

# Webinar Installation af ladestandere



TEKNIQ ARBEJDSGIVERNE

# Webinar: Installation af ladestandere

## Dagsorden

- Velkommen og præsentation af dagsorden
- Steen Søgaard, Sikkerhedsstyrelsen
  - Krav og bestemmelser i DS 60364-serien
  - Nye installationer samt udvidelser og ændringer
  - Tavlebestemmelser (80%-reglen)
  - Overstrøms- og fejlbeskyttelse af klasse I og II
- Pause
- Jesper Sandberg, TEKNIQ Arbejdsgiverne
  - Dimensioneringseksempel med EI-appen
- Kasper Nielsen, Schneider Electric
  - Installation og beskyttelse samt Loadshare/Load Management
  - Fordele ved kanalskinnesystemer ifm. ladestandere
- Spørgsmål og afrunding



# Steen Søgaard, Sikkerhedsstyrelsen



TEKNIQ ARBEJDSGIVERNE

# Jesper Sandberg, TEKNIQ Arbejdsgiverne



TEKNIQ ARBEJDSGIVERNE

# El-appen

- **OB** -  $I_b \leq I_n \leq I_z$  korrigeret
- **KB** -  $I^2 \cdot t \leq (k \cdot S)^2$   
For smeltesikringer og indeholdte automatsikringer
- **$\Delta U$**  - kontrol af spændingsfald  
3% / 5% grupper med eller uden belysning
- Dokumentation: **PDF-rapport**
- **Arkiv** over udførte dimensioneringer

- **Det er jeres med app!**  
(medlem af TQA)
- Alle i virksomheden har adgang via jeres medlemsnummer.
- *App Store eller Google Play – søg på TEKNIQ EI*
- **Abonnement**

