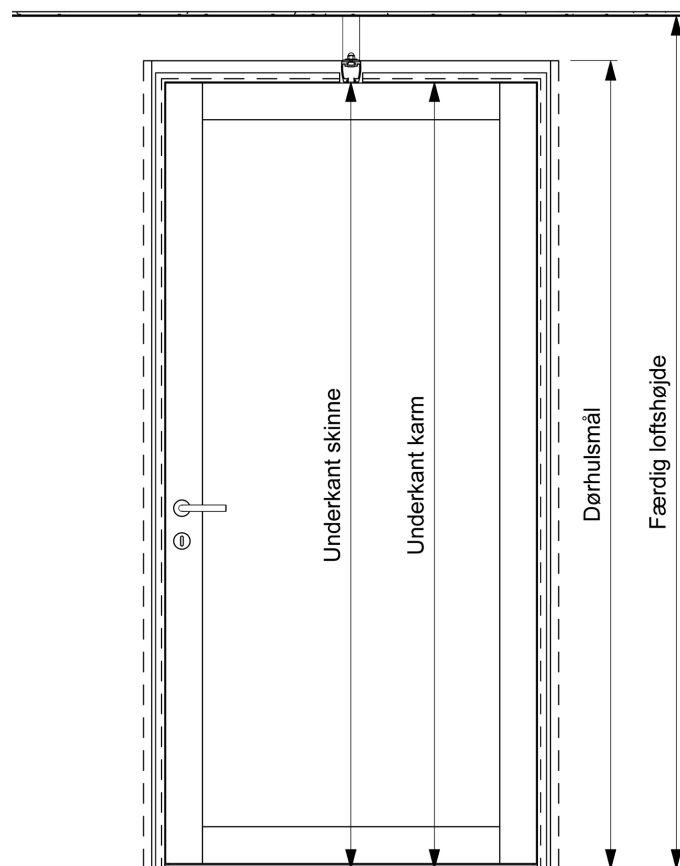
Bemærkninger: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Beregning af Dørhul/Dørplade

# Sidehængt dør



Ovennævnte giver et dørplademål på \_\_\_\_\_

### Grundlag for ovennævnte:

H62 skinnemål:	Bredde: 59 mm, Højde: 62 mm
Loftshøjde:	Oplyst færdig loftshøjde
Underkant H62 skinne:	Færdig loftshøjde, minus valgte skinnekombinationstype
Overkant H62 skinne:	Underkant af H62 skinne + H62 skinnehøjde
Underkant murhul:	Overkant H62 skinne + 10 mm

### Dørplademål:

Ved skydedør: Underkant H62 skinne - 20 mm (giver 10 mm tolerance i bund/-top)

Projekt: \_\_\_\_\_

Skinnekombination: \_\_\_\_\_

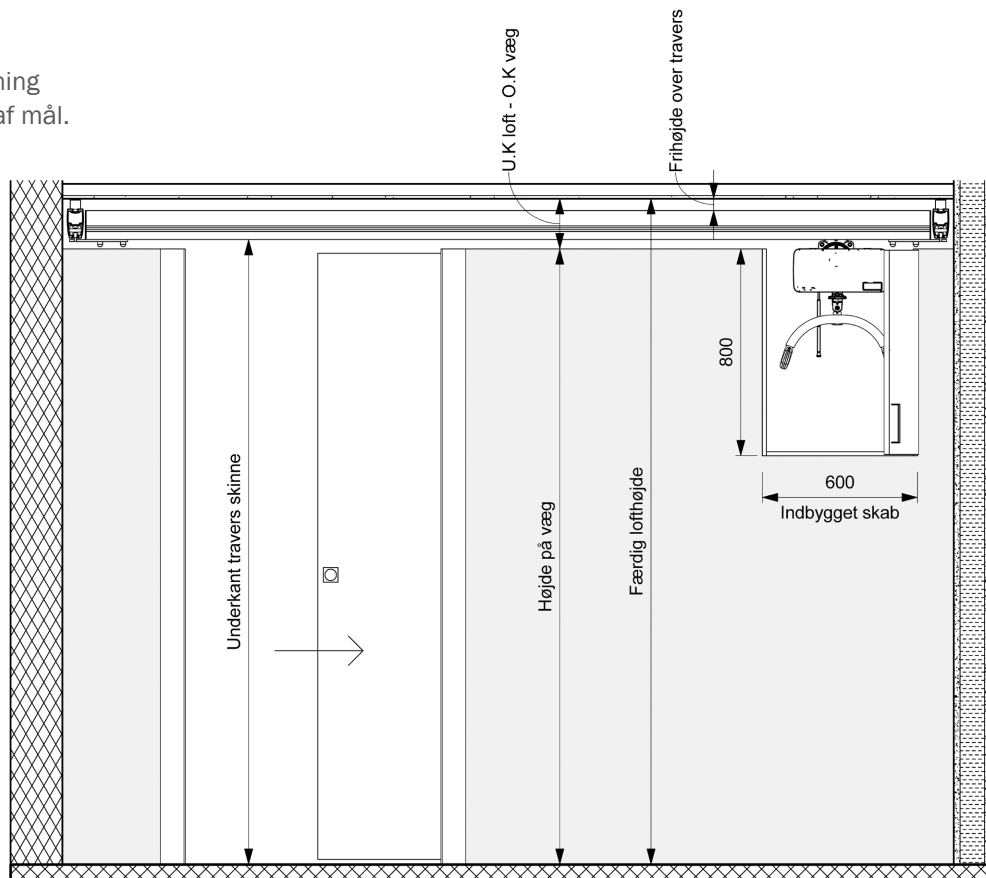
Dato: \_\_\_\_\_

Bemærkninger: \_\_\_\_\_



# Gennemgående traversskinne, højder

Opstalt af løsning  
– til påføring af mål.



## Grundlag for ovennævnte:

Skinnekombination: \_\_\_\_\_

Færdig Lofthøjde: \_\_\_\_\_

Højde på Traversskinne: \_\_\_\_\_

Friplads over traversskinne: \_\_\_\_\_

Friplads under traversskinne: \_\_\_\_\_

Mål Fra UK. Loft – OK. Væg: \_\_\_\_\_

Mål på skab: \_\_\_\_\_ (Dette er kun vejledende mål, - disse kan ændres)

Højde på væg: \_\_\_\_\_ (Vær obs. på evt. Skævheder/fald på gulv)

