



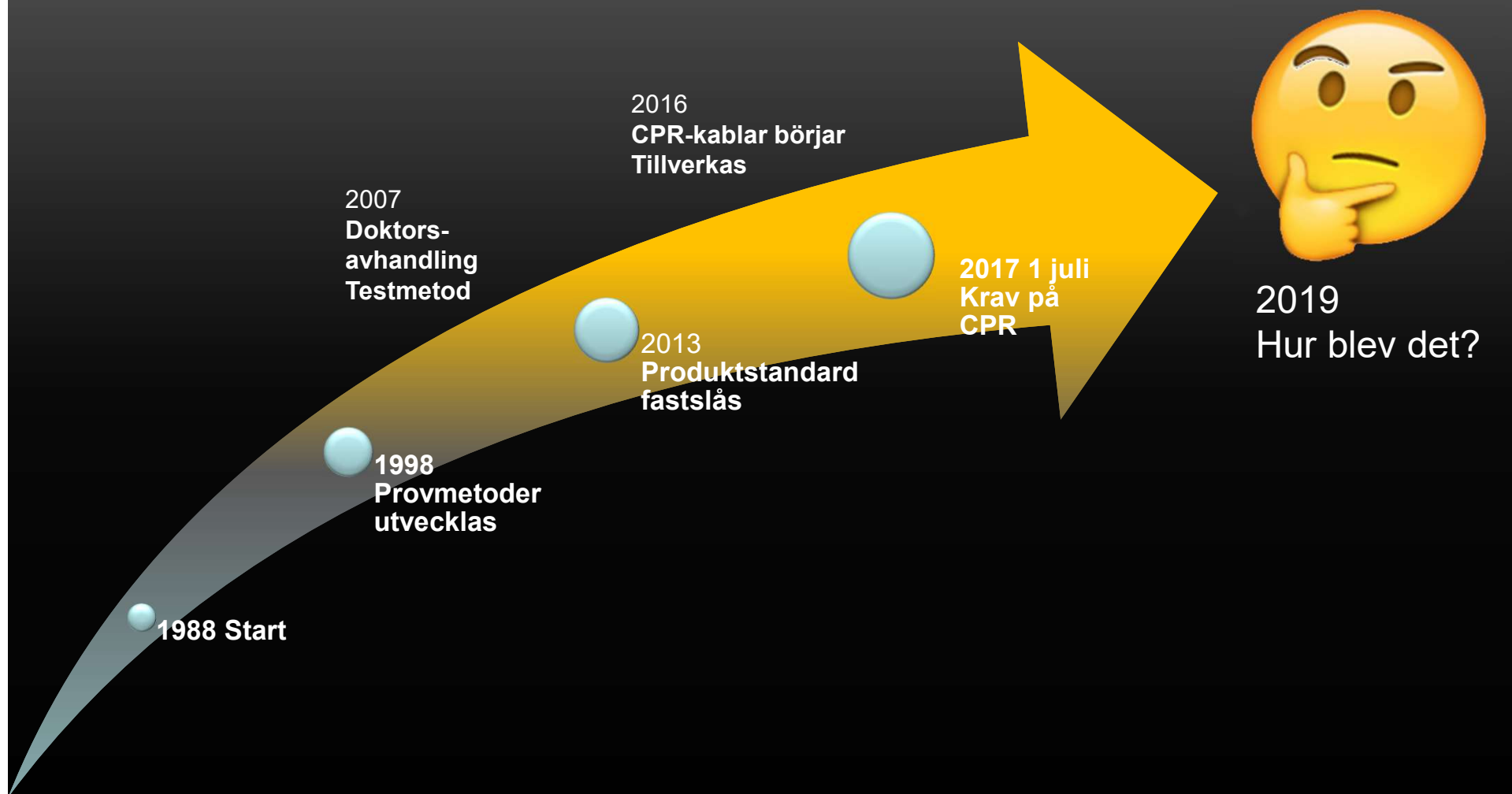
Brandklasser CPR, Hur blev det?

Expertgruppen
Kraft- och Installationskablar



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Historik



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Bakgrund



1/7 2017 Obligatoriskt för kablar

- Den nya europeiska byggproduktförordningen (CPR)
- Alla komponenter, (med harmoniserad produktstandard) som installeras i en byggnad måste CE-märkas.
- För kablar även provning mot CPR



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Vad är avsikten med CPR?

Skydda människor

- Säkrare byggnader
- Gemensamma testmetoder
- Gemensam standard



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

ÖVERSÄTTNINGSTABELL

Kan de olika brandproven jämföras?



Vad skiljer de olika provningsmetoderna?

F2-F4



Brandspridning

CPR



Brandspridning



Värmeutveckling



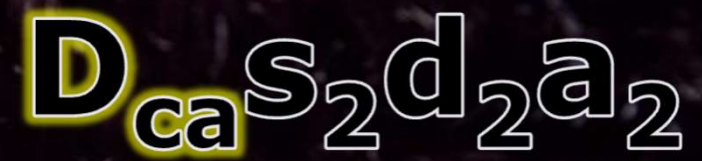
Rökutveckling



Brinnande droppar



Hälsosfarlighet



VÄRMEAVGIVELSE

OCH

FLAMSPRIDNING

$D_{ca}S_2d_2a_2$

VÄRMEAVGIVELSE

Klarar du hettan?

$D_{ca}S_2d_2a_2$
FLAMSPRIDNING

Slocknar elden?

$D_{ca}S_2d_2a_2$

RÖKA VGIVELSE

Sikt:
Måttlig till disigt



BRÄNNBARA DROPPAR

Flamskyddad kabel!
Men hur är det med omgivningen?

