

NOTOR

*Montasjeløsninger for ulike himlinger*

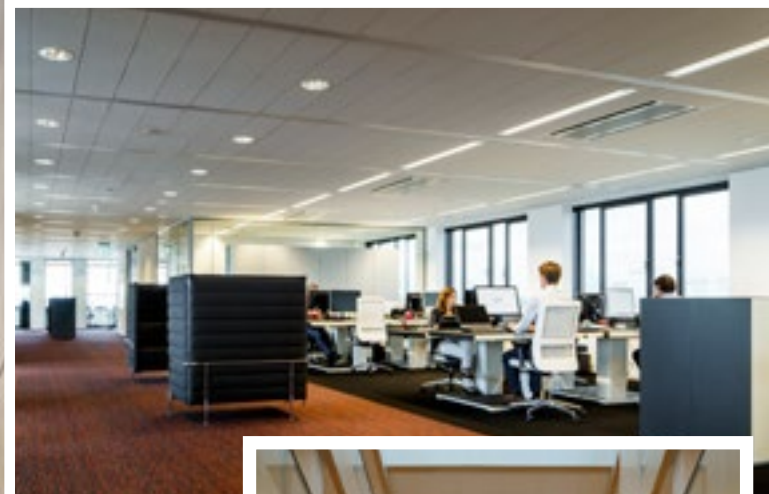
**FAGERHULT**

# Notor – for alle typer himlinger

Notor er en serie armaturer for innfelling i alle slags himlinger. Notor finnes både for singel- og systemmontasje og kan monteres i ulike formasjoner for å fremheve rommet.

Innfelt Notor gjør det mulig å skape lange linjer av lys i himlingen. Ved hjelp av en L-formet enhet er det også mulig å lage geometriske løsninger; det er både praktisk og estetisk tiltalende. Diskré eller effektivt – uttrykket er lett å variere når det gjelder arkitekturen. Til tross for de små innbyggingsmålene kombinerer Notor høy energieffektivitet med gode allmennlysnivåer. Et bredt utvalg av avskjerminger gjør det mulig å tilpasse lysbildet etter rommets funksjon. Notor kan utstyres med fire ulike typer avskjerminger med variert funksjon – fra et effektivt direktelys til et diffusert omgivelseslys.

Installasjonsløsningen er rask og kostnadseffektiv. Resultatet blir det samme uansett om det dreier seg om fast himling, synlige eller skjulte bæreprofiler: En elegant installasjon som fremhever rommet. Med en gjennomtenkt belysningsplanlegging der armaturene er jevnt plassert, gir Notor et energieffektivt og behagelig allmennlys.



# Rasteroptikk



## Beta Opti

Et aktivt raster der LED-modulen er integrert i en enhet med dobbeltparabolske side- og tverreflektorer i halvblank, metallisert aluminium med svært gode refleksjonsegenskaper. Beta Opti gir full kontroll over lyset, og reflektorene styrer presist lyset ned og ut av armaturen i en klassisk såkalt batwingformet lysfordeling. Alt lys blir utnyttet, uten å blende. Lyset fra LED-modulen diffuseres gjennom en film og skaper et blendfritt og kontrastrikt lys som oppfyller kravene i EN 12464-1.



## Delta

En mikroprismatisk optikk i akryl (PMMA) med gode lystekniske egenskaper som avskjerner lyset i kritiske vinkler og forsterker den estetiske opplevelsen.

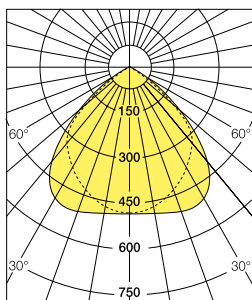
Delta er et godt valg ved skjermarbeid eller i fleksible kontormiljøer. De fleste variantene med Delta-optikk oppfyller kravene i EN 12464-1.



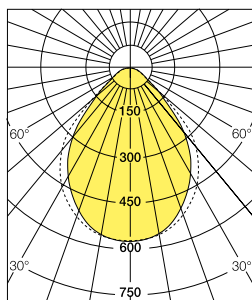
## Opal

Opal avskjerming i frostet akryl (PMMA) diffuserer og sprer lyset ut fra armaturen.

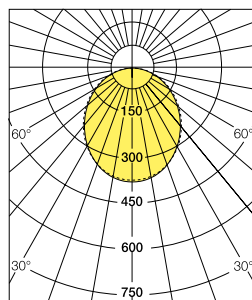
Til Notor Innfelt tilbyr vi to ulike utførelser som gir ulikt innrykk: Opal Dropped er en ekstrudert profil i frostet akryl (PMMA). Denne henger ned 10 mm under armaturen og gir et lite tilskudd til belysning av vegger og tak. Opal Flush består av en frostet akrylplate som ligger i armaturen.



