

A Member of the Constructor Group

 **CONSTRUCTOR**  
Storage solutions since 1947

# HI280 SMÅVAREREOL

Fleksibilitet der passer til jeres behov





**“HI280 er ideel til småvarepluk, uanset om det drejer sig om en enkeltreol eller en mezzanin-konstruktion”**



## Indhold

Basis HI280	side 04
Standardreol	side 06
Mezzanin	side 08
Langspænd	side 09
Smalgang/Højlager	side 10
Mobil	side 11
Tilbehør	side 12
Referencer	side 14
Sikkerhed og eftersyn	side 15

## Altid en løsning til jeres specifikke behov

Alle virksomheder har særlige behov og krav, når der skal indrettes lager til opbevaring og håndtering af småvarer. Uanset hvilke behov I har, kan HI280 småvarereoler opfylde dem.

Fleksibilitet er nøgleordet. Når jeres behov ændres, kan HI280 småvarereoler ændres med dem.

HI280 småvarereol er let at montere. Den er robust, fleksibel og nem at justere.

Disse fordele skyldes en patenteret konstruktionsmetode. HI280 er fremstillet af førsteklasses pre-galvaniseret stål med et design, der er baseret på et minimum af basiskomponenter. Faktisk anvendes der slet ingen møtrikker eller bolte i et-plans installationer. De standardiserede gavlelementer er en garanti for enkel montage. Yderligere komponenter, fra et bredt udvalg af tilbehør, kan helt enkelt monteres bagefter.

Dette gør HI280 småvaresystemet særdeles robust og utrolig fleksibelt. Anvendelsesmulighederne er næsten uendelige – fra en lille traditionel reolinstallation til et automatiseret højlager.



**THINKING  
INSIDE  
THE BOX**

coda@constructor.dk  
www.constructor.dk  
Tlf. 46 32 80 08

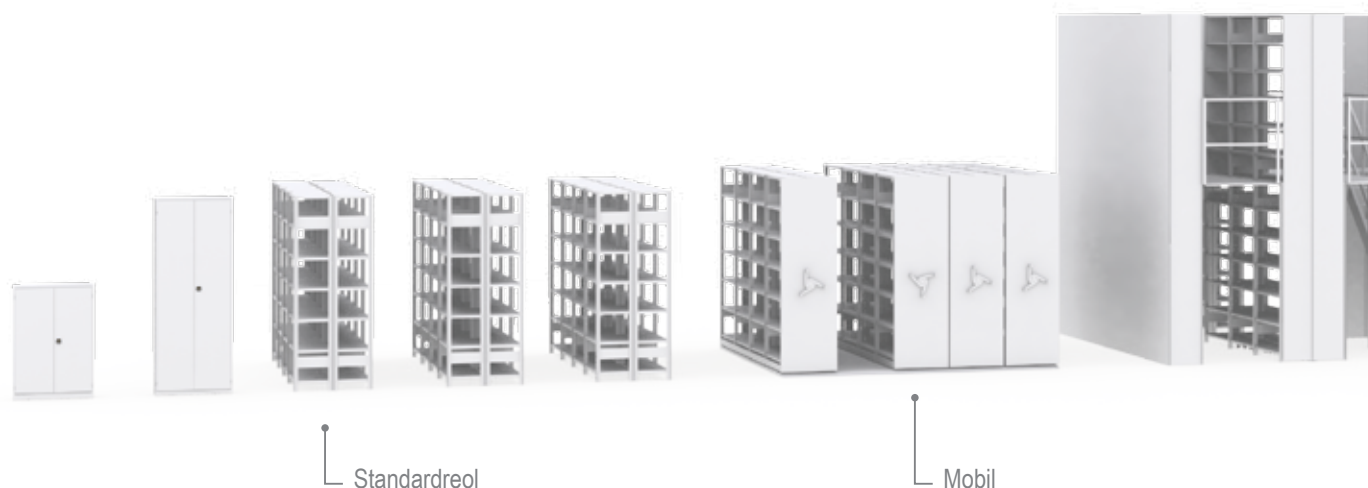
### Lad os øge effektiviteten på jeres lager ved at "tænke ind i boxen"

Med box'en mener vi helt specifikt jeres lager. Vort brede udvalg af lagerløsninger har to ting til fælles: robusthed og fleksibilitet, der gør det muligt for os at levere effektive løsninger til jeres virksomhed. Løsninger der passer perfekt til jeres behov. Du kan være sikker på at vi finder en effektiv løsning, der både opfylder jeres nuværende behov – og enkelt kan tilpasses jeres fremtidige.