$D_{ca}S_2d_2a_2$

SURHET

Överlever omgivningen?



CPR-klasser och användningsområden

C



Utrymningsvägar

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

D



Boverkets generella krav

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

E

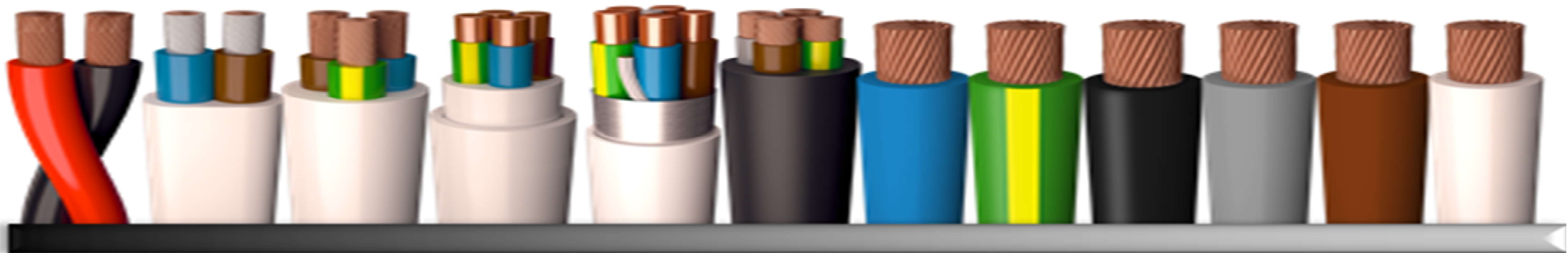


Villor

E_{ca}

Vilka kablar ingår?

- Installationskabel
- Kraftkabel
- Tele/datakabel
- Optiska kablar
- Styrkablar



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs



Med kablar avses **elkablar, signalkablar, tele- och datakablar**. Kablar ska utföras i lägst klass Dca-s2,d2, (a2).



Arrangeras av **Voltimum.se** – portalen för elproffs



Med sprinklersystem kan man klassa ner ett steg.
Dca-s2,d2 accepteras.



I en utrymningsväg ska kablarna utföras i lägst klass
Cca-s1,d1.

Alternativ i utrymningsväg



Klass Dca-s2,d2 kan även användas om en analytisk dimensionering tillämpas av installatören. Kablarna skall då

förläggas på en plåthylla.

/Selcable

[SELC-17:039](#)

[Text på voltimums sida](#)





Inkommande kablar (t.ex. servis), max **20m**, inga brandkrav

Märkning på kablar och förpackningar

- All kabel som är tillverkad enligt CPR **kan** märkas på manteln med gällande klass.
- Alla förpackningar **måste** innehålla
 - CE märkning
 - Referens till provning
 - Vilken klass den uppfyller (D)
 - DoP-nummer

FXQ EASY 3G2,5 D_{ca}s₂d₂a₂

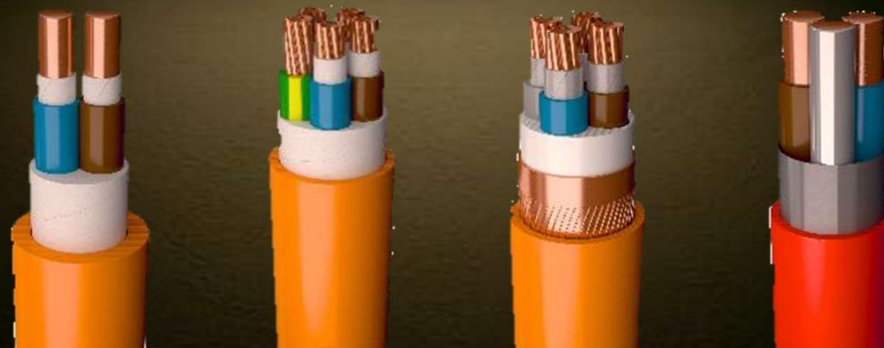
EQFR 14X1,5		Nexans	
450/750V			
00 132 10	Length 150 m	336 518230	CE D -s2,d2,a2
06 096 15	Marking length 1-150 m	2016-09-13	EN50575:2014(A1:2016)
10180276	Net weight 485 kg	16 17 43 98-898-00	140 08
03 567 89	Gross weight 543 kg	1964191	
Grey			
F-01		FY	

 A brand of the Prysmian Group	E 04 456 02 300/500 V		First affixed: 17 NB: 0402 DoP ref: 1000910 Dca-s2,d2,a2 EN50575:2014+A1:2016 Prysmian Finland Oy 02401 - KIRKKONUMMI Finland
	EXQ-Pure 3G1,5 Ø8,5		
	100 M		
	 6 430010 757887		



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

BRANDSÄKER KABEL



Sammanfattning



Nu gäller CPR! De gamla klasserna erbjuds inte längre



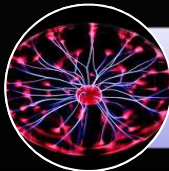
Kravet på C_{ca-s_1, d_1} i utrymningsväg kan frångås om en analytisk dimensionering tillämpas. Då gäller D_{ca-s_2, d_2} .



I **enfamiljshus** kan kablar av klass **Eca** accepteras. Kabel som säljs i "Do it yourself-handeln" kan därför ha CPR-klass Eca



Inkommande kablar (t.ex. servis), **max 20m**, inga brandkrav



Framtida krav är ännu okänt. Brandresistent kabel inkunderas inom några år



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs