



## CPS25 v2 katalog

Kataloget indeholder al nødvendig information for at bestille, projektere og samle en CUBIC CPS25 tavle iht. de internationale standarder i IEC 61439 serien. Ved brug af kataloget skal man være opmærksom på overensstemmelse med bl.a. nationale bestemmelser.

CUBIC har som original fabrikant af CPS25 systemet verificeret dette til ovenstående standarder. Tavlebyggeren kan med korrekt anvendelse af systemet samt udførelse af rutineverifikation bygge el-tavler, som overholder både IEC 61439-2 og -3.

# CUBIC

# CPS25 v2



## 04 Platform - gulv



- 25mm system
- 2 standardstørrelser
- Kun 6 dele
- Integreret top og sokkel
- Fri adgang til komponenter under montage
- "Hak" der fikserer og holder indbygningsdele under indbygning



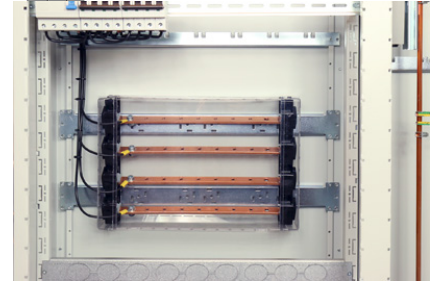
## 05 Platform - væg



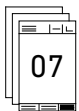
- 25mm system
- 2 standardstørrelser
- Kun 4 dele
- Integreret top og bund
- Fri adgang til komponenter under montage
- "Hak" der fikserer og holder indbygningsdele under indbygning



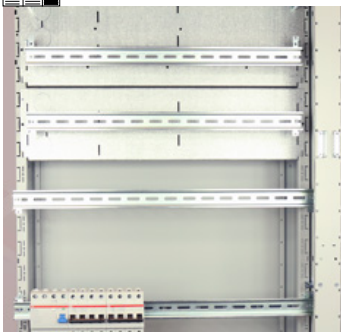
## 06 Skinner



- Standard kobber
- Vinklet kobber for forbedret montage
- Lodret og vandret montage
- Form 2
- Traditionel skinne eller som fordelingssektion
- I eget felt eller bag komponenter



## 07 Indsatse



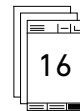
- DIN skinne
- MCCB indsatse
- Lodret eller vandret montage af MCCB
- Indsatse for indgangsafbrydere
- Frontafdækninger i metal
- Unik frontafdækning af komponenter
- Stort udvalg



## 14 Beklædning



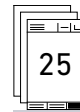
- Unikke sideplader der monteres til sidst
- Låge med integrerede hængsler
- Hurtig af- og påmontering af låge
- Udslagsbrikker mellem sektioner



## 16 Tilkøb



- Formafdækning
- Løftebeslag
- Tilbehør



## 25 Målerindsatse



- Direkte eller med transformerefelt

## CUBIC PANEL SYSTEM (CPS25)

Standarder: IEC 61439-2:2011, IEC 61439-3:2012, DS/EN 61439-2:2011 og DS/EN 61439-3:2012.

Gulvmodellens udvendige dimensioner: 2000 mm høj, 330 mm dyb, og op til 3 sektioner med en bredde på henholdsvis 400 og 600 mm.

Vægmodellens udvendige dimensioner: 1200 mm høj, 330 mm dyb, og op til 2 sektioner med en bredde på henholdsvis 400 og 600 mm.

Den anbefalede max. vægt for vægmodellen er 75 kg pr. sektion.

Indbygningsdele kan monteres i step på 50 mm, og den samlede indvendige montagehøjde er henholdsvis 1150 (væg) og 1850 (gulv) mm.

### Materialespecifikation:

Ekstern kapsling: 1,36 og 1,5 mm jernfosfateret stål, malet i lysegrå farve, RAL 7035.

Montageplader: 1,5 mm varmgalvaniseret stål.

Skinneholder: PC i sort eller lysegrå farve - brændbarhed: UL 94 V0, ikke brændbar.

Skinneafdækning: PC, transparent.

Intern separation: PC, transparent.

Fleksibel afdækning for MCCB: PA6 i lysegrå farve.

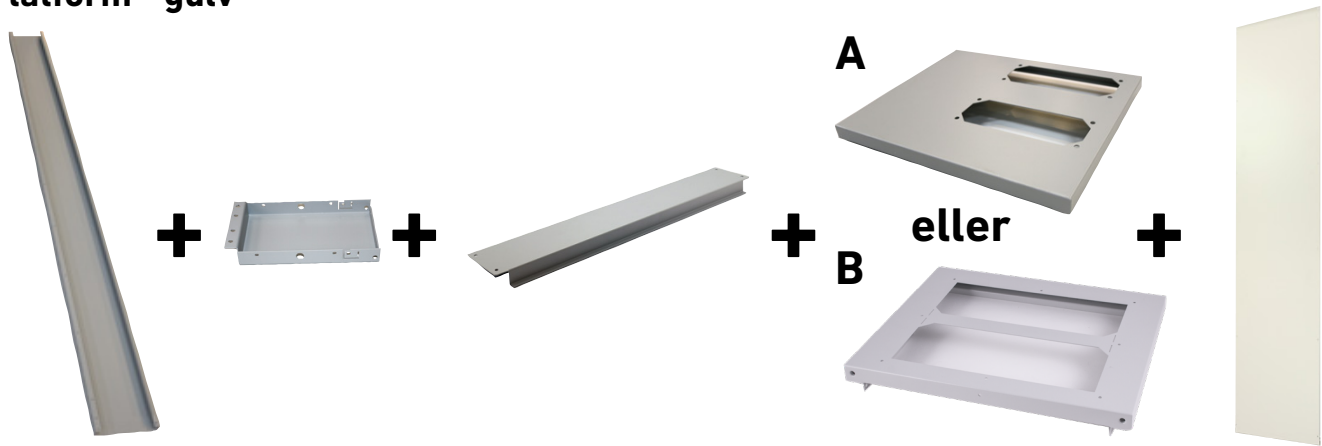
Lukketøjer: Zink + PA6.

Hængsler: Rustfrit stål.

### Verifikation af konstruktion og ydeevne:

Egenskab til verificering	Test / verifikationsresultater
Styrke på materiale og dele: - Korrosionsbestandighed	Indendørs brug
Løft	Transport af op til 3 samlede sektioner op til 250 kg med kran eller gaffeltruck
Mekanisk stødpåvirkning	IK05
Mærkning	Mærkning er tavlebyggerens ansvar
Kapslingsklasse	Kapsling: IP3X standard, IP43 med pakning Intern separation: IP2X, Form 2A, 2B, 3A, 3B, 4A
Luftafstande	Impulsholdespænding på 6 kV (tavlens mærkespænding (Un) og/eller mærkedriftsspænding (Ue) op til 240/415 VAC, 50 Hz)
Krybebrækninger	Isolationsmærkespænding (Ui) på 500 V og forureningsgrad 3, materialegruppe III
Beskyttelse mod elektrisk stød og beskyttelseskredsens integritet: - Effektiv kontinuitet mellem TAVLENS udsatte ledende dele og beskyttelseskredsen - Beskyttelseskredsens kortslutningsholdbarhed	Modstand > 0.1 Ω Afgangsenheder op til 630 A
Indbygning af koblingsudstyr og komponenter; indvendige elektriske kredse og forbindelser plus klemmer til ydre ledere	Indbygningen er verificeret ved inspektion i overensstemmelse med standarden
Dielektriske egenskaber: - Netfrekvensholdespænding - Impulsholdespænding	Op til 1890 VAC. (Ui op til 500 VAC, 50Hz) Op til 6 kV, afhængig af de installerede komponenter (Installationsstedets højde over havets overflade: op til 2000 meter)
Temperaturstigningsgrænser ved 35°C omgivelsetemperatur	Skinne: 1 - 5x20 mm: 440A ved IP3X Skinne: 2 - 5x20 mm: 800A ved IP3X Cu-flex: 1 - FB240 monteret mellem skinner: 440A ved IP3X Verifikation af temperaturstigningen på funktionsenheder, se side 33
Kortslutningsholdbarhed - Skinner	Skinne: 1 - 5x20 mm med 200 mm mellem skinneholdere er testet til I <sub>cw</sub> 30 kA for 0,3 sek. / I <sub>pk</sub> 63 kA Skinne: 2 - 5x20 mm med 200 mm mellem skinneholdere er testet til I <sub>cw</sub> 30 kA for 1 sek. / I <sub>pk</sub> 63 kA Skinner beskyttet af komponenter med en strømbegrænsning I <sub>pk</sub> på max 17 kA skal fastholdes af mindst 2 skinneholdere / f.eks. 3 holdere for en sektion Cu-flex 1 - FB240 er testet til I <sub>cw</sub> 30 kA for 0,3 sek. / I <sub>pk</sub> 63 kA Nulskinnen er verificeret til 60 % af ovenstående
Kortslutningsholdbarhed - Tilgang	Tilgangsenheden monteret med enten Schneider eller ABB komponenter op til 800 A er testet ved en prospektiv strøm I <sub>cp</sub> på 42 kA Tilgangsenheden monteret med Terasaki komponenter op til 630 A er testet ved en prospektiv strøm I <sub>cp</sub> på 42 kA Enheder udstyret med andre fabrikater med en strømbegrænsning på max 17 kA skal ikke testes Vægmodel: Op til 630A og max. kortslutningsniveau I <sub>cw</sub> / I <sub>cc</sub> på 10 kA
Kortslutningsholdbarhed - Afgange	Afgangsenheder monteret med enten Schneider, ABB eller Terasaki komponenter op til 630 A er testet ved en prospektiv strøm I <sub>cp</sub> på 42 kA Enheder udstyret med andre fabrikater med en strømbegrænsning på max 17 kA skal ikke testes Vægmodel: Op til 630A og max. kortslutningsniveau I <sub>cw</sub> / I <sub>cc</sub> på 10 kA
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	Tavlesystemet er verificeret ved vurdering for miljø A og B Elektriske komponenter skal installeres i overensstemmelse med fabrikantens anbefalinger
Mekanisk funktion	> 200 gange
Lysbue iht. IEC TR 61641:2014	Enheder monteret med komponenter op til 400A er testet ved en prospektiv strøm I <sub>cp</sub> på 42 kA

## Platform - gulv



Bredde (mm)	Platform side	Sokkelside	Sokkelfront	Top A	Top B	Bagplade
400	4802-2000 x 2	4801-0046 x 2	4801-0040	4801-0041	4801-0042	4806-0240
600	4802-2000 x 2	4801-0046 x 2	4801-0060	4801-0061	4801-0062	4806-0260

Skruer	
50 stk.	3068-0050
1000 stk.	1030-0510q1

**HUSK**  
Hvor ikke andet er angivet, er det denne skrue, der anvendes!



Vent med at skru bagpladen på til alt tilbehør er monteret.



Sokkelside skrues på platformsiderne.



Sokkelfronten monteres.



Top skrues på enten vandret, eller når platformen er rejst op.



- Tunge tavler
- Ved transport
- Bundplader



Sokkel bagside monteres med skruer



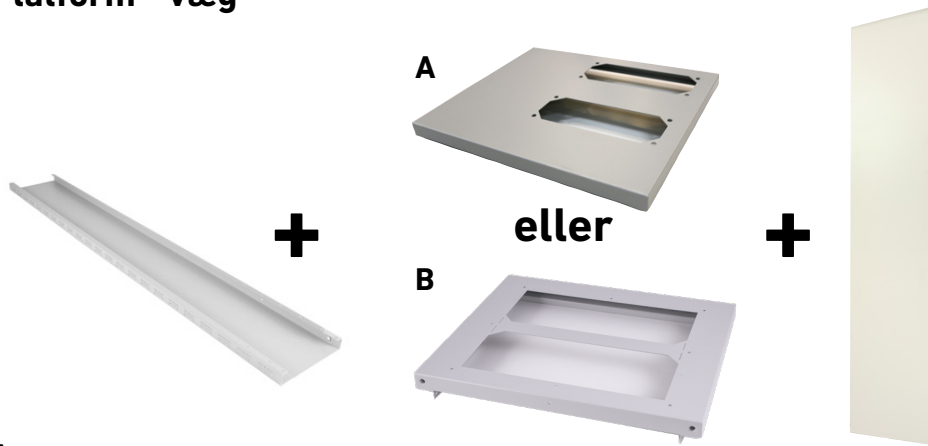
Bredde (mm)	Sokkel, bag
400	4801-1040
600	4801-1060

# CUBIC

CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark

Tel +45 9882 2400  
E-mail: info@cubic.eu  
www.cubic.eu

## Platform - væg



### A

Bredde (mm)	Platform side	Top/Bund	Bagplade
400	4833-1200 x 2	4801-0041 x 2	4834-1240
600	4833-1200 x 2	4801-0061 x 2	4834-1260

### B

Bredde (mm)	Platform side	Top/Bund	Bagplade
400	4833-1200 x 2	4801-0042 x 2	4834-1240
600	4833-1200 x 2	4801-0062 x 2	4834-1260



Vent med at skrue bagpladen på til alt tilbehør er monteret.

Skruer	
50 stk.	3068-0050
1000 stk.	1030-0510q1

### HUSK

Hvor ikke andet er angivet, er det denne skrue, der anvendes!

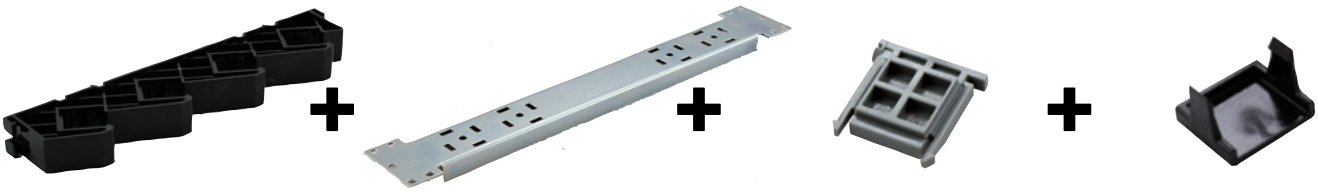


Top/bund skrues på platformsiderne.