Projekt: \_\_\_\_\_

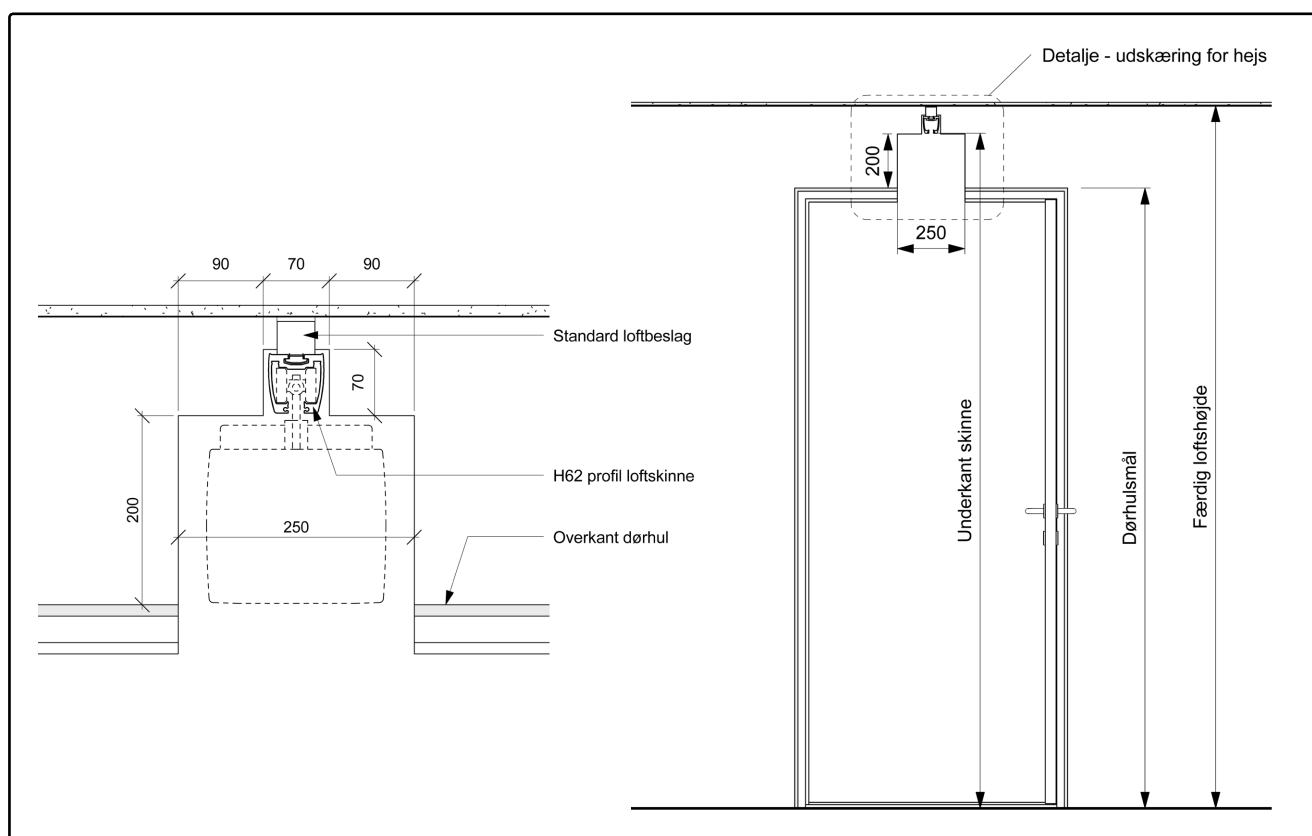
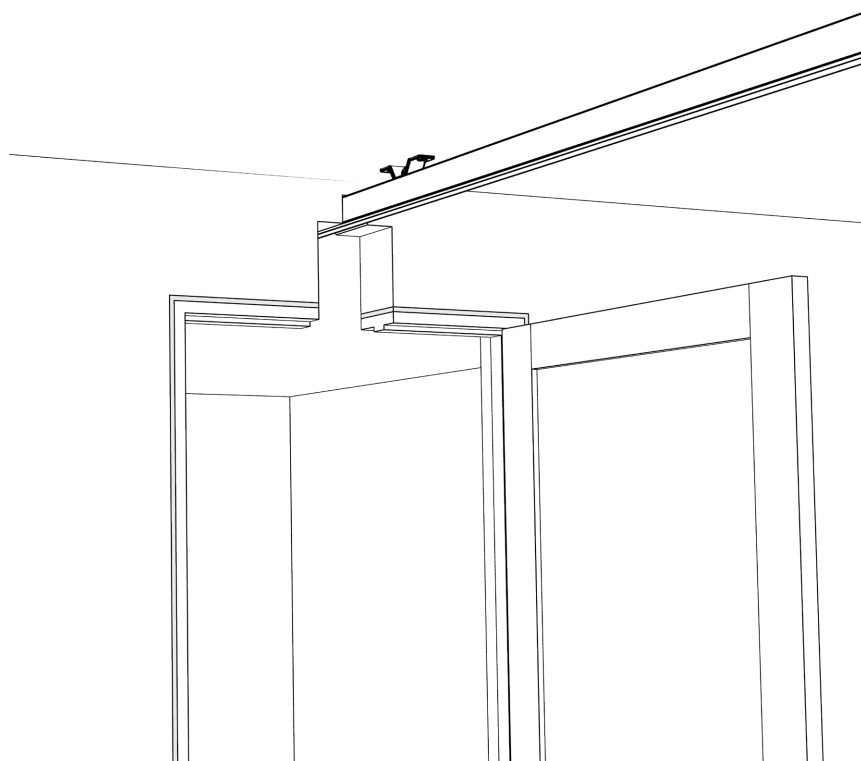
Skinnekombination: \_\_\_\_\_

Dato: \_\_\_\_\_

Bemærkninger: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

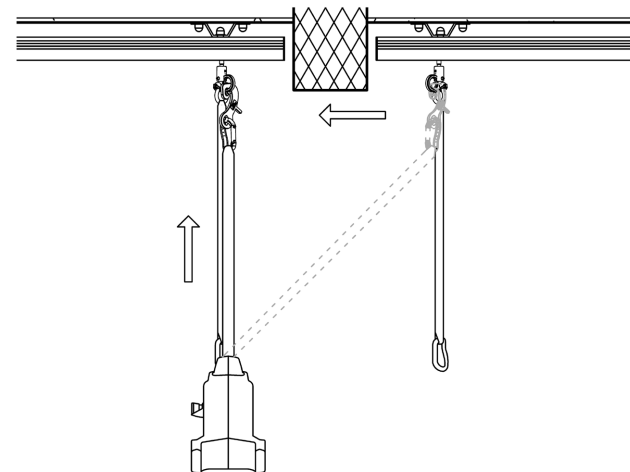
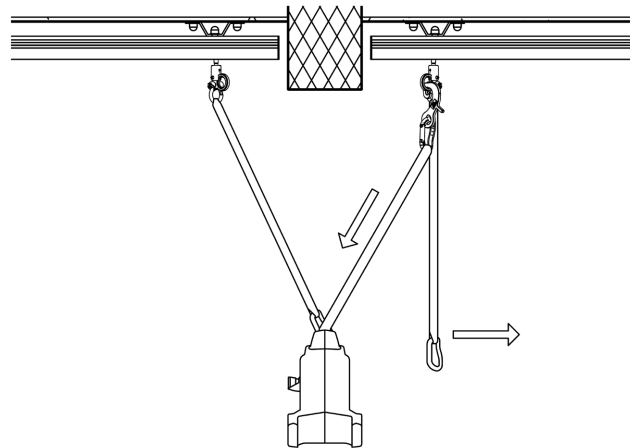
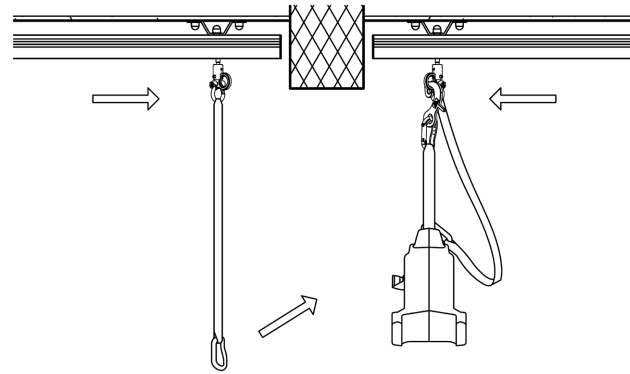
# Udskæring for hejs i væg





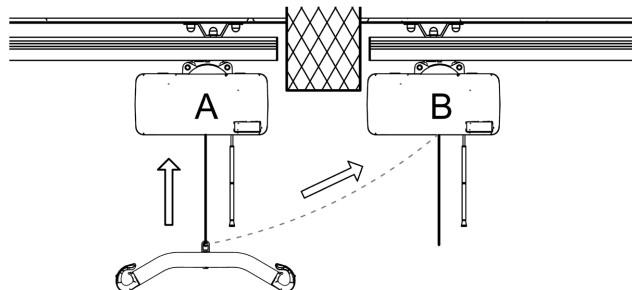
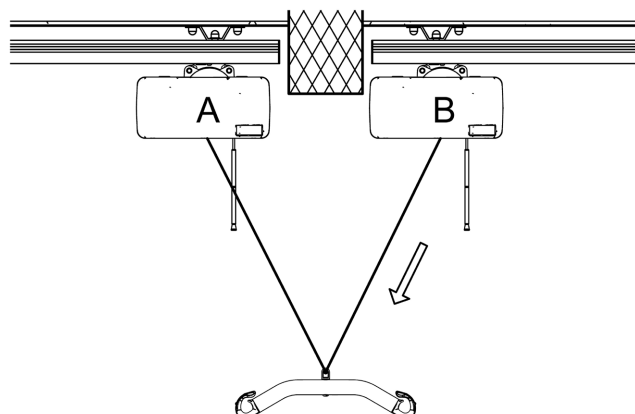
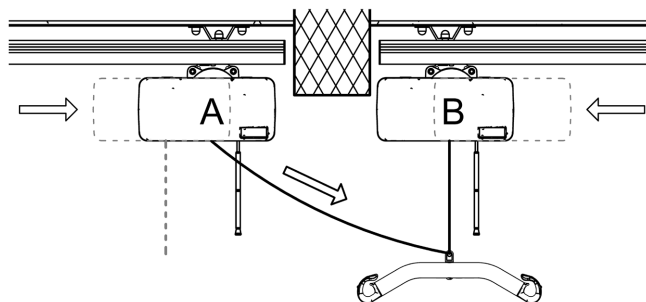
# Swing løsning

## Molift Nomad



# Swing løsning

## Molift Air





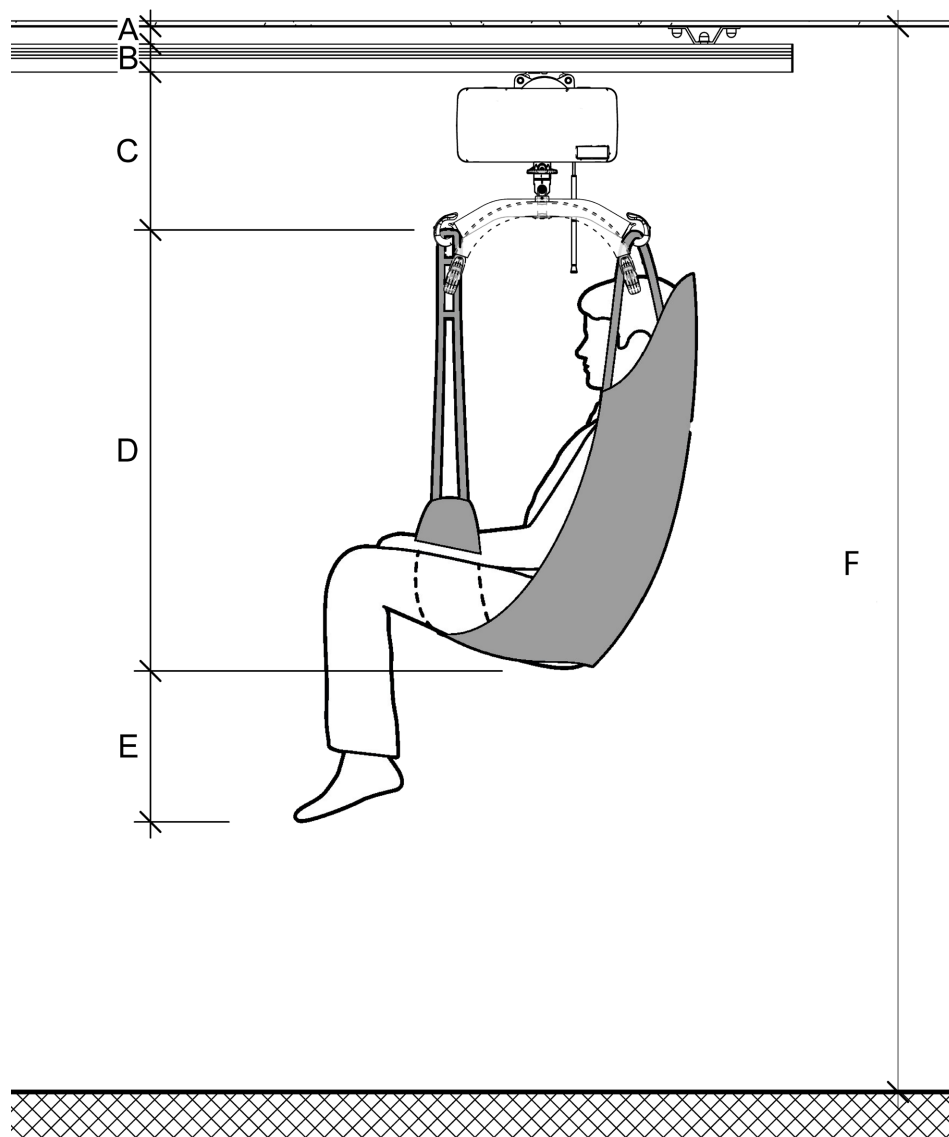
## Målskitse

# Molift Air med sejl

Principskitse med angivelse af mål, med person placeret i Molift Evosling MediumBack sejl, str. Medium.

## Mål

A: Standard loftbeslag	40 mm
B: H62/H112/H142 skinner	62/112/142 mm
C: UK. skinne - til ophængspunkt	385 mm/475 mm
D: Evosling MediumBack sejl, str. M	980 mm
E: Evosling MediumBack sejl, str. M	340 mm
F: Færdig loftshøjde	



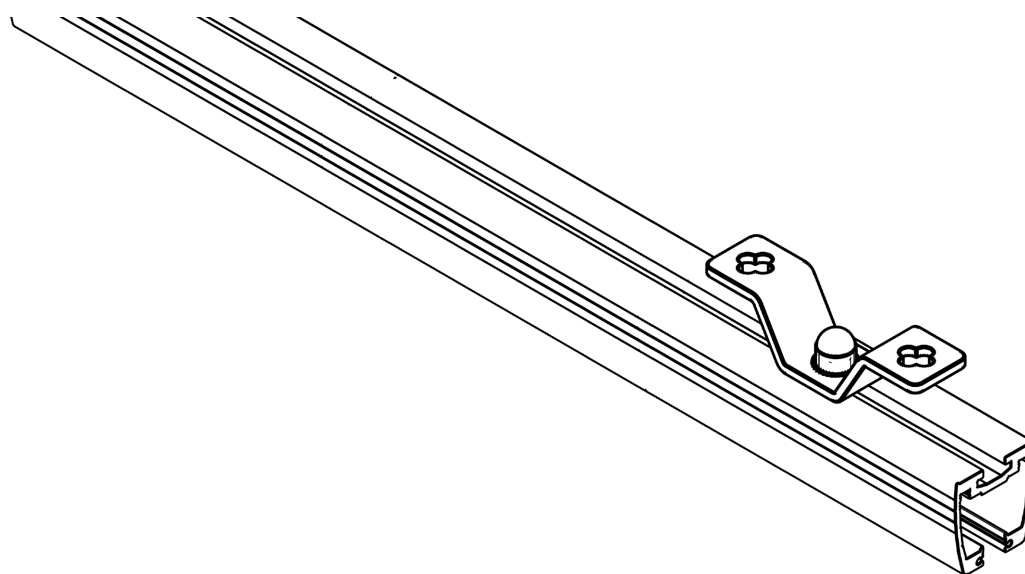


## Fastgørelse

# Loft

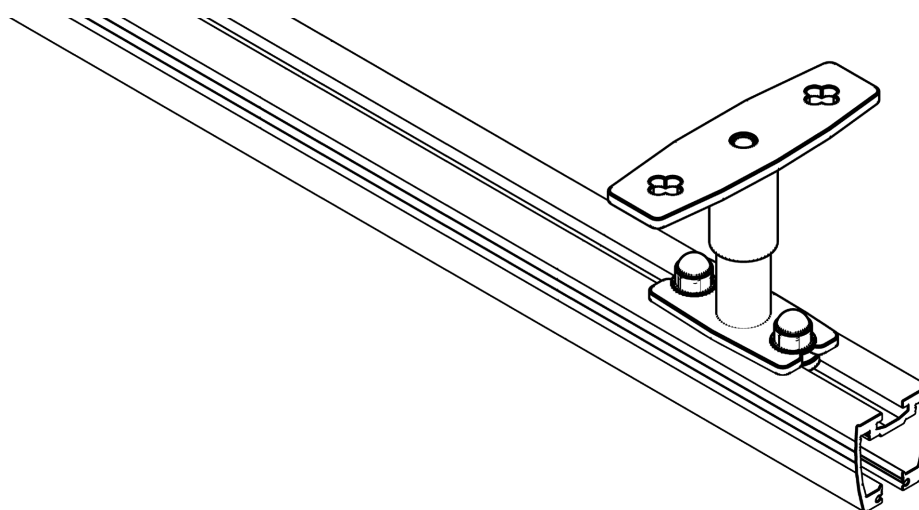
### Standard Loftbeslag

Standard loftbeslag anvendes ved monteringer hvor skinner ønskes så tæt på loft som muligt. Loftbeslag kan monteres på alle lofttyper, såsom beton, betonhuldæk og træ. Loftbeslag monteres med 2 stk. befæstelser i loft.



### Justerbar Teleskoploftbeslag

Teleskoploftbeslag anvendes ved monteringer hvor skinner ønskes i en lidt større afstand til loft. Beslag kan justeres i højde fra 80 - 200 mm. Teleskop beslag monteres med 2 stk. befæstelser i loft.





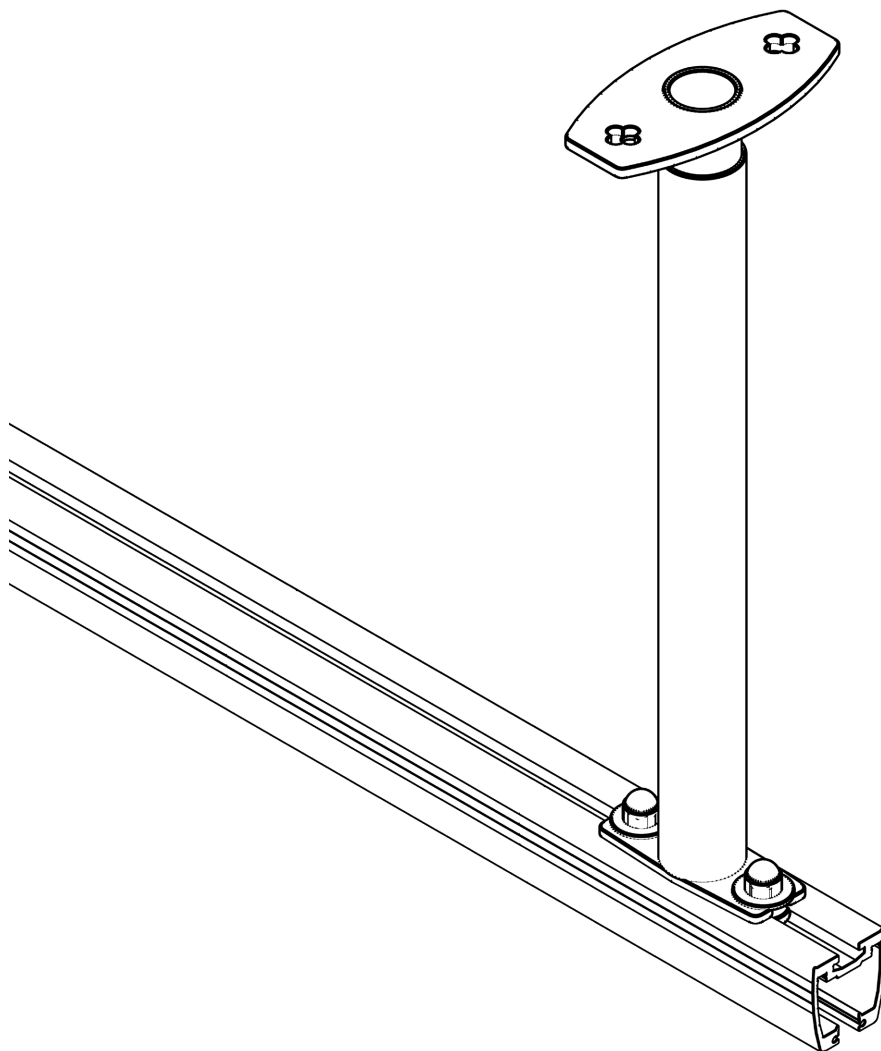
## Fastgørelse

# Loft

### Nedhængt justerbar Teleskoploftbeslag

Nedhængt Teleskoploftbeslag anvendes typisk i rum med stor loftshøjde, for eks. at få skinnerne ned under det nedhængt loft, eller blot ned til almindelig monterings-brugshøjde. Beslag kan justeres i højde fra 190 – 2000 mm.

Nedhængte Teleskop monteres med 2 stk. befæstelser i loft.



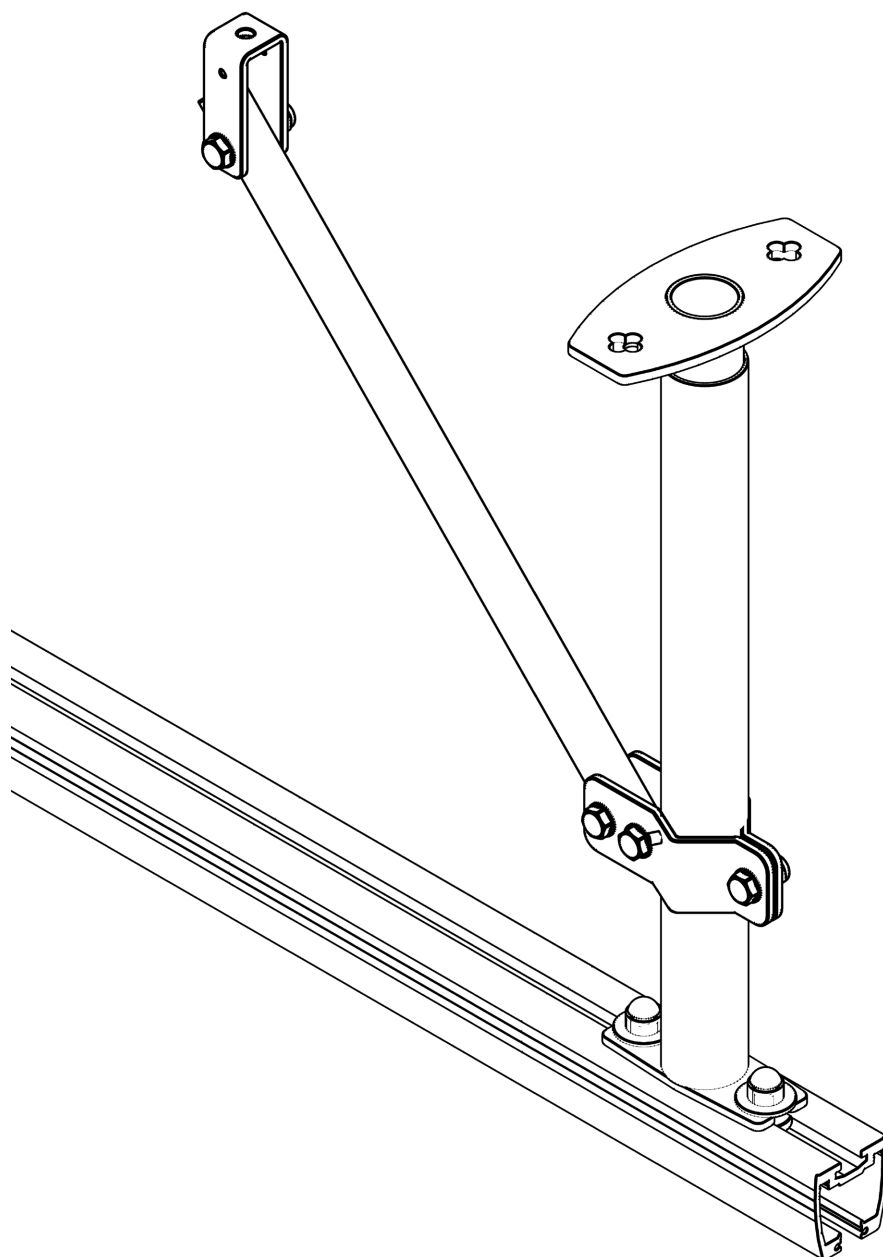
## Fastgørelse

# Loft

## Stabiliseringsbeslag

Stabiliseringsbeslag anvendes som sideafstivning ved monteringer med meget stor nedhængshøjde, for at stabilisere skinnesystemet.

Stabiliseringsbeslag monteres omkring det nedhængte loftbeslag og fastgøres med 1 stk. befæstelse i loft - eller væg.





## Fastgørelse

# Væg

### Standard vægbeslag – endehængt

Vægbeslag anvendes ved montering på lodrette flader

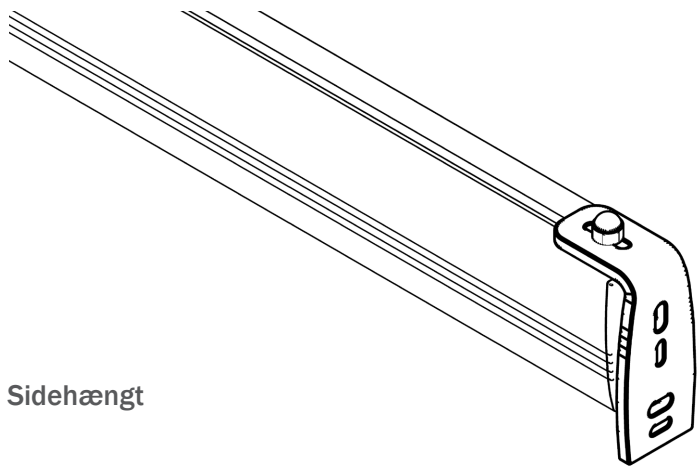
– typisk hvor loftet ikke er tilgængeligt, eller skråt loft

– eller hvor der er meget højt til loft - og man herved undgår synlige nedhængte beslag.