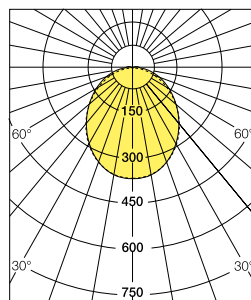
Beta Opti



Delta



Opal Flush



Opal Dropped

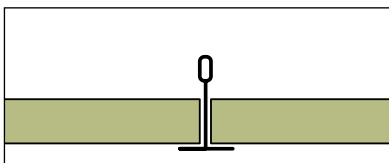


# Notor i himling med synlige bæreprøfler eller i fast himling

I himling med synlige bæreprøfler ligger himlingsplatene på profilene. Notor kan monteres enten liggende oppå disse eller hengende under. I sistnevnte tilfelle festes Notor med festebyler på bæreprøflens kant. Ved montasje i synlige bæreprøfler kreves bæreprøfler c/c 100 mm på hver side av Notor.

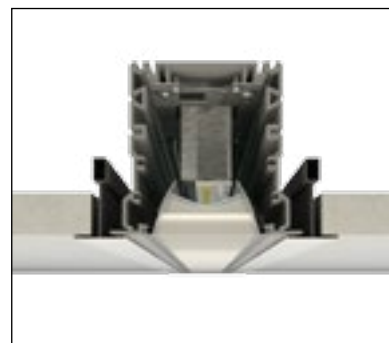
Vær oppmerksom på at det ikke alltid er mulig å montere 600-armatur i himling med synlige bæreprøfler (avhengig av type rasteroptikk).

I fast himling lages en utsparing i himlingen med bredde 80 mm i armaturens eller rekkens lengde. Notor henger med festebyler på oversiden av himlingen.

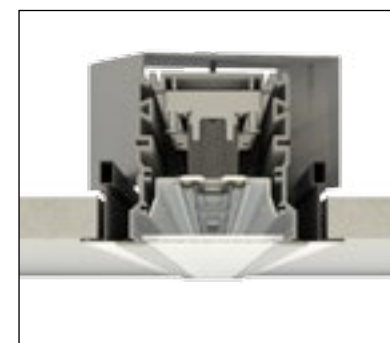


## A-kant

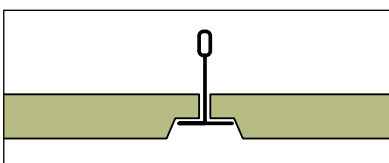
En løsning med synlige bæreprøfler. Himlingsplatene ligger plassert i profilene.



*Notor Beta Opti montert i A-kant liggende i himlingen.*



*Notor Delta i A-kant hengende i himlingen.*

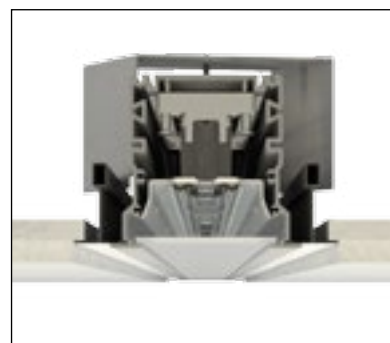


## E-kant

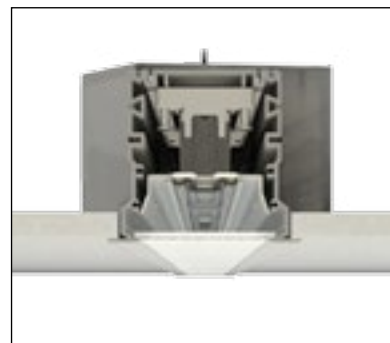
En himling med synlige bæreprøfler. Himlingsplatene har en nedsenket kant slik at absorbenten henger ned under bæreprøfler og delvis skjuler den.



*Notor Opal Dropped montert i E-kant liggende i himlingen.*



*Notor Opal Flush montert i E-kant hengende i himlingen.*



*Notor Delta i fast himling.*

# Montasje i himling med synlige bæreprøfler eller i fast himling

## Montasje i synlige bæreprøfler

Forbered bæreprøflene med en ekstra bæreprøfil i hele armaturens lengde,  $c/c$  100.

Vi anbefaler å montere Notor nedenfra. Til innfesting benyttes festebeslag som låser Notor i bæreprøflen.

