



Brandklasser & CPR

Olika kablar för olika utrymmen

16 mars, 2022

Prysmian
Group

Linking
the Future

Vem pratar?

- > Ingenjör
- > Från Eksjö, bor i Nässjö
- > Fru och barn
- > Produktchef, Elnät på Prysmian Group
- > Anställd sedan 2006





Huvudkontor
Milano, Italien



Anställda
30.000



R&D Center
25



Fabriker
112



Länder
50+



Sverige
Nässjö

Prysmian
Group

**Linking
the Future**

Draka, Nässjö

A brand of the Prysmian Group



Välkommen in!

Distributionskabeln SE-N1XZ1-AS Pure
för sig fint inomhus också.





*“CPR i ett nötskal:
Ett gemensamt språk för säkerhetskrav för kablar”*

– Europacable

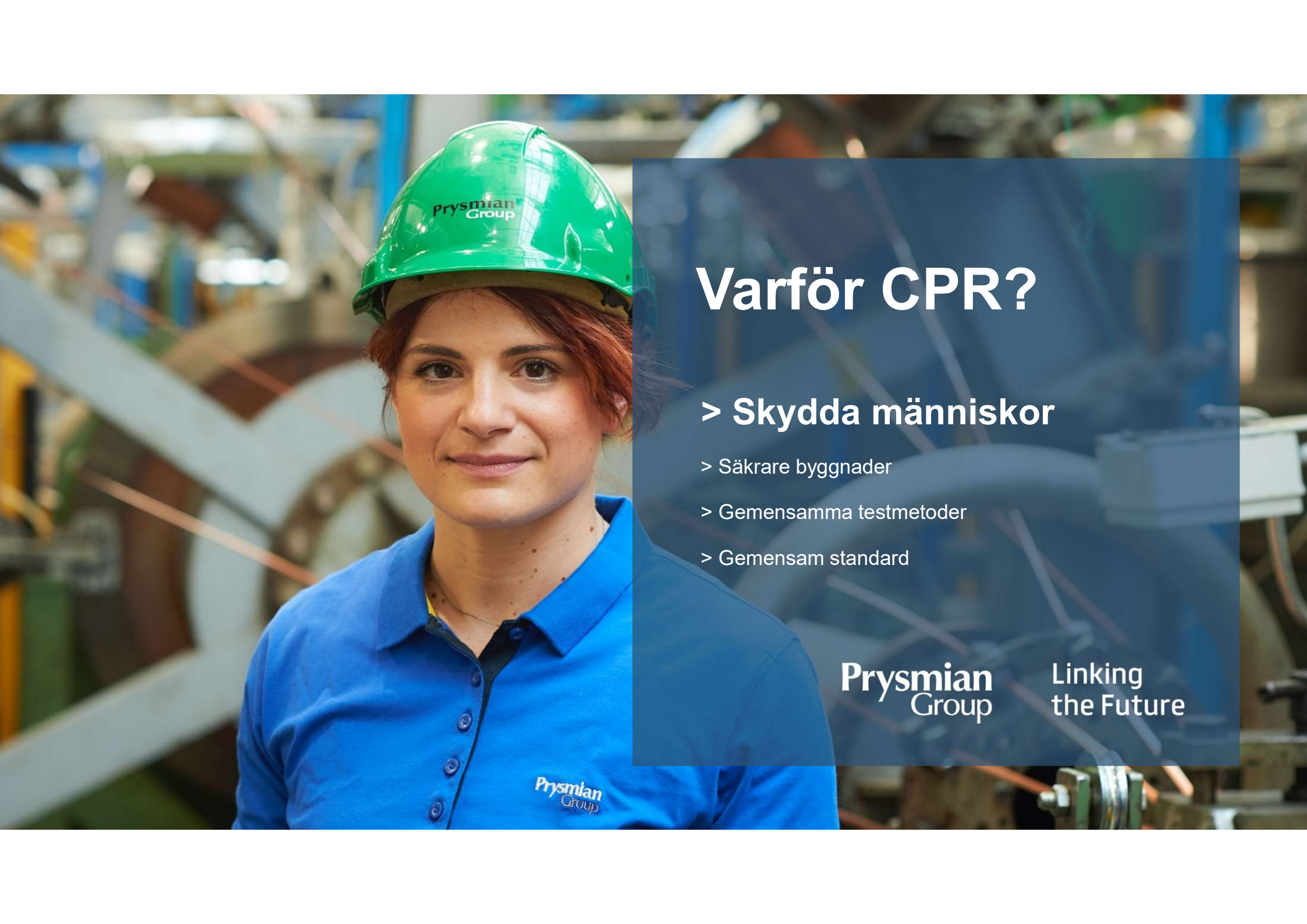
Vem bestämmer?



