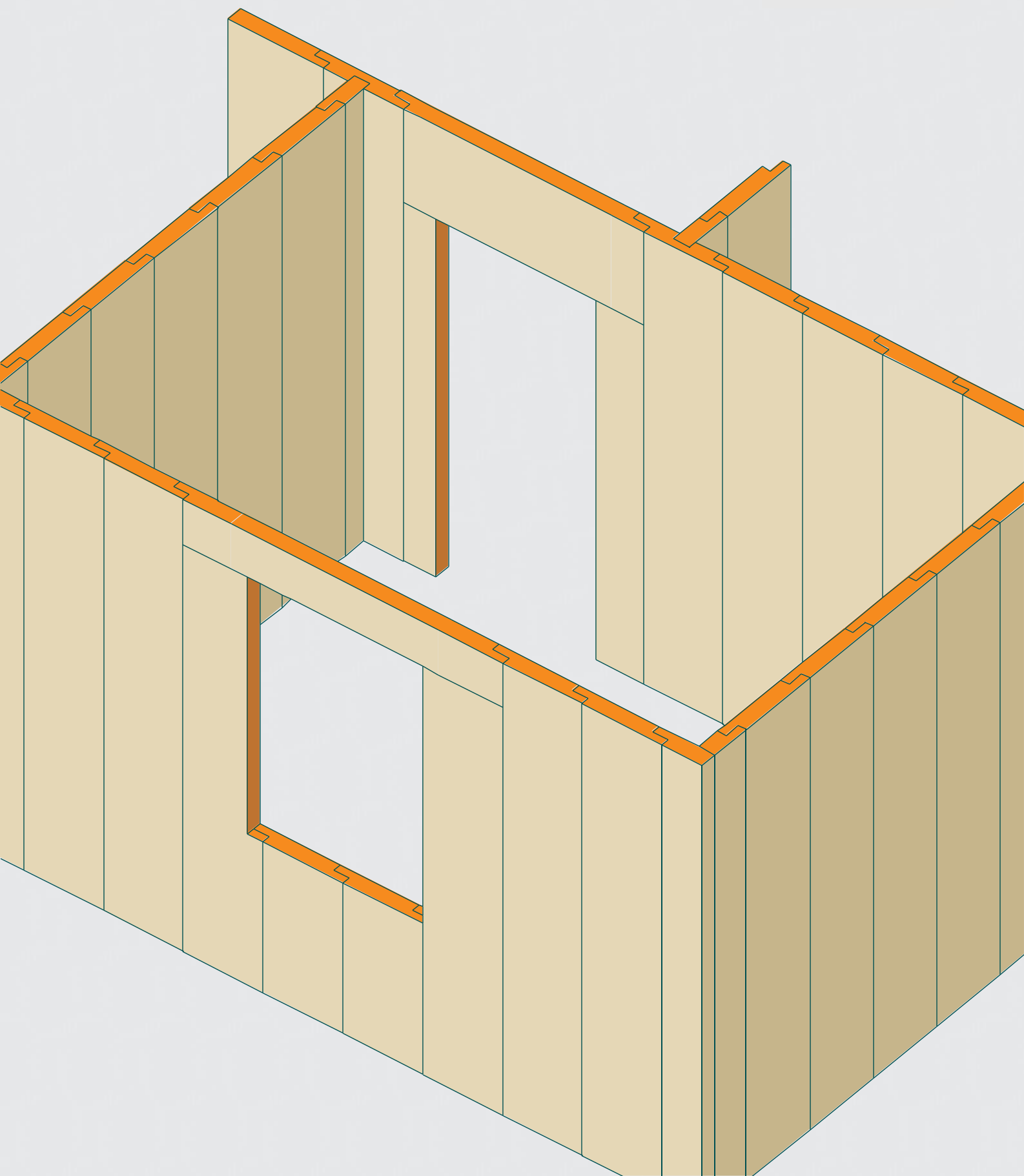
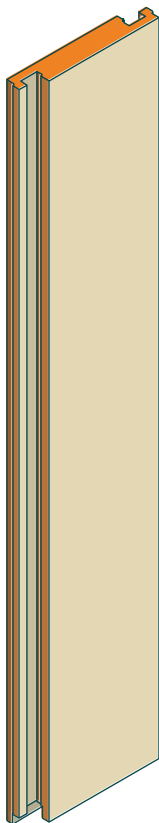

KLIK KLIK WORKBOOK



Typer af KLIK-KLIK™ elementer

1



CLT-01

Element størrelse i cm.:
50 x 290 x 10

Total størrelse:
61 x 290 x 10

Vægt:
65.5kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

2



CLT-02

Element størrelse i cm.:
50 x 290 x 10

Total størrelse:
61 x 290 x 10

Vægt:
56.5kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

3



CLT-03

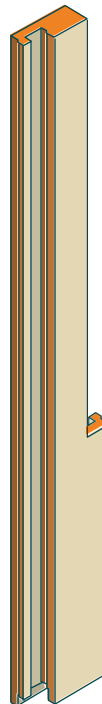
Element størrelse i cm.:
24.5 x 290 x 10

Total størrelse:
32 x 290 x 10

Vægt:
31.5kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

4



CLT-04

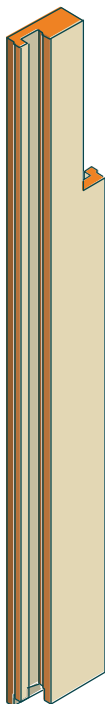
Element størrelse i cm.:
25 x 260 x 10

Total størrelse:
36 x 260 x 10

Vægt:
27kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

5



CLT-05

Element størrelse i cm.:
25 x 260 x 10

Total størrelse:
36 x 260 x 10

Vægt:
28.5kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

6



CLT-06

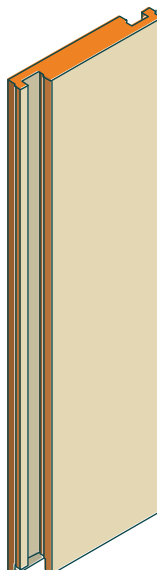
Element størrelse i cm.:
15 x 260 x 10

Total størrelse:
25 x 260 x 10

Vægt:
25kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

7



CLT-07

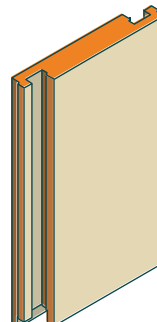
Element størrelse i cm.:
50 x 193 x 10

Total størrelse:
61 x 193 x 10

Vægt:
44kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

8



CLT-08

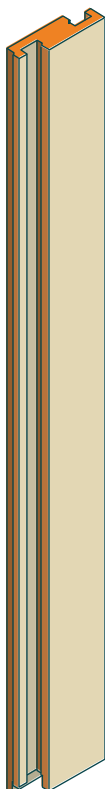
Element størrelse i cm.:
50 x 96.5 x 10

Overall size:
61 x 96.5 x 10

Vægt:
22kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

9



CLT-09

Element størrelse i cm.:
25,5 x 290 x 10

Total størrelse:
35,5 x 290 x 10

Vægt:
27kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

10



CLT-10

Element størrelse i cm.:
15,5 x 290 x 10

Total størrelse:
32 x 290 x 10

Vægt:
27kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

11



CLT-11

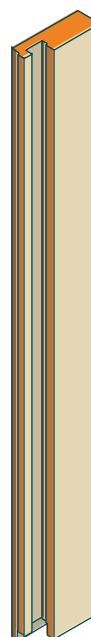
Element størrelse i cm.:
19,5 x 290 x 10