### Skræddersyet løsning til jeres lager

Kontakt os, og vi starter med at tænke "ind i jeres box" for at udvikle en skræddersyet lagerløsning til jer. En, der passer til jeres aktuelle - og fremtidige behov.

Hvad enten du har brug for en enkelt småvarereol eller en mezzanin-installation, finder vi den bedste løsning til jeres behov. Ved at vælge blandt vore standardkomponenter kan du skabe en basis reolinstallation, eller vælge at kombinere denne basisinstallation med tilbehør fra det store udvalg. Dette vil give dig et multifunktionelt HI280 småvaresystem. Med en højde der kan gå op til 12 m, bredde op til 2,5 m og dybde op til 1 m, kan reolsystemet tilpasses nøjagtigt til jeres lager. Vi analyserer den plads I har til rådighed i højden, bredden og dybden, og udarbejder herefter en skræddersyet løsning, der passer til jeres specifikke behov – og som bidrager til at optimere jeres lagerfunktion.



### Hurtig og let at montere

Det er enkelt og hurtigt at montere HI280 småvarereolen. Standardgavlen er let at montere, og alle andre komponenter samt det ønskede tilbehør kan let tilføjes systemet senere.

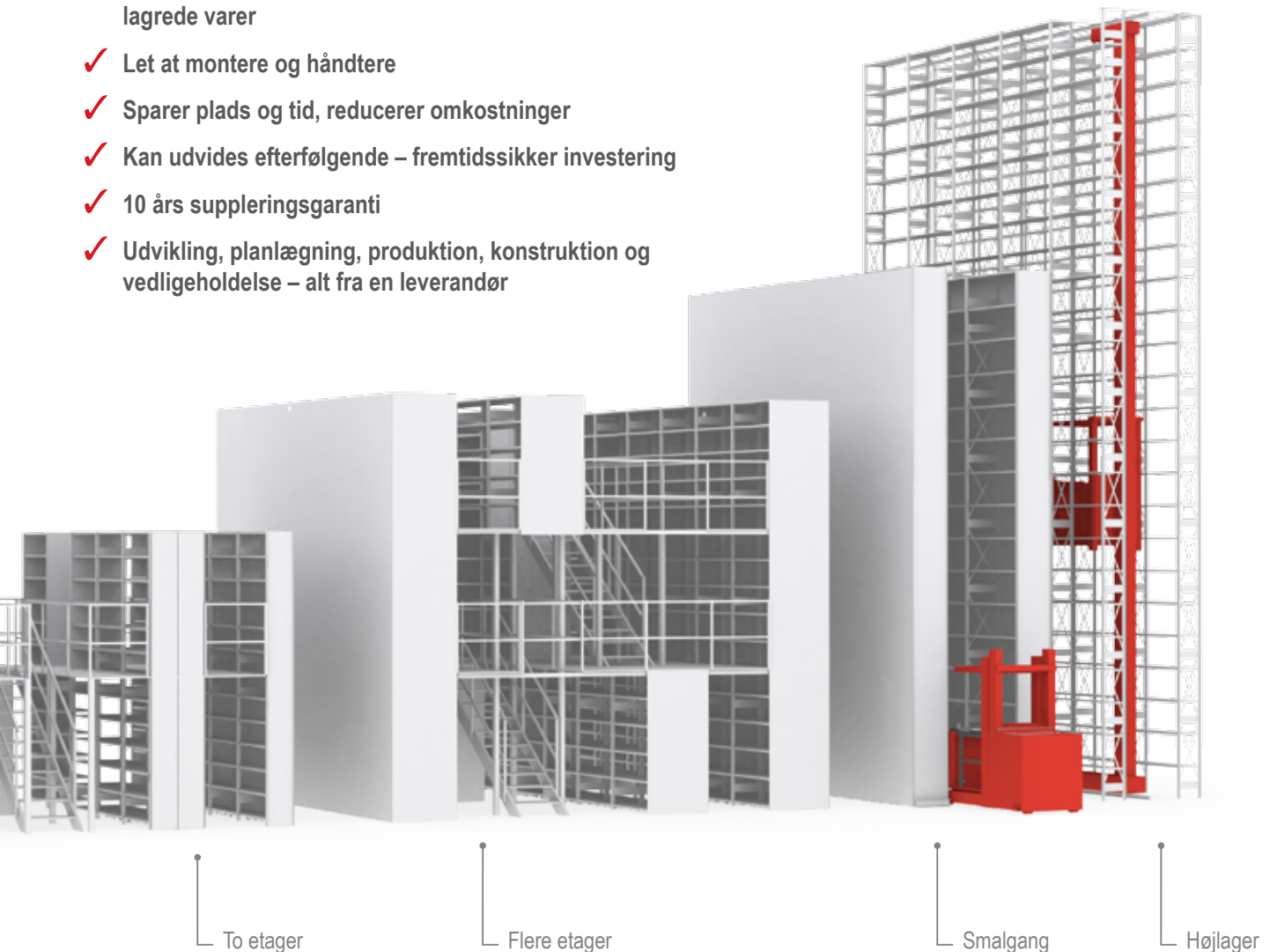
### Maksimum stabilitet

Denne småvarereol har en særlig robust konstruktion og et højt kvalitetsniveau. Derfor kan du opnå exceptionelle reolhøjder, dybder og belastningskapaciteter. Selv langspænd er muligt med HI280 småvaresystemet.

### Optimal pladsudnyttelse

Uanset godstypen, den plads der er tilgængelig eller layoutet, kan HI280 småvarereol tilpasses perfekt til miljøet. Med de rigtige gavle kan systemet monteres som en fem-etages installation, helt op i 12 meters højde.

- ✓ Effektiv lagerløsning med klart overblik
- ✓ Hurtig adgang til de lagrede varer
- ✓ Bredt udvalg af tilbehør
- ✓ Høj belastningskapacitet (vægt)
- ✓ Kan tilpasses individuelt til den fysiske situation og de lagrede varer
