

# FLEX+

## Modulärt påkörningsskydd i polymer

Ett skyddssystem för lager, logistik och produktion som tar upp energin vid en påkörning, fördelar den genom hela skyddslinjen – och sedan återgår till sin ursprungliga form.

**7**

varianter – ett system

**7 380<sub>J</sub>**

högsta testlast (High-Line)

**2,87<sub>m</sub>**

max. skyddshöjd

**PAS 13**certifierad enligt PAS  
13:2017

Slagabsorberande polymer

Återgår till ursprungsform

Modulärt – kombinera fritt

Korroderar inte

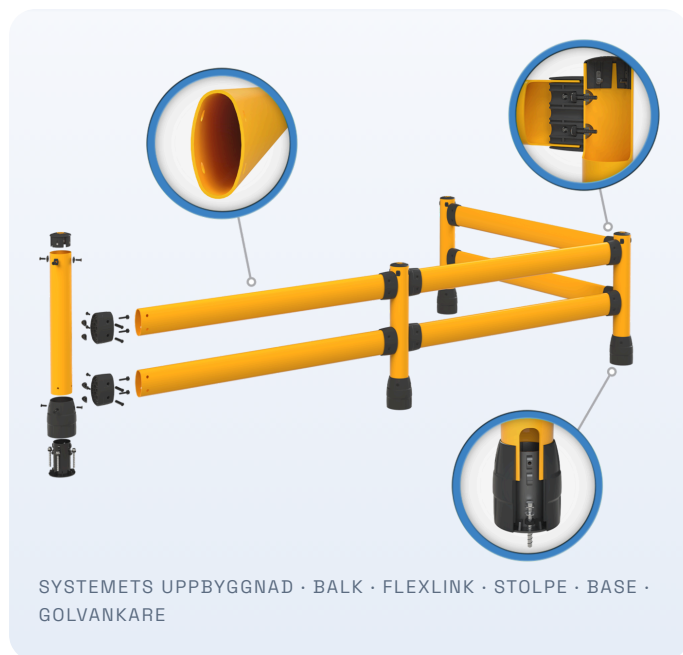
Skonar golv och fordon

Monteras med vanliga verktyg

3D-konfigurator

# Ger med sig – och reser sig igen.

I stället för att möta kraften med en stel barriär deformeras FLEX+ kontrollerat vid en påkörning – av truck, pallyftare eller tågsätt. Kraften stoppas inte tvärt utan fördelas över hela skyddslinjen och leds ned i golvet.



1

## Balken ger efter

Polymerbalken fjädrar vid anslaget och tar upp energin i stället för att stoppa fordonet tvärt.

2

## FlexLink fördelar kraften

Kopplingarna leder kraften vidare längs linjen, så att den verkar över en yta i stället för i en punkt.

3

## Stolpen absorberar

Stolpen tar upp de vidareledda krafterna och håller skyddslinjen stabil.

4

## Base skyddar infästningen

Ett slagttåligt ytterhölje kapslar in förskruvningen och skonar däck på truckar och pallyftare.

5

## Golvankaret leder ner kraften

Betongskruv i kombination med kraftabsorberande gummidämpare avlastar infästningen och håller betongen intakt.

## Efter kontakten återgår systemet till sin form.

I de flesta fall behöver ingenting bytas.

01

### Skydda människor

Tydlig, synlig gräns mellan gångtrafik och truckar. Fordonet bromsas mjukt i stället för abrupt, vilket sänker risken för allvarliga personskador.