Dersom armaturen skal ligge på bæreprøflene, må man tenke på at det kan være vanskelig å få opp lange lengder mellom disse. Det er ikke mulig å føre Notor opp fra undersiden gjennom åpningen for armaturen.

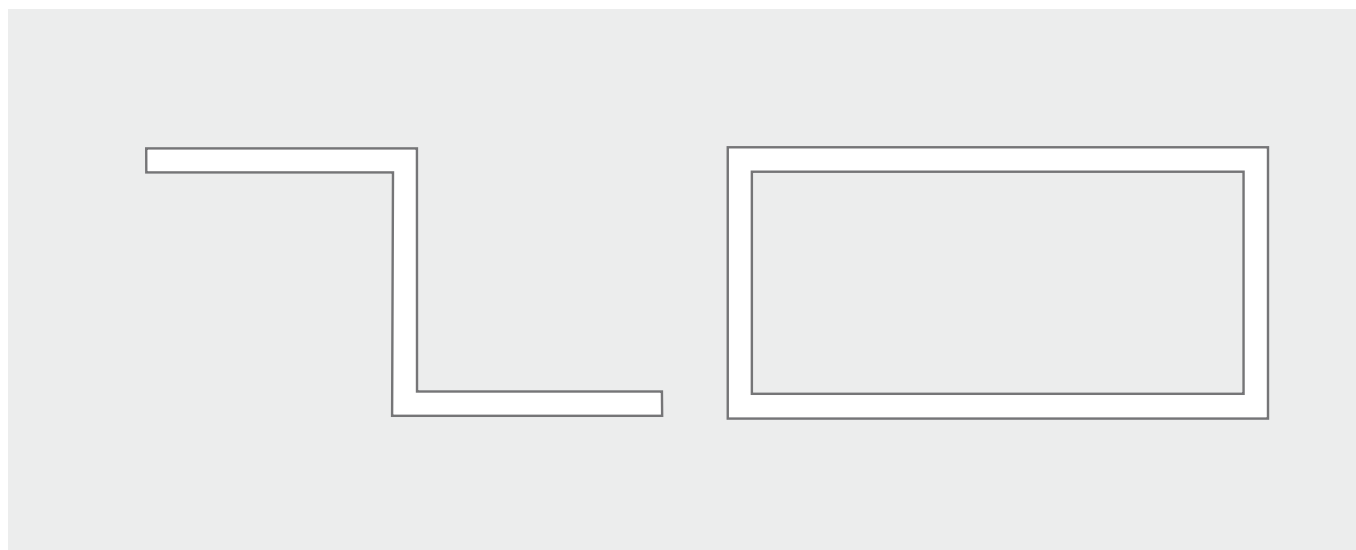
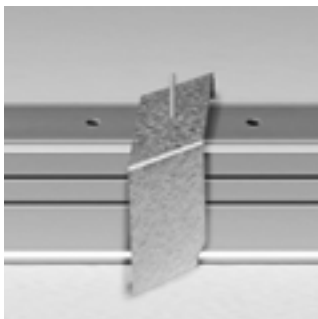
Målene 600, 1200 og 2400 er modulmål og ikke nøyaktige mål. Nøyaktig lengde er oppgitt i måleskissen.

[Installasjonsvideo singelmontasje >](#)

[Installasjonsvideo rekkemontasje >](#)

## Montasje i fast himling

I fast himling forberedes himlingen med en utsparring med bredde 80 mm. Notor monteres nedenfra. Til innfesting benyttes festebeslag som låser Notor mot himlingen.



# Notor i himling med skjulte bæreprøfler

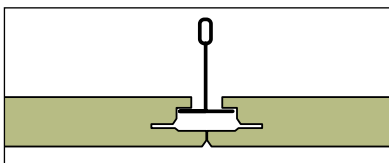
I himling med skjulte bæreprøfler ligger Notor kant i kant med himlingsplatene.

Notor fungerer som en del av bæringen og erstatter bæreprøfler fra himlingsleverandøren. I likhet med bæreprøflene pendles Notor ned fra tak, og utstyres med bæreskiner for himlingsplatene. Disse skrues inn i siden på armaturhuset og festes til himlingens tverrprøfler.

På Notor monteres skinner, og i skinnene monteres himlingens tverrprøfler. Legg merke til at skinnenes spalte skal være i linje med himlingens tverrprøfler.

Ved singelmontasje av 1200 lengde i absorbertens lengderetning plasseres Notor mellom to prøfler, og i stedet for å pendles henges Notor på bæreprøfler med gavlbleslag.