Platformen vendes og side 2 monteres.

## Skinner



Cu 1x5x20			
Bredde (mm)	Skinneholder	Skinnebærer	Låsebrik
400	3063-0520	4807-0040	3063-0001 x 4
600	3063-0520	4807-0060	3063-0001 x 4

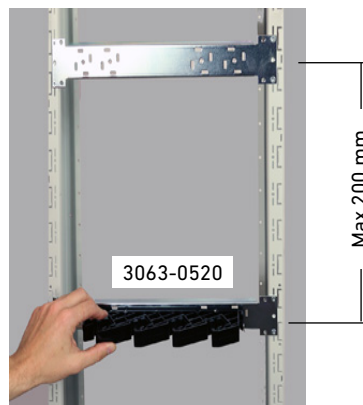
Cu 2x5x20			
Bredde (mm)	Skinneholder	Skinnebærer	Låsebrik
400	3063-0520	4807-0040	3063-0001 x 8
600	3063-0520	4807-0060	3063-0001 x 8

Lodret: bestilles min. 2 stk. skinnebærer og 2 stk. skinneholder og 4 stk. 3063-0002 pr. søjle

Vandret: bestilles min. 2 stk. skinnebærer og 2 stk. skinneholder og 8 stk. 3063-0002 pr. søjle



Skinnebærer skrues fast på platformen.



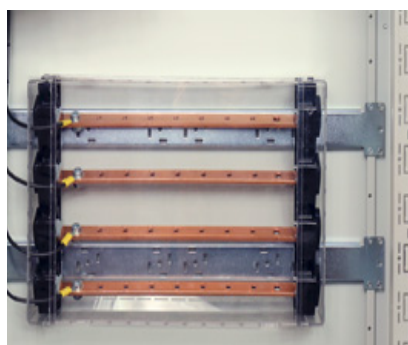
Der monteres mindst 2 stk. pr. søjle.



Skinneholder klikkes fast enten vandret eller lodret, stopbrikker monteres i bund af søjle.



Kobberstænger sættes fast og sikres af låsebrik.

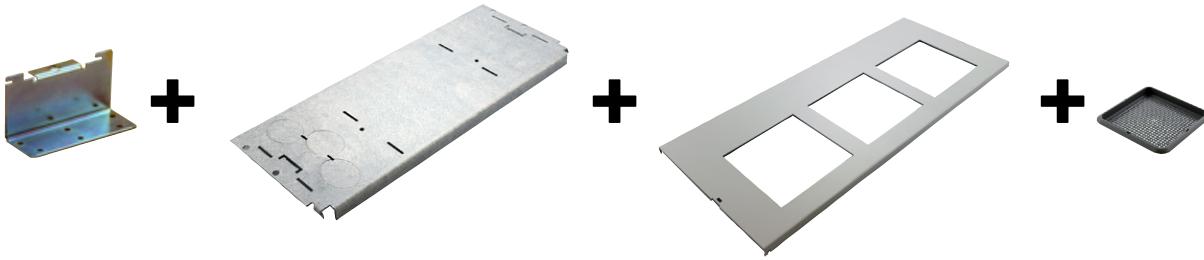


Eksempel på vandret montage, her monteres stopbrikker i begge ender.  
Skinner: 4821-00X0



Eksempel på lodret montage, her monteres stopbrikker i begge ender.  
Skinner: 4821-00X0

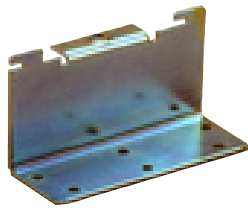
## Indsatse, montageplader og frontafdækninger



### Fremgangsmåde ved bestilling:

- 1 Beslag vælges til afbryder
- 2 Vælg side: 400mm, 600mm, DIN eller afdækninger uden tilpassede huller
- 3 Beslut placering af afbryder på montagepladen
- 4 Vælg højde på montagepladen
- 5 Vælg frontafdækning og tilbehør

# 1



#### Schneider

Afbryder	Beslag
NX1X00 - NSX250	4803-1001 x 2
NSX400 - NSX630	4803-1002 x 2

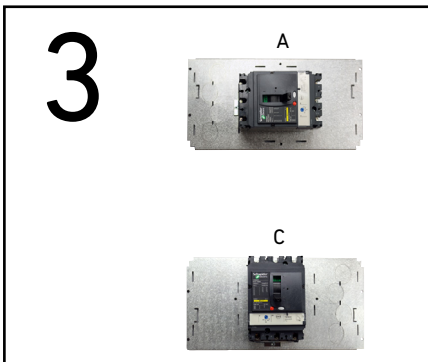
#### ABB

Afbryder	Beslag
T3 (TS3)	4803-2002 x 2
T4 + T5	4803-2003 x 2
XT1 + XT3	4803-2004 x 2
XT2 + XT4	4803-2005 x 2


#### Terasaki

Afbryder	Beslag
S160-E250-S250	4803-3005 x 2
E400/S400/E630/S630	4803-3006 x 2
E125-S125	4803-3007 x 2

# 2 400mm



## 4




Montageplader		
Højde	Plac	
150	A	4805-1540
200	A	4805-2040
	C *)	4805-2040
250	A	4805-2540
	C	4805-2540
300	A	4805-3040
	C	4805-3040
350	A	4805-3540
	C	4805-3540
400	A	4805-4040
	C	4805-4040
450 (400)	A	4805-4040
	C	4805-4040

\*) Kan ikke bruges til: Schneider NSX400, NSX630 samt ABB T4 og T5




Skrue 3061-3510

## 5





**+50**


A



C







Frontafdækninger			+	MCCB flex.afd.	
	+50	Dyb			
4846-4015		4850-4015		3061-0000	
4846-4020	4849-4025	4850-4020		3061-0000	
4846-4020	4849-4025	4580-4020		3061-0000	
4846-4025	4849-4030	4850-4025		3061-0000	
4846-4025	4849-4030	4850-4025		3061-0000	
4846-4030	4849-4035	4850-4030		3061-0000	
4846-4030	4849-4035	4850-4030		3061-0000	
4846-4035	4849-4035	4850-4035		3061-0000	
4846-4035	4849-4035	4850-4035		3061-0000	
4846-4040	4849-4045	4850-4040		3061-0000	
4846-4040	4849-4045	4850-4040		3061-0000	
		4850-4045			
		4850-4045			

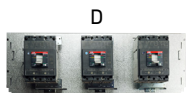
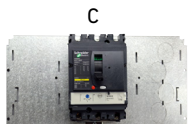
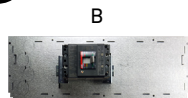


2 600mm



Skrue 3061-3510

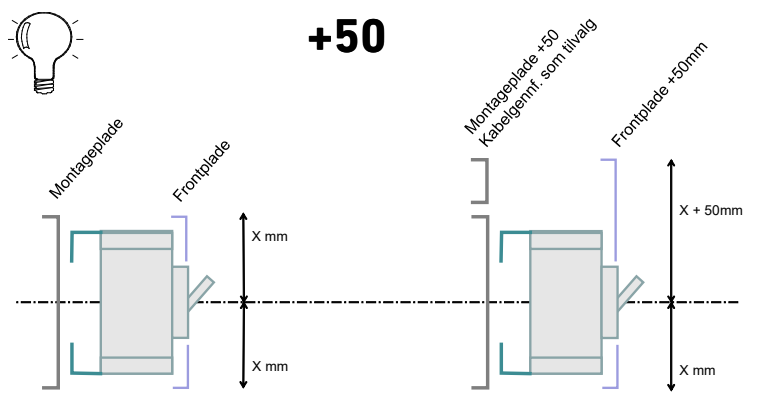
3



5



+50



4



30 kg

Montageplader

Højde	Plac	Montagepl.
150	B	4805-1560
200	B	4805-2060
	C	4805-2060
	D	4805-2060
250	B	4805-2560
	C	4805-2560
	D	4805-2560
300	C	4805-3060
	D	4805-3060
350	C	4805-3560
	D	4805-3560
400	C	4805-4060
	D	4805-4060
450 (400)	D	4805-4060

+

Frontafdækninger

Vandret		+50		Dyb
4848-6015				4850-6015
4848-6020				4850-6020
	4846-6020			4850-6020
		4849-6025	4851-6020	4850-6020
4848-6025				4850-6025
	4846-6025			4850-6025
		4849-6030	4851-6025	4850-6025
	4846-6030			4850-6030
		4849-6035	4851-6030	4850-6030
	4846-6035			4850-6035
		4849-6040	4851-6035	4850-6035
	4846-6040			4850-6040
		4849-6045	4851-6040	4850-6040
			4851-6045	4850-6045

+

MCCB flex afd

3061-0000
3061-0000
3061-0000
3061-0000 x3
3061-0000
3061-0000
3061-0000 x3
3061-0000
3061-0000
3061-0000 x3
3061-0000
3061-0000 x3
3061-0000 x3

# 2 DIN

# 3 Ikke relevant med DIN-skinne

## 4



30 kg

400mm	
Montageplader	
Højde	
150	4805-1540
200	4805-2040
250	4805-2540
300	4805-3040
350	4805-3540
400	4805-4040

600mm	
Montageplader	
Højde	
150	4805-1560
200	4805-2060
250	4805-2560
300	4805-3060
350	4805-3560
400	4805-4060

+

+

## 5



400mm (lysning = 324mm)			
Frontafd. DIN	Uni. beslag	Fasth. prop	DIN-skinne
4847-4015	4803-0010 x 2	3064-0000 x 2	4814-0040 x 1
4847-4020	4803-0010 x 2	3064-0000 x 2	4814-0040 x 1
4847-4025	4803-0010 x 4	3064-0000 x 4	4814-0040 x 2
4847-4030	4803-0010 x 4	3064-0000 x 4	4814-0040 x 2
4847-4035	4803-0010 x 4	3064-0000 x 4	4814-0040 x 2
4847-4040	4803-0010 x 6	4814-0040 x 3	4822-0002 x 4

600mm (lysning = 522mm)			
Frontafd. DIN	Uni. beslag	Fasth. prop	DIN-skinne
4847-6015	4803-0010 x 2	3064-0000 x 2	4814-0060 x 1
4847-6020	4803-0010 x 2	3064-0000 x 2	4814-0060 x 1
4847-6025	4803-0010 x 4	3064-0000 x 4	4814-0060 x 2
4847-6030	4803-0010 x 4	3064-0000 x 4	4814-0060 x 2
4847-6035	4803-0010 x 4	3064-0000 x 4	4814-0060 x 2
4847-6040	4803-0010 x 6	3064-0000 x 6	4814-0060 x 3

## 4

Montageplade kan undlades, og DIN materiel monteres direkte på plattformen.



Ved bestilling af 1 stk. 3064-0000, modtages der 10 propper.



Skrue 3061-3510

## 5



400mm (lysning = 324mm)				
Højde	Frontafd. DIN	Uni. beslag	Fasth. prop	DIN-skinne
150	4847-4015	4803-0010 x 2	3064-0000 x 2	4814-0041 x 1
200	4847-4020	4803-0010 x 2	3064-0000 x 2	4814-0041 x 1
250	4847-4025	4803-0010 x 4	3064-0000 x 4	4814-0041 x 2
300	4847-4030	4803-0010 x 4	3064-0000 x 4	4814-0041 x 2
350	4847-4035	4803-0010 x 4	3064-0000 x 4	4814-0041 x 2
400	4847-4040	4803-0010 x 6	3064-0000 x 6	4814-0041 x 3

600mm (lysning = 522mm)				
Højde	Frontafd. DIN	Uni. beslag	Fasth. prop	DIN-skinne
150	4847-6015	4803-0010 x 2	3064-0000 x 2	4814-0061 x 1
200	4847-6020	4803-0010 x 2	3064-0000 x 2	4814-0061 x 1
250	4847-6025	4803-0010 x 4	3064-0000 x 4	4814-0061 x 2
300	4847-6030	4803-0010 x 4	3064-0000 x 4	4814-0061 x 2
350	4847-6035	4803-0010 x 4	3064-0000 x 4	4814-0061 x 2
400	4847-6040	4803-0010 x 6	3064-0000 x 6	4814-0061 x 3

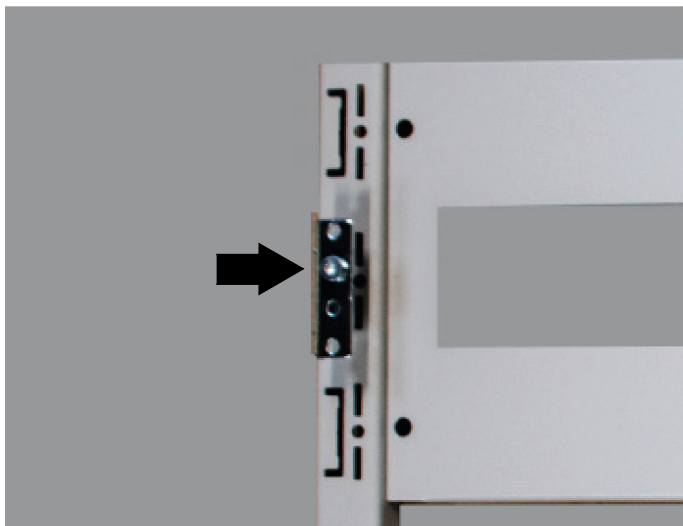
# CUBIC

CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark

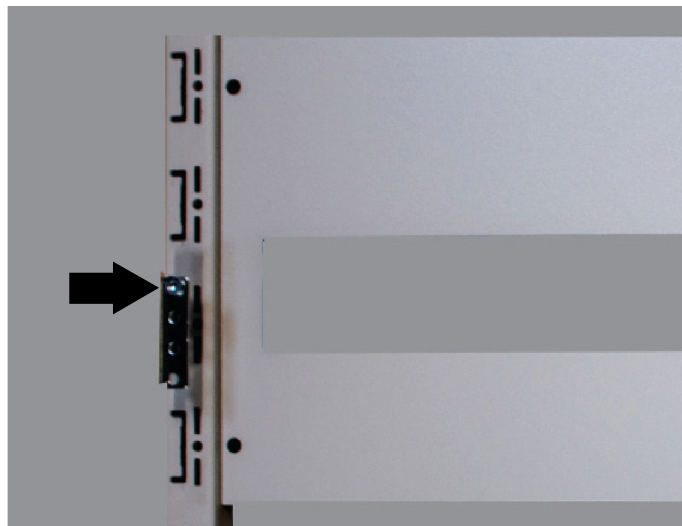
Tel +45 9882 2400  
E-mail: info@cubic.eu  
www.cubic.eu

