

univers gulvskap Typeutvalg



Gulvskap IP 43

Tomt skap, med dør
av 1 mm stålplate, profilert,
brennlakkert, 205 mm dypt.

Merk: Veggfeste alltid
nødvendig.

Isolasjonsklasse I ±,
jordet

Kabelinnføringer

- topp: flenser med innstøpte
nipler
- bunn: åpen, sokkel montert
- rygg: diverse svekninger

Samleskinnegjennomføring

Forhåndssvekkinger på siden

Lås

Dørlås med innfelt håndtak og
trepunkts låsestag. Kan
plomberes. Kan enkelt byttes
til andre låstyper.

Sokkel

montert som standard.

Dør

frontmontert, kan både
venstre- og høyrehengsles, fra
bredde 800 mm dobbeltdør,
åpningsvinkel ca. 110°.

Vannrett U-skinne

for stabilisering av
bæreskinne. Ved bruk av
festevinkler også for flere korte
bæreskinne over hverandre.
Disse skinnene kan monteres
etter behov.

Farge

RAL 9010

Tekniske data side 410



Gulvskap IP 54

Tomt skap, med dør
av 1,5 mm forsinket stålplate,
profilert, brennlakkert, 350 mm
dypt.

Isolasjonsklasse II □,
dobbelisolert

Kabelinnføringer oppe
med hurtigfeste og pakning.
Flenser med innstøpte
pakknippler i topp
Ingen kabelinnføringer nede.

Samleskinnegjennomføring

på siden oppe og nede med
forhåndssvekkinger i siden.

Lås

Trepunkts staglås med
håndtak.
Andre typer låser kan enkelt
monteres.

Sokler

som tilbehør.

Dør

Utenpåliggende med
innvendige hengsler, kan både
venstre- og høyrehengsles. Fra
bredde 1050 mm med
dobbeltdør, hullede skinner for
montasje av apparater og
skjemalomme.
Åpningsvinkel ca. 162°.

Vannrett U-skinne

for stabilisering av
bæreskinne. Ved bruk av
festevinkler også for flere korte
bæreskinne over hverandre.
Disse skinnene kan monteres
etter behov.

Farge

RAL 7032

Tekniske data side 412



Gulvskap for rekkemontering IP 54

Tomt skap, med dør
og bakvegg, uten sidevegger
(tilbehør). Montasje av
bakveggen og sideveggene
vha. skruer M6.
Skap av 1,5 mm forsinket
brennlakkert stålplate

Kapslingsklasse I ±,
jordet

Kabelinnføringer oppe og nede.

Skapet leveres uten flenser
Flenser se side 56.
Topp- og bunnplate med kabel-
svekninger som ekstrautstyr.

Samleskinnegjennomføring

gjennom avtagbare sidevegger.

Lås

Dobbel firepunkts staglås med
nøkkel.
Andre typer låser kan enkelt
monteres

Sokler

Må alltid brukes
Finnes i 100 og 200 mm høyde

Dør

Utenpåliggende, kan både
venstre- og høyrehengsles, fra
bredde 1100 mm dobbeltdør,
åpningsvinkel ca. 120°.

Vannrett tverrskinne

for stabilisering av
bæreskinnene. Ved bruk av
festevinkler også for flere korte
bæreskinne over hverandre.
Disse skinnene kan monteres
etter behov.

Farge

RAL 7032

Tekniske data side 414



Skaptype	Gulvskap		Gulvskap		Gulvskap for rekkemontering						
IP-grad	IP 43		IP 54		IP 54						
Isolasjonsklasse	I 		II 		I 						
Dybde i mm	205		350		400 og 600						
Høyde i mm	1950*		1850		1900						
Farge RAL	9010		7032		7032						
Kabelinnføringer	Innstøpte membran-nippler kan skiftes ut, se side 56		Flenser FZ402 som standard ellers se side 56		Flenser som tilleggsutstyr. se side 56						
	Skap		Skap			Skap d = 400 mm		Skap d = 600 mm		Sidevegger	
Bredde	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.	Bredde	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.
 300	FP21T	24 672 00			 350	FG21WN	24 676 00	FG21XN	24 676 10	For 400 mm	
 550	FP22T	24 672 01	FA22H	24 672 05	 600	FG22WN	24 676 01	FG22XN	24 676 11	skapdybde:	
 800	FP23T	24 672 02	FA23H	24 672 06	 850	FG23WN	24 676 02	FG23XN	24 676 12	FZ708	24 676 40
 1050	FP24T	24 672 03	FA24H	24 672 07	 1100	FG24WN	24 676 03	FG24XN	24 676 13	For 600 mm	
 1300			FA25H	24 672 08	 1350	FG25WN	24 676 80	FG25XN	24 676 81	skapdybde:	
					 1600	FG26WN	24 676 04	FG26XN	24 676 14	FZ709	24 676 41