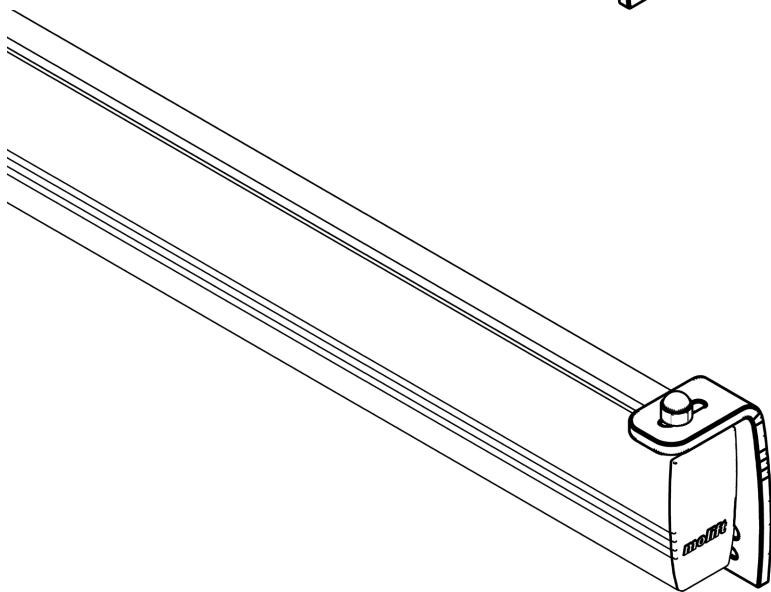
Vægbeslag kan monteres på alle vægtyper, såsom beton, letbeton, træ og gips – på gipspladevæg dog med bagvedliggende forstærkning.

Vægbeslag monteres i væg med 2 stk. befæstelser.

#### Endehængt



#### Sidehængt



## Fastgørelse

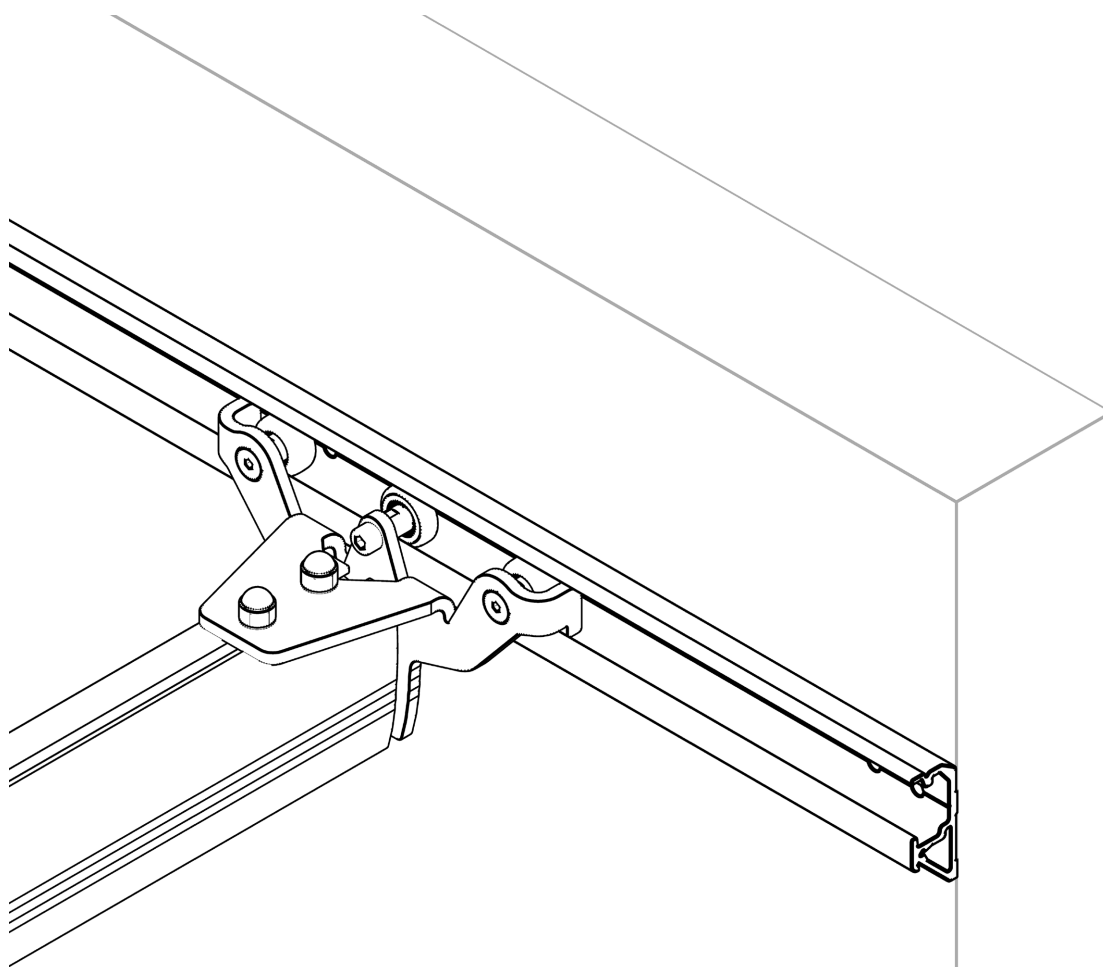
# Vægskinne

## Vægskinne

Vægskinne kan monteres direkte mod væg og monteres med en fleksibel traversskinne, der kan optage op til 50 mm. skævheder i rummet.

Vægskinne monteres direkte på alle typer vægge, montage i 2-lags gipspladevægge, sker uden bagvedliggende forstærkninger.

Til systemer med max. belastning på 300 kg.