Total størrelse:
30,5 x 290 x 10

Vægt:
25kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

12



CLT-12

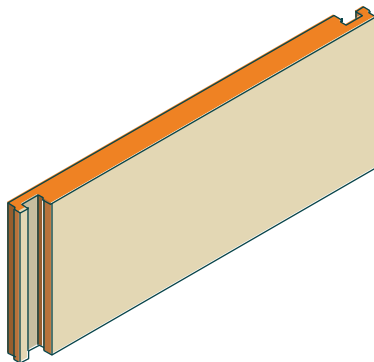
Element størrelse i cm.:
20,5 x 230 x 10

Total størrelse:
30,5 x 230 x 10

Vægt:
23kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

13



CLT-13

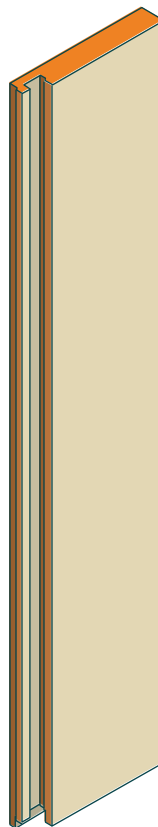
Element størrelse i cm.:
150 x 60 x 10

Total størrelse:
161 x 60 x 10

Vægt:
41kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

15



CLT-15

Element størrelse i cm.:
51 x 290 x 10