## Placering af skruen i universal beslaget ved anvendelse af DIN-skinne

4847-XX15



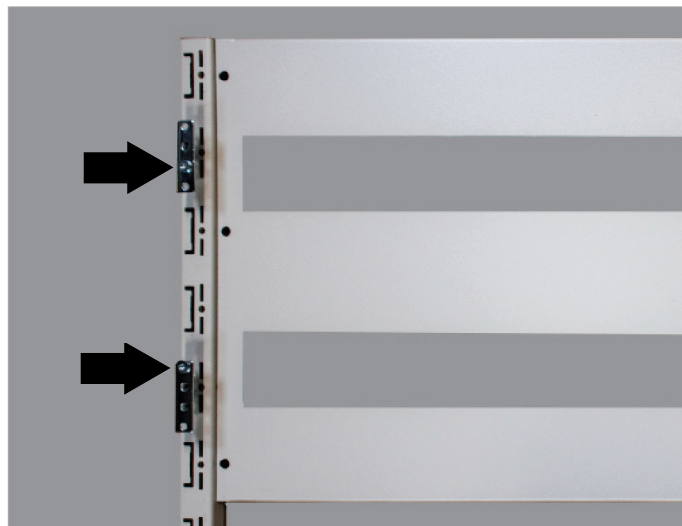
4847-XX20



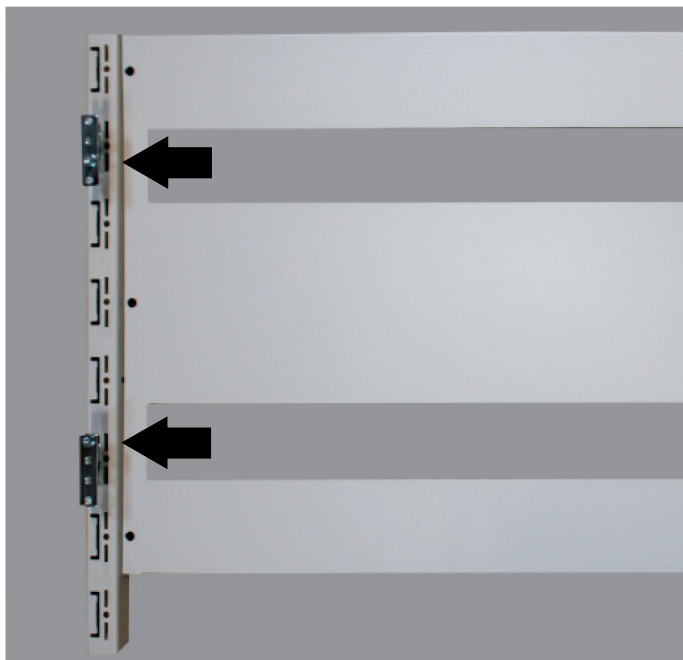
4847-XX25



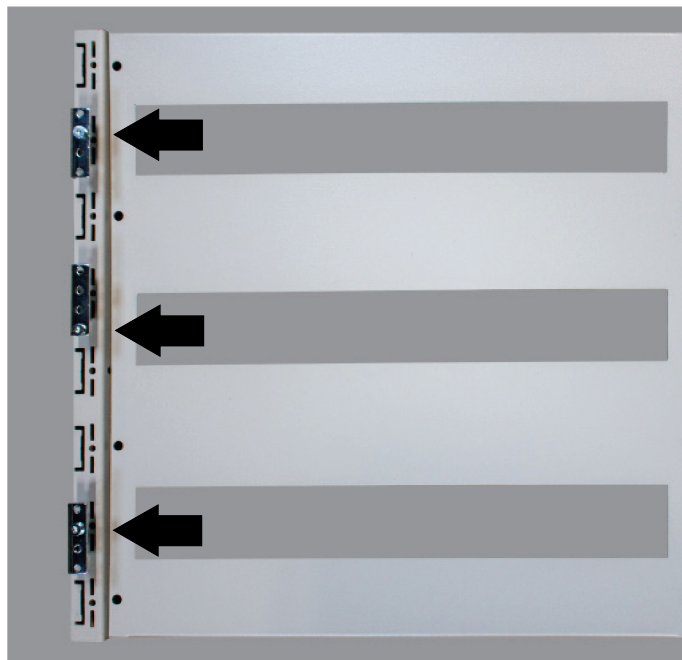
4847-XX30



4847-XX35



4847-XX40



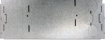


# CUBIC

CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark

Tel +45 9882 2400  
E-mail: [info@cubic.eu](mailto:info@cubic.eu)  
[www.cubic.eu](http://www.cubic.eu)

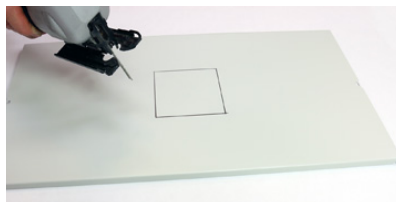
## 2 Uden tilpassede huller

## 3 Ikke relevant

<h1>4</h1>   <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">400mm</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Montageplader</th> </tr> <tr> <th>Højde</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td>4805-1540</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>4805-2040</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>4805-2540</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>4805-3040</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>4805-3540</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>4805-4040</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">600mm</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Montageplader</th> </tr> <tr> <th>Højde</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td>4805-1560</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>4805-2060</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>4805-2560</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>4805-3060</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>4805-3560</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>4805-4060</td> </tr> </tbody> </table>	400mm		Montageplader		Højde		150	4805-1540	200	4805-2040	250	4805-2540	300	4805-3040	350	4805-3540	400	4805-4040	600mm		Montageplader		Højde		150	4805-1560	200	4805-2060	250	4805-2560	300	4805-3060	350	4805-3560	400	4805-4060	+	<h1>5</h1>  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">400mm</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Frontafdækninger</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>4845-4005</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>4845-4015</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>4845-4020</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>4845-4025</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>4845-4030</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>4845-4035</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>4845-4040</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">600mm</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Frontafdækninger</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>4845-6005</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>4845-6015</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>4845-6020</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>4845-6025</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>4845-6030</td> </tr> <tr> <td>350</td> <td>4845-6035</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>4845-6040</td> </tr> </tbody> </table>	400mm		Frontafdækninger		50	4845-4005	150	4845-4015	200	4845-4020	250	4845-4025	300	4845-4030	350	4845-4035	400	4845-4040	600mm		Frontafdækninger		50	4845-6005	150	4845-6015	200	4845-6020	250	4845-6025	300	4845-6030	350	4845-6035	400	4845-6040
400mm																																																																										
Montageplader																																																																										
Højde																																																																										
150	4805-1540																																																																									
200	4805-2040																																																																									
250	4805-2540																																																																									
300	4805-3040																																																																									
350	4805-3540																																																																									
400	4805-4040																																																																									
600mm																																																																										
Montageplader																																																																										
Højde																																																																										
150	4805-1560																																																																									
200	4805-2060																																																																									
250	4805-2560																																																																									
300	4805-3060																																																																									
350	4805-3560																																																																									
400	4805-4060																																																																									
400mm																																																																										
Frontafdækninger																																																																										
50	4845-4005																																																																									
150	4845-4015																																																																									
200	4845-4020																																																																									
250	4845-4025																																																																									
300	4845-4030																																																																									
350	4845-4035																																																																									
400	4845-4040																																																																									
600mm																																																																										
Frontafdækninger																																																																										
50	4845-6005																																																																									
150	4845-6015																																																																									
200	4845-6020																																																																									
250	4845-6025																																																																									
300	4845-6030																																																																									
350	4845-6035																																																																									
400	4845-6040																																																																									



Skrue 3061-3510



Mål op til afbryder og lav selv hul.  
For MCCB flex afdækning er hul dim: 130x130 mm

## Montering af montageplader og frontafdækninger



Montagepladen kan forskydes enten bagud eller forud med beslag, der forskyder 20mm og derefter i spring på 10mm op til 80mm.



Montagepladens bund placeres i huller på platformen og vippes på plads.



Montagepladen skrues på plads.



Beslag monteres i fordefinerede huller og slides og skrues fast, herpå monteres den valgte afbryder.



Afdækningen skrues fast i beslagene.

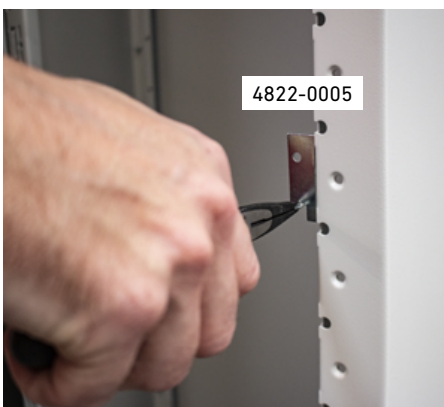


Plombeskruer	
M5x10	4830-0510

Plombebeslag	
	4822-0005



Der bores et hul til plombering.



Beslag monteres, og tap bukkes op.



Tappen skal komme ud igennem huller og skruen skrues i.



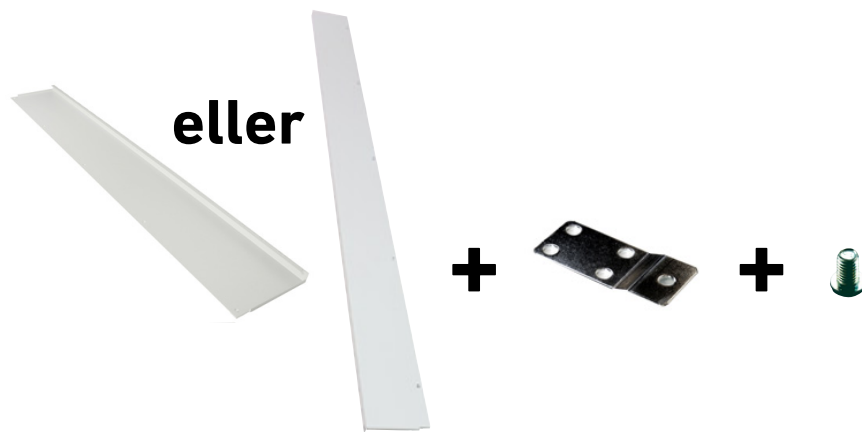
Der plomberes.

# CUBIC

CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark

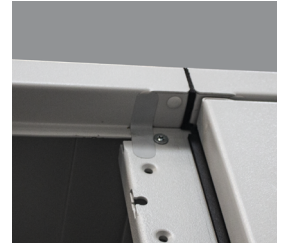
Tel +45 9882 2400  
E-mail: info@cubic.eu  
www.cubic.eu

## Beklædning, side og bag



Bredde (mm)	Sideprofil GULV	Sideprofil VÆG	Ophængsbeslag	Skrue
400	4840-2015	4838-1215	4836-0000 x 2	3041-0812 x 4
600	4840-2015	4838-1215	4836-0000 x 2	3041-0812 x 4

Til at dække huller anvendes klar blindprop 3066-4452s (40 stk.)



Til at dække ikke anvendte hængsel huller anvendes grå blindprop 3069-0855s (40 stk.)



Først bøjes den lille flig med hul ned, så den kan anvendes til montage af sidepladerne.



Sidepladerne skrues fast på platformen.



Derefter monteres ophængsbeslag bag på platformen med skrue.



Forstærket hængsel monteres (2 stk.).



Bagplade 4806-02X0 skrues på.



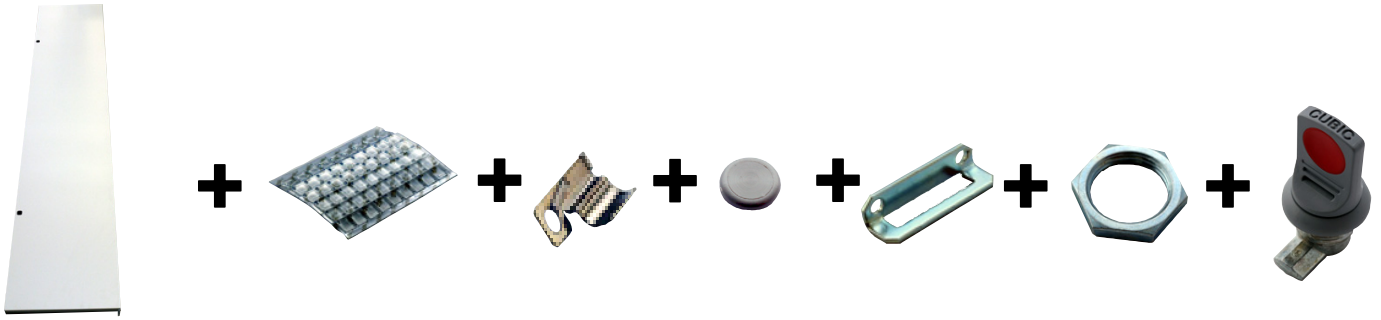
Beslaget bruges også til at holde 2 skabe sammen.