* inklusive 10 mm påmontert sokkel

FG..LN med vindu

FG..KN med vindu

Ferdig sammensatte skap



FP32N3

Produkt	Mål	El.nr.	Ref.nr.
Skap for max 36 moduler	55 x 50 x 20,5 cm	24 699 52	FP32N3

ZP012S med skinner og avdekninger



FP42N3

Skap for max 60 moduler	55 x 65 x 20,5 cm	24 699 53	FP42N3
--------------------------------	-------------------	-----------	---------------

FP42S med skinner og avdekninger

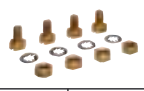
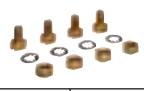
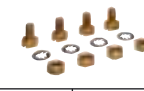
Skap for max 84 moduler	55 x 80 x 20,5 cm	24 699 54	FP52N3
--------------------------------	-------------------	-----------	---------------

ZP12S med skinner og avdekninger

Tilkoblingssokler for skaptype								Lås for tilkoblingssokler	
veggskap								P12SV - P15SV	FT31E - FT34E
IP-grad		IP 43		IP 54				dobbelt plom-beringsmulighet	lås med vrihåndtak
Isolasjonsklasse		□		□					
Dybde i mm		205		275					
med svekking for samleskinner								△ trekantlås 7 mm D862V 24 673 87	øvrige låsetyper se side 54
Høyde		Ref.nr.		Ref.nr.		Ref.nr.		□ firkantlås 7 mm D861V 24 673 86	
Bredde		El.nr.		El.nr.		El.nr.		ⓘ sylindrelås med 2 nøkler D864V 24 673 89	
500		-		-		-			
		P12SV		FT31S		FZ435			
		24 672 21		24 670 50		24 674 02			
		P13SV		FT32S		FZ436			
		24 672 24		24 670 60		24 674 05			
		P14SV		FT33S		FZ437			
		24 672 27		24 670 70		24 674 10			
		P15SV		FT34S		FZ438			
		24 673 91		24 670 80		24 674 14			
Med sammenkoblingsdetaljer		Monteres under IP 43-skap, eller over sokkel		For tilbehør se side 53					

Gulvsokler for skaptype		veggskap				gulvskap		rekkegulvskap			
IP-grad Isolasjonsklasse Dybde i mm		IP 43 ☐ 205		IP 54 ☐ 275		IP 54 ☐ 350		IP 54 ⬇ 400		IP 54 ⬇ 600	
monteres under skap											
		Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.
Høyde 100	Bredde										
	300 / 350	FZ611	24 672 20	FZ631	24 674 04	–	–	FZ901N	24 676 20	FZ921N	24 676 30
	550 / 600	FZ612	24 672 23	FZ632	24 674 08	FZ652	24 671 91	FZ902N	24 676 21	FZ922N	24 676 31
	800 / 850	FZ613	24 672 26	FZ633	24 674 12	FZ653	24 671 92	FZ903N	24 676 22	FZ923N	24 676 32
	1050 / 1100	FZ614	24 672 29	FZ634	24 674 16	FZ654	24 671 93	FZ904N	24 676 23	FZ924N	24 676 33
	1300 / 1350	FZ615	24 673 93	–	–	FZ655	24 671 94	FZ905N	24 676 84	FZ925N	24 676 86
	1600 / 1600							FZ906N	24 676 24	FZ926N	24 676 34
200	300 / 350	–	–	FZ641	24 674 03	–		FZ931N	24 676 25	FZ941N	24 676 35
	550 / 600	FZ622	24 672 22	FZ642	24 674 07	FZ662	24 671 95	FZ932N	24 676 26	FZ942N	24 676 36
	800 / 850	FZ623	24 672 25	FZ643	24 674 11	FZ663	24 671 96	FZ933N	24 676 27	FZ943N	24 676 37
	1050 / 1100	FZ624	24 672 28	FZ644	24 674 15	FZ664	24 671 97	FZ934N	24 676 28	FZ944N	24 676 38
	1300 / 1350	FZ625	24 673 92	–	–	FZ665	24 671 98	FZ935N	24 676 85	FZ945N	24 676 87
	1600 / 1600							FZ936N	24 676 29	FZ946N	24 676 39