## Fastgørelse

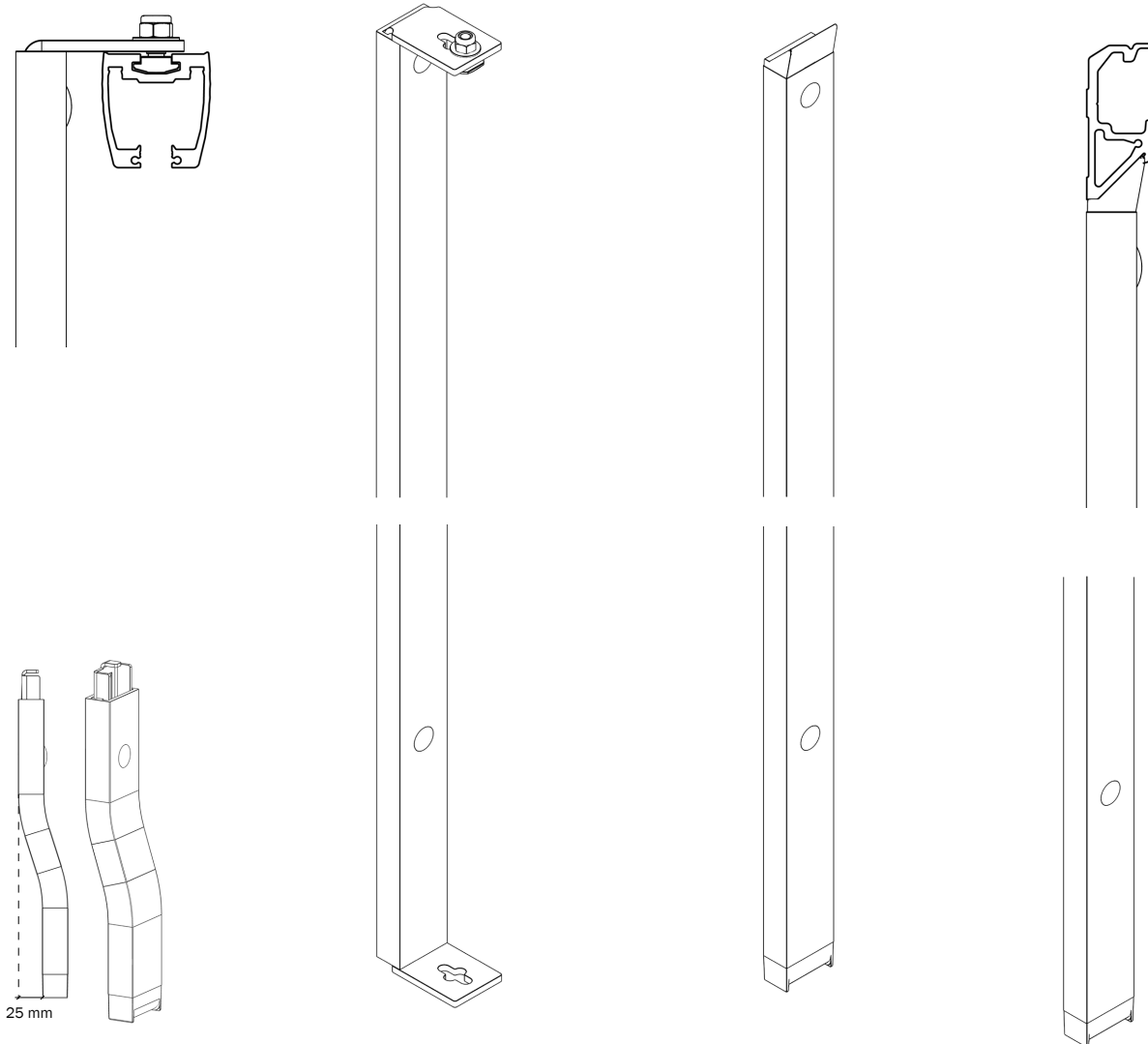
# Gulvstolpebeslag

Gulvstolpebeslag anvendes ved montager hvor der ikke er mulighed for fastgørelse i væg eller loft.

Dette kan være for eks. i rum hvor loft er svært tilgængeligt (f.eks. sygehus) pga. af div. Installationer, samt i rum med store vinduespartier.

Gulvstolpebeslag overfører belastning til gulv og fastholdes i væg for sidevejsstyring. Ved anvendelse ved vinduespartier kan gulvstolpebeslag fastgøres i gulv, for sidevejsstyring.

Gulvstolpebeslag fås i 2 længder hhv. 2500 og 3500 mm.



## Fastgørelse

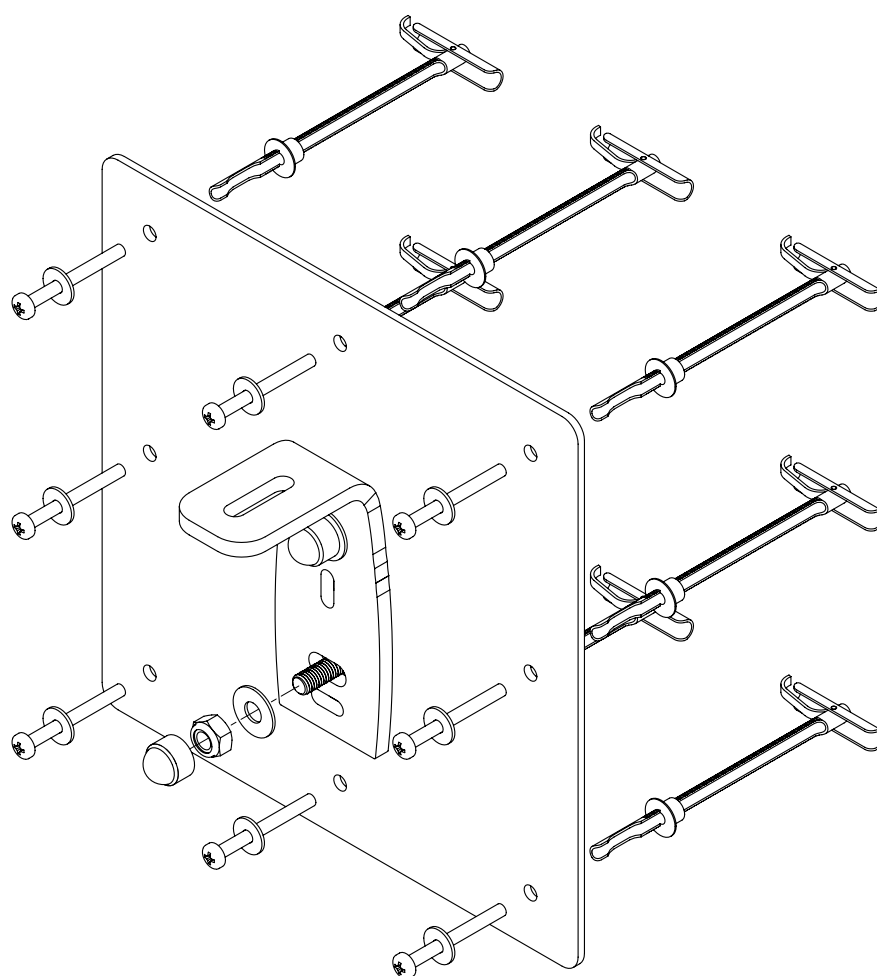
# Gipspladebeslag

Gipspladebeslag benyttes i forbindelse med montering på gipspladevægge eller andre former for lette vægge.

Med gipspladebeslag opnås stor styrke og stabilitet, der gør det muligt at montere skinnesystemer i gipsvægge, uden bagvedliggende forstærkninger.

Gipspladebeslag monteres direkte på 2-lag gips (min. tykkelse: 26 mm).

Max. Belastning ved anvendelse af gipspladebeslag er 350 kg.





## Forstærkninger, loftmontage

# Trækonstruktion

Ved montage i træspær, er det nødvendigt at lave udveksling mellem spærfod, for montage af loftbeslag.

Til forstærkning anvendes tømmer 100 x 100 mm, monteret i Simpson bjælkesko, Type BSNN 100/110.

Underkant af udveksling skal ligge i niveau med underkant spærfod.

Vigtigt at der monteres forskallingsbræt direkte under udveksling.

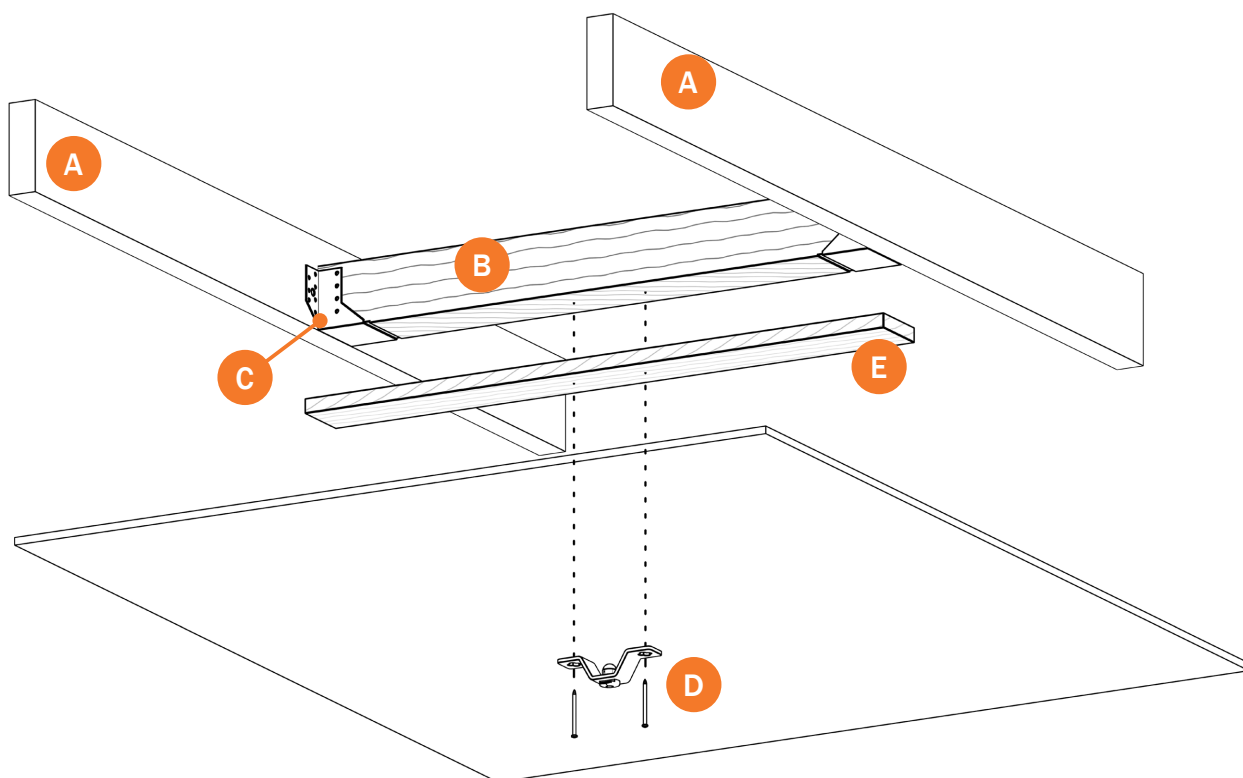
A: Spærfod

B: Tømmer – 100 x 100 mm

C: Bjælkesko Simpson BSNN 100/110

D: Etac loftbeslag

E: Forskallingsbræt.