- ✓ Let at montere og håndtere
- ✓ Sparer plads og tid, reducerer omkostninger
- ✓ Kan udvides efterfølgende – fremtidssikker investering
- ✓ 10 års suppleringsgaranti
- ✓ Udvikling, planlægning, produktion, konstruktion og vedligeholdelse – alt fra en leverandør



### Førsteklasses kvalitet

For at garantere holdbarheden er alle komponenter i HI280-systemet permanent beskyttet mod miljømæssige påvirkninger. Alle overflader, ind- og udvendige, er pre-galvaniseret, hvilket beskytter systemet mod rust. Selv når det bliver skrattet, vil det galvaniserede stål ikke ruste, men bibeholde sin skinnende overflade. Overfladen fremmer lysrefleksion i modsætning til lakerede reoler. Dette reducerer behovet for dyr belysning.

### Fremtidssikker med garanti

Jeres behov for lagerkapacitet kan stige eller ændre sig drastisk. Det gør de ofte. HI280 småvarereol kan nemt tilpasses nye tider. Takket være den modulære og ekstremt robuste konstruktion er de- og genmontage lige ukompliceret.

### En lang række applikationer

Du kan kombinere næsten enhver standardkomponent med enhver tilbehørsdel, fra udtrækshylder og skuffer til specielle funktioner som mobile løsninger. HI280 småvarereolen kan tilpasses i det uendelige.

## Standardreol

Basen i denne modulære HI280 småvarereol er gavle og hylder fremstillet af førsteklasses pre-galvaniseret stål. Disse elementer kan monteres på mange forskellige måder. Ved at vælge komponenter fra et bredt udvalg af hylde dimensioner og tilbehør samt tilføje forskellige størrelser af plastik-kasser, kan systemet skræddersys til enhver form for småvareopbevaring eller plukkeområde.

HI280 småvarereol kan leveres i højder op til 12 m, hyldebredder op til 2,5 m og dybder op til 1 m. Dette gør reolen særdeles fleksibel og egnet til alle de behov, du måtte have – nu eller i fremtiden.