# CUBIC

CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark

Tel +45 9882 2400  
E-mail: info@cubic.eu  
www.cubic.eu

## Beklædning, låge og lukketøj til gulv- og vægmodel



Gulv				
Bredde (mm)	Låge	Anslagsdæmper	Forst. hængsel	Knap
400	4806-2040	3067-0001	3060-0005 x 2	3060-0395 x 2
600	4806-2060	3067-0001	3060-0005 x 2	3060-0395 x 2

Væg				
Bredde (mm)	Låge	Anslagsdæmper	Forst. hængsel	Knap
400	4835-1240	3067-0001	3060-0005	3060-0395
600	4835-1260	3067-0001	3060-0005	3060-0395

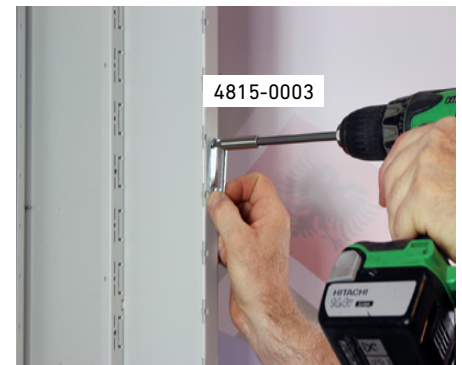
Lukketøj	Lukkebøjle	Låsemøtrik	Lukketøj
Fingregreb	4815-0003 x 2	2176-0000 x 2	1190-0000 x 2
Snapskrue	4815-0003 x 2	2176-0000 x 2	1191-0000 x 2
Vingegreb m/lås	4815-0003 x 2		3004-1003 x 2



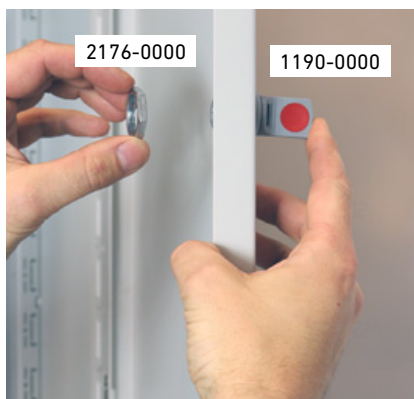
Lågen monteres først i bund.



Hængslet vippes lidt ned for oven, inden lågen flyttes på plads.



Lukkebøjle monteres på platformen.



Lukketøj monteres på lågen med låsemøtrikken.



Skruehætter 3060-0395 påsættes skruehoveder ved de to hængsler.



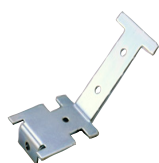
Anslagsdæmpere sættes på som vist her, der skal 4 stk. i pr. låge, arket består af 54 stk.

# CUBIC

CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark

Tel +45 9882 2400  
E-mail: info@cubic.eu  
www.cubic.eu

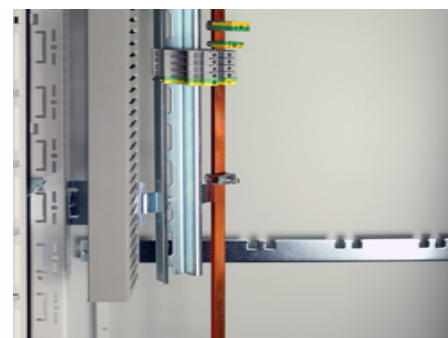
## Tilbehør



Bredde (mm)	Beslag, kabelfelt
400 & 600	4803-0004



Beslag monteres i platformen.



Der kan monteres DIN, PE-skinne og ledningskanal.



Bredde (mm)	Møtrikstykke	Skrue DIN933	Skive
400 & 600	4807-0008	2009-0840	2018-0800



Montage af f.eks. Cu-flex på skinner.



## Tilbehør



Bredde (mm)	Skinneafdækning, side	Skinneafdækning, front/bag	Skinneafdækning, top/bund
400 & 600	4816-0200 x 2	4817-0200 x 2	4818-0000 x 2
	4816-0250 x 2	4817-0250 x 2	4818-0000 x 2
	4816-0300 x 2	4817-0300 x 2	4818-0000 x 2
	4816-0350 x 2	4817-0350 x 2	4818-0000 x 2
	4816-0400 x 2	4817-0400 x 2	4818-0000 x 2



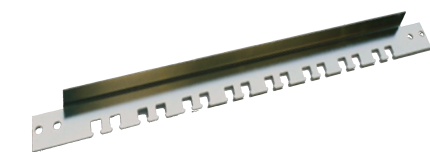
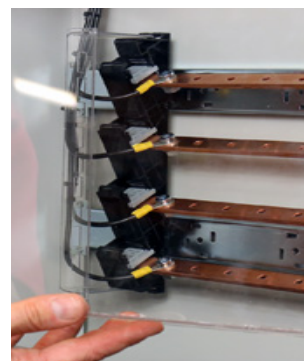
Ved flere felter over hinanden afdækkes med 4818-0001, og hver kolonne afsluttes med top/bund.



Top/bund klikkes i skinneholder i begge sider.



Siderne monteres, og til sidst klikkes front og bagside på.



Kabelafastning monteres i kabelfelt.



For nemmere montering af kabelbakke, bukes en tab ud i begge sider af kabelafastningen.



Ledninger fastholdes med kabelbindere.



Kabelbakken monteres herefter med kabelbindere. Anvend 2 kabelbindere  $\geq$  535Nm pr. kabeljern.



Bredde (mm)	Kabelafastning
400	4803-1040
600	4803-1060

Bredde (mm)	Kabelbakke
150	3062-0150
300	3062-0300
500	3062-0500

# CUBIC

CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark

Tel +45 9882 2400  
E-mail: info@cubic.eu  
www.cubic.eu

## Tilbehør



Eller



+

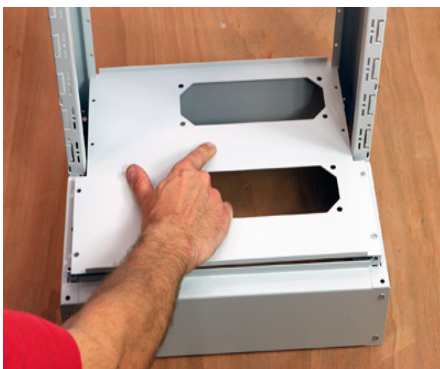


Bundpladerne skal monteres før sidepladerne.



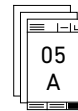
Sokkel skal monteres først.  
Se side 4

Bredde (mm)	Bundplade med lille flange	Bundplade med stor flange	Sidestykke
400	4804-0040	4804-0042	4804-0001 x 2
600	4804-0060	4804-0062	4804-0001 x 2



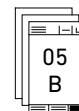
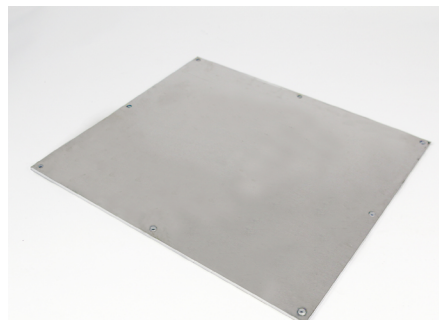
Bundplader monteres med skruer.

Sidestykker lukker hul bag i platformen.



NB!  
Alle flanger kan anvendes i top og i bundpladerne.

Bredde (mm)	Multiflange	Multiflange	Blindflange
400 & 600	MC25	MC3	0117-0100
Skruer	2012-0816 x 4	2012-0816 x 4	3041-0812 x 4



Bredde (mm)	Flange Fe
400	4832-0040
600	4832-0060

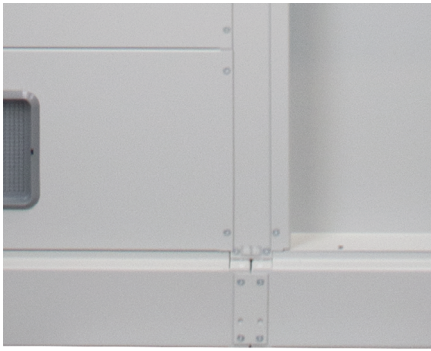
Bredde (mm)	Flange Alu
400	4832-0043
600	4832-0063

# CUBIC

CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark

Tel +45 9882 2400  
E-mail: info@cubic.eu  
www.cubic.eu

## Tilbehør



4841-0009



Ved sammenbygning af sektioner på bagsiden anvendes beslag.

Samle beslag	Samling	Samling gulv
400	4841-0009	4841-0008



Bredde (mm) 400 og 600			
	Sprosse	Støttebeslag	Samlebeslag
Gulv	4840-2000	4803-0002 x 5	4803-0003 x 2
Væg	4839-1200	4803-0002 x 3	4803-0003 x 2



Sprossen monteres for at samle de to platforme.



Støttebeslag monteres.



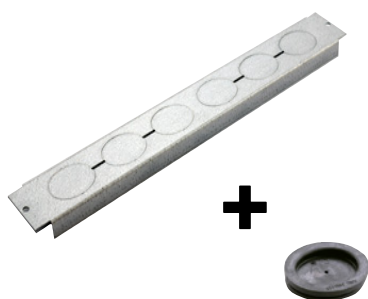
Støttebeslag monteres 5 steder, som vist her.

# CUBIC

CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark

Tel +45 9882 2400  
E-mail: info@cubic.eu  
www.cubic.eu

## Tilbehør



Kabler føres igennem efter behov, efter der er banket hul og monteret en pakning.

Bredde (mm)	Kabelgennemføring
400	4805-0540
600	4805-0560

Bredde (mm)	Pakning f. kabelgen.
400 & 600	3050-4215



Der tages skruer ud af platformen, og løftebeslag monteres i hullerne med skruerne.

Bredde (mm)	Løftebeslag
400	4802-0040
600	4802-0060

## Tilbehør



Over montageplader afdækkes ind til skinnerne.

Bredde (mm)	Afdækning top
400	4804-0041
600	4804-0061



Bestil en ekstra top/  
bund pr. kolonne



4854-XXXX kun  
monteres ud mod  
kabelfelt.



### Uden ventilation

Bredde	Højde	Indv. afdæk. lodr.	Indv. afd. top/bund
400	150	4853-1500 x 2	4828-0040
	200	4853-2000 x 2	4828-0040
	250	4853-2500 x 2	4828-0040
	300	4853-3000 x 2	4828-0040
	350	4853-3500 x 2	4828-0040
	400	4853-4000 x 2	4828-0040
600	150	4853-1500 x 2	4828-0060
	200	4853-2000 x 2	4828-0060
	250	4853-2500 x 2	4828-0060
	300	4853-3000 x 2	4828-0060
	350	4853-3500 x 2	4828-0060
	400	4853-4000 x 2	4828-0060

### Med ventilation

Bredde	Højde	Indv. afdæk. lodr.	Afdæk. med ventil.	Indv. afd. top/bund
400	150	4853-1500	4854-1500	4828-0040
	200	4853-2000	4854-2000	4828-0040
	250	4853-2500	4854-2500	4828-0040
	300	4853-3000	4854-3000	4828-0040
	350	4853-3500	4854-3500	4828-0040
	400	4853-4000	4854-4000	4828-0040
600	150	4853-1500	4854-1500	4828-0060
	200	4853-2000	4854-2000	4828-0060
	250	4853-2500	4854-2500	4828-0060
	300	4853-3000	4854-3000	4828-0060
	350	4853-3500	4854-3500	4828-0060
	400	4853-4000	4854-4000	4828-0060



Afdækninger til side klikkes fast.



Top/bund klikkes på siderne.



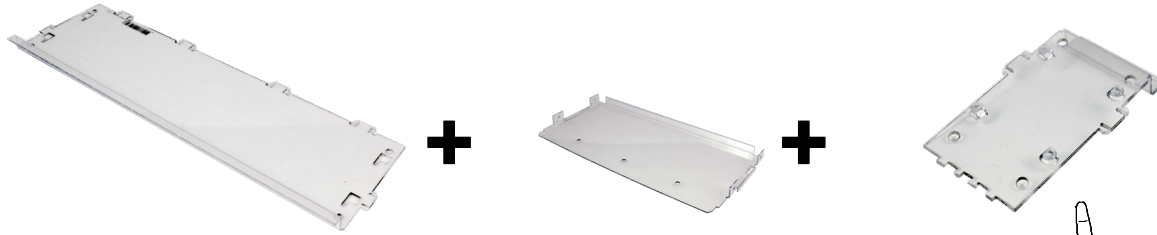
Der bores huller i metalpladen for montering af skruer til fastgørelse af top og bund.

# CUBIC

CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark

Tel +45 9882 2400  
E-mail: info@cubic.eu  
www.cubic.eu

## Tilbehør

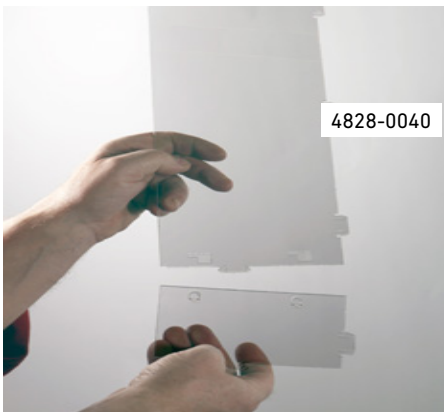


+50



Bestil en ekstra top/  
bund pr. kolonne

Bruges ved anvendelse af kabelgennem. pl: 4805-0540 & 4805-0560				
Bredde	Højde	Indv. afdæk. lodr.	Afd. forlænger	Indv. afd. top/bund
400	200	4853-1500 x 2	4853-0500 x 2	4828-0040
	250	4853-2000 x 2	4853-0500 x 2	4828-0040
	300	4853-2500 x 2	4853-0500 x 2	4828-0040
	350	4853-3000 x 2	4853-0500 x 2	4828-0040
	400	4853-3500 x 2	4853-0500 x 2	4828-0040
	450	4853-4000 x 2	4853-0500 x 2	4828-0040
600	200	4853-1500 x 2	4853-0500 x 2	4828-0060
	250	4853-2000 x 2	4853-0500 x 2	4828-0060
	300	4853-2500 x 2	4853-0500 x 2	4828-0060
	350	4853-3000 x 2	4853-0500 x 2	4828-0060
	400	4853-3500 x 2	4853-0500 x 2	4828-0060
	450	4853-4000 x 2	4853-0500 x 2	4828-0060



Forlænger og side afdækningerne sættes sammen.