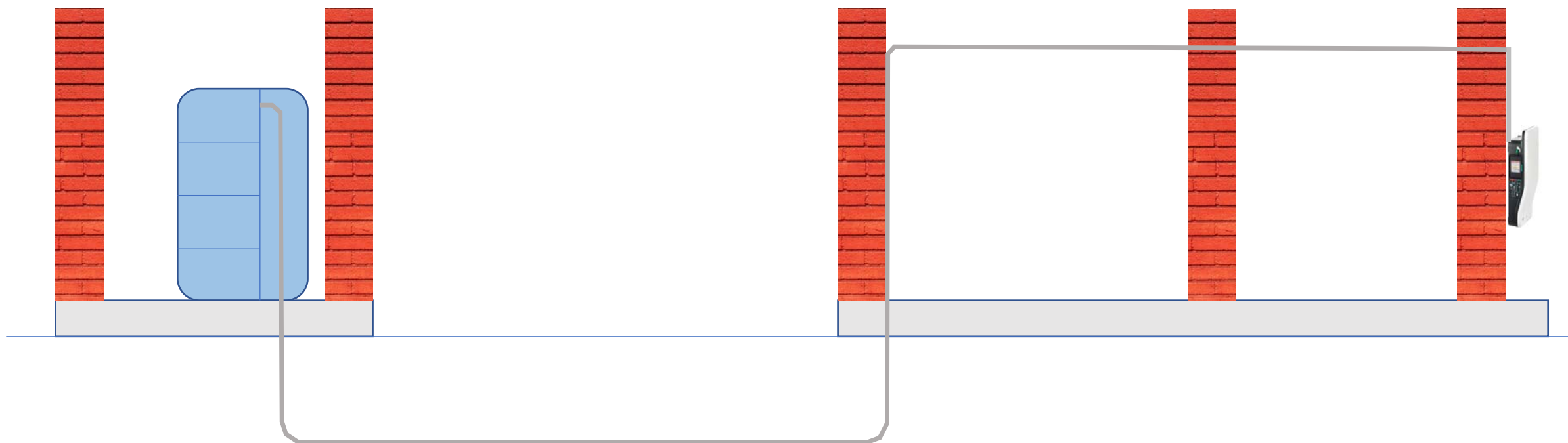
# Dimensionerings eksempel

3 faset Ladeboks

11 kW

$I_b = ? A$

$I_n = ? A$



# Dimensionerings eksempel

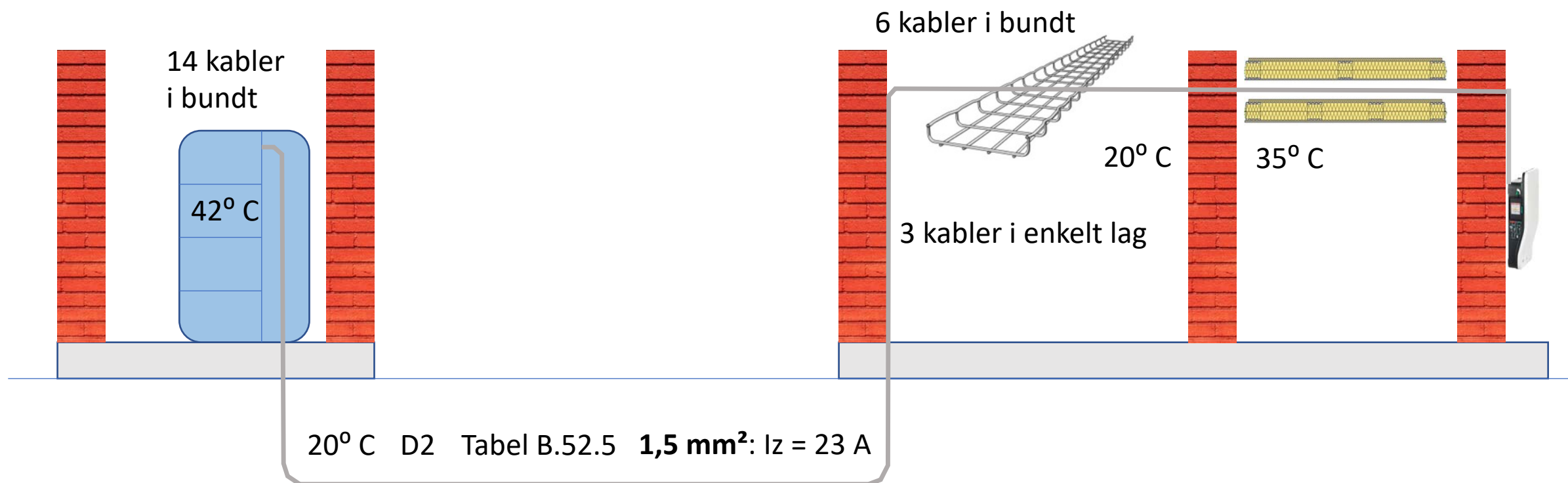
3 faset Ladeboks

11 kW

$I_b = 15,88 \text{ A}$

$I_n = 16 \text{ A} / \underline{20 \text{ A}}$

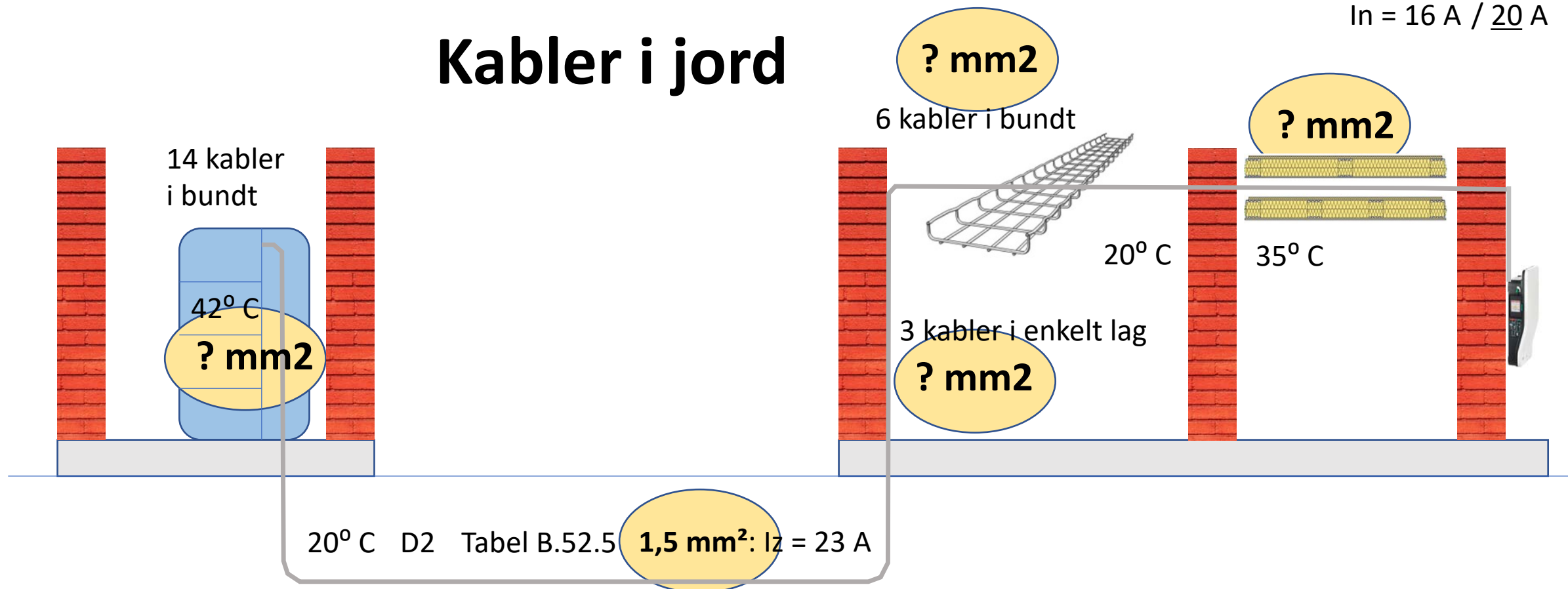
## Kabler i jord



# Dimensionerings eksempel

3 faset Ladeboks  
11 kW  
 $I_b = 15,88 \text{ A}$   
 $I_n = 16 \text{ A} / \underline{20 \text{ A}}$

## Kabler i jord







## Informationsplatformen

De nyeste vejledninger vises øverst, og du har overblik over dine kategorier ved at swipe ned og til siden. Du har også mulighed for at gemme artikler.