02

### Sänk driftkostnaderna

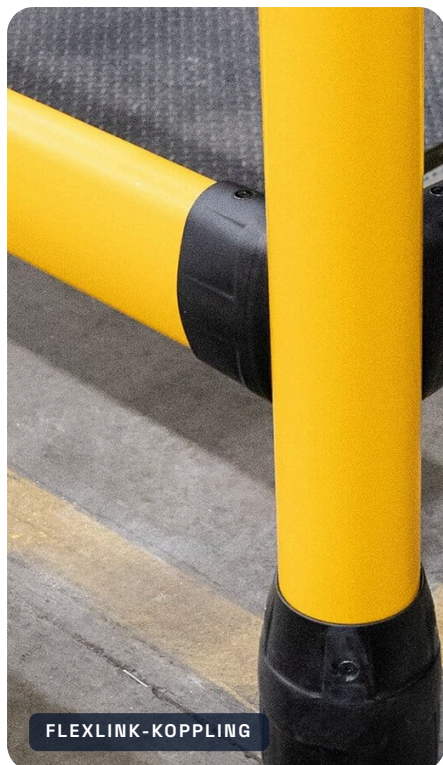
Färre skador på fordon, hyllställ och golv – färre reparationer och kortare stillestånd. Systemet behöver sällan bytas ut.

03

### Klara kraven

Dynamisk lastupptagning certifierad enligt PAS 13:2017. Synliga skyddslinjer som inte korroderar och behåller funktionen år efter år.

# Fyra delar som arbetar tillsammans.



## BALKAR & STOLPAR

### Polymerbalkar och stolpar

Balkarna fjädrar undan vid anslaget, tar upp krafterna och hindrar skador på fordonet. Stolparna tar emot det som leds vidare.

→ Mindre skador och lägre reparationskostnader

## FLEXLINK

### FlexLink-kopplingar

Kopplingstekniken är systemets hjärta. Krafterna verkar över en yta i stället för punktvis, vilket avlastar ankarpunkter och golv.

→ Ingen sprickbildning, inga glappande stolpar

## BASE

### FLEX+ Base

Förbinder stolpen med golvankaret och fungerar som ett slagttåligt ytterhölje kring förskruvningen.

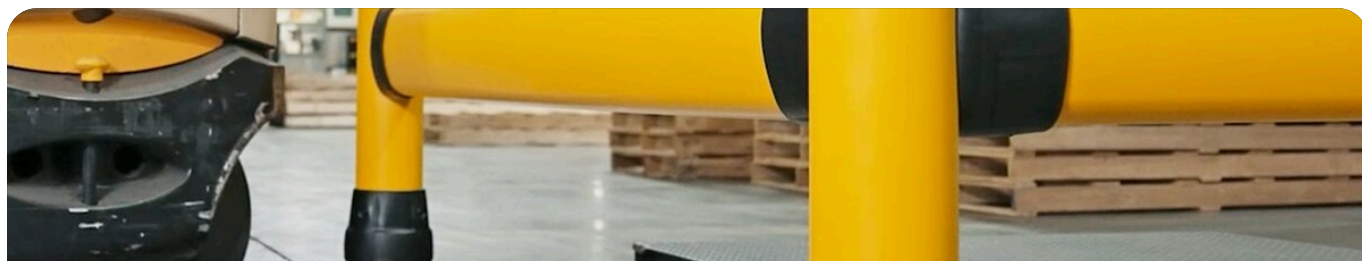
→ Däck och golvankare skyddas

## GOLVANKARE

### Base-golvankare

Robust infästning med betongskruv och kraftabsorberande gummidämpare som skonar underlaget.

→ Golvet håller – även vid upprepad belastning



## BYGGT FÖR VARDAGEN

### Flera påkörningar? Inga problem.

FLEX+ är gjort för miljöer där det faktiskt smäller till. Vid återkommande lättare påkörningar är det systemets elasticitet som gör skillnad – polymeren tar upp kraften, släpper tillbaka och behåller formen.

#### Ingen permanent deformation

Hög elasticitet i en långlivad polymer

#### Sällan behov av utbyte

Skyddslinjen reser sig av sig själv

#### Kortare stillestånd

Lägre följdkostnader över tid

## MILJÖER

### Där FLEX+ kommer till sin rätt.

- ◆ Lager och distribution
- ◆ Logistik och godsterminaler
- ◆ Produktion och tillverkning
- ◆ Blocklager och höglager
- ◆ Överlämnings- och buffertzoner
- ◆ Blandad trafik med AMR och personal

# Sju varianter, ett system.

Alla delar följer samma systemlogik och greppar in i varandra. Bygg sammanhängande skyddslinjer – från låg till hög, från enstaka punkter till hela ytor.



PUNKTUELLT SKYDD

7 050 J

## FLEX+ Pollare

Portar, maskinöppningar, pelare och hörn

- Säkrar utsatta punkter utan att ta plats
- Kompakt för trånga passager och smala körvägar
- Elastisk – skonar både fordon och struktur

Höjd 1 170 mm Art.nr 205.17.9516



GOLVNIVÅ

6 220 J

## FLEX+ Golvbarriär

Truckgångar, hyllgavlar och maskinfronter

- Stoppar gaffelklor och fordon redan på golvnivå
- Tydlig spår- och områdesavgränsning
- Robust golvinfästning för upprepad belastning

Höjd 270 mm Art.nr 205.17.9482



SKYDDSRÄCKE

3 463 J

## FLEX+ Skyddsräcke S-Line

Gångvägar, plockzoner och arbetsplatser

- Personskydd på ergonomisk höjd
- Väl synlig, genomgående skyddslinje
- Modulärt – bygg ut när layouten ändras

Höjd 1 170 mm Art.nr 205.17.9501



SKYDDSRÄCKE + GOLVNIVÅ

7 020 J

## FLEX+ Skyddsräcke S-Line med underkörningsskydd

Gångzoner med risker även på golvnivå

- Två skyddsnivåer i samma linje
- Hindrar gaffelklor från att nå gångytan
- Klar separation mellan personal och fordon

Höjd 1 170 mm Art.nr 205.17.9507



### FLEX+ Skyddsräcke L-Line

Truckgångar, hyllgavlar och maskinområden

- Skydd på fordonshöjd
- Jämn kraftfördelning över hela linjen
- För ytor utan påtaglig underkörningsrisk

Höjd 1 170 mm Art.nr 205.17.9488



### FLEX+ Skyddsräcke L-Line med underkörningsskydd

Överlämnings-, buffert- och lastzoner

- Genomgående skydd från golv till arbetshöjd
- Hindrar underkörning och genomglidning
- Skyddar personal, fordon och infrastruktur

Höjd 1 170 mm Art.nr 205.17.9494



### FLEX+ Skyddsräcke High-Line med underkörningsskydd

Blocklager och höglagrade pallytor

- Skyddar upp till ca 2,8 m höjd
- Hindrar gods från att förskjutas och tippa
- Integrerat underkörningsskydd på golvnivå

Höjd 2 870 mm Art.nr 205.17.9513

### PLANERA SJÄLVA

## Rita upp skyddslinjen i 3D.

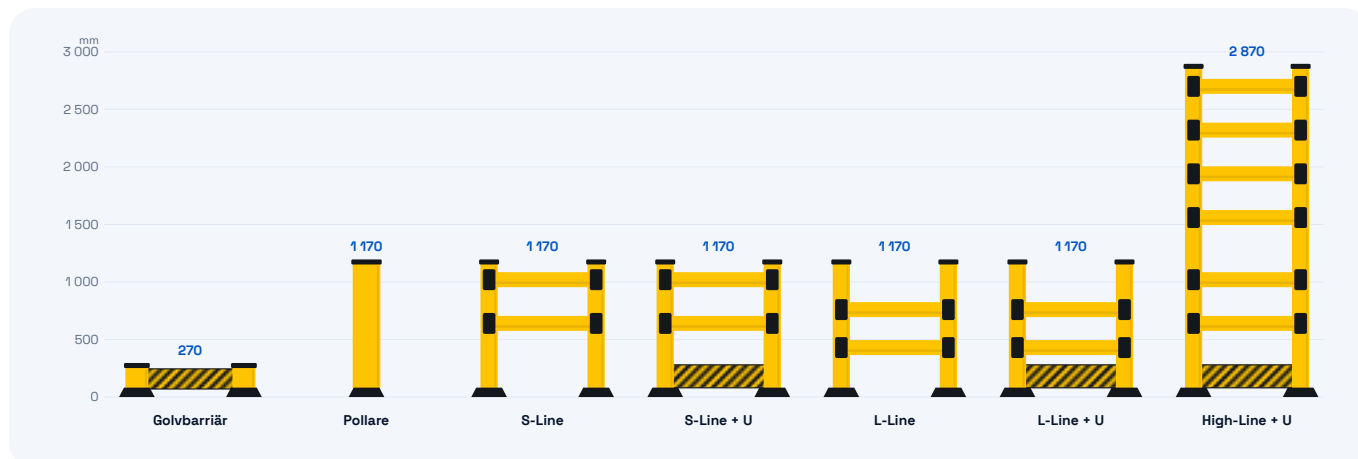
Placera pollare, golvbarriärer och skyddsräcken i en lagerlayout. Längder och antal räknas fram medan ni bygger – ta med layouten som underlag när ni begär offert. Ingen inloggning krävs.

[nordguard.se/flexplus-konfigurator](https://nordguard.se/flexplus-konfigurator)



# Höjd, testlast och certifiering.

## HÖJDER I SKALA



Totalhöjd enligt datablad. „+ U“ = med underkörningsskydd. Förenklade illustrationer.

## TESTLAST PER STARTSET



## PAS 13:2017

### Testat och certifierat

Standarden för säkerhetsbarriärer i industri- och lagermiljö ställer krav på hur barriären beter sig vid verklig, dynamisk belastning – inte bara vid statiskt tryck. Behöver ni underlag till upphandling eller riskbedömning tar vi fram det.

# Vilken variant passar er?

Utgå från vad som ska skyddas. Är ni osäkra hjälper vi er att läsa av miljön – rådgivningen är kostnadsfri.

01

## Ni ska skydda människor

Där gångtrafik möter truckar behövs en tydlig, synlig gräns. Finns risk att gaffelklor når gångytan – välj underkörningsskydd.

### S-Line

Avgränsar gång- och körvägar

### S-Line + underkörningsskydd

När risken även finns på golvnivå

02

## Ni ska skydda gods, maskiner och hyllställ

Separera trafikytor från arbets- och lagerytor, och håll lasten på plats även vid dikt påkörning.

### L-Line

Skydd på fordonshöjd

### High-Line + underkörningsskydd

Blocklager och höga pallytor

03

## Ni ska skydda på golvnivå eller i punkter

Gaffelklor, hjul och trånga passager kräver skydd som sitter lågt eller precis där risken finns.

### Golvbarriär

Stoppar fordon på golvnivå

### Pollare

Portar, pelare, maskiner och hörn

## MONTERING I 6 STEG

- 1 Märk ut med basmallen
- 2 Borra hålen
- 3 Sätt betongankaren
- 4 Fäst kopplingarna på stolpen
- 5 Montera balkarna
- 6 Skruva fast stolplocket

Inga specialverktyg – bormaskin, slagskruvdragare och insexbits räcker.