## Forstærkninger, loftmontage

# Sammenkobling

Ved montage i træspær, er det nødvendigt at lave udveksling mellem spærfod, for montage af loftbeslag.

Ved sammenkoblingssystemer er det vigtigt, at udveksling til primærskinner bliver forbundet med udveksling til koblingsskinne.

Der monteres 175 x 100 mm tømmer i center af døråbning, denne fastgøres på side af 100 x 100 mm tømmer – med 4 stk. Simpson vinkelbeslag, Type ABR 9020.

Vigtigt at der monteres forskallingsbræt direkte under udveksling.

A: Spærfod

B: Tømmer – 100 x 100 mm

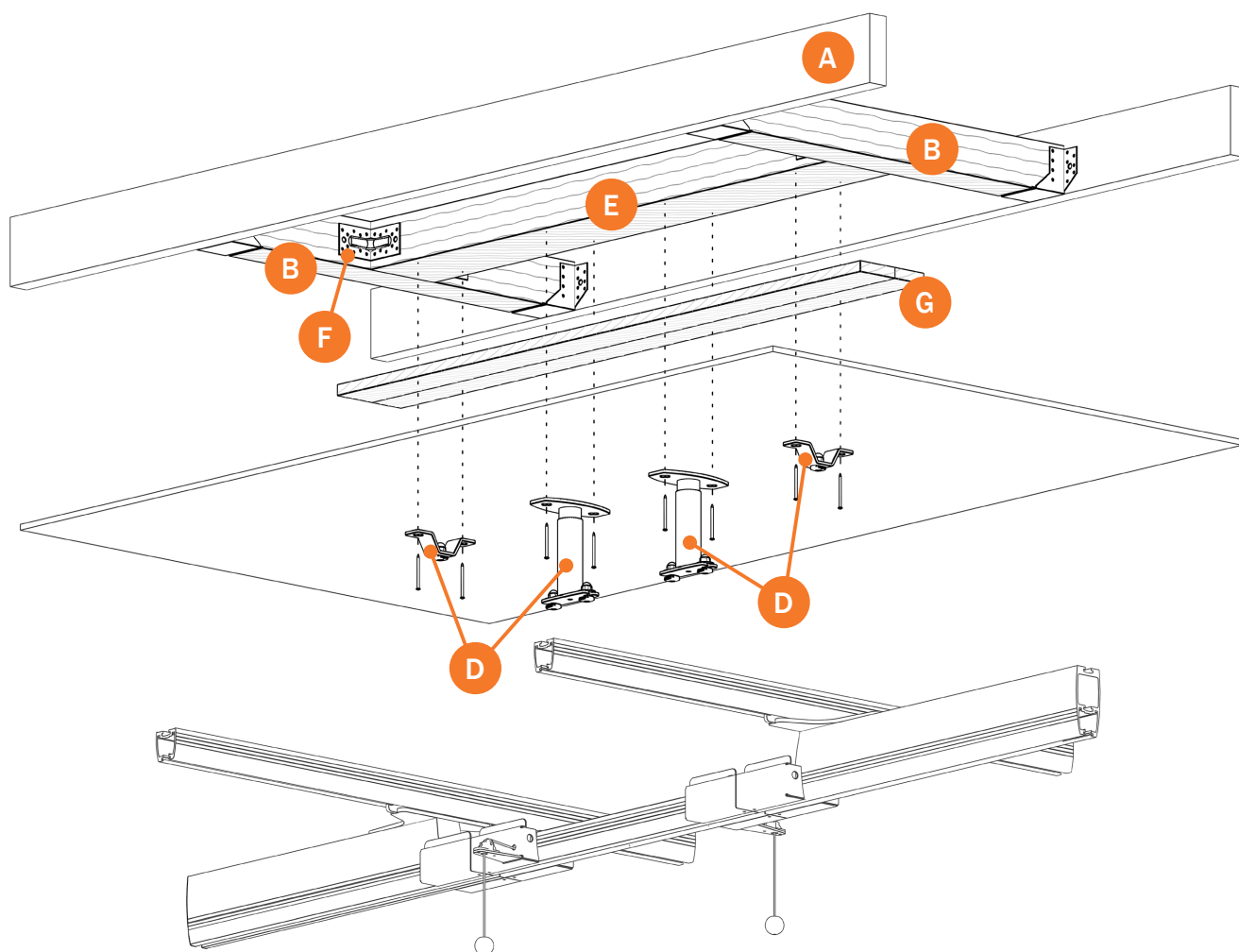
C: Bjælkesko Simpson BSNN 100/110

D: Molift loftbeslag

E: Tømmer – 175 x 100 mm

F: Vinkelbeslag Simpson ABR 9020

G: Forskallingsbræt.





## Forstærkninger, vægmontage

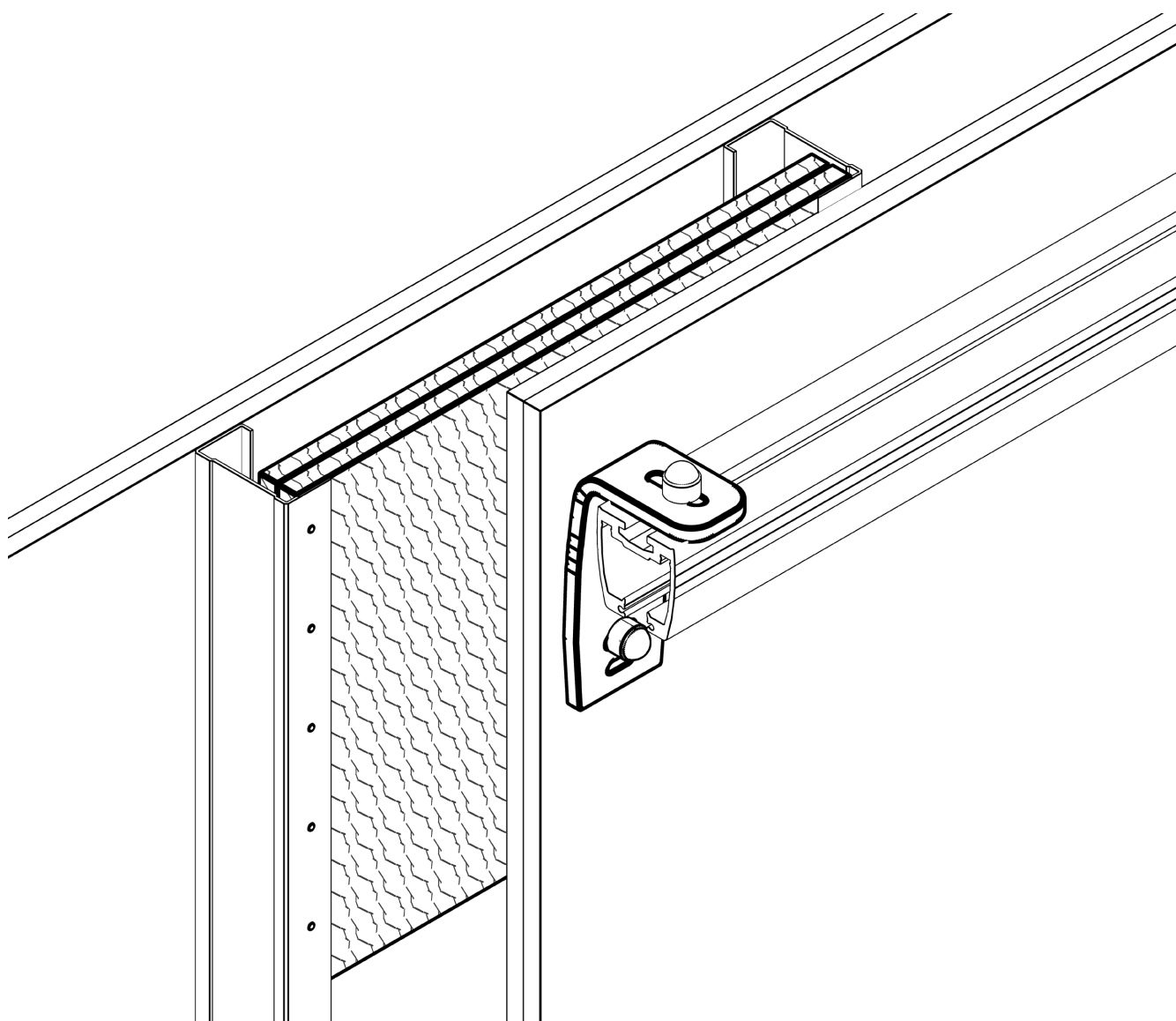
# Gips

Ved montage med standard vægbeslag i gipsvægge, er det nødvendigt at lave forstærkning i væg.