Avhengig av hvordan Notor plasseres i himlingen (himplingens utforming), kan det være nødvendig å bestille tverrprøfler og himlingsplater i spesialdimensjoner fra himlingsleverandøren.

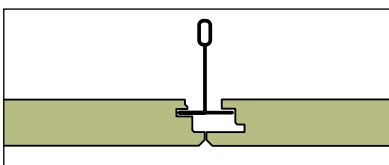


## X-kant (Rockfon)

En himling med skjulte bæreprøfler (himplingsplaten skjuler prøflene). Himplingsplaten er avfaset i underkant.



*Notor montert i X-kant.*



## DS-kant (Ecophon)

En himling med skjulte bæreprøfler (himplingsplaten skjuler prøflene). Himplingsplaten er avfaset i underkant.



*Notor montert i DS-kant.*

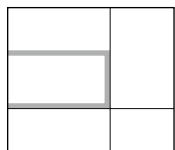
# Montasje i himling med skjulte bæreprøfler

## A. Lysende linje vegg til vegg

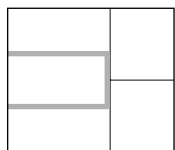
Himlingen kan monteres med hele himlingsplater mellom Notor. Notor avsluttes med tomprofiler mot vegg. Notor pendles fra tak.

[Installasjonsvideo >](#)

## B. Lysende linje parallelt med bæreprøfler



Notor montert forskjøvet fra himlingsplatens side. Det kreves spesialplater og tverrprofiler på én side. Linjen avsluttes med tomprofil. Notor pendles fra tak.



Notor montert i sentrum av himlingsplatens sider. Det kreves spesialplater og tverrprofiler på begge sider. Linjen avsluttes med tomprofil. Notor pendles fra tak.

[Installasjonsvideo >](#)

## C. Singelmontasje i himlingsplatens lengderetning

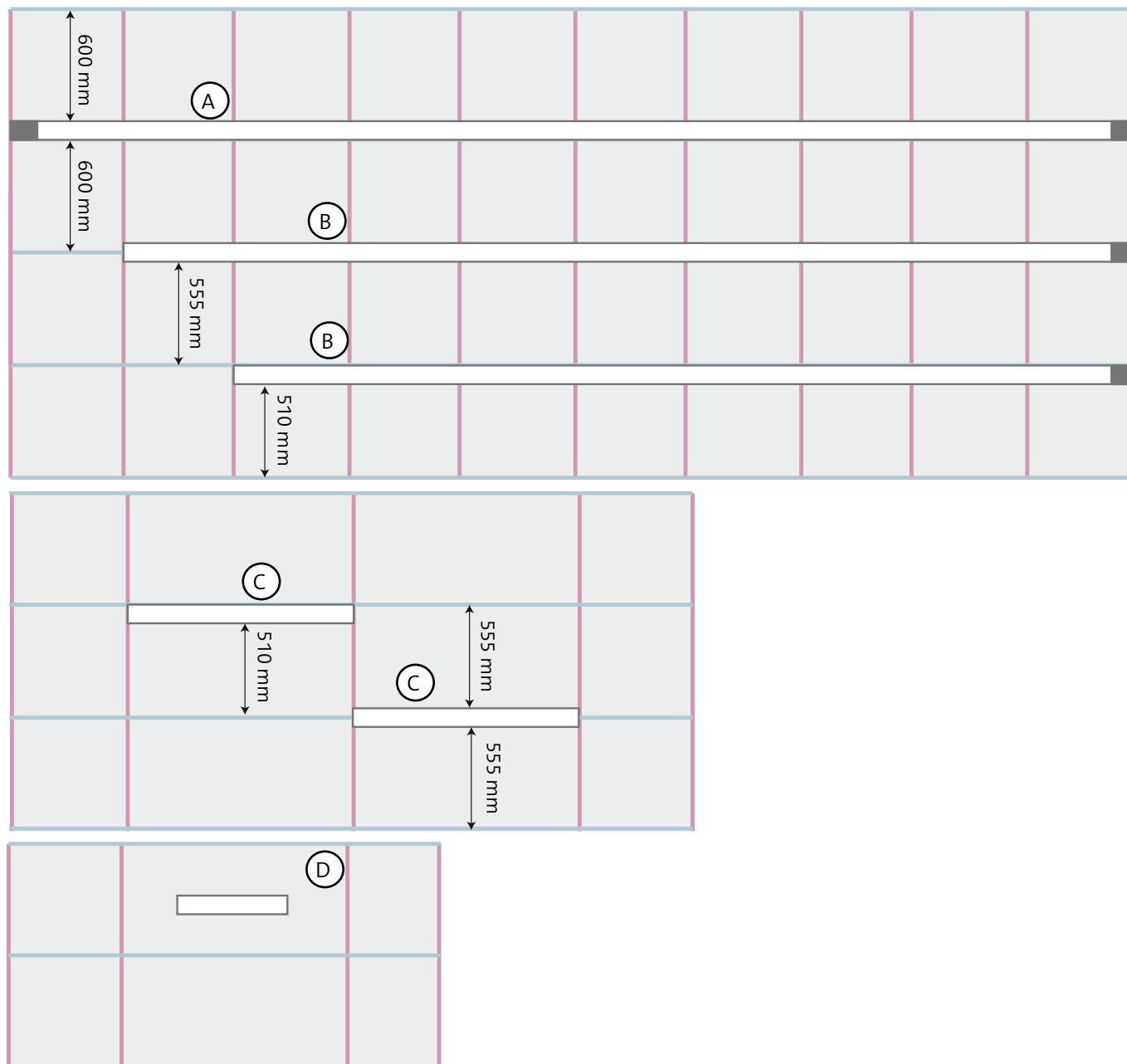
Notor med modulmål 1200 montert forskjøvet i forhold til platens side eller montert i senter av platen. Spesialplater og tverrprofiler er påkrevd. Notor ligger på bæreprøflene med gavlbleslag.