Kabelfesteskinne for gulvsokkel for gulvsokkel til												veggskap		gulvskap		rekkegulvskap	
IP-grad		IP 43		IP 54		IP 54		IP 54		IP 54		IP 54		IP 54		IP 54	
Isolasjonsklasse		□		□		□		□		⊥		⊥		⊥		⊥	
Dybde i mm		205		275		350		400		600							
		Ref.nr.		Ref.nr.		Ref.nr.		Ref.nr.		Ref.nr.		Ref.nr.		Ref.nr.		Ref.nr.	
		El.nr.		El.nr.		El.nr.		El.nr.		El.nr.		El.nr.		El.nr.		El.nr.	
100	300	FZ780		24 674 37		FZ780		24 674 37		-		-		På forespørsel			
	550	FZ781		24 674 39		FZ781		24 674 39		FZ781		24 674 39					
	800	FZ782		24 674 40		FZ782		24 674 40		FZ782		24 674 40					
	1050	FZ844		24 674 31		FZ844		24 674 31		FZ844		24 674 31					
	1300	FZ845		24 674 32		-		-		FZ845		24 674 32					
200	300/400	leveres montert i gulvsokkel		leveres montert i gulvsokkel		leveres montert i gulvsokkel		leveres montert i gulvsokkel		leveres montert i gulvsokkel		leveres montert i gulvsokkel					
	550/600																
	800/850																
	1050/1200																
	1300/1600																

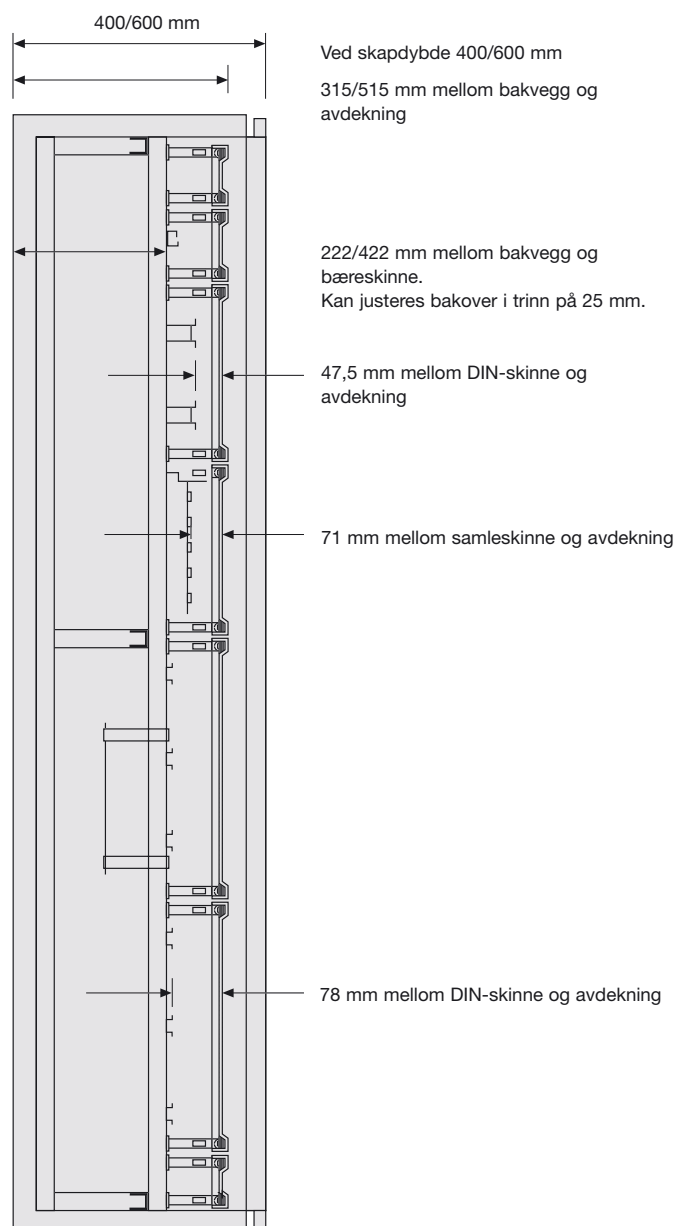
for skaptype	veggskap				gulvskap		rekkegulvskap	
IP-grad Isolasjonsklasse Dybde i mm	IP 43 II □ 205		IP 54 II □ 275		IP 54 II □ 350		IP 54 I ⊥ 400+600	
Sammenkoblingssett for skap / tilkoblingssokler								
	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.	Ref.nr.	El.nr.	400	600
Over hverandre 1felt 2felt 3felt 4felt 5felt	P86D7 P86D7 P86D7 P86D7 P86D7	24 673 41 24 673 41 24 673 41 24 673 41 24 673 41	FZ775 FZ720 FZ718 FZ719 –	24 674 22 24 674 24 24 674 26 24 674 28				
sideveis	P86D7	24 673 41	FZ721	24 673 71	FZ721	24 673 71	FZ747 24 676 42	FZ748 24 676 43
for skap på gulvsokler	P86D1		leveres med gulvsokler					
sammenkoblingssett for to sokler på hverandre								
	FZ714	24 673 43	FZ714	24 673 43	FZ714	24 673 43		