Bestämmer regelverket



Bestämmer nationella byggregler: sätter nivån



Varför CPR?

> Skydda människor

- > Säkrare byggnader
- > Gemensamma testmetoder
- > Gemensam standard

Prysmian
Group

Linking
the Future

Är kabeln ok?

Kolla efter DOP!

DoP Finder

DoP-nummer (Obligatoriskt)

Hitta

☐ Skicka dokumentet till min e-postadress

Sökning med artikelnummer

Visa artikellista

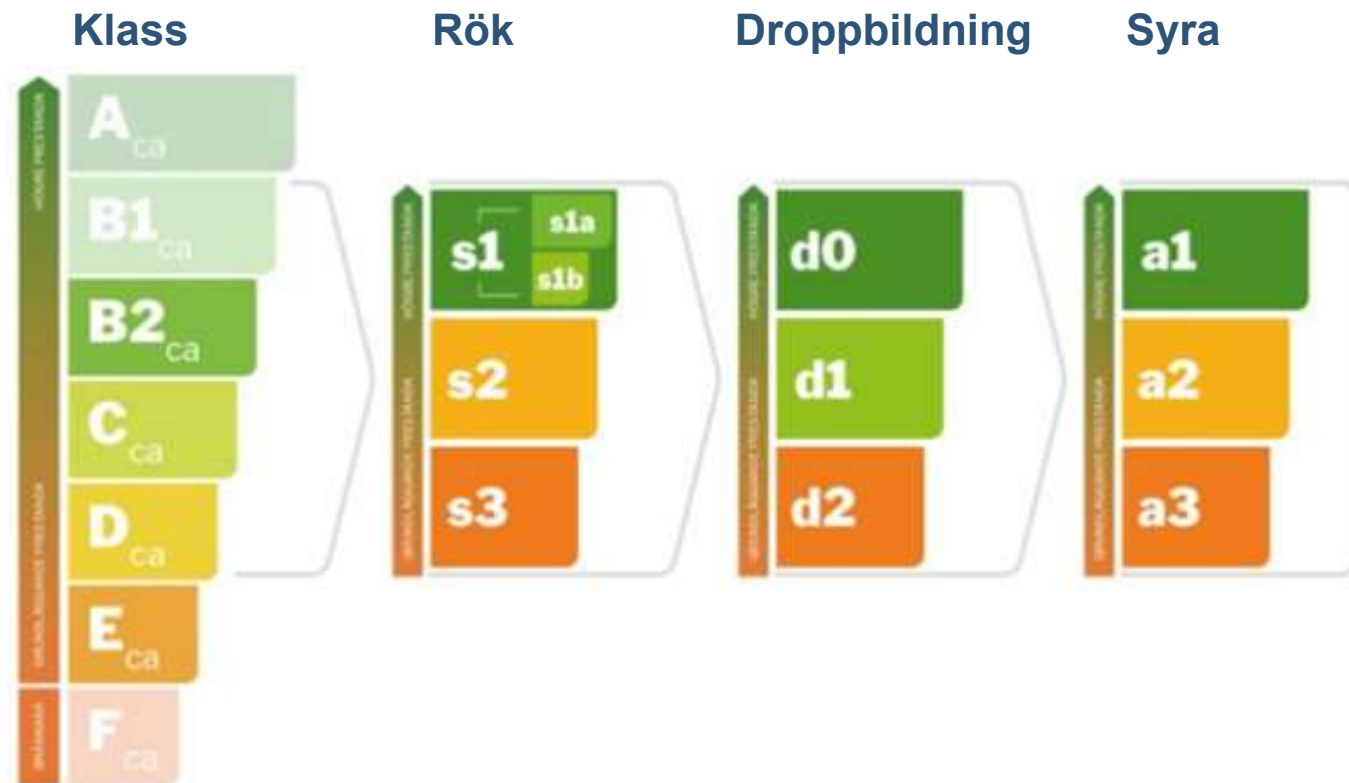


Nyhet

SE-N1XZ1-AS Pure - för sig fint även för inomhusinstallationer!