Gavl

HI280 ben

Skilleplade (delhøjde)

Skuffeblok

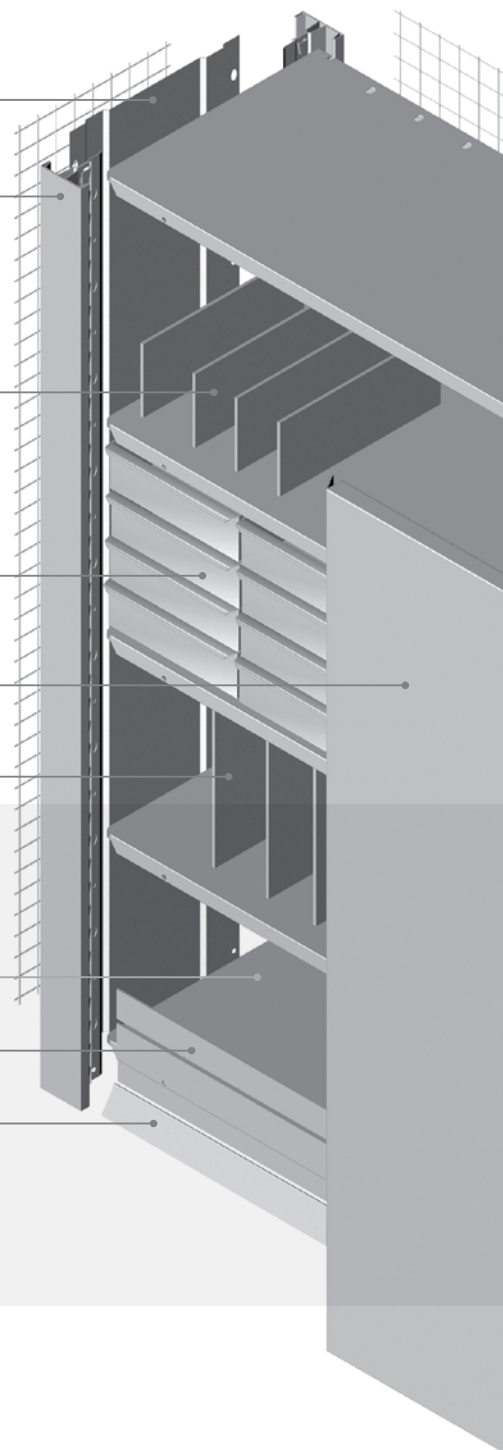
Dør

Skilleplade (fuld højde)