Monteringsdetaljer

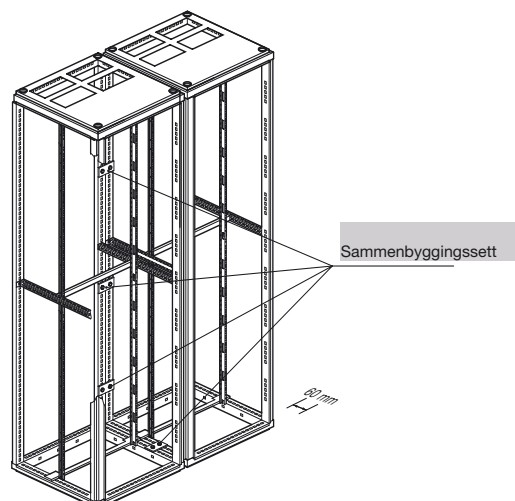
	Produkt		El.nr.	Ref.nr.
 FZ803  FZ804	Opphengslasker for IP 43-skap	innfelt eller påvegg montering 4 stk. pr. pakke	24 699 30	FZ803
	Opphengslist for IP 43-skap	for oppheng av skap sideveis Lengde 2100 mm, med 4 opphengslasker	24 699 31	FZ804
	Opphengslasker for IP 65-skap	påvegg montering 4 stk. pr. pakke	25 105 70	FZ800
 FZ800  FZ443	Kabelinnføringskanal for en mer estetisk kabelinnføring i topp eller bunn av alle skap unntatt gulvskap FG	for skapbredde 300 mm	24 699 21	FZ441
		for skapbredde 550 mm	24 699 22	FZ442
		for skapbredde 800 mm	24 699 23	FZ443
		for skapbredde 1050 mm	24 699 24	FZ444
		for skapbredde 1300 mm	24 699 25	FZ445
 FZ801  FZ767	Pressmuttere M6, for IP 65-skap. Monteres i bakvegg og i dør	for montasjebehov utenom standard	25 105 72	FZ801
	Transportbøyer for gulvskap type FG	for transport av ferdige skap 12 mm gjenger	24 676 71	FZ767
		for transport av flere sammenmonterte skap	24 676 88	FZ760