MONTERING MED VANLIGA VERKTYG

# Specifikationer.

| Variant (startset)                           | Totalhöjd (mm) | Balklängd (mm) | Testlast (J) | Vikt brutto (kg) |
|----------------------------------------------|----------------|----------------|--------------|------------------|
| Pollare                                      | 1 170          | –              | 7 050        | 10,27            |
| Golvbarriär                                  | 270            | 2 108,2        | 6 220        | 26,93            |
| Skyddsräcke S-Line                           | 1 170          | 2 260,6        | 3 463        | 31,99            |
| Skyddsräcke S-Line med underkörningsskydd    | 1 170          | 2 260,6        | 7 020        | 43,42            |
| Skyddsräcke L-Line                           | 1 170          | 2 260,6        | 7 055        | 29,23            |
| Skyddsräcke L-Line med underkörningsskydd    | 1 170          | 2 260,6        | 7 015        | 54,36            |
| Skyddsräcke High-Line med underkörningsskydd | 2 870          | 2 260,6        | 7 380        | 77,54            |

Pollare: komplett enhet inkl. monteringsmaterial. Övriga: startset med två stolpar. Vikt avser bruttovikt för startsetet.

## GEMENSAMT FÖR SERIEN

|                       |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material              | Polypropen (PP) och metall                                                                                                                                                      |
| Färg                  |  Gul /  svart |
| Temperaturområde      | 0 – 54 °C                                                                                                                                                                       |
| Användningsområde     | Inomhus                                                                                                                                                                         |
| Certifiering          | PAS 13:2017                                                                                                                                                                     |
| Infästning            | Betongskruv i golvankare med gummidämpare                                                                                                                                       |
| Hålbild / håldiameter | 110 × 110 mm / 18 mm                                                                                                                                                            |
| Underkörningsskydd    | Profil 203,2 × 101,6 mm, plåt 200 mm hög, 6 mm                                                                                                                                  |

## INNEHÅLL STARTSET

### Pollare (komplett)

1 Base · 1 golvankare · 4 betongskruvar · 1 stolpe · 1 täcklock

### Golvbarriär

2 Base start/slut · 2 golvankare · 8 betongskruvar · 1 balk · 2 stolpsektioner · 2 täcklock

### S-Line / L-Line

2 Base · 2 golvankare · 8 betongskruvar · 4 FlexLink · 2 balkar · 2 stolpar start/slut · 2 täcklock

### S-Line / L-Line + underkörningsskydd

Som ovan, plus balk för underkörningsskydd

### High-Line + underkörningsskydd

2 Base · 2 golvankare · 8 betongskruvar · 12 FlexLink · 6 balkar · 1 balk underkörningsskydd · 2 stolpförlängningar · 6 stolpar · 2 täcklock

# Bygg linjen – set för set.

Starta med ett startset och bygg vidare med förlängningsset för mitt eller hörn. Hela FLEX+ finns i webbshopen.

| Variant                                      | Startset    | Förlängning mitt | Förlängning hörn |
|----------------------------------------------|-------------|------------------|------------------|
| Pollare                                      | 205.17.9516 | –                | –                |
| Golvbarriär                                  | 205.17.9482 | 205.17.9483      | 205.17.9484      |
| Skyddsräcke S-Line                           | 205.17.9501 | 205.17.9502      | 205.17.9503      |
| Skyddsräcke S-Line med underkörningsskydd    | 205.17.9507 | 205.17.9508      | 205.17.9509      |
| Skyddsräcke L-Line                           | 205.17.9488 | 205.17.9489      | 205.17.9490      |
| Skyddsräcke L-Line med underkörningsskydd    | 205.17.9494 | 205.17.9495      | 205.17.9497      |
| Skyddsräcke High-Line med underkörningsskydd | 205.17.9513 | 205.17.9514      | 205.17.9515      |

## NÄSTA STEG

# Begär offert på FLEX+.

Beskriv miljön och vad som ska skyddas – gärna med layout, ritning eller en skiss från 3D-konfiguratoren. Vi föreslår rätt varianter och längder och återkommer med offert och leveranstid.

**010-153 90 50**

[info@nordguard.se](mailto:info@nordguard.se)

[nordguard.se/flex-plus](https://nordguard.se/flex-plus)

Kostnadsfri rådgivning · Inget konto krävs · Svar från en människa



Med reservation för ändringar och tryckfel. Tekniska värden enligt tillverkarens datablad.