[Installasjonsvideo >](#)

## D. Singelmontasje midt i himlingsplate

Notor monteres i senter av himlingsplaten. Carrier rail mellom bæreprøfler er påkrevd.

[Installasjonsvideo >](#)



# Singelmontasje

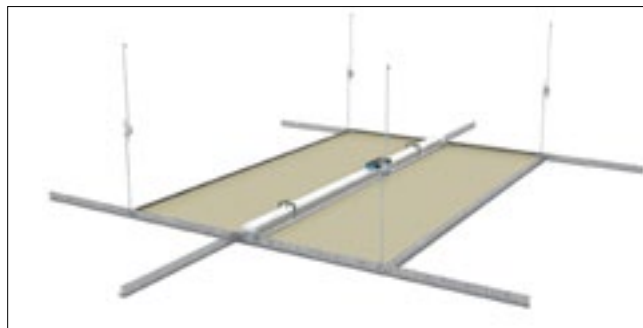
Armaturer for singelmontasje finnes i modulmålene 600, 1200 og 2400 mm. Gavler bestilles separat. Festebeslag bestilles separat, avhengig av type himling.

Ved montering i synlige bæreprøfler (A-/E-kant) kreves det en ekstra bæreprøfler – ett par festebeslag per armatur.

Ved montering i skjulte bæreprøfler (X- og Ds-kant) legges singelarmaturer i modulmålene 600 og 1200 på bæringen med spesialutviklede gavlbeflag.

*Vær oppmerksom på at det ikke alltid er mulig å montere 600-armatur i himling med synlige bæreprøfler (avhengig av type avskjerming).*

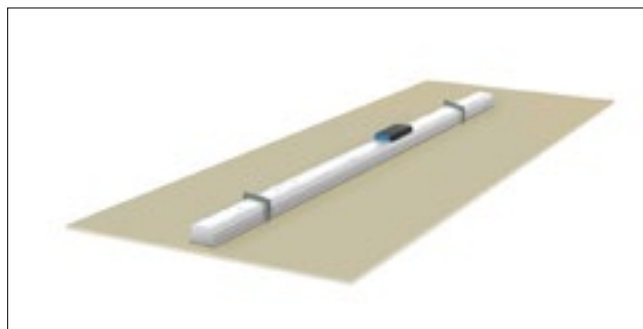
## Singelmontasje i tak med synlig bæreprøfler



### Montasje

#### Komponenter

Singelarmatur	1 stk., ønsket modulmål
Tilkoblingsledning	1 stk.
Festebeslag	1 par
Gavl for synlig bæreprøfler	1 par (velg variant)
Ekstra bæreprøfler	Leveres av himlingsleverandør

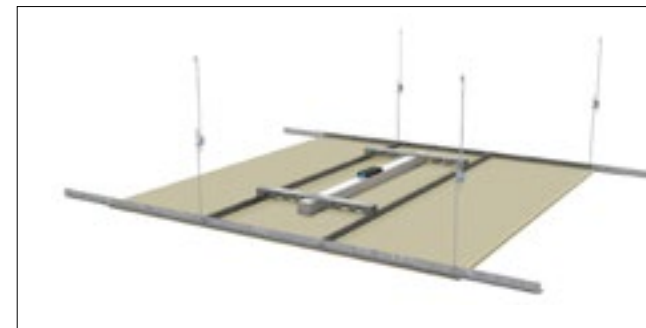


### Montasje i fast himling

#### Komponenter

Singelarmatur	1 stk., ønsket modulmål
Tilkoblingsledning	1 stk.
Gavl for synlig bæreprøfler	1 par (velg variant)
Festebeslag	1 par