Gulvskap IP 54 - Innvendige montasjemål for system univers

- Mål med bæreskinner i fremre stilling
Høyde = 1900 mm



Sammenmontering av to skap

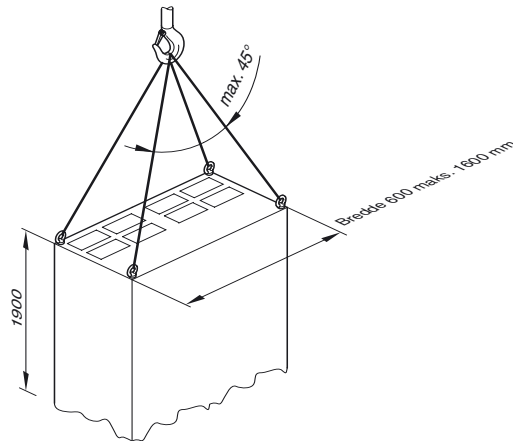


Tips for transport av gulvskap for rekkemontering

Et eller flere rekkemonterte skap kan transporteres iht. følgende illustrasjoner vha. 4 transportører eller med transportskinne.

Transport med transportører FZ 767

Vinkelen til transportstroppene skal i opphengingspunktet ikke være større enn 45°. Last maks. 1000 kg.

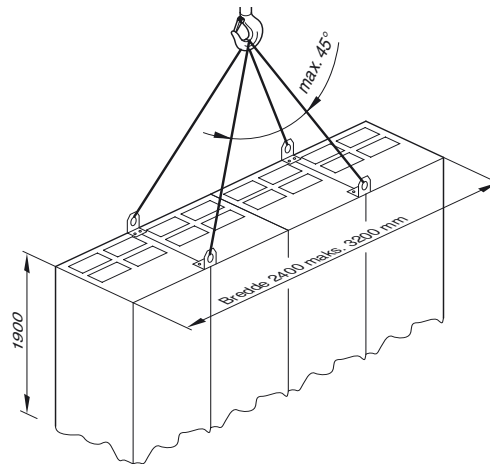


Eksempel på transport av et enkelt skap

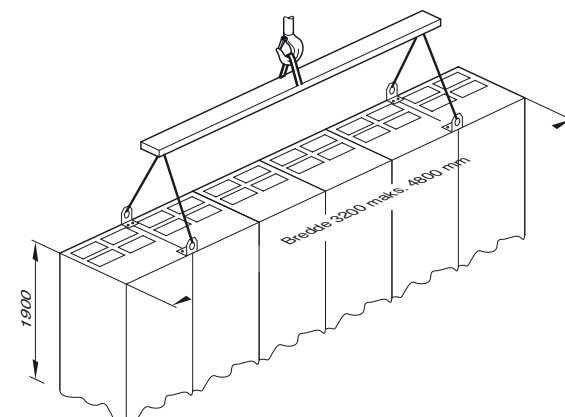
Transport med transportutstyr FZ 760

Før transport av sammenmonterte skap må alltid sammenkoblingssettene (FZ747 eller FZ748) monteres. Vinkelen for transportstroppe må ikke være større enn 45° i opphengingspunktet. Her er det 2 muligheter:

1. Transport med transportutstyr FZ760 (4 lasker)
 2. Transport med transportutstyr FZ760 og plassbefintlig løfteskinne
- Maksimumslast = 3000 kg