Vår nya aluminiumkabel för TNC-system är både CPR-klassad och halogenfri.

CPR-klasser



CPR-klasser

Svenska baskravet: $D_{ca}s_2d_2(a_2)$

$D_{ca}s_2d_2a_2$

Flamspridning
Värmeangivelse



- Slocknar elden?
- Klarar du hettan?

$D_{ca}s_2d_2a_2$

Rökavgivelse



- Måttligt till disigt

$D_{ca}s_2d_2a_2$

Brännbara droppar



- Flamskyddad kabel

$D_{ca}s_2d_2a_2$

Surhet



- Överlever omgivningen?

Svenska krav



Användningsområde

C-B₂



Utrymningsvägar

$C_{ca}-s_1, d_1, (a_2)$

D



Boverkets generella krav

$D_{ca}-s_2, d_2, (a_2)$

E



Villor

E_{ca}

Utrymningsvägar

*"Om kablar utgör mer än 5% av takytan i en utrymningsväg bör kablarna utföras i lägst klass **Cca-s1d1**. Om utrymningsvägen är försedd med automatiskt släcksystem kan lägst klass **Dca-s2d2** accepteras."*

Alternativt: installera i kabelränna



Inomhus



"Byggnader med litet skyddsbehov ska utformas i byggnadsklass Br3."

BR2: högst tre våningar

Byggnader med tre eller fler våningsplan bör utformas i byggnadsklass Br1. Småhus med högst tre våningsplan kan dock utformas i lägst byggnadsklass Br2.

Följande byggnader med två våningsplan bör utformas i lägst byggnadsklass Br2:

- Byggnader avsedda för fler än två bostadslägenheter och där bostads- eller arbetsrum finns i vindsplanet.*
- Byggnader med samlingslokaler i verksamhetsklasserna 2B eller 2C i bottenvåningen.*
- Byggnader som har en byggnadsarea större än 200 m² och som inte delas in i brandsektioner av högst denna storlek genom brandväggar i brandteknisk klass enligt avsnitt 5:562."*

Lägre = bättre. B högre prestanda än E. 1 är bättre än 3.

Villor



"I byggnader med byggnadsklass Br3 och inom utrymmen med automatiskt släcksystem kan kablar av klass Eca accepteras."

Villor = Br3? Nja...

Br3 Innebär:

- Max 2 plan (Om vindsplanet inte har bostads- eller arbetsrum)
- Max 1 lägenhet
- Max 200 m2 byggnadsarea

Undantag

Inkommande kablar

Inkommande kabel i första brandcell,
t.ex. servis

- > Max. 20 meter
- > Inga brandkrav





Upp till anläggningsägaren!

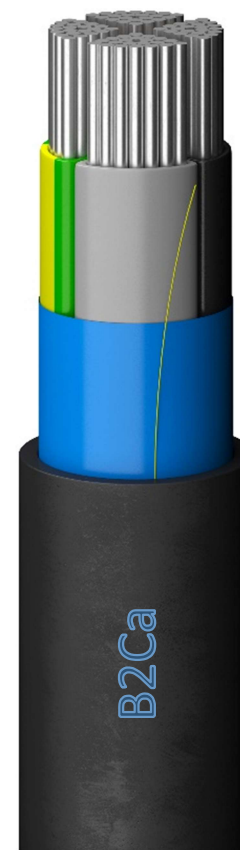
Utanför Boverkets regleringar

- > Trafikverket
- > Tunnlar
- > Gruvor
- > Ställverk
- > Datacenter

AXQJ-RMF Pure



SE-N1XZ1-AS Pure



Sammanfattning



- > Inomhus: **Dca-s2,d2**
- > Utrymningsvägar: Kabelränna (eller Cca-s1,d1)
- > Utomhus: ingen klassning krävs
- > Övriga anläggningar: Enligt specifikation

Kontaktuppgifter

Simon Torstensson

Produktchef Elnät

-
- simon.torstensson@prysmiangroup.com
 - 0380-55 42 37

Prysmian Group Sverige

Nässjö

-
- **Kundtjänst:** 0380 – 55 42 00
 - info.se@prysmiangroup.com



Tack!

Prysmian
Group

Linking
the Future