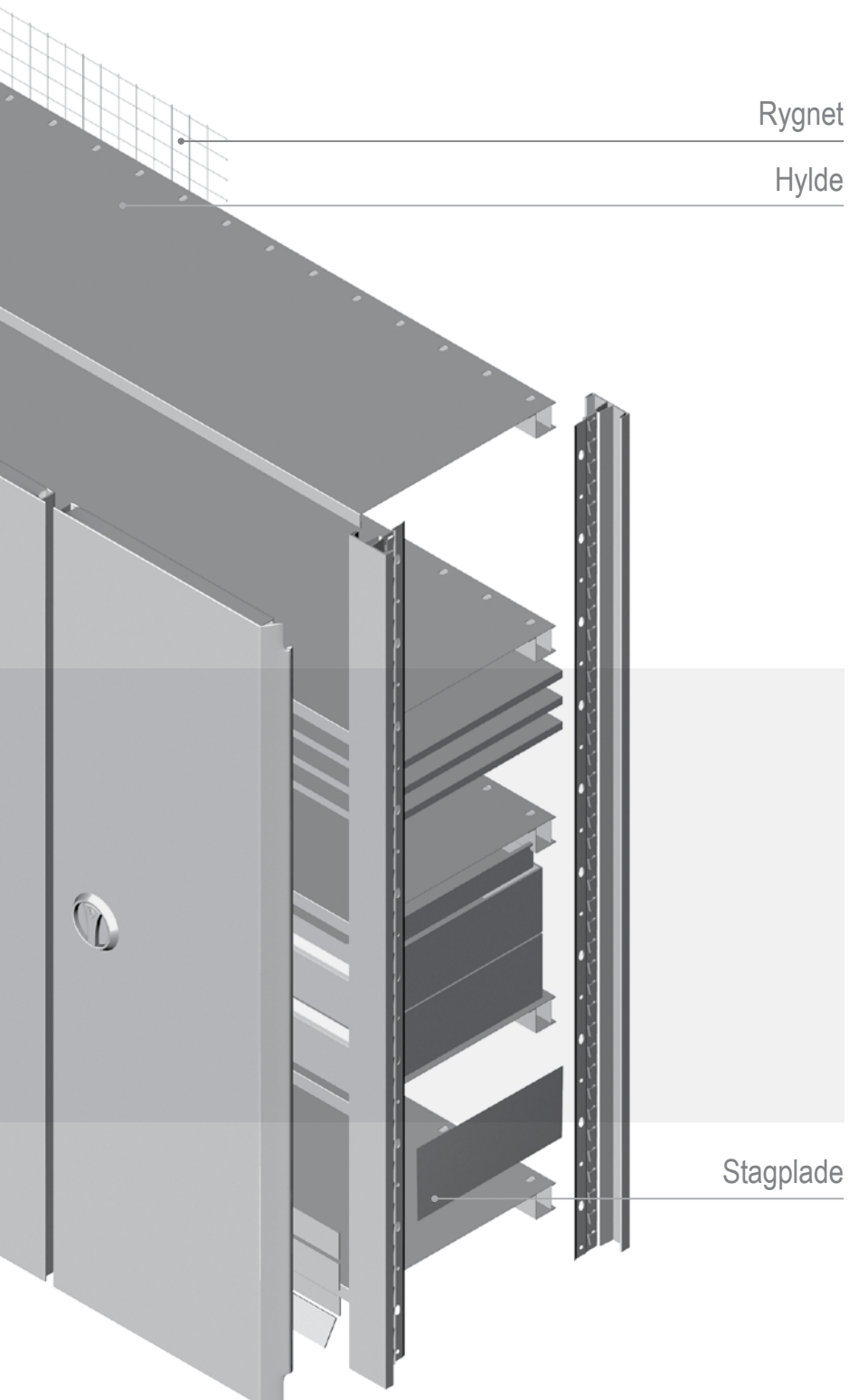
Hylde

Forkant

Sokkel



Mere information se:  
[www.constructor.dk/hi280](http://www.constructor.dk/hi280)



#### FORDELE VED STANDARD SMÅVAREREOL

- Opbevaring af store mængder
- Opbevaring af tungt gods
- Plads til effektiv opbevaring
- Optimal udnyttelse af pladsen
- Let at justere ved skiftende behov



## Mezzanin



Ved at vælge en HI280 småvaremezzanin er det muligt at skabe et stort plukkeområde på jeres lager. HI280 småvareareoler med mellemliggende mezzanin gulv er en konstruktion, der kan bygges i to eller flere etager. Reolerne fungerer som støtte for mezzanin gulvet, og stigebenene er robuste konstruktioner, der er designet til at bære lasten fra de overliggende gulvlag. Sprinklersystemer og belysning kan let integreres i strukturen.

### FORDELE VED SMÅVAREMEZZANIN

- Udnytter lokalets højde
- Øger lagerkapaciteten
- Alternativ til dyr tilbygning
- Øger plukkefrekvensen
- Sparer tid med kortere gå-afstande



Mere information se:  
[www.constructor.dk/Hi280mezz](http://www.constructor.dk/Hi280mezz)



# Langspænd



Langspændsreoler er særlig velegnet, når I har brug for flere plukke-lokationer, med pluk fra begge sider af reolen. En anden fordel ved langspændsreolen er at den kan anvendes til opbevaring af store og tunge produkter.

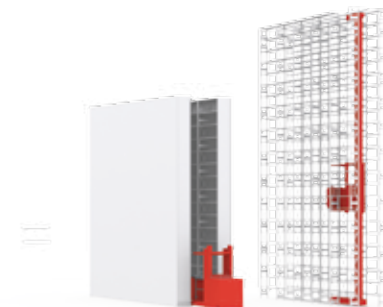
## FORDELE VED LANGSPÆND

- Let at lagre og plukke fra begge sider af reolen
- Stor fleksibilitet fordi reolen kan integreres med standard HI280
- Effektiv opbevaring af tungt og pladskrævende gods



 **Mere information se:**  
[www.constructor.dk/HI280long](http://www.constructor.dk/HI280long)

## Smalgang/Højlager



Småvarereoler til smalgangs- og højlayersystemer anvendes især på 24–7 lagre, med let adgang for man-up trucks, eller håndtering med automatiske kraner.

En smalgangs lagerinstallation giver unikke muligheder for optimering af lagerkapaciteten.