Total størrelse:
61 x 290 x 10

Vægt:
72.5kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

16



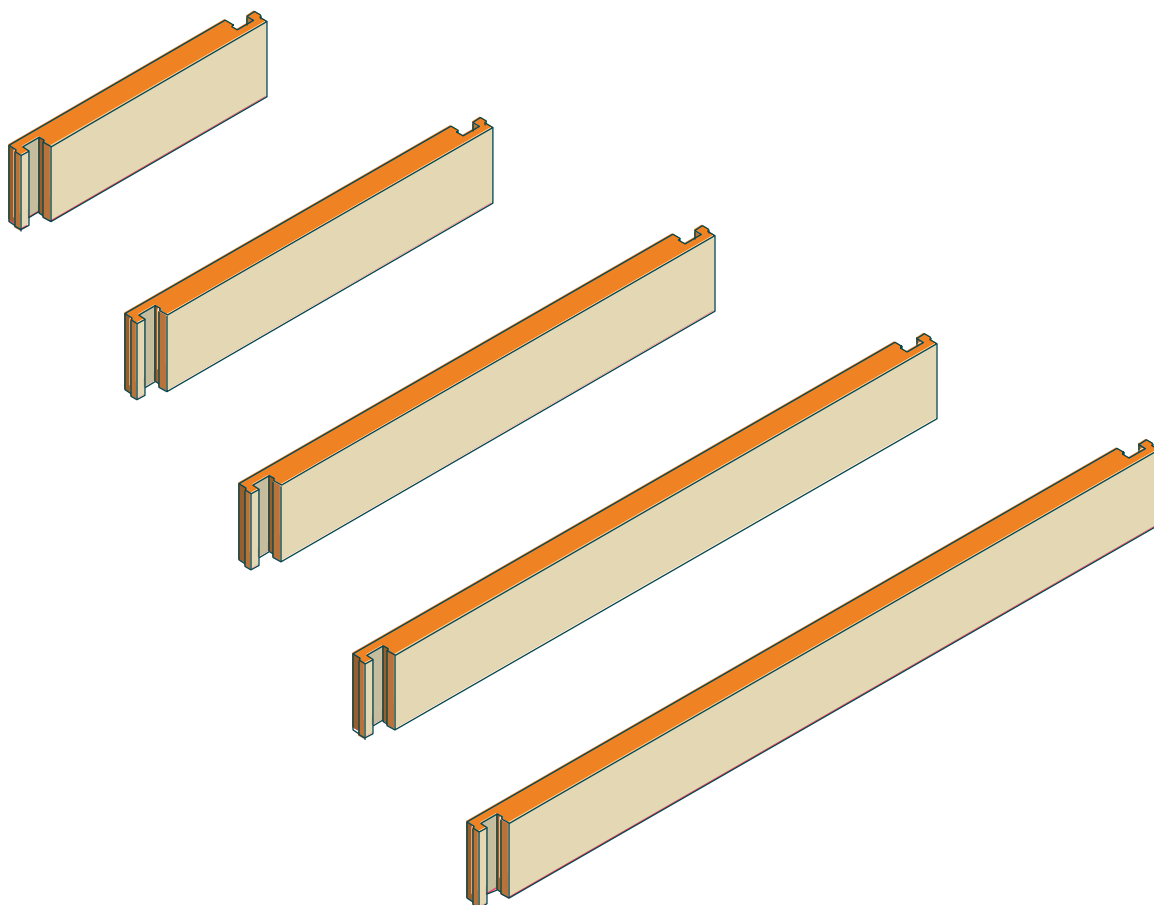
CLT-16

Element størrelse i cm.:
51 x 290 x 10

Total størrelse:
61 x 290 x 10

Vægt:
65.5kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

14

GL-14-1

Element størrelse i cm.:
100 x 30 x 10

Total størrelse:
111 x 30 x 10

Vægt:
15kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

GL-14-2

Element størrelse i cm.:
161 x 30 x 10

Total størrelse:
150 x 30 x 10

Vægt:
21kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

GL-14-3

Element størrelse i cm.:
200 x 30 x 10

Total størrelse:
211 x 30 x 10

Vægt:
27.5kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

GL-14-4

Element størrelse i cm.:
250 x 30 x 10

Total størrelse:
251 x 30 x 10

Vægt:
32kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

GL-14-5

Element størrelse i cm.:
300 x 30 x 10

Total størrelse:
311 x 30 x 10

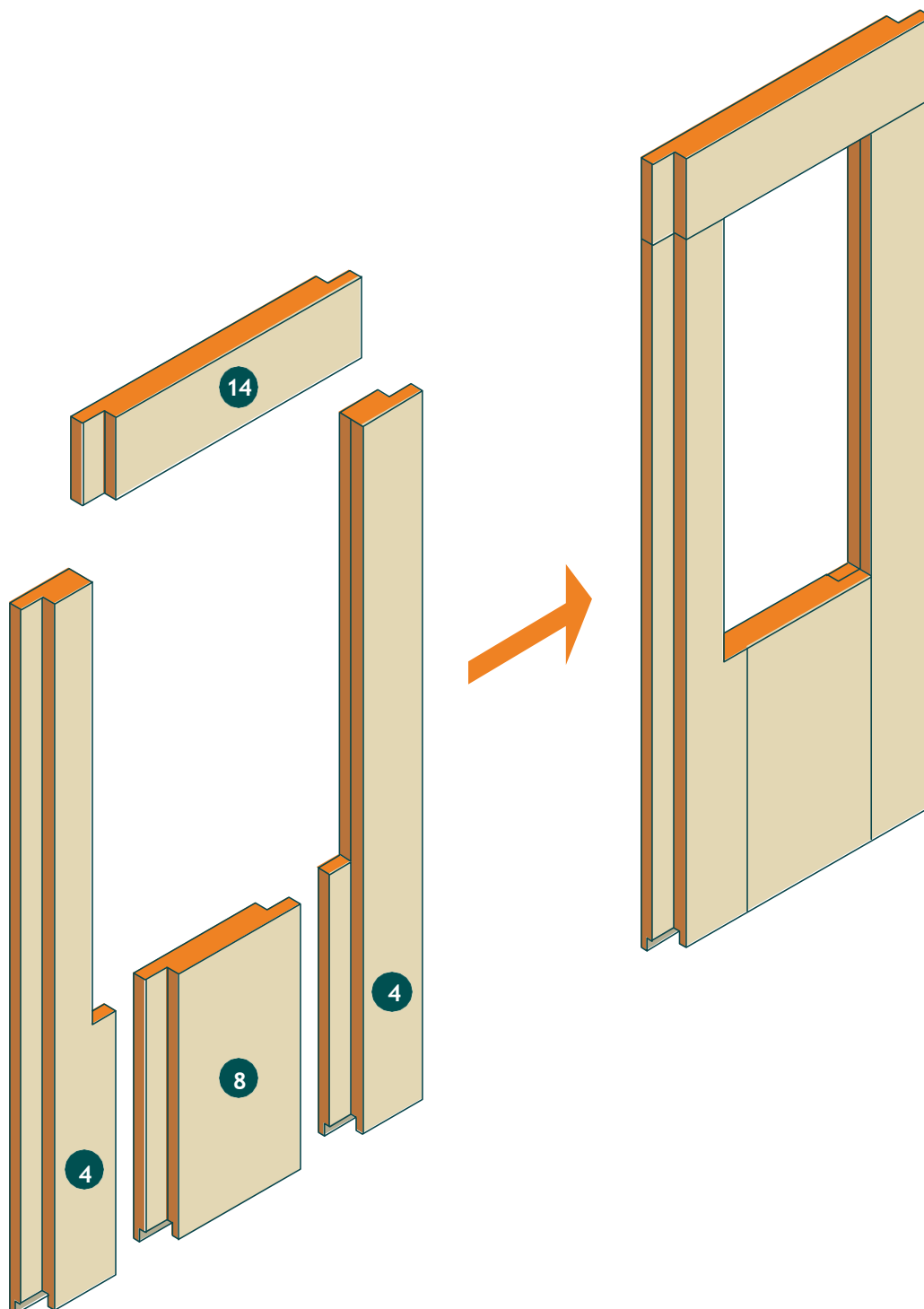
Vægt:
38.5kg

Anvendelse:
ydervægge/indervægge