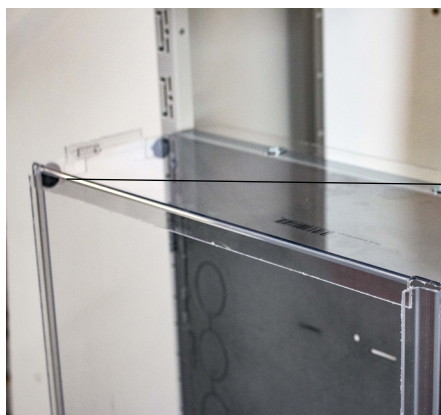
Siderne med forlænger klikkes fast.



Top/bund klikkes på siderne.



Kassen lukkes i hjørnerne.



Der samles med plastskruer.

2088-0611



# CUBIC

CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark

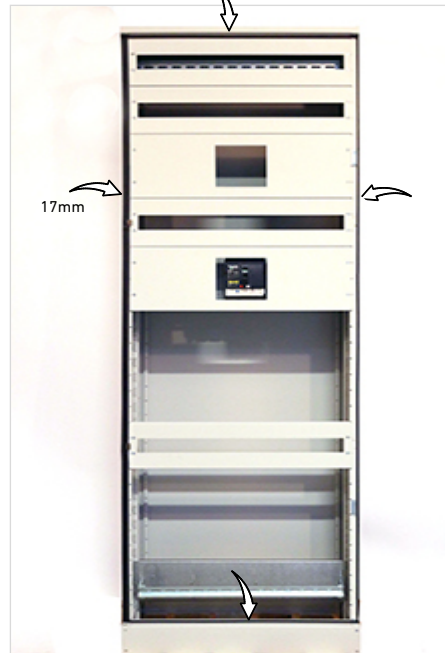
Tel +45 9882 2400  
E-mail: info@cubic.eu  
www.cubic.eu

## Tilbehør

### IP43



Bredde (mm)	Tætningsliste
6 mm	3070-3006
17 mm	3070-3017



I hængslet side monteres 17 mm liste, og på de andre 3 sider bruges 6 mm listen.



Liste monteres hele vejen rundt i top - 6 mm listen.



Liste på ca 2 cm monteres ved samlingen imellem de 2 sider (6 mm).



17mm og 6mm sættes over hinanden, på siden af det ene skab af de to skabe der står mod hinanden.



Label 1029-0002 monteres ved alle skabs samlinger.  
Prop kan bruges til at dække for hul.  
(40 stk. = 3069-0855s)

## Transport af tavler



- Max 3 sektioner
- Max 250 kg
- Sokkel bag skal monteres

Transporthjul	4841-0000s x 2
---------------	----------------



Monter medfølgende løftebeslag



Brug transporthjul til at hæve tavlen fra gulv



Anvendes som vist her



Tavlen kan nu rulles på plads

# CUBIC

CUBIC-Modulsystem A/S  
 Skjoldborgsgade 21  
 9700 Broenderslev  
 Denmark

Tel +45 9882 2400  
 E-mail: info@cubic.eu  
 www.cubic.eu



## Målerfelt med transformerfelt



**Skinnefelt og transformerfelt leveres samlet i en kasse.**

Bredde (mm)		
400	4825-0000s	Komplet
400	4825-0100s	Kun målerfelt

	Skruer
50 stk.	3068-0050
1000 stk.	1030-0510q1

### HUSK

Hvor ikke andet er angivet, er det denne skrue, der anvendes!



4824-0000

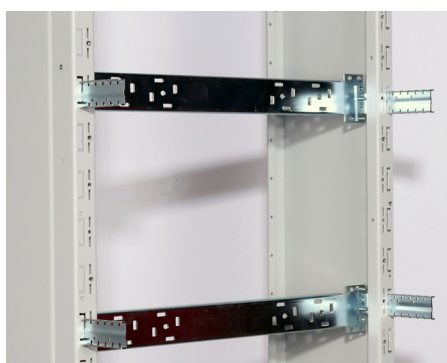
Placering af målerfeltet afgøres ved at måle med sideafdækningen



Universalbeslag og bærejern monteres i den 3. slidse fra sideafdækningen.



Bemærk placering af universalbeslaget i dybden.



Der monteres 2 stk. bærejern i denne afstand.



4823-0045

4823-0041

Afdækninger klipses på svøbet.



Skrues derefter fast på platformen i disse 2 afdækninger.

# CUBIC

CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark

Tel +45 9882 2400  
E-mail: info@cubic.eu  
www.cubic.eu



Top/bund klipses fast.



Skumpladen monteres.



Skumpladen skrues fast fra bagsiden.



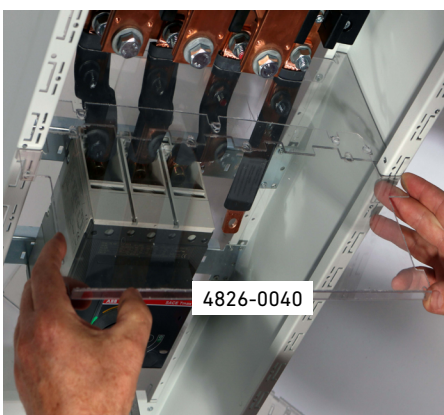
Vandret afdækning bag, monteres.



Transformerfelt skrues fast.



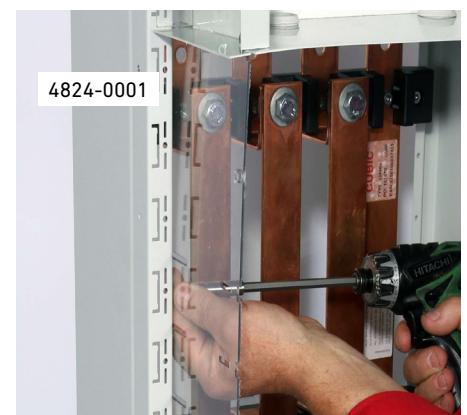
Vandret afdækning monteres under transformerfelt.



Efter montering af komponenter afdækkes med vandret afdækning front.



Sæt flige sammen på de 2 plader og skru afdækningen fast i platformen.



Sideafdækninger monteres i begge sider.



Sider sættes på.



Der afdækkes, og der skal nu plomberes.

# CUBIC

CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark

Tel +45 9882 2400  
E-mail: info@cubic.eu  
www.cubic.eu

## Målerfelt - direkte måling



Målerfelt leveres samlet i en kasse.



Bredde (mm)	
400	4823-0000s

	Skruer
50 stk.	3068-0050
1000 stk.	1030-0510q1

**HUSK**  
Hvor ikke andet er angivet, er det denne skrue, der anvendes!



Universalbeslag og bærejern monteres i den 3. slidse fra afdækningen.



Bemærk placering af universalbeslaget i dybden.



Der monteres 2 stk. bærejern i denne afstand.



Afdækninger klipses på svøbet.



Skrues derefter fast på platformen i disse 2 afdækninger.

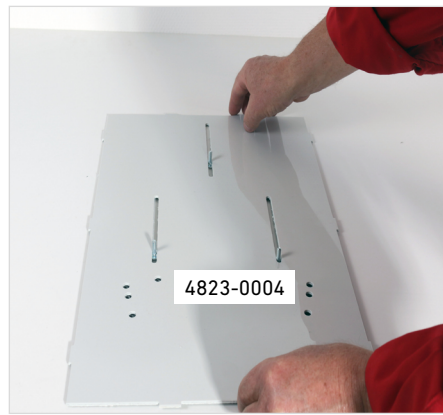
# CUBIC

CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark

Tel +45 9882 2400  
E-mail: info@cubic.eu  
www.cubic.eu



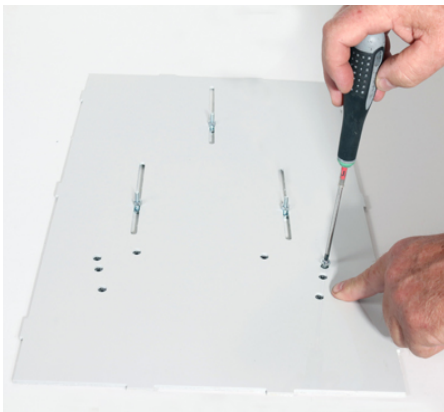
Skruer og plade lægges frem på bordet.



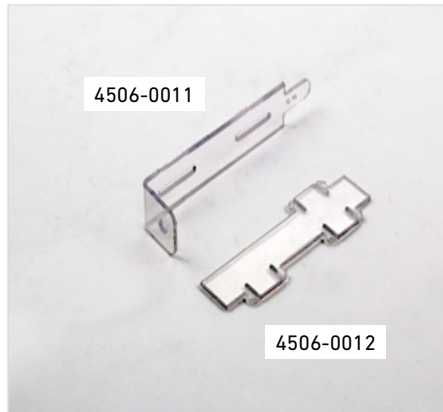
Målerpladen placeres ovenpå delene.



Målepladen skrues fast.



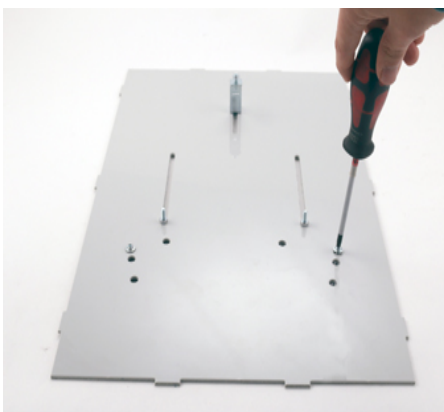
Spændpladen skrues efterfølgende fast på målepladen.



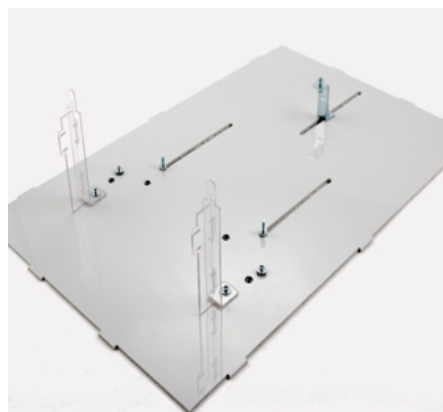
Stag dele samles.



Stag samlet klar til montering.



Stagene monteres på målepladen.



Færdigmonteret måleplade med stage monteret klar til fastgørelse i svøb.



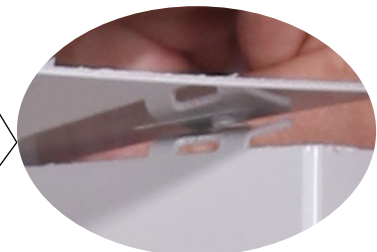
Bagsiden klippes på plads.



Top og bund klippes på plads.



De skal skrues fast.



Flap på svøb bøjes og bruges til at skrue top og bund fast, med skue 2010-4812.

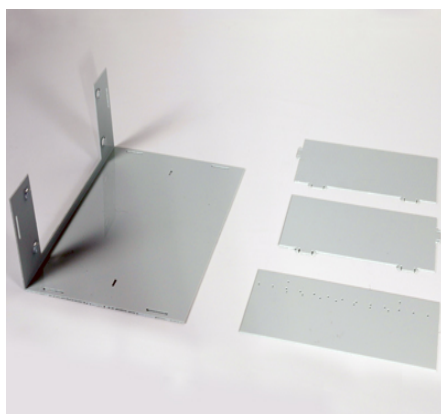
# CUBIC

CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark

Tel +45 9882 2400  
E-mail: info@cubic.eu  
www.cubic.eu



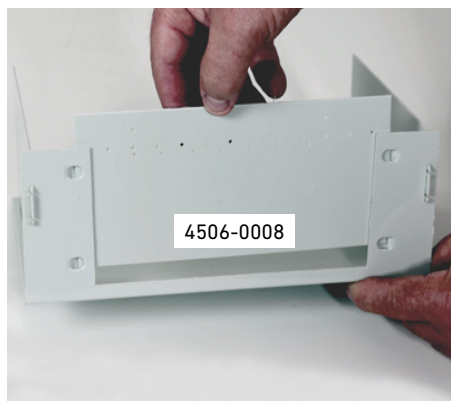
4823-0006  
Støtteplade monteres - husk at membran skal igennem begge lag plast.



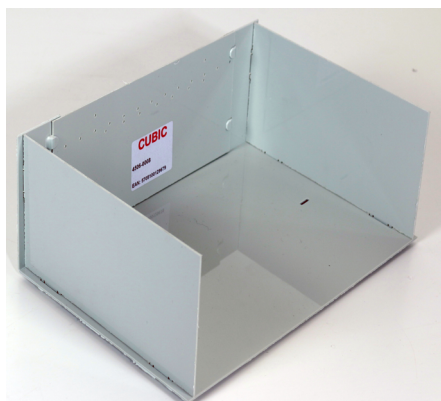
Afdækning for klemrækker skal samles.



4823-0008  
4823-0007  
Siderne klipses fast.



4506-0008  
Top sættes på plads i slidser.



Afdækning til klemrække er samlet.



Afdækningen klipses ind over stagerne, hvor der efterfølgende kan plomberes.

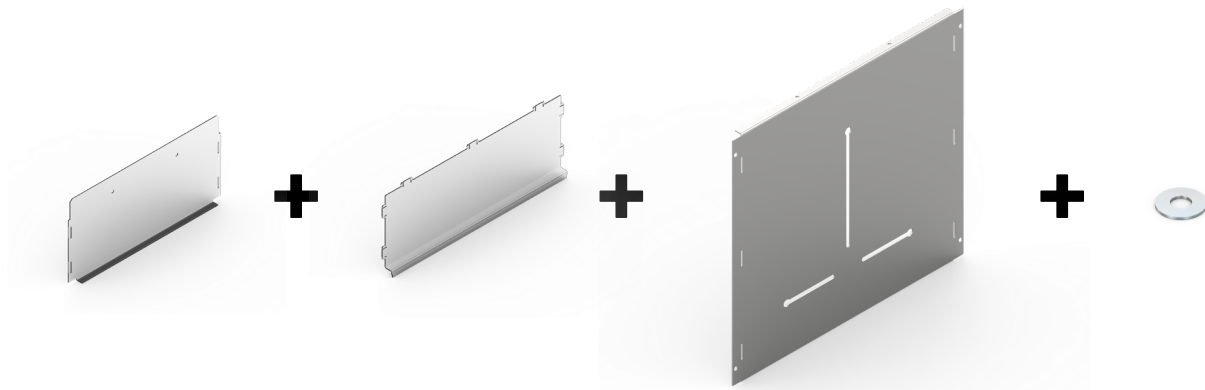


Sider til platformen skrues fast.



Der afdækkes, og der kan monteres måler og plombering.

## Målerfelt - variant



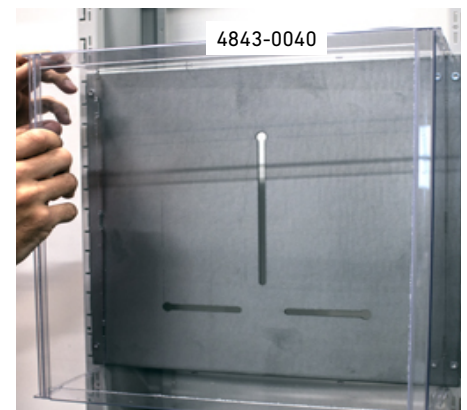
Vandret afdækning	Lodret afdækning	Montageplade	Skive
2x 4843-0040	2x 4843-3500	4843-4035	4 x 2030-0600
2x 4843-0060	2x 4843-3500	4843-6035	4 x 2030-0600



Montagepladen monteres med 4 skruer.



Siderne monteres i slidser.



Bund/top monteres i slidser.



Dele skrues sammen med skive og skrue.



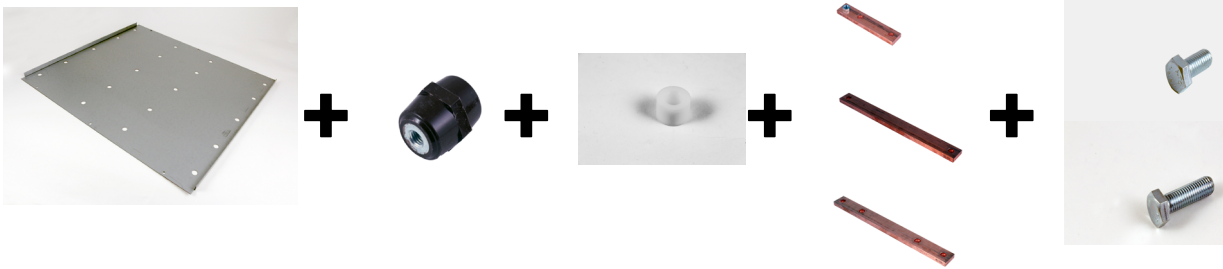
Både i top og i bund.

# CUBIC

CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark

Tel +45 9882 2400  
E-mail: info@cubic.eu  
www.cubic.eu

## Transformerfelt 600x800



Størrelse (mm)	Montageplade	Isolator 40x50 M12	Afstandsrør	Laske	Skrue	Skrue	Skrue
600x800	4842-6060	2045-4050	3064-0001	4821-0400 4821-0500 4821-0600	2009-1225	2009-1240	2009-1035



Sidestykker monteres med skrue i begge sider. Inderste top/bund monteres



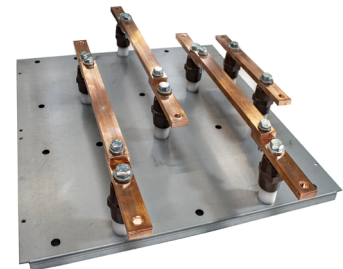
Inderste top/bund monteres



Yderste top/bund monteres.



Yderste top/bund monteres.



Dele monteres på bagpladen.



Bagpladen monteres.

# CUBIC

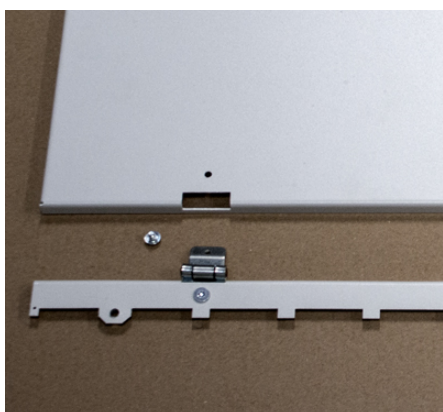
CUBIC-Modulsystem A/S  
Skjoldborgsgade 21  
9700 Broenderslev  
Denmark

Tel +45 9882 2400  
E-mail: info@cubic.eu  
www.cubic.eu

## Transformerfelt svingbar front



Svingbar front	Hængsel beslag	Skruer	Hængsel
4852-4040	4852-0040	3041-0608 & 3047-0406 x 2	0570-0000 x2
4852-4080	4852-0080	3041-0608 & 3047-0406 x 2	0570-0000 x2
4852-6040	4852-0040	3041-0608 & 3047-0406 x 2	0570-0000 x2
4852-6080	4852-0080	3041-0608 & 3047-0406 x 2	0570-0000 x2



Hængsel monteres på beslag.



Hængsel med beslag monteres på front.



Svingbar front monteres.



## Temperaturstigningsverifikation

Temperaturstigningen i CPS25 tavler kan verificeres ved beregning i henhold til IEC/TR 60890.

De efterfølgende sider beskriver, hvordan denne verifikation kan udføres hurtigt og giver en omtrentlig indikation. Hvis der er behov for en mere detaljeret kalkulation, kan IEC/TR 60890 anvendes.

På side 34 til 36 findes en repræsentativ liste over forskellige grupper funktionsenheder indenfor området af DIN materiel, MCCBer og tilgangsenheder op til 800A. Effekttabet for hver gruppe beregnes på basis af værdier fra producenterne af de forskellige enheder.

På side 37 findes en repræsentativ liste med effekttab for CPS25 skinnen, Cu-flex og kabler.

Effekttabet for f.eks. en skinne eller enhed med et andet strømforbrug end det anslåede kan beregnes ved at anvende denne formel:

$$P = P_n \times (I/I_n)^2$$

$I$  = mærkestrøm (opgivet af fabrikanten)

$P$  = effekttab i watt ved  $I$

$I_n$  = mærkestrøm (belastningsstrøm)

$P_n$  = effekttab i watt ved  $I_n$

### BEMÆRK!

Eksterne kabler er ikke inkluderet i effekttabet oplyst i denne manual.

Effekttabet for eksterne kabler er typisk ca. 20% af det kalkulerede effekttab fra enheder, skinner og interne ledninger.

Det totale effekttab (Total Power Loss [TPL]) findes ved at anvende følgende formel [TPL = det totale effekttab fra installerede dele x RDF<sup>2</sup>].

Det totale effekttab fra installerede dele består af:

- Det beregnede effekttab for funktionsenheder fra siderne 34 til 36.
- Det beregnede effekttab for skinner fra side 37.
- Det estimerede effekttab for kabler.

Den formodede belastningsfaktor (Rated Diversity Factor [RDF]) bør aftales mellem bruger og fabrikant.

Hvis der ikke findes en aftale, kan RDF findes i IEC 61439-2 tabel 101 eller IEC 61439-3 tabel 101.

Eksempel (CPS25 gulvmodel):

Effekttabet for 5 grupper funktionsenheder beregnes til i alt 500W

Skinne: 1 meter (3 x 0,33 meter) 1-5x20 belastet 400A =>  $P = P_n \times (I/I_n)^2 \Rightarrow 52 \times (400/440)^2 = 43W$

Kabler: 15% af 543W = 81,5W

RDF for strømkredse (f.eks. 15) i de 5 grupper i henhold til IEC 61439-2, tabel 101 = 0,6

$$TPL = (\text{funktionsenheder} + \text{skinne} + \text{kabel}) \times RDF^2$$

$$TPL = (500W + 43 + 81,5W) \times 0,6^2 = 624,5W \times 0,36 = \underline{225W}$$

Temperaturstigningen i den midterste og øverste del af tavlen kan ses i kurverne på side 38 (gulvmodel) / side 39 (vægmodel).

I en tavle med en bredde på 400 mm måles temperaturstigningen i midten til 17K og i toppen til 26K.

Med en omgivelsestemperatur på 25 °C giver det en aktuel temperatur på 42 °C og 51 °C.

Enhederne i den øverste halvdel af tavlen skal altså kunne klare 51 °C og i den nederste halvdel 42 °C. Hvis det ikke er tilfældet, skal temperaturen sænkes enten ved at vælge en større tavle eller ved at sørge for lavere effekttab (større enheder/tykkere kabler).

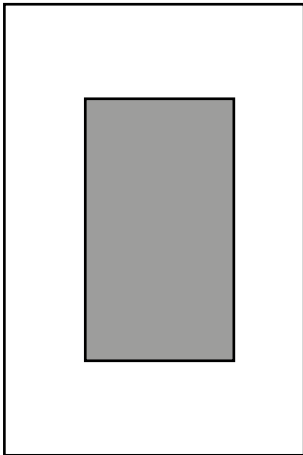
Belastningstype	Formodet belastningsfaktor
Distribution – 2 og 3 strømkredse	0,9
Distribution – 4 og 5 strømkredse	0,8
Distribution – 6 til 9 strømkredse	0,7
Distribution – 10 el. fl. strømkredse	0,6
Elektrisk aktivator	0,2
Motorer ≤ 100 kW	0,8
Motorer > 100 kW	1,0
IEC 61439-2, tabel 101	

Antal udgående strømkredse	Formodet belastningsfaktor
2 og 3 strømkredse	0,8
4 og 5 strømkredse	0,7
6 til 9 strømkredse	0,6
10 el. fl. strømkredse	0,5
IEC 61439-3, tabel 101	

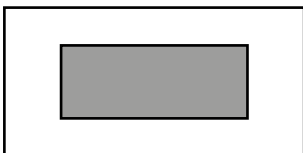
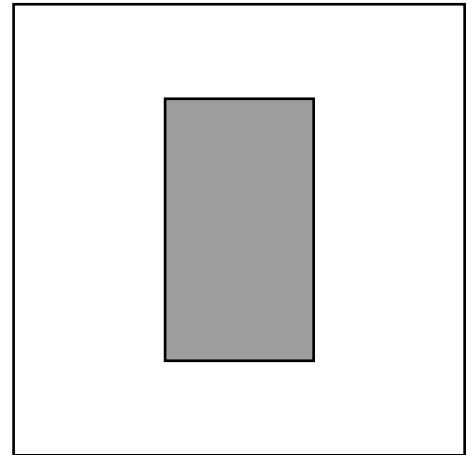
## Tilgangsenheder (MCCB)

### Generelle data:

- Individuel belastning af komponenter = 80% i gennemsnit af mærkestrømmen
- Det opgivne effekttab er det totale effekttab for enheden inklusiv komponenter og forbindelser

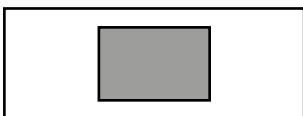
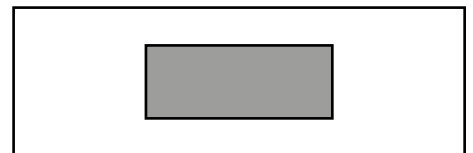


Komponent: 800 A MCCB  
 Forbindelse: 2 x FB240288 pr. pol  
 Effekttab: 133W



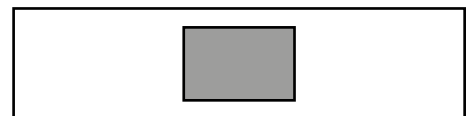
Komponent: 630 A MCCB  
 Forbindelse: 1 x FB240288 pr. pol  
 Effekttab: 250W

Komponent: 400 A MCCB  
 Forbindelse: 1 x FB100288 pr. pol  
 Effekttab: 133W



Komponent: 250 A MCCB  
 Forbindelse: 1 x FB100288 pr. pol  
 Effekttab: 123W

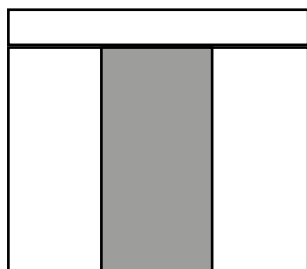
Komponent: 200 A MCCB  
 Forbindelse: 1 x FB50288 pr. pol  
 Effekttab: 98W



## Afgangsenheder (MCCB)

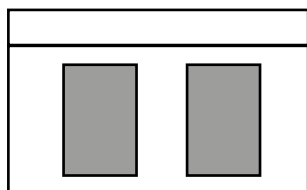
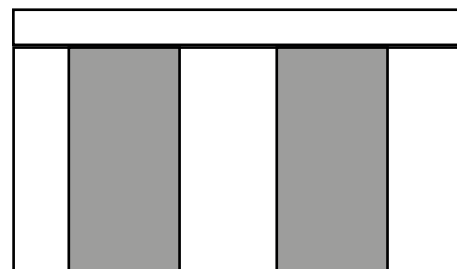
### Generelle data:

- Individuel belastning af komponenter = 80% i gennemsnit af mærkestrømmen
- Det opgivne effekttab er det totale effekttab for enheden inklusiv komponenter og forbindelser



Komponent: 630 A MCCB  
Forbindelse: 1 x FB240288 pr. pol  
Effekttab: 250W

Komponent: 400 A MCCB  
Forbindelse: 1 x FB100288 pr. pol  
Effekttab: 133W



Komponent: 250 A MCCB  
Forbindelse: 1 x FB100288 pr. pol  
Effekttab: 123W

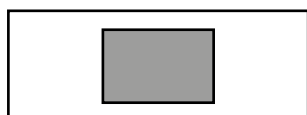
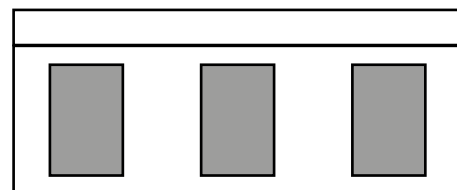
Komponent: 200 A MCCB  
Forbindelse: 1 x FB50288 pr. pol  
Effekttab: 98W