### FORDELE VED SMALGANG/ HØJLAGER

- Høj grad af pladsudnyttelse
- Sparer dyre kvadratmeter
- Ergonomisk plukning
- Øger plukkefrekvensen



Mere information se:  
[www.constructor.dk/smalgang](http://www.constructor.dk/smalgang)

# Mobil



Når mangel på plads er en udfordring, kan HI280 småvarereol monteres på mobile vogne. Således opnår I det perfekte, pladsudnyttende lagersystem. Mobile småvarereoler anvendes ofte til opbevaring af småvarer samt i arkivløsninger. En anden fordel ved det mobile lagersystem er at det kan aflåses, så godset er tyverisikret. Adgang opnås med en elektronisk kode eller nøgle.

## FORDELE VED MOBIL

- Høj udnyttelse af gulvpladsen
- Sparer dyre kvadratmeter
- Fordobler lagerets kapacitet
- Låsesystem sikrer godset
- Let adgang til individuelle artikler



Mere information se:  
[www.constructor.dk/HI280mobil](http://www.constructor.dk/HI280mobil)

## Tilbehør HI280

– Opdag mulighederne

Et bredt udvalg af tilbehør gør det let at lave individuelle tilpasninger til det lagrede gods eller til den fysiske plads, der er til rådighed. Der er altid en løsning til dit lager. Disse er kun nogle få eksempler.

### Plastikkasser

Ideelle til opbevaring af små emner, leveres i mange forskellige størrelser.



### Skuffesektion

Til opbevaring af smådele. Skuffesektionen placeres direkte på HI280 hylden.



### Udtrækshylde og -skuffe

Velegnet til opbevaring af mindre gods. Støttes af et sæt udtræksskiner. Skufferne kan inddeles front til bag.



### Skilleplade - fuld højde

Anvendes til at inddele de lagrede artikler og skabe hyldelokationer. Sikret med 4 pinde mellem den øverste og nederste hyld.



### Hyldfront

Fastgjort til hydens front og/eller bagkant for at forhindre artikler i at falde ned ad hylden. Kan stakkes oven på hinanden.



### Skilleplade - halv højde

Anvendes til inddeling af hylden i mindre afsnit. Uafhængig af hyldeinddeling. Sikret til hylden neden under. Leveres i højderne 90mm og 140mm.



### Sokkel

Passer til fronten, under den første hylde, en sokkel forhindrer emner i at trille ind under reolen.



### Bøjlestang

Anvendes som klædestang eller parvis til at støtte dæk etc. Emner kan ophænges i skinnen ved at anvende kroge, der også kan leveres.



### Låsbare døre

Låsbare døre i fuld eller halv højde.



### Sektionsinddeling

Anvendes til at inddele langt gods, når det opbevares vertikalt. Giver hurtig og direkte adgang.



### Dækbeslag

Lader dækket hvile på en større overflade, så punkbelastning og flade pletter undgås.



### Spånpladehylde

Spånpladehylde til langspænds bjælker med eller uden understøtninger.



### U-støtte

En 'U' formet trådstøtte til inddeling i mindre og passende sektioner. Kan også anvendes til at lave en kombi-hylde.



### Skilteholder

Fastgjort til gavlen giver skiltet en præcis og hurtig identifikation.



### Indlægshylde stål

Til langspænds bjælker anvendes indlægshylden fra front til bag og fungerer som en stærk stålhylde.



## Referencer

### Småvaremezzanin

En 2-etages småvaremezzanin med 17.000 hylder blev installeret i det nye ultra-moderne distributionscenter i Waldlaubersheim til Staples, verdens største forhandler af kontorudstyr. Her plukkes og afsendes hver dag 14.000 ordreartikler fra fire haller med et samlet areal på 45.000 m<sup>2</sup> – og det daglige potentiale er 60.000 artikler.



[www.constructor.dk/staples](http://www.constructor.dk/staples)



[www.constructor.dk/vw](http://www.constructor.dk/vw)

### Smalgang

Volkswagen Parts Logistics i Nykvarn rummer det nye centrallager i Skandinavien, der supporterer alle bilmodeller i Volkswagen-koncernen. Lageret er placeret rundt om forskellige afdelinger, der hver er udstyret med eget lager-system. Hvert lagerområde rummer palle- og grenreoler samt smalgangslager med småvarereol HI280. En meget effektiv og succesfuld kombination.