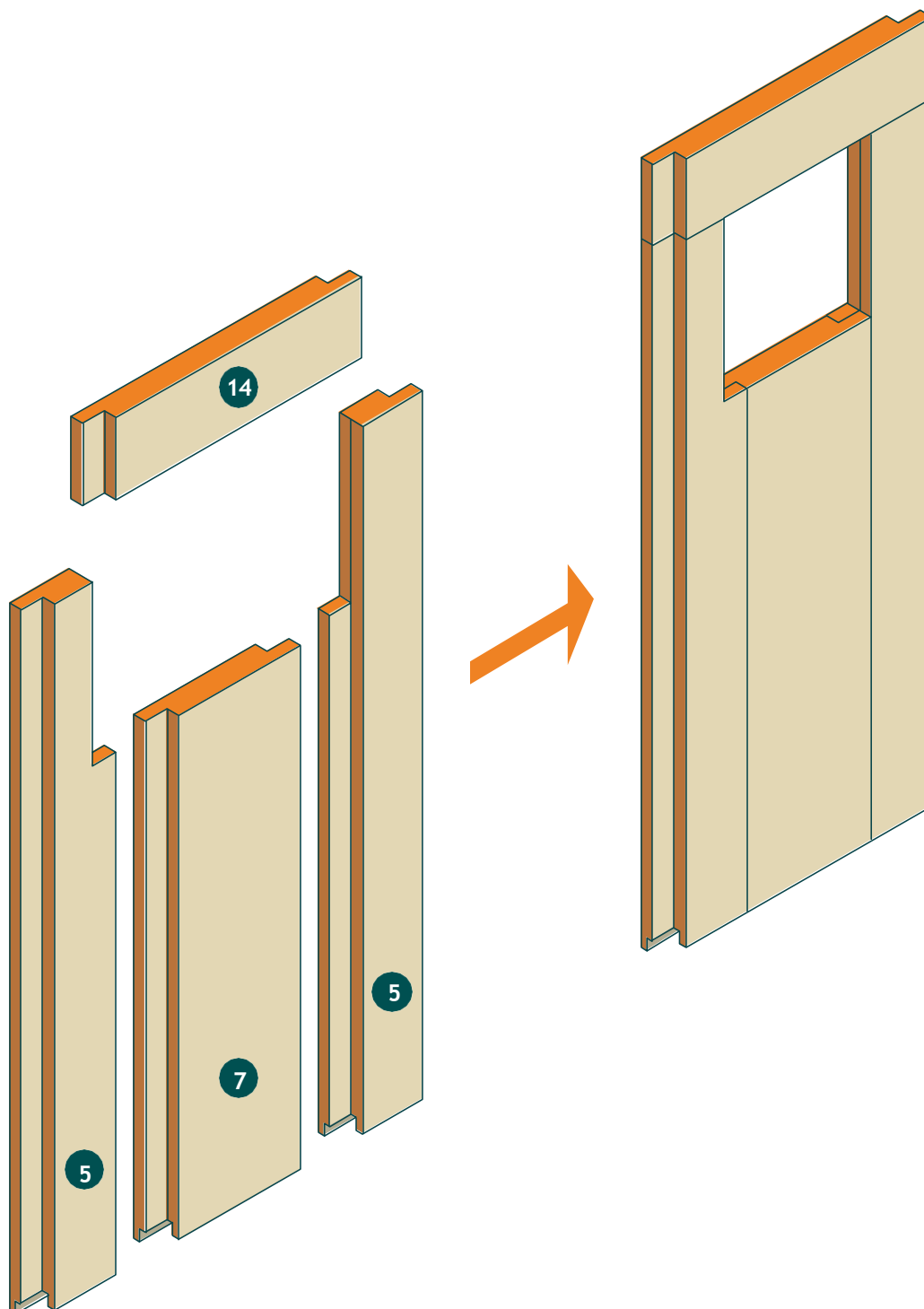
KLIK KLIKTM

Grundlæggende samlings tegning for hver elementtype

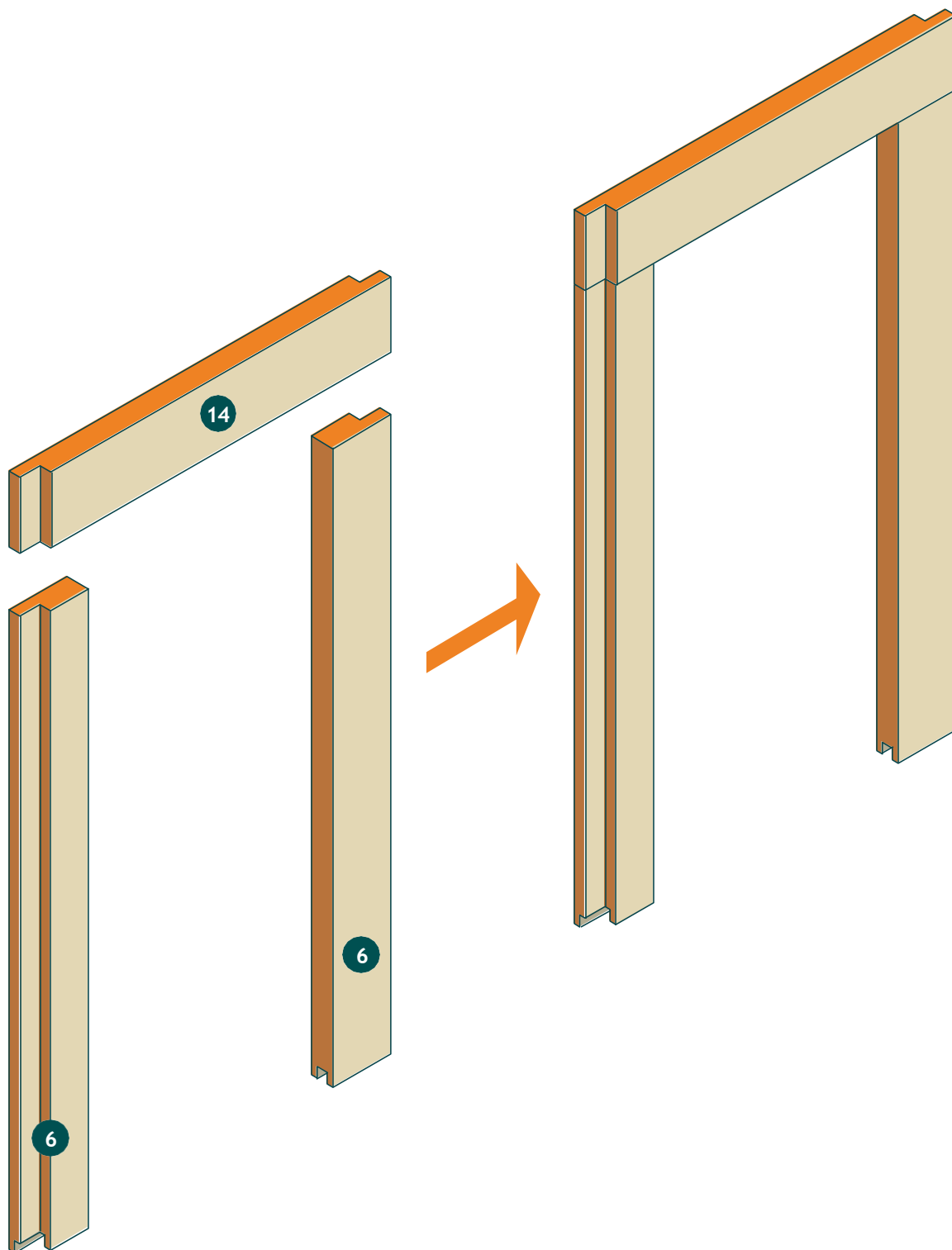
Vindues sektion



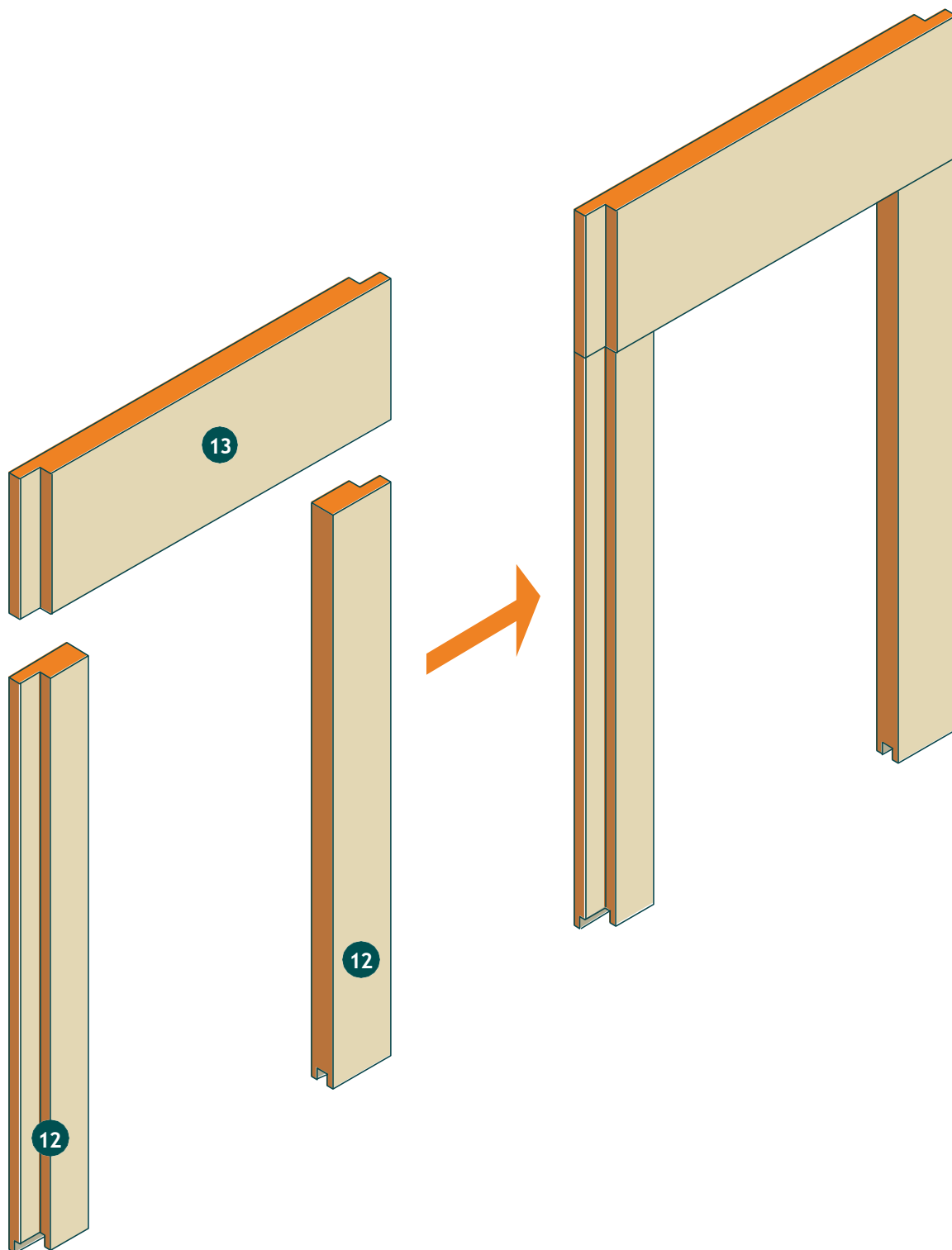
Vindues sektion



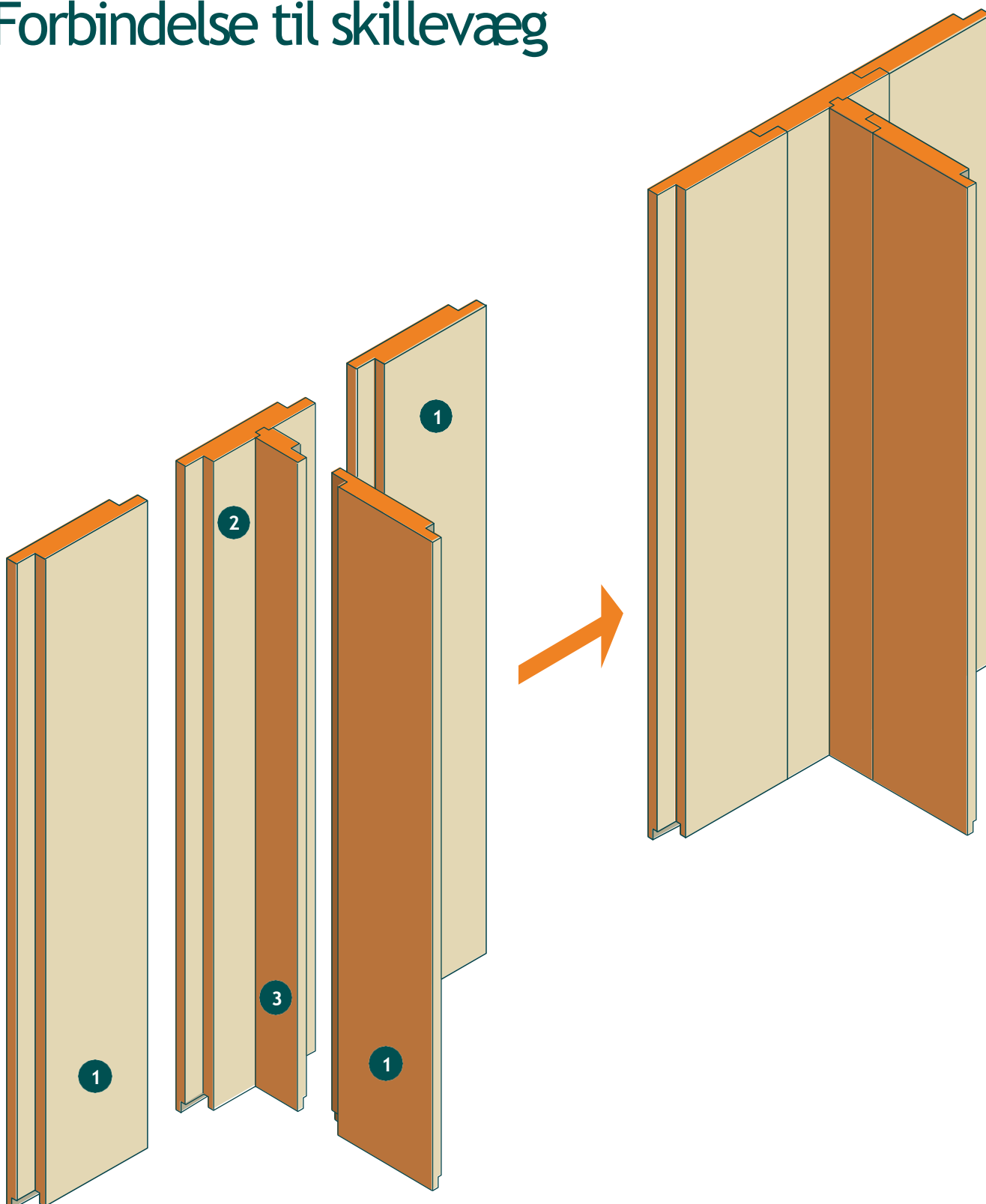
Vindues sektion



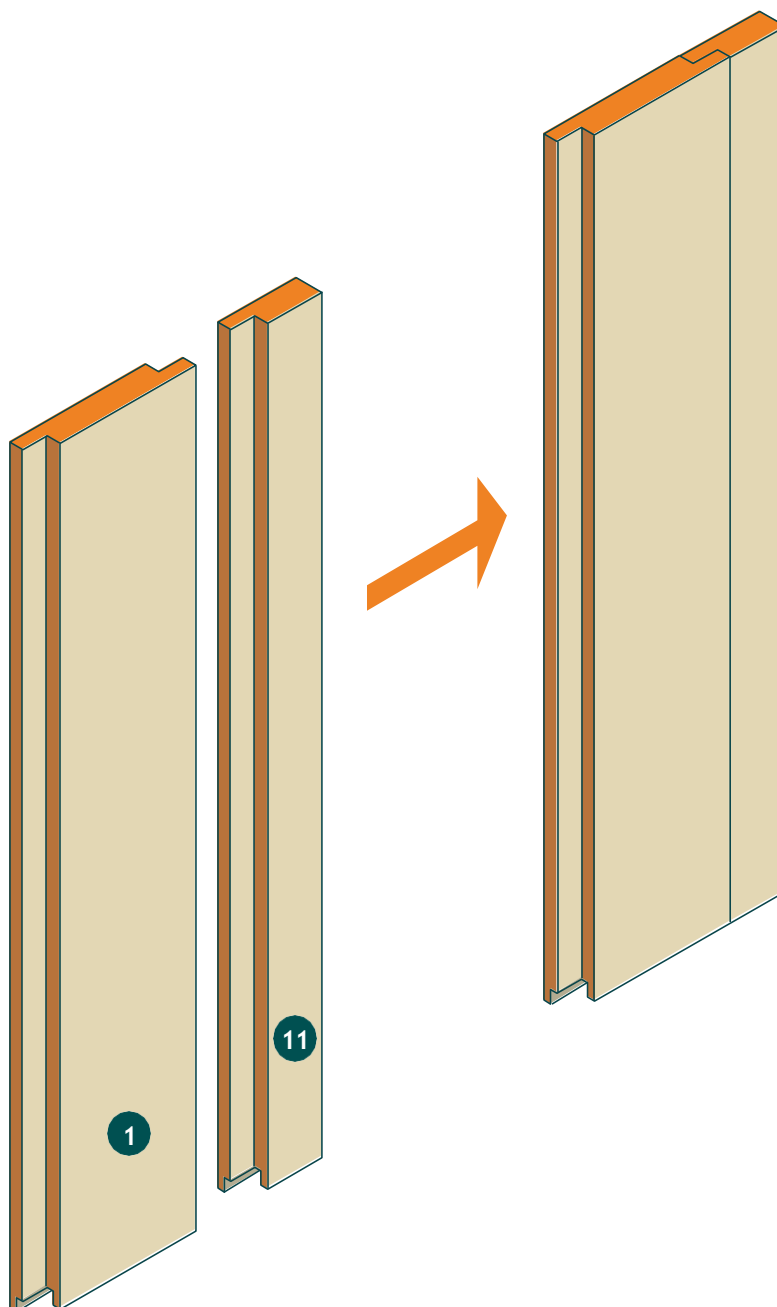
Dørsektion



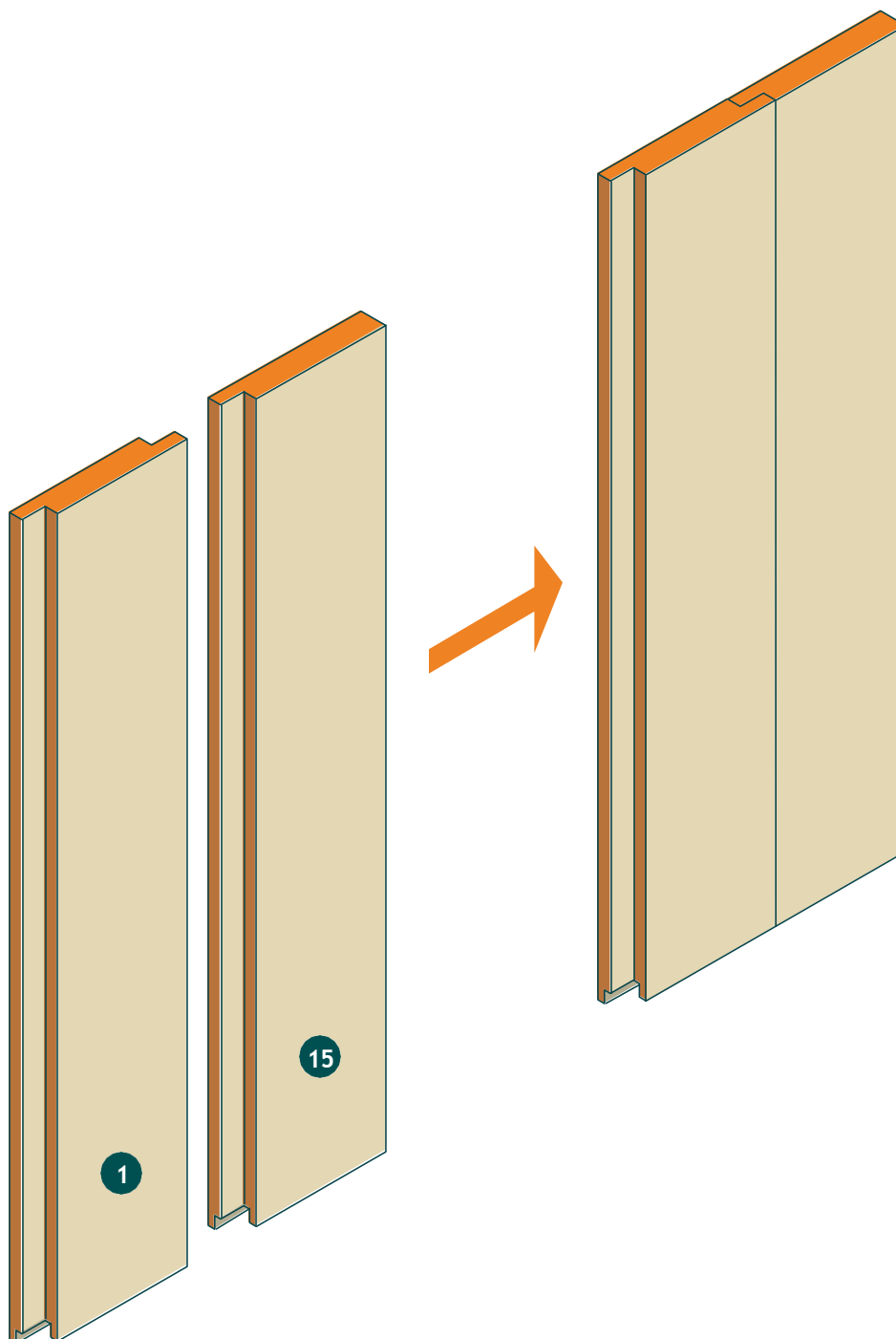
Forbindelse til skillevæg



Ende element - smalle elementer



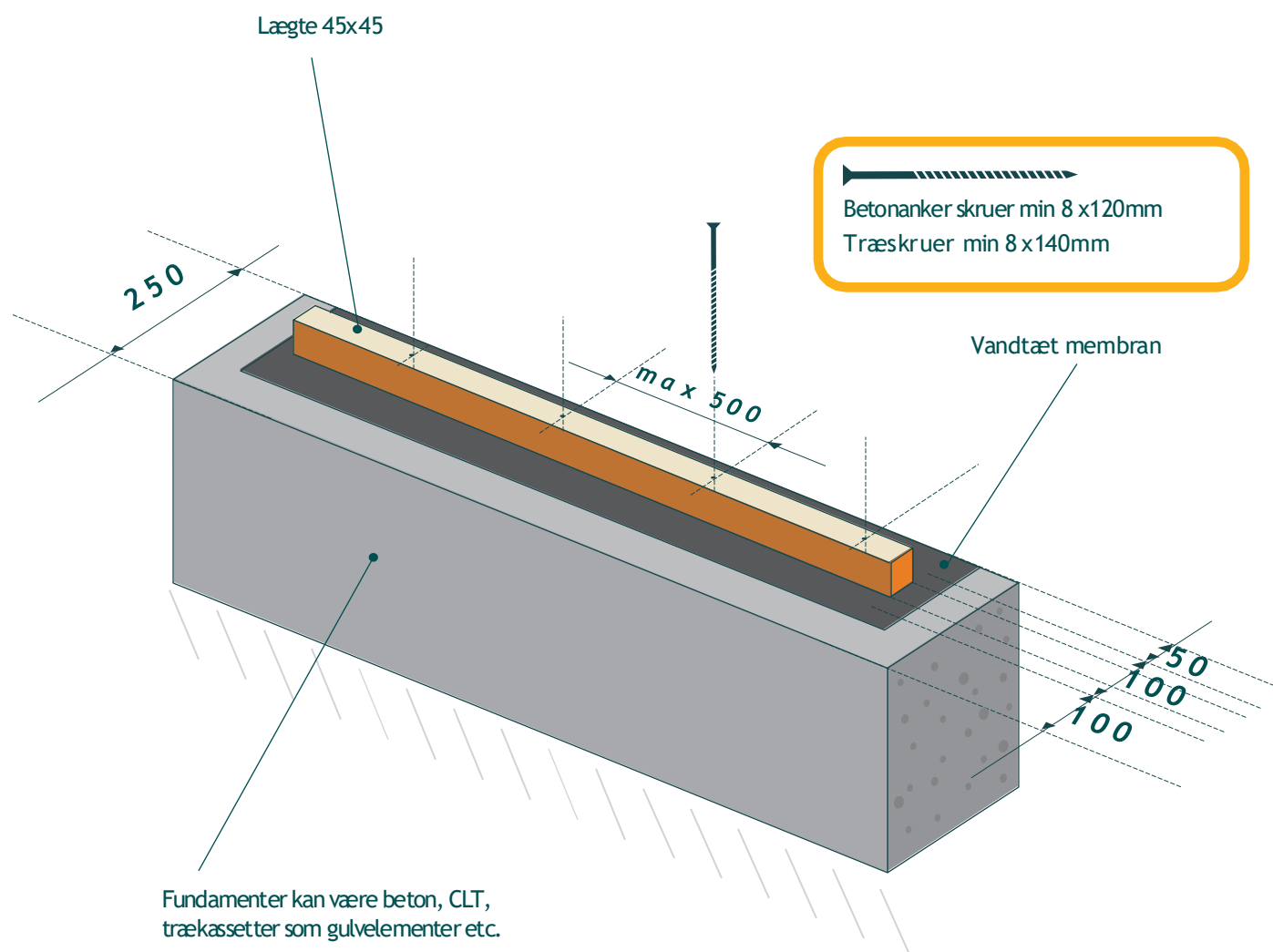
Ende element - brede elementer



KLIC KLIK™

Samplings detalje af mulig