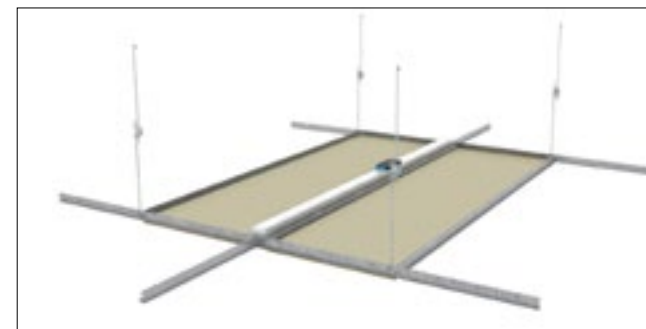
## Singelmontasje i tak med skjult bæreprøfler



### Montasje midt i absorberent (løsning D)

#### Komponenter

Singelarmatur	1 stk., 600 mm
Tilkoblingsledning	1 stk.
Gavl for synlig bæreprøfler	1 par (velg variant)
Notor Carrier rail	1 par



### Montasje i absorberentens lengderetning (løsning C)

#### Komponenter

Singelarmatur	1 stk., modulmål 1200
Tilkoblingsledning	1 stk.
Gavl for skjult bæreprøfler	1 par (velg variant)
Gavlbeflag	1 par
Skinne	1 par, ønsket lengde



# Rekkemontasje

Ved rekkemontasje skal armaturrekken alltid starte med startarmatur, som finnes i modulmålene 600, 1200 og 2400 mm. I startarmaturen for Delta- og Opal-avskjerming inngår to dekkplater som plasseres først og sist i armaturrekken for å ta opp bevegelser i avskjermingen og med dette unngå gliper.

Rekkearmaturer finnes i modulmålene 600, 1200 og 2400 mm. Legg til ønsket antall rekkearmaturer til startarmaturen for å få ønsket lengde på armaturlinjen i trinn på 600 mm. Hvis man ønsker armaturer fra vegg til vegg og målet ikke stemmer overens med målene til armaturene, benyttes utfyllingsprofiler mot vegg.

Ved montering i synlige bæreprfiler (A-/E-kant) – ett par festebeslag per armatur. Forbered bæreprfilene med en ekstra bæreprfil i hele lengden, c/c 100. Festebeslaget felles ut over profilen og holder armaturen oppe når skruen strammes.

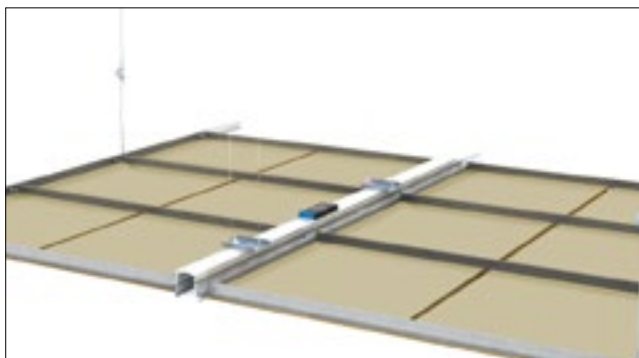
Ved montering i skjulte bæreprfiler (X- og Ds-kant) pendles armaturen i taket over himlingen. Skinner skrues så i armaturen, og armaturen blir en del av bæringen for himlingsplatene.

## Mekanisk sammenkobling mellom armaturer

Den mekaniske stabiliteten sikres med en skrueforbindelse mellom armaturene samtidig som en styrepinne i profilen sørger for at profilen ikke blir bøyd.