Eksempel 1 for transport av sammenmonterte skap



Eksempel 2 for transport av sammenmonterte skap

Gulvskap IP 54, dybde 400 mm og 600 mm

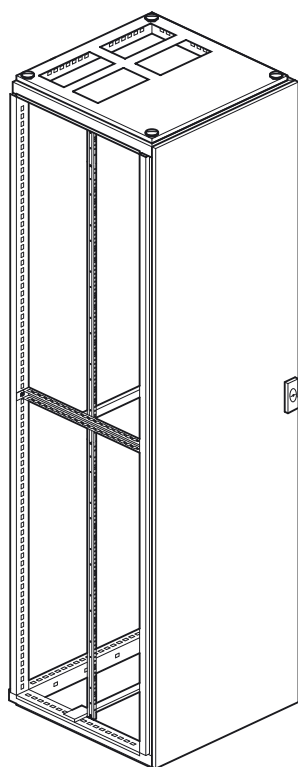
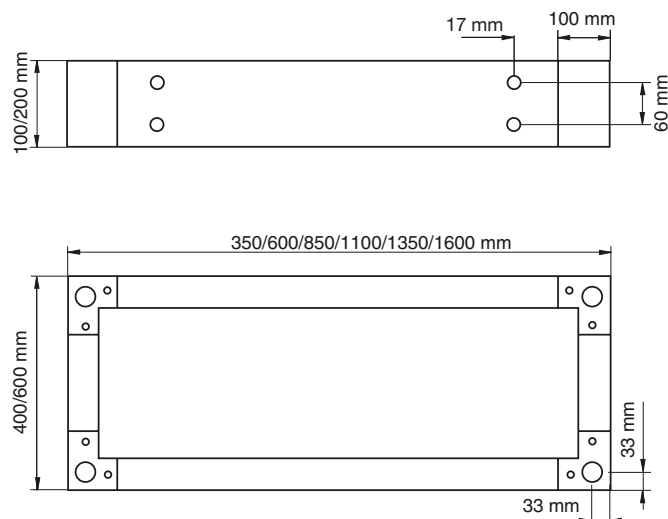
- Isolasjonsklasse I jordet, kapslingsklasse IP 54
- Gulvskap for enkel- eller rekkemontering med avtagbare bak- og sidevegger, levert uten sidevegger
- Høyde 1900 mm,
- Bredde 1-, 2-, 3-, 4-, 5- og 6-felts
- Dybde 400 mm og 600 mm
- 144 til 864 modulplasser
- Farge: RAL 7032 (kiselgrå)
- For fastmontering innendørs

Montasjesystem for følgende nettsystemer:

3 AC 50 Hz 230 V/400 V

3 AC 50 Hz 400 V/690 V

med maksimal strømforbruk på 1600 A


Mål sokkel

Består av:
Skap

- Skapramme og sidevegger: 1,5 mm stålplate, brennlakkert
- Samleskinnegjennomføring gjennom avtagbare sidevegger
- Flere skap kan monteres fast ved siden av hverandre
- Montering av sokkel høyde 100 mm eller 200 mm er nødvendig
- Vannrett U-skinne for stabilisering av bæreskinne, med feste-vinkler for bæreskinner

Dør

- 1,5 mm stålplate, brennlakkert
- Utenpåliggende med innvendig liggende hengsler, kan høyre- eller venstrehengsles
- Hel skummet, temperatur- og oljebestandig tetningslist
- Åpningsvinkel på døren 120°
- Fra bredde 1100 mm dobbeltdør

Lås

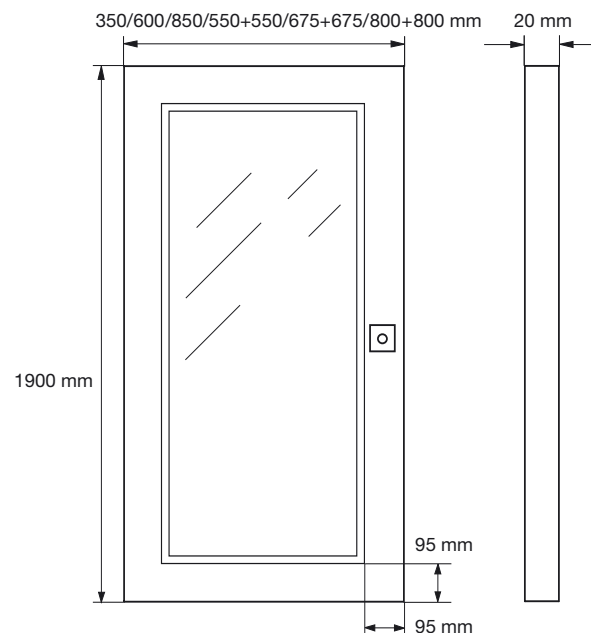
- Standard innebygd firepunkts låsestag med 3 mm dobbelfals og nøkkelplate
- Kan byttes mot andre IP 54 låstyper

Kabelinnføringer:

- Oppe 2 rekker pr. felt ferdigstanset for montering av flenser, åpen i bunn
- Som tilbehør:
 - nede: lukket flensplate (metall) med skyvetetning
 - oppe: innføringsflenser i plast med innstøpte nippler eller med diverse svekninger eller uten svekninger. Metallflens uten svekninger.