løsning element til
fundament/gulv

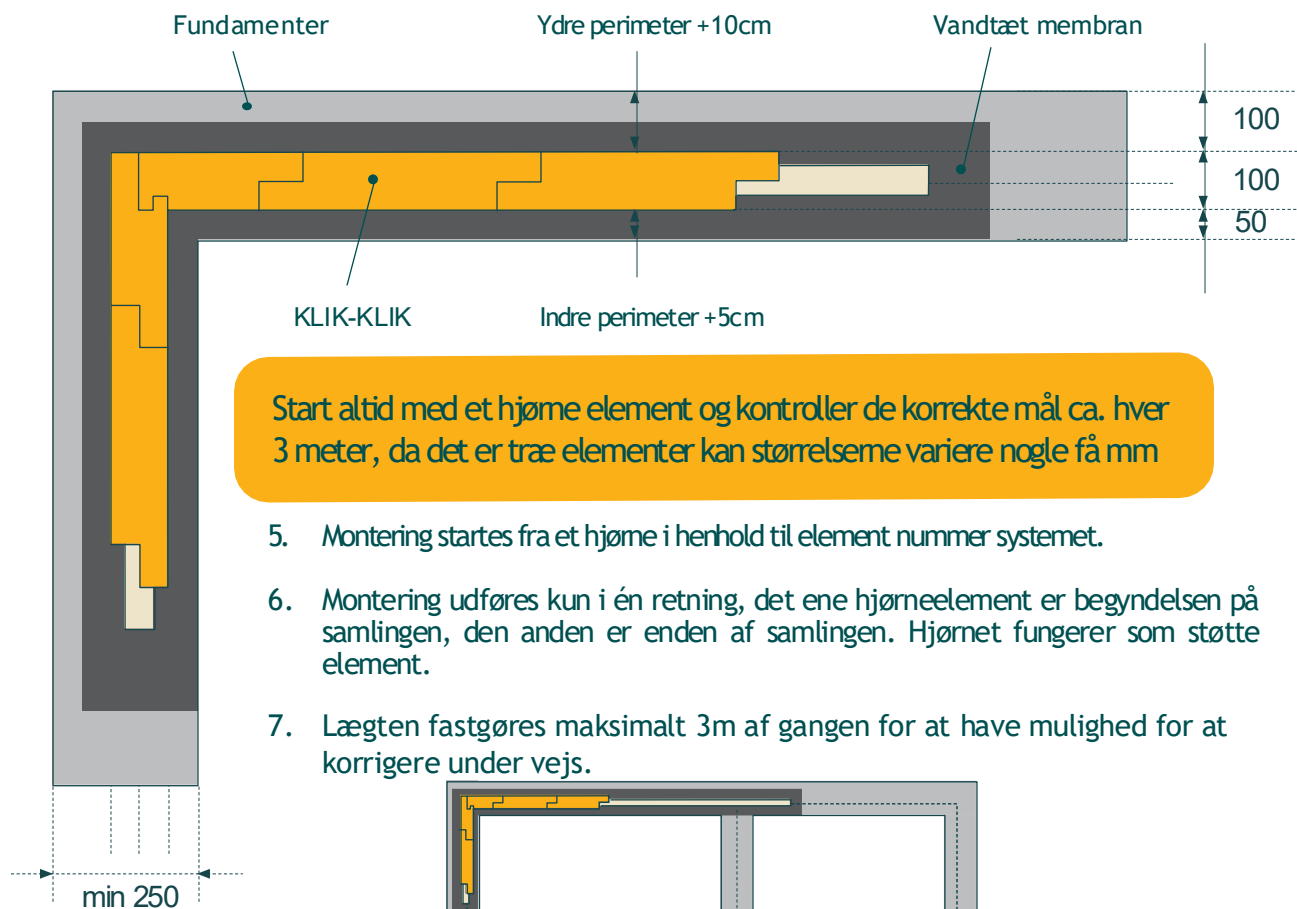
Montage af fundament lægte



1. Fundamenter/gulv kan være alle kendte typer, beton eller træelementer på skruefundamenter etc.
2. Lægte størrelse 45x45 mm.
3. Nødvendig skruaefstand for lægte montering max 500 mm.
4. Nødvendig skruestørrelse - til beton 8 x120 mm, til træ - min 8 x140 mm.

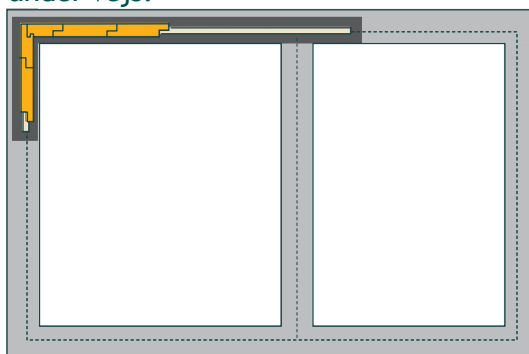
!!! Dimentionering er kun vejledende, de enkelte projekter skal eftervises af egen rådgiver/ingeniør.

Påbegyndelse af element montering

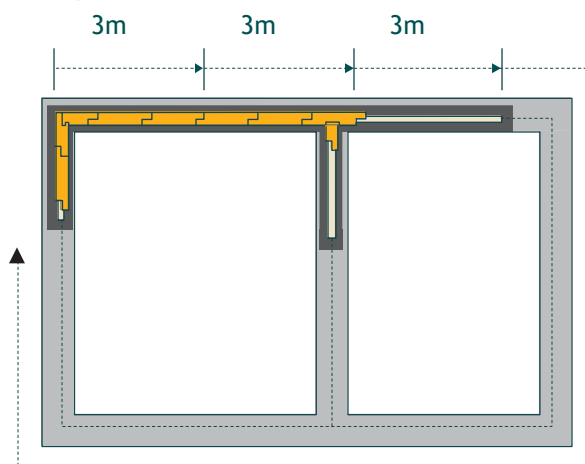


Start altid med et hjørne element og kontroller de korrekte mål ca. hver 3 meter, da det er træ elementer kan størrelserne variere nogle få mm

5. Montering startes fra et hjørne i henhold til element nummer systemet.
6. Montering udføres kun i én retning, det ene hjørneelement er begyndelsen på samlingen, den anden er enden af samlingen. Hjørnet fungerer som støtte element.
7. Lægten fastgøres maksimalt 3m af gangen for at have mulighed for at korrigere under vejs.