### Langspænd

Rexel er en af verdens markedsførende distributører af elektriske artikler og teknisk udstyr. Næsten 70.000 artikler opbevares på langspændsreoler. Hvor det gamle lager var i stand til at behandle 6.000 ordrelinier pr. dag, producerer den nye fabrik tal helt op til 12.000.



[www.constructor.dk/rexel](http://www.constructor.dk/rexel)



[www.constructor.dk/beko](http://www.constructor.dk/beko)

### Dækreoler

I visse lande betyder lovkrav at hver bil skal have to sæt dæk, et til sommer og et andet til vinterbrug. Dette betød at Bekö Bil i Gøteborg måtte investere i et nyt, topmoderne værksted til dækservice. Mobile HI280 dækreoler med 7 niveauer er blevet installeret. Håndtering af dækkene sker ved hjælp af special saxlift.

### Mobil

HI280 småvarereol på Compactus mobilvogne udgør en ideel kombination af opbevaring og pladsoptimering. Hos Klinger Danmark rummer de 6 mobilvogne i et hjørne af lageret alle reservedelene, der opbevares i plastikkasser i forskellige størrelser.



[www.constructor.dk/klinger](http://www.constructor.dk/klinger)



### Fordele ved Constructor INSTA-sikkerhedseftersyn:

- Omfattende professionel inspektion
- Certificerede og erfarne kontrollører
- Ingen afbrydelser af driften
- Detaljeret kontrolrapport
- Forebyggelse af skader på personale og gods
- Øger reolernes levetid
- Hurtig risikoafdækning reducerer fremtidige omkostninger til reparation
- Reparationsarbejde kan hurtigt udføres
- Objektiv, særlig sagkyndig vurderer lagerinventaret.



## Hold dit lager sikkert

– Ved at opdage skader tidligt

Den daglige transport af gods kan ikke undgå at medføre nogle slag og skader på jeres lagerreoler. Disse mindre påvirkninger kan ændre kapaciteten på jeres småvare- eller pallereoler og føre til ulykker, der kan give skader på både personale og materiel.

Regelmæssige sikkerhedseftersyn vil minimere risikoen for ulykker, da afgørende skader identificeres allerede på et tidligt stadie.

Constructor's INSTA-kontrollører er certificeret og har stor erfaring med at udføre årlige kontroller, der sørger for sikkerheden på jeres småvare- og pallereoler.

Efter hvert sikkerhedseftersyn udarbejder vi en detaljeret kontrolrapport. Hvis kontrollen påviser behov for reparationsarbejde, fremsender vi gerne tilbud på reservedele, samt anslået montage-/reparationstid.

### Rundt om INSTA-service:

#### Præcis visuel inspektion

En inspektion udføres uden at I behøver at afbryde jeres daglige arbejde. INSTA-kontrolløren tjekker pallereolens struktur, belastningskapacitet og det sikkerhedsudstyr der er monteret.

#### Officiel rapport og INSTA-skilt

Efter en kontrol modtager du en officiel, underskrevet INSTA-rapport,

med anbefalinger til vedligeholdelse og fremtidige inspektioner. Efter første sikkerhedseftersyn opsættes INSTA-skilt der angiver, hvornår sidste kontrol er udført.

#### Tilbud på udbedring

Hvis der er behov for vedligeholdelse eller vi har observeret skader der kræves udbedret ifølge lovens retningslinier, kan du også modtage et uforpligtende tilbud på udskiftning af disse

dele. Vores kompetente support hjælper dig med at bringe jeres småvare- og pallereoler tilbage på linie med de gældende sikkerhedsstandarder.

#### Kontrolplan på lang sigt

Sammen med dig udarbejder vi en plan for fremtidige sikkerhedseftersyn og skadesudbedring, der vil sikre at jeres lagerreoler bevarer sin optimale kapacitet.

# OPTIMISING YOUR BUSINESS BY THINKING INSIDE THE BOX

**Constructor Danmark A/S**  
 Rorupvej 1, Rorup  
 4320 Lejre  
 Tel: +45 46 32 80 08  
 Fax: +45 46 32 81 18  
[www.constructor.dk](http://www.constructor.dk)



A Member of the Constructor Group