Normer og forskrifter

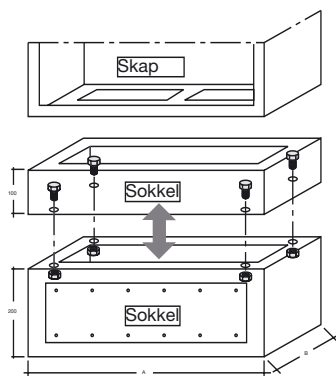
- Testet iht. EN 60439
- Innvendige mål iht. DIN 43870 og utvendige mål iht. DIN 41488
- Kapslingsklasse IP 54 iht. EN 60529
- Kapslingsklasse IP 2X ved åpen dør
- Luft- og krypestrekninger iht. VDE 0110, del 1 og 2/1.89
- Merkeisolasjonsspenning AC 800 V
- Overspenningskategori II
- Tilsmussingsgrad 3
- Isolasjonsklasse I

Mål gjennomiktig dør


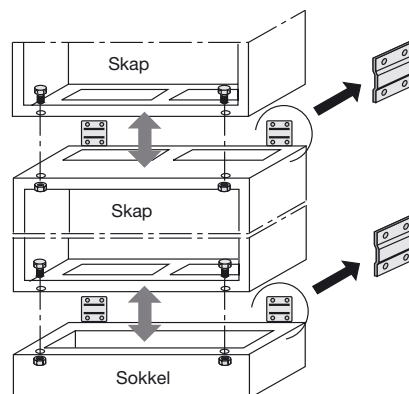
Sokkel for skap IP 43 og IP 54, vertikal forbindelse skap IP 43 og IP 54.

- 100 mm eller 200 mm høy
- Montasje under vegg- eller gulvskap
- Sokler 200 mm med kabelfesteskinne
- Åpen oppe og nede som standard
- Laget av brennlakkert 1,5 mm stålplate
- Avtagbar åpning ved 200 mm sokkellist for alle skap unntatt rekkegulvskap

Sammenmontering

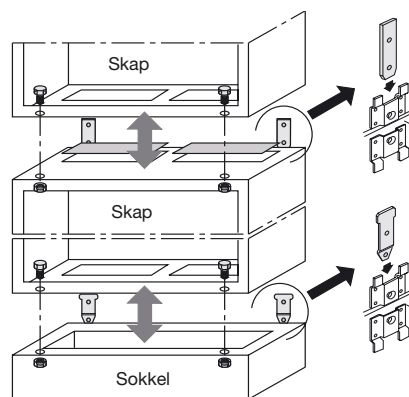


Vertikal sammenmontering skap IP 43



Sokkelen leveres med sammenmonteringssett.

Vertikal sammenmontering IP 54



Sokkelen leveres med sammenmonteringssett.

Innvendig montasjesystem

univers

Generell beskrivelse

Fleksibelt montasjesystem for innbygging i lavspenningsfordeling inntil 630 A

Leveringsomfang:

1. Bæreskinner

Som bæreramme for montering av systemmodulene

2. Systemmoduler

Komplett forhåndsmonterte enheter klar for montering av utstyr

Prøvenorm

EN 60 439

Målnorm

DIN 43 870

Merkespenning

AC 690 V / 50 Hz

Merkestrøm

630 A

Kapslingsgrad

I forbindelse med univers-skap med åpen dør IP3X

Farge

Avdekning RAL 9010

Materiale:

Bæreskinner

Forsinket stål

DIN-skinner

Forsinket stål

Montasjeplater

Forsinket stålplate

Snepptårn

Polyamid

Avdekning

Polysterol

Skillevegger

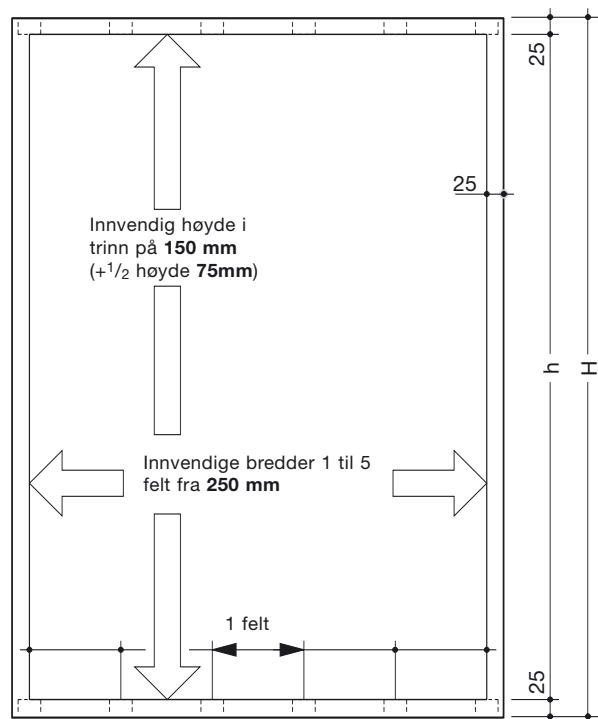
Polysterol

Samleskinneholdere

Polyamid

PE-rekkeklemmes for DIN-skinner i dobbeltisolerte skap

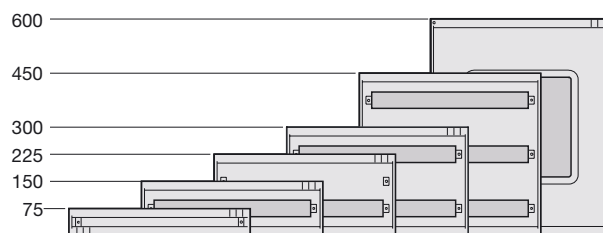
Monter DIN-skinner med isolasjonsstykker UZ00Z2.

univers-skap


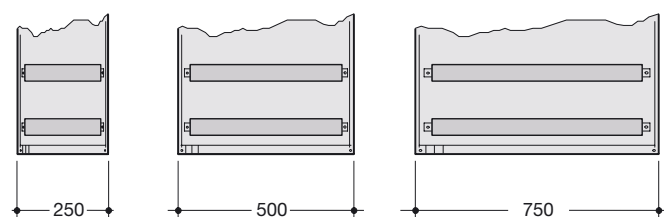
Innvendig høyde på skapene:
h = utvendig høyde H - 2 x 25 mm

univers systemmodul

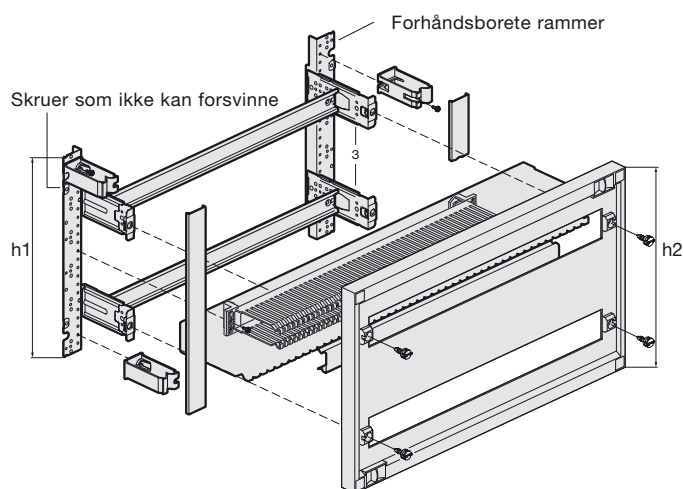
- **Vertikale modulmål:**
modulhøydene velges i trinn på 150 mm (+1/2 høyde 75 mm)



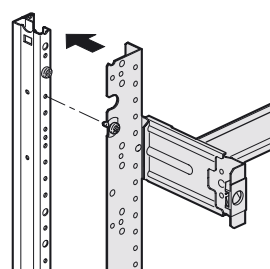
- **Horisontale modulmål:**
Modulbreddene er 1, 2 eller 3 felt


Montasje av univers systemmoduler
Fordeler med systemmoduler

- Forhåndsmontert modul på en metallramme
- Ingen skruer som kan mistes
- Enkel plassering i skapet: h1 = h2
- Montering av tilbehør (kabelkanaler, kabelholdere osv) ved forhåndsboete rammer


Plassering av modulene

Den første modulen plasseres i enden av bæreskinnen



Den etterfølgende modulen plasseres direkte under den første modulen.