## Vælg interesseområder

Du kan vælge hvilke områder der interesserer dig mest, og få disse vist først i appen.



## Overblik

Du bevarer overblikket over hele flowet i dimensioneringen via "kort" som du kan folde ud og lukke efter behov



## Dimensionering

Dimensioneringen foretages hurtigt og let med enkle valg og indtastninger.

# Dimensionerings eksempel

3 faset Ladeboks  
11 kW  
 $I_b = 15,88 \text{ A}$   
 $I_n = 16 \text{ A} / \underline{20 \text{ A}}$

## Kabler i jord

Længde = 50 m

Spændingsfald = ?

Kortslutningsbesk. = ?

14 kabler  
i bundt

42° C

10 mm<sup>2</sup> - E

4 mm<sup>2</sup> - E

6 kabler i bundt

20° C

3 kabler i enkelt lag

2,5 mm<sup>2</sup> - C

6 mm<sup>2</sup> - Thermo

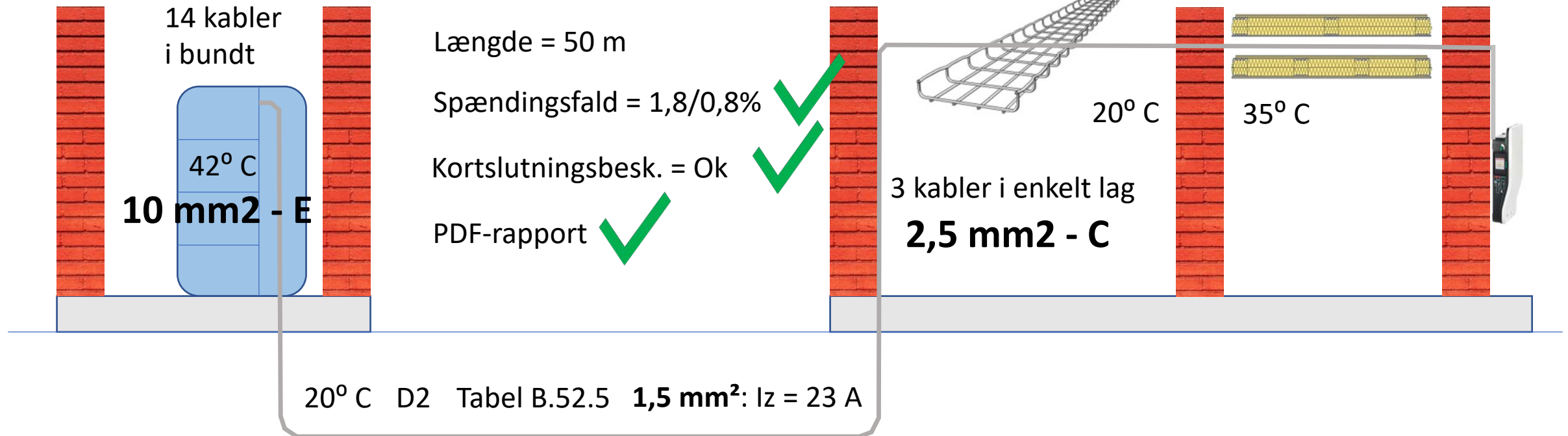
35° C

20° C D2 Tabel B.52.5 1,5 mm<sup>2</sup>:  $I_z = 23 \text{ A}$

# Dimensionerings eksempel

3 faset Ladeboks  
11 kW  
 $I_b = 15,88 \text{ A}$   
 $I_n = 16 \text{ A} / \underline{20 \text{ A}}$

## Kabler i jord



# Kasper Nielsen , Schneider Electric



TEKNIQ ARBEJDSGIVERNE

# Webinar: Installation af ladestandere

## Dagsorden

- Velkommen og præsentation af dagsorden
- Steen Søgaard, Sikkerhedsstyrelsen
  - Krav og bestemmelser i DS 60364-serien
  - Nye installationer samt udvidelser og ændringer
  - Tavlebestemmelser (80%-reglen)
  - Overstrøms- og fejlbeskyttelse af klasse I og II
- Pause
- Jesper Sandberg, TEKNIQ Arbejdsgiverne
  - Dimensioneringseksempel med EI-appen
- Kasper Nielsen, Schneider Electric
  - Installation og beskyttelse samt Loadshare/Load Management
  - Fordele ved kanalskinnesystemer ifm. ladestandere
- Spørgsmål og afrunding