Komponent: 160 A MCCB  
Forbindelse: 1 x FB25288 pr. pol  
Effekttab: 99W

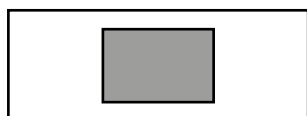
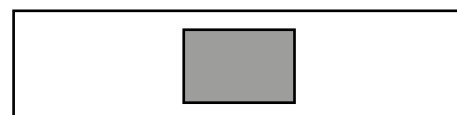
Komponent: 100 A MCCB  
Forbindelse: 1 x 35 mm<sup>2</sup> ledning pr. pol (300 mm)  
Effekttab: 56W

Komponent: 80 A MCCB  
Forbindelse: 1 x 25 mm<sup>2</sup> ledning pr. pol (300 mm)  
Effekttab: 55W

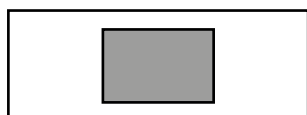
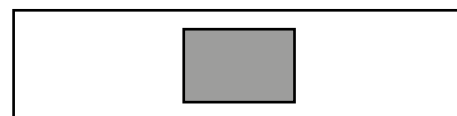
Komponent: 63 A MCCB  
Forbindelse: 1 x 16 mm<sup>2</sup> ledning pr. pol (300 mm)  
Effekttab: 53W



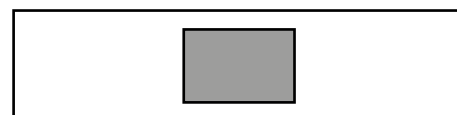
Komponent: 160 A MCCB  
Forbindelse: 1 x FB25288 pr. pol  
Effekttab: 99W



Komponent: 100 A MCCB  
Forbindelse: 1 x 35 mm<sup>2</sup> ledning pr. pol (300 mm)  
Effekttab: 56W



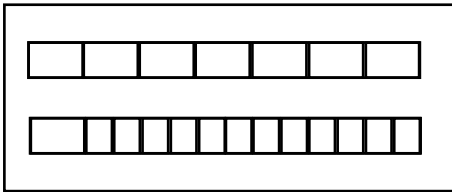
Komponent: 80 A MCCB  
Forbindelse: 1 x 25 mm<sup>2</sup> ledning pr. pol (300 mm)  
Effekttab: 55W



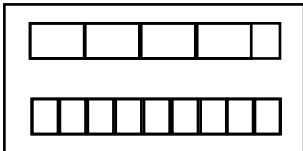
## Afgangsenheder (DIN skinnemateriale)

### Generelle data:

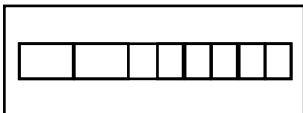
- Individuel belastning af komponenter = 80% i gennemsnit af mærkestrømmen  
Bemærk: Disse komponenter er typisk ikke vedvarende belastet med op til 80%
- Det opgivne effekttab er det totale effekttab for enheden inklusiv komponenter og forbindelser



Komponenter:  
 2 x 63A, 4 pol HPFI relæ  
 6 x 16A, 4 pol MCB  
 12 x 10A, 2 pol MCB  
 Forbindelser:  
 16 mm<sup>2</sup> ledning for 63A  
 6 mm<sup>2</sup> ledning for op til 16A  
 Totalt effekttab: 291W



Komponenter:  
 2 x 63A, 4 pol HPFI relæ  
 2 x 16A, 4 pol MCB  
 9 x 10A, 2 pol MCB  
 Forbindelser:  
 16 mm<sup>2</sup> ledning for 63A  
 6 mm<sup>2</sup> ledning for op til 16A  
 Totalt effekttab: 185W



Komponenter:  
 1 x 63A, 4 pol HPFI relæ  
 1 x 16A, 4 pol MCB  
 6 x 10A, 2 pol MCB  
 Forbindelser:  
 16 mm<sup>2</sup> ledning for 63A  
 6 mm<sup>2</sup> ledning for op til 16A  
 Totalt effekttab: 82W

## Skinner

Skinne: 1-5x20, 440A = 52W pr. meter (pr. fase)

Skinne: 2-5x20, 800A = 88W pr. meter (pr. fase)

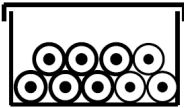

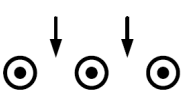
Bemærk! En skinne har typisk nogle afgreninger, og effekttabet bør tilpasses derefter.

## Cu-flex

Cu-flex	Belastningsstrøm [A]	Effekttab [W]
FB25288	165	7
FB50288	260	9
FB100288	400	10,5
FB240288	670	13
2 x FB240288	1035	15,5

Yderligere Cu-flex data findes i CUBIC Cu-flex brochuren. Download venligst fra [www.cubic.eu](http://www.cubic.eu)

## Ledninger i henhold til IEC 61439-1, Annex H

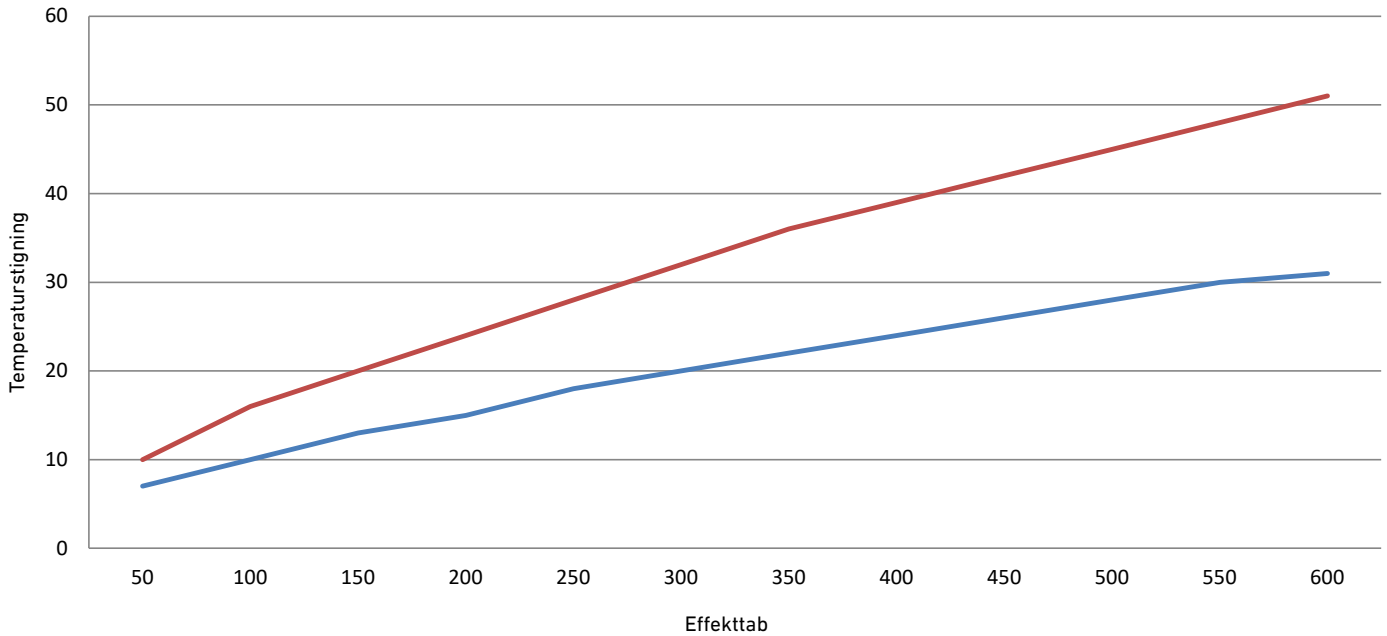
Lederarrangement						Mindst én lederdiameter afstand 	
		Enlederledninger i en kabelbakke monteret vandret på væg. 6 ledninger (2 trefasekredse) kontinuerligt belastede		Enlederledninger i berøring med fri luft eller på en perforeret bakke. 6 ledninger (2 trefasekredse) kontinuerligt belastede		Enlederledninger med indbyrdes vandret afstand i fri luft	
Leder tværsnit	Leder modstand ved 20°C, R <sup>20</sup>	Max. driftsstrøm I <sub>max</sub>	Effekttab pr. leder P <sub>v</sub>	Max. driftsstrøm I <sub>max</sub>	Effekttab pr. leder P <sub>v</sub>	Max. driftsstrøm I <sub>max</sub>	Effekttab pr. leder P <sub>v</sub>
mm <sup>2</sup>	mΩ/m	A	W/m	A	W/m	A	W/m
1,5	12,1	8	0,8	9	1,3	15	3,2
2,5	7,41	10	0,9	13	1,5	21	3,7
4	4,61	14	1,0	18	1,7	28	4,2
6	3,08	18	1,1	23	2,0	36	4,7
10	1,83	24	1,3	32	2,3	50	5,4
16	1,15	33	1,5	44	2,7	67	6,2
25	0,727	43	1,6	59	3,0	89	6,9
35	0,524	54	1,8	74	3,4	110	7,7
50	0,387	65	2,0	90	3,7	134	8,3
70	0,268	83	2,2	116	4,3	171	9,4
95	0,193	101	2,4	142	4,7	208	10,0
120	0,153	117	2,5	165	5,0	242	10,7
150	0,124			191	5,4	278	11,5
185	0,0991			220	5,7	318	12,0
240	0,0754			260	6,1	375	12,7