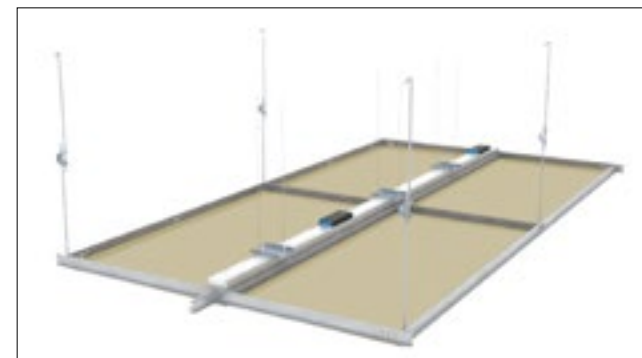
## Elektrisk kobling mellom armaturer

Skjøteledninger og koblingsbokser er utstyrt med Wieland-kontakter, som sikrer enkel tilkobling. Ved rekkemontasje kobles armaturene med skjøteledninger mellom armaturenes koblingsbokser. Koblingsboksene kan også brukes ved singelmontasje. Ledningslengde, se tabell under tilbehør.



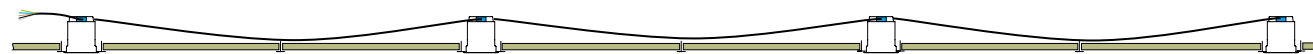
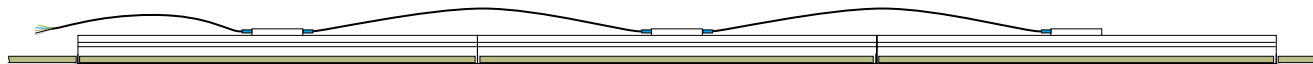
Rekkemontasje vegg til vegg (Løsning A)

Komponenter	
Startarmatur	1 stk., ønsket modulmål
Rekkearmatur(er)	x stk., til ønsket rekkelengde
Utfyllingsprofil	1 eller 2 stk. (avhengig av avstand)
Gavl for skjult bæreprfil	1 par (velg variant)
Tilkoblingsledning	1 stk.
Skjøteledning(er)	Ønsket antall, mellom armaturer
Opphengsfeste	1 par per armatur
Skinne	Ønsket antall, hele rekkens lengde
Skrue til skinne	1 pk./500 stk. (det trengs 8 stk. per m)



Rekkemontasje i absorbertens lengderetning (Løsning B)

Komponenter	
Startarmatur	1 stk., ønsket modulmål
Rekkearmatur(er)	x stk., til ønsket rekkelengde
Utfyllingsprofil	1 stk. mot vegg (avhengig av avstand)
Gavl for skjult bæreprfil	1 par (velg variant)
Innfestingshake	1 par
Tilkoblingsledning	1 stk.
Skjøteledning(er)	Ønsket antall, mellom armaturer
Opphengsfeste	1 par per armatur
Skinne	Ønsket antall, hele rekkens lengde
Skrue til skinne	1 pk./500 stk. (det trengs 8 stk. per m)



# Tilbehør Notor Innfelt

## Tilkoblingsledninger



Tilkoblingsledning Wieland, 3-polet. 1-fase.  
L=2,0 m med hunn og jordet støpsel, 3×1,5 mm<sup>2</sup>.



Tilkoblingsledning Wieland, 3-polet. 1-fase.  
L=2,0 m med hunn ekskl. støpsel, 3×1,5 mm<sup>2</sup>.



Tilkoblingsledning Wieland, 5-polet. 1-fase + lysregulering.  
L=2,0 m med hunn, 5×1,5 mm<sup>2</sup>.

## Skjøteledninger



Skjøteledning Wieland, 3-polet. 1-fase.  
Hvit skjøteledning Wieland, 3×1,5 mm<sup>2</sup>.  
L= 1.0 m, 2.0 m, 3.0 m.

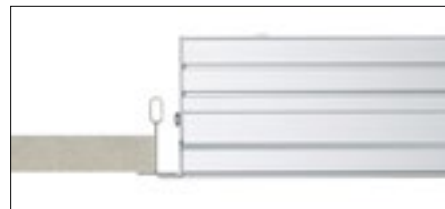


Skjøteledning Wieland, 5-polet. 1-fase + lysregulering.  
5×1,5 mm<sup>2</sup>.  
L= 1.0 m, 2.0 m, 2.5 m, 3.0 m.

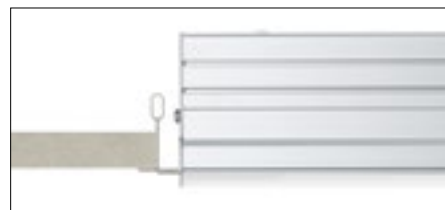
### Skjøteledninger, lengde

Armaturkombinasjon	Lengde skjøteledning
600 – 600	1.0 m
600 – 1200	1.0 m
600 – 2400	2.0 m
1200 – 1200	2.0 m
1200 – 2400	2.0 m
2400 – 2400	2.5 m

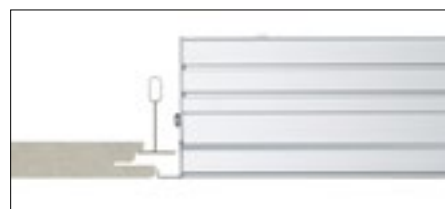
## Gavler



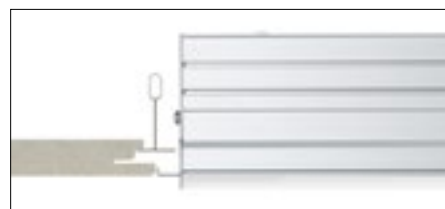
Gavl for synlig bæreprofil  
Til Beta Opti, Delta og Opal Flush.



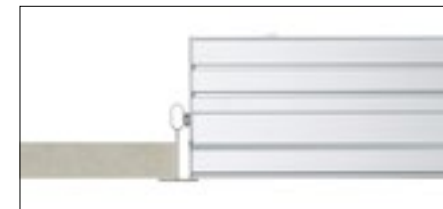
Gavl for synlig bæreprofil  
Til Opal Dropped.



Gavl for skjult bæreprofil  
Med vinkel for elegant feste mot himlingsplate.  
Til Beta Opti, Delta og Opal Flush.



Gavl for skjult bæreprofil  
Med vinkel for elegant feste mot himlingsplate.  
Til Opal Dropped.



Gavl for Notor liggende i synlig bæreprofil  
Til Beta Opti, Delta og Opal Flush.

# Montasjetilbehør Notor Innfelt

## Montasjetilbehør skjult bæreprofil



### Opphengsfeste/par, Rockfon

Med friksjonslås. For å pendle Notor i tak ved montasje i himling med skjulte bæreprfiler.



*Opphengsfeste Rockfon montert på Notor.*



### Opphengsfeste/par, Ecophon

Uten friksjonslås. For å pendle Notor i tak ved montasje i himling med skjulte bæreprfiler.

## Montasjetilbehør synlig bæreprofil



### Festebeslag

Låser Notor mot bæreprfil i himling med synlige bæreprfiler eller i fast himling.



### Armaturskinne

Monteres på Notor ved montasje i himling med skjulte bæreprfiler for at Notor skal bli en del av bæringen.  
L=520 mm, 1120 mm, 1800 mm. L=520 mm, 1120 mm, 1800 mm.



*Tværprofiler monterade i armaturskenan.*

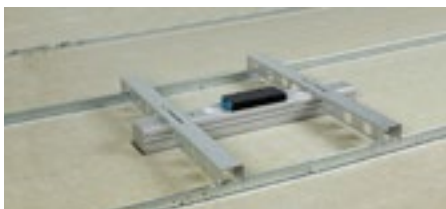


### Innfestingshake/par

Innfestingshaken henger på bæreskinnen.



*Innfestingshaken henger på bæreskinnen.*



### Carrier rail/par

For montasje midt i himlingsplate med skjulte bæreprfiler, L= 600 mm. Legges mellom to profiler.



Fagerhult utvikler, produserer og markedsfører profesjonelle belysningsystem for offentlige miljøer. Vår virksomhet drives med løpende fokus på design, funksjon, fleksibilitet, energibesparende løsninger og miljø.

Fagerhult er en del av Fagerhultgruppen, et av Europas ledende belysningskonsern med virksomhet i flere enn 15 land. AB Fagerhult er notert på Nasdaq OMX Nordiska Börs i Stockholm.

# FAGERHULT

## FAGERHULTS BELYSNING AS

OSLO  
Fagerhult Belysning AS  
Besøks -/Leveringsadresse:  
Strandveien 30, 1366 Lysaker

Postadresse:  
Postboks 471, 1327 Lysaker  
Tlf. 09764  
kundeservice@fagerhult.no  
www.fagerhult.no

## AVDELINGSKONTORER

BERGEN  
Johan Berentsensvei 4  
5160 Laksevåg  
Tlf. 09764

LILLEHAMMER  
Fakkeltårnet, Vormstuguvegen 40  
2624 Lillehammer  
Tlf. 09764

STAVANGER  
Fabrikkveien 23  
4033 Stavanger  
Tlf. 09764

TROMSØ  
Karlsøyveien 16,  
9015 Tromsø  
Pb 2112,  
9266 Tromsø  
Tlf. 09764

TRONDHEIM  
Ingvald Ystgaards vei 15  
7047 Trondheim  
Tlf. 09764

TØNSBERG  
Åslyv. 15  
3170 Sem  
Tlf. 09764