Forstærkning skal udføres med 2 stk. 21 mm. krydsfiner i finsk birk – placeres ved hvert fastgørelsespunkt.

Monteres mellem de lodrette ståreglar/stolper og med en højde på 400 mm.

Som standard monteres forstærkning helt mod loft.



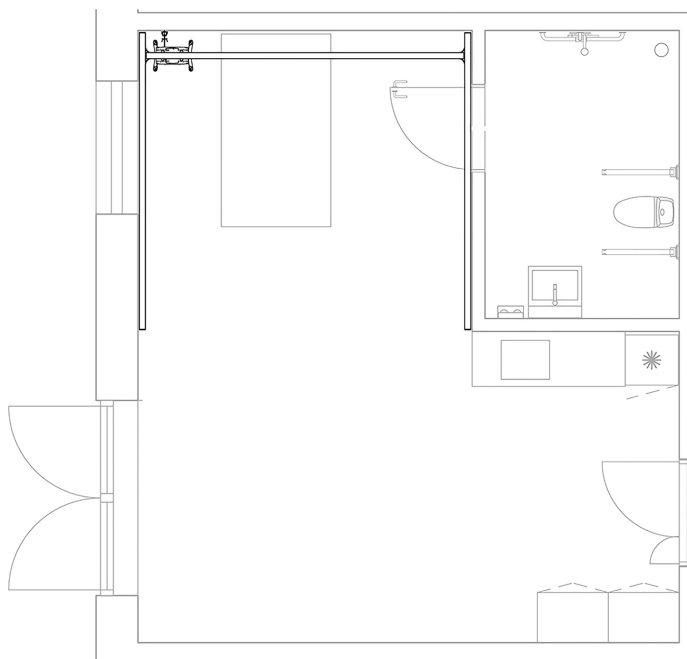
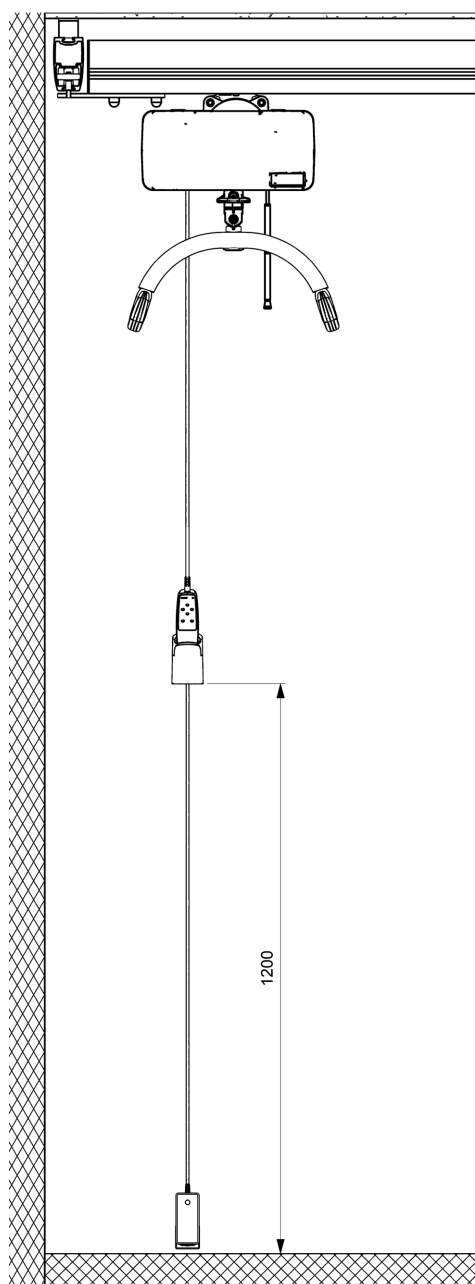
## El-installationer

# Ved opladning i håndbetjening

Placering af strømforsyning (ikke Etac leverance).

230 V EI-kontakt placeres ved gulv – hvor lofthejs ønskes parkeret til opladning.

Molift dockingstation for opladning til håndbetjening, placeres i en højde 1200 mm over gulv.





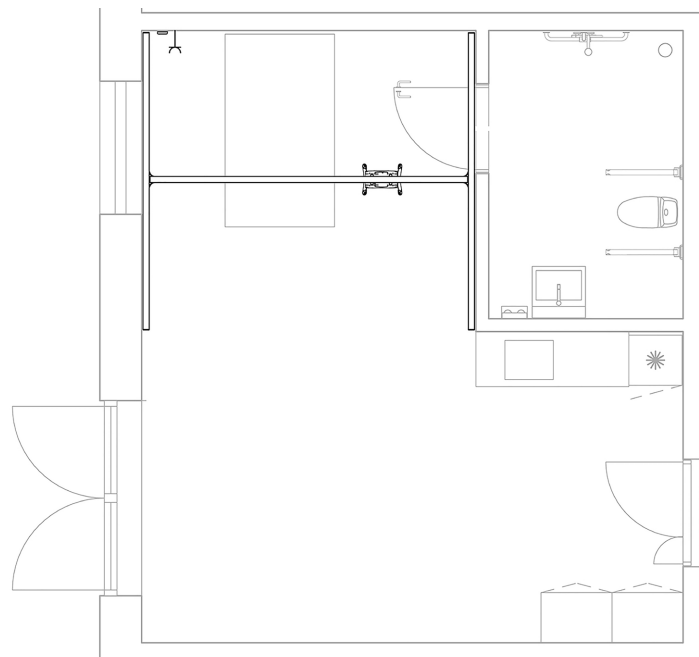
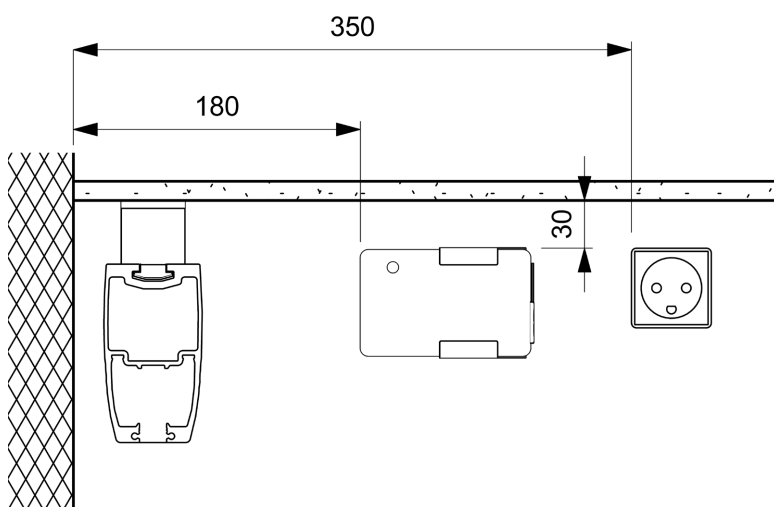
## El-installationer

# Opladning i skinnesystem

230 V EI-kontakt (ikke Etac leverance) placeres i hjørne tæt ved loft.

Molift transformere placeres mellem skinne og el-kontakt.

Lofthejs kan frit parkeres i skinnesystem.











Etac er en af verdens førende udviklere og forhandlere af ergonomiske hjælpemidler og udstyr til forflytning og patienthåndtering. Løsningerne er designet så de passer ind i alle miljøer, på hospitalet, på institutionen, i plejeboligen og private hjem.

Hold dig orienteret om de seneste nyheder og opdateret produktinformation på [www.etac.dk](http://www.etac.dk).

Etac A/S  
Parallevej 3  
8751 Gedved  
Tlf 79 68 58 33  
[info@etac.dk](mailto:info@etac.dk) - [www.etac.dk](http://www.etac.dk)

Etac, afdeling øst  
Handicaporganisationernes Hus  
Blekinge Boulevard 2  
2630 Taastrup

 **etac**<sup>®</sup>  
Creating Possibilities