## Temperaturstigningskurver - CPS25 gulvmodel

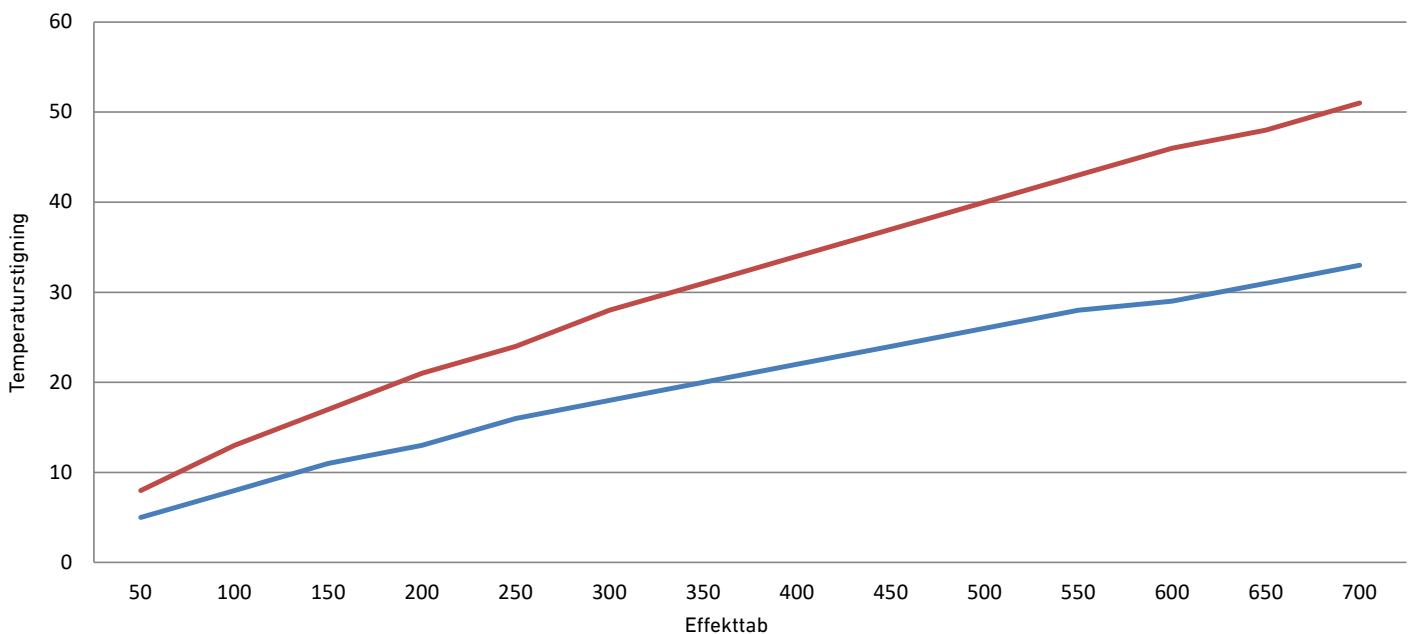
Rød kurve = temperaturstigning i top

Blå kurve = temperaturstigning i halv højde

### CPS25 - 400mm bred sektion - IP3X



### CPS25 - 600mm bred sektion - IP3X

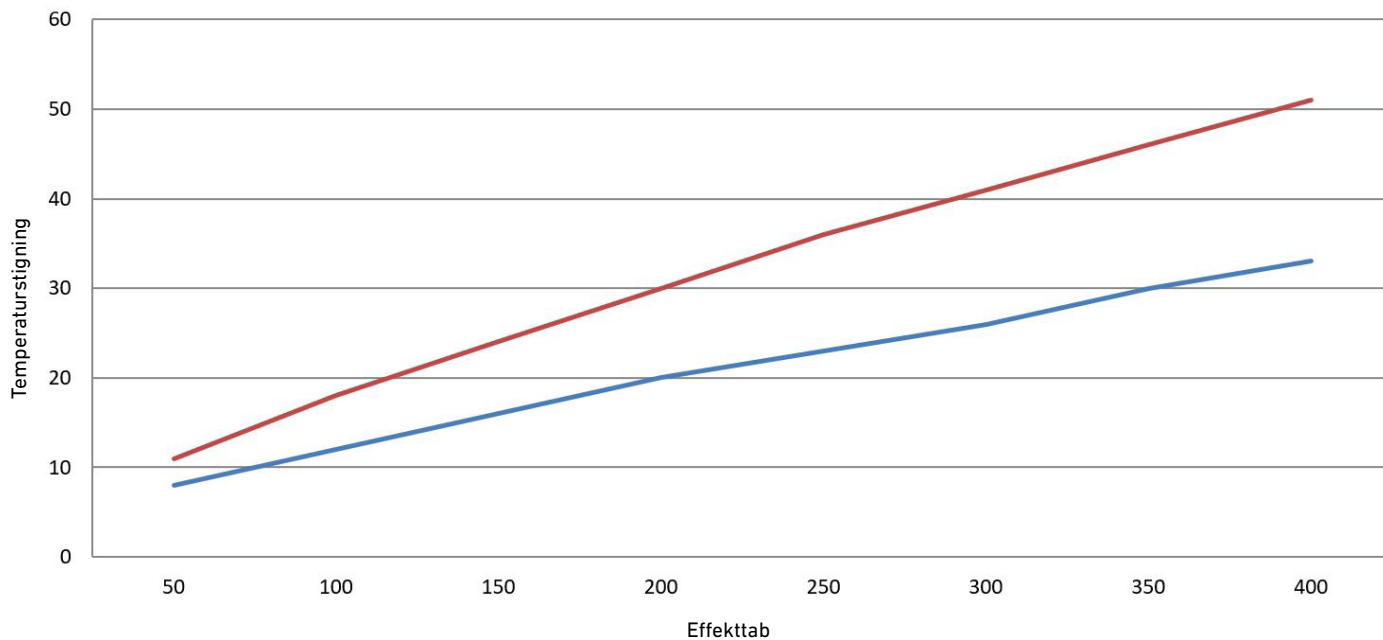


## Temperaturstigningskurver - CPS25 gulvmodel

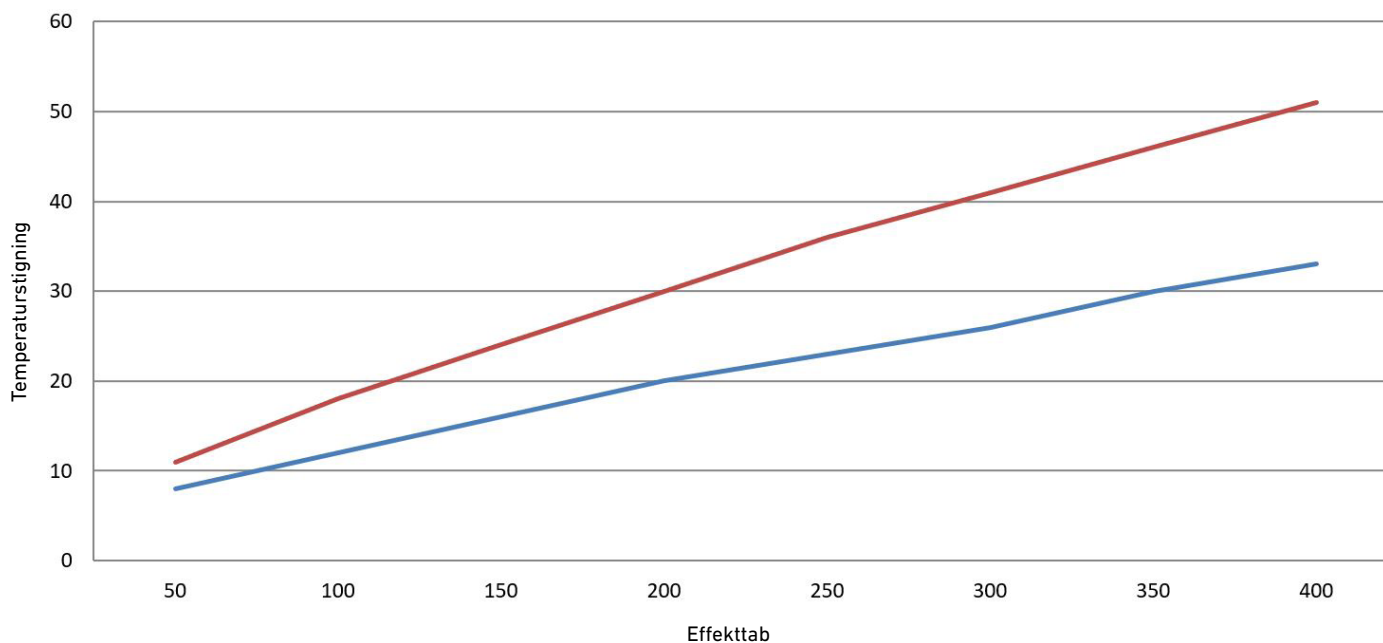
Rød kurve = temperaturstigning i top

Blå kurve = temperaturstigning i halv højde

### CPS25 - 400mm bred sektion - IP43



### CPS25 - 600mm bred sektion - IP43

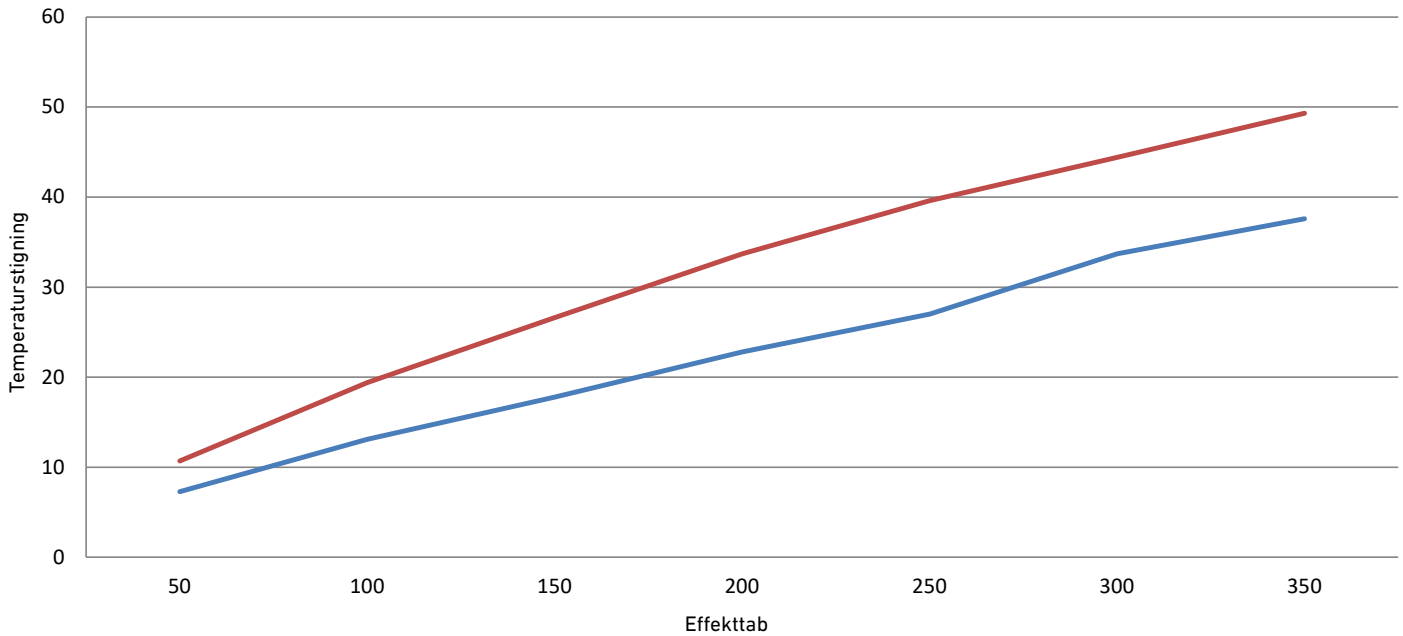


## Temperaturstigningskurver - CPS25 vægmodel

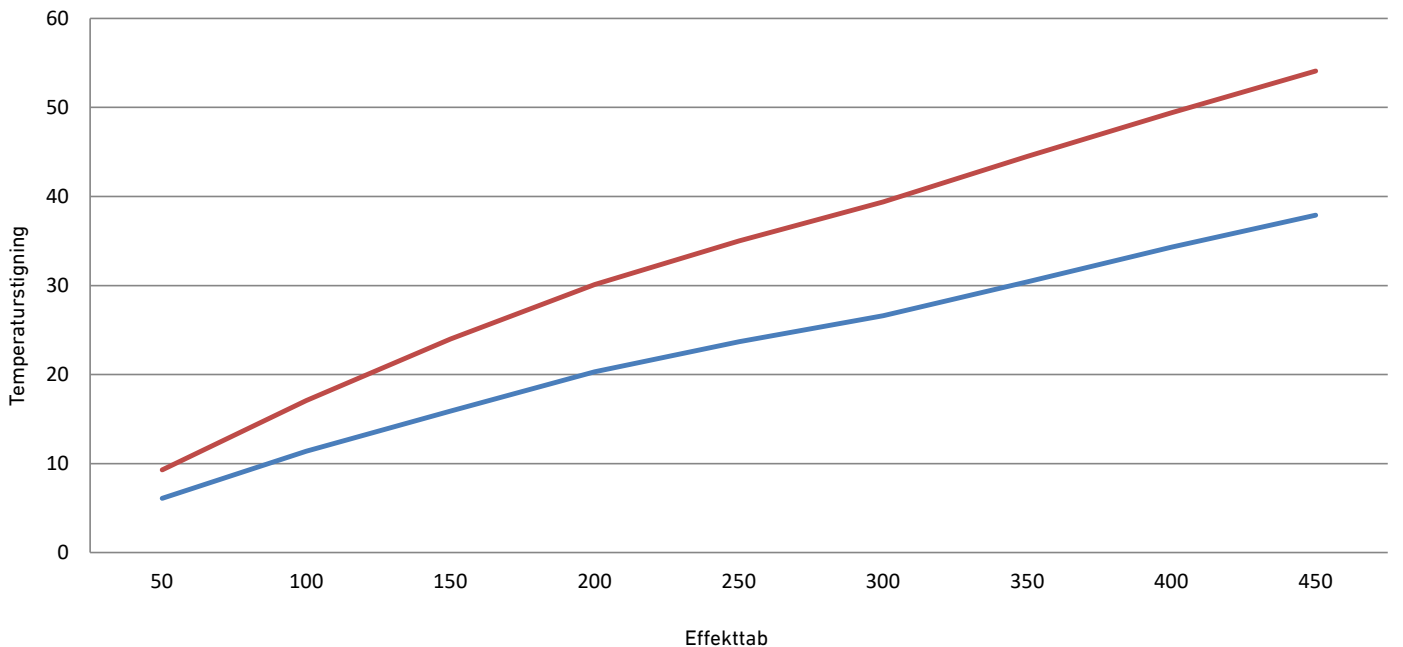
Rød kurve = temperaturstigning i top

Blå kurve = temperaturstigning i halv højde

### CPS25 - 400mm bred sektion - IP3X



### CPS25 - 600mm bred sektion - IP3X



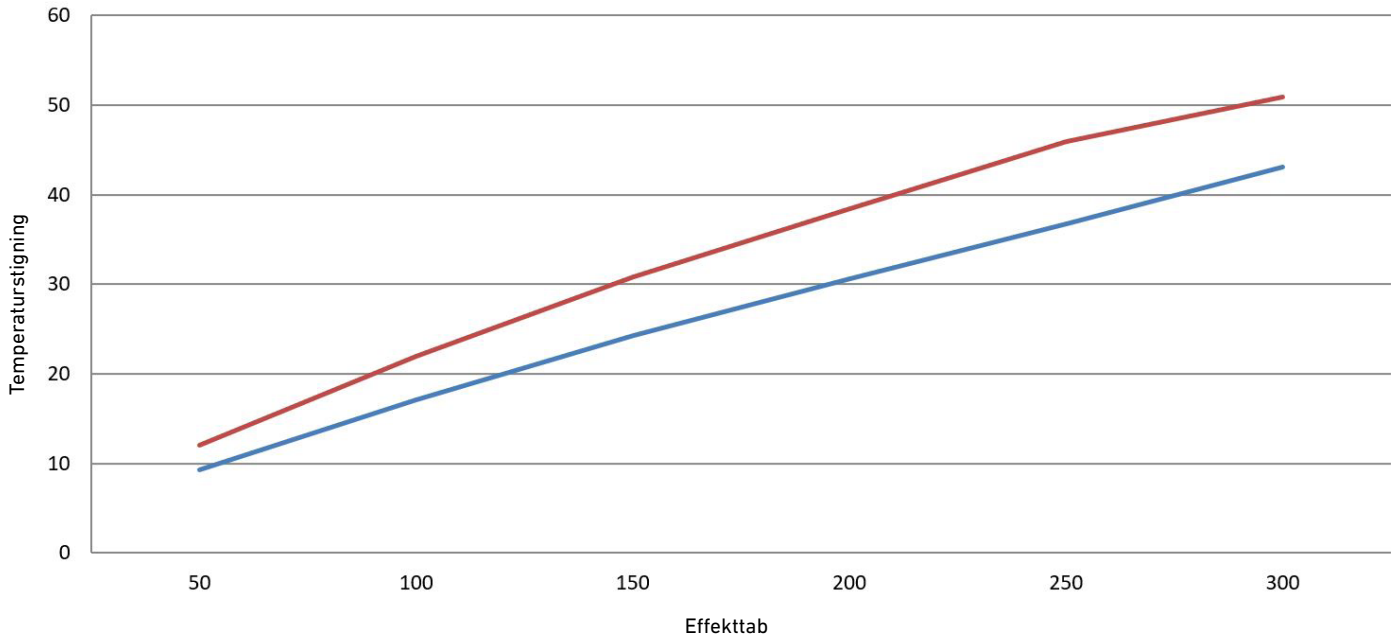


## Temperaturstigningskurver - CPS25 vægmodel

Rød kurve = temperaturstigning i top

Blå kurve = temperaturstigning i halv højde

### CPS25 - 400mm bred sektion - IP43



### CPS25 - 600mm bred sektion - IP43