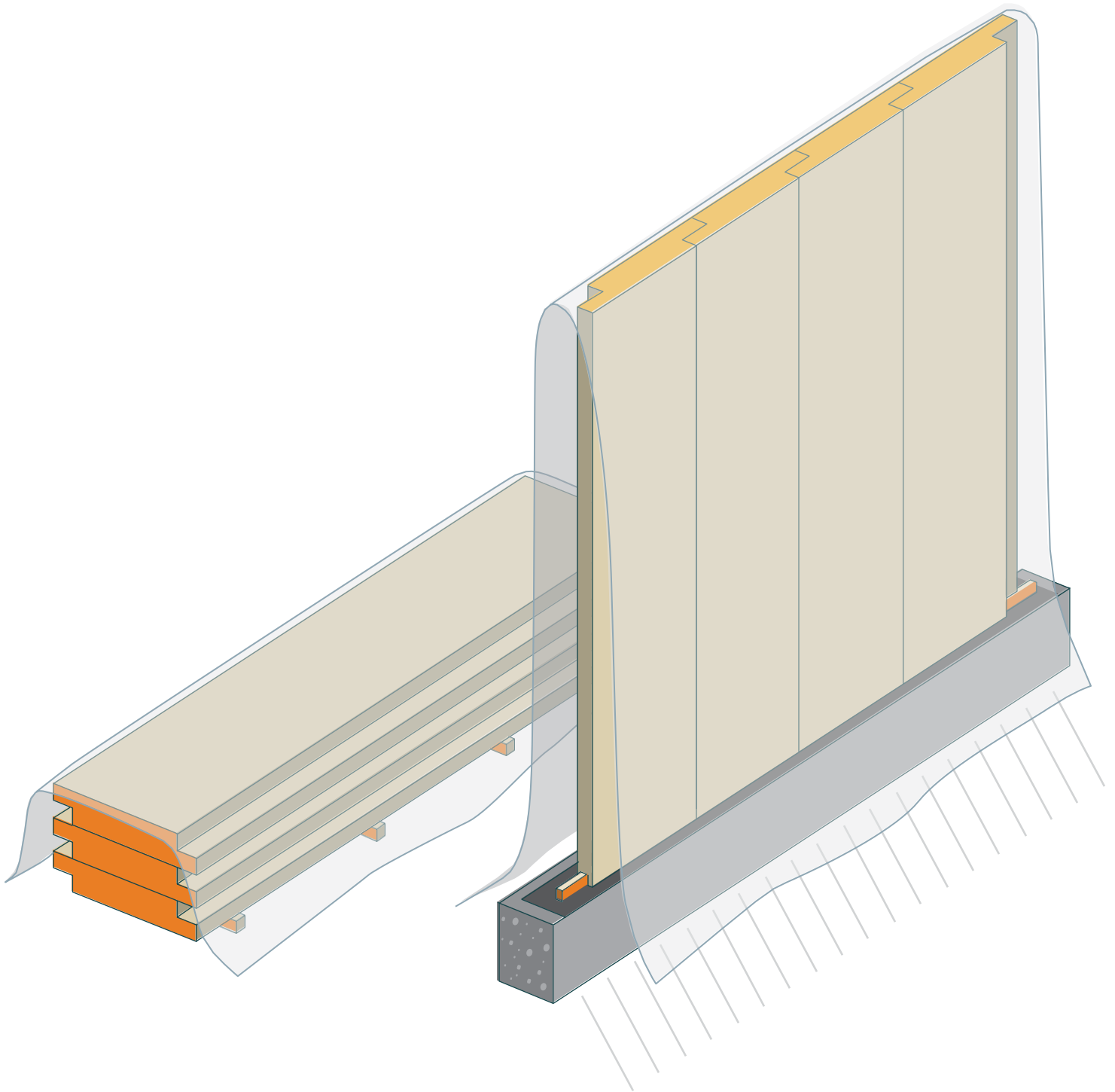


8. Lægten fæstes maks. 3 m frem, højden udføres i henhold til forud målte højdemærker på fundamentet, dette er essentielt at starte på højeste punkt hvis fundamentet ikke er helt i vater, ellers kan elementerne begynde at komme ud af vater og vil ikke længere flugte i bund og top.
9. Installationen af lægten udføres parallelt med samlingen af elementerne.
10. Sørg for at lægten er i vater.



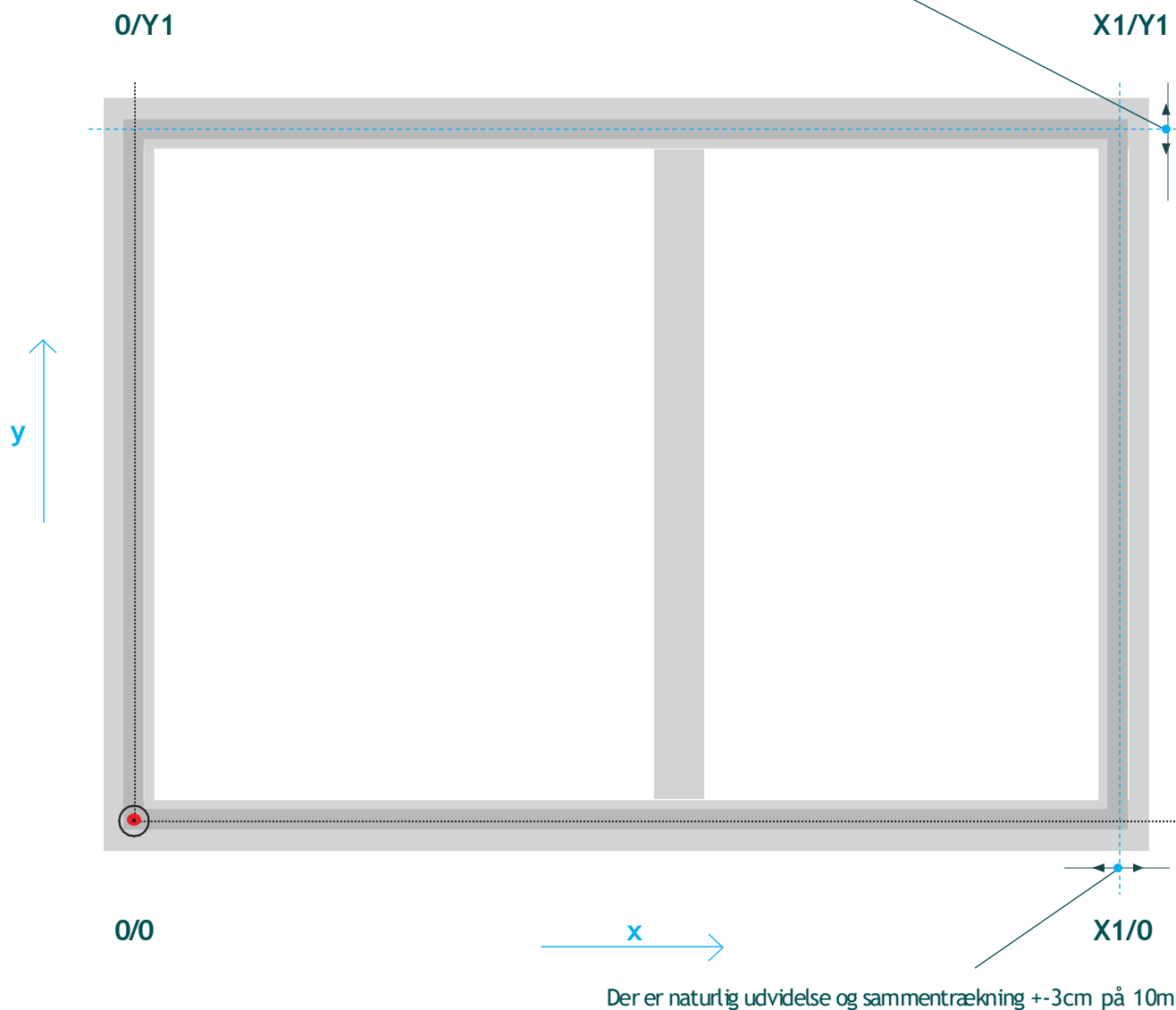
Element opbevaring

11. Opbevar ikke elementer i direkte sollys eller regn.
12. Den relative træfugtighed for hver leveret KLIK-KLIK elementer overstiger ikke 14%.
13. Efter samling skal elementene afdækkes og sikres mod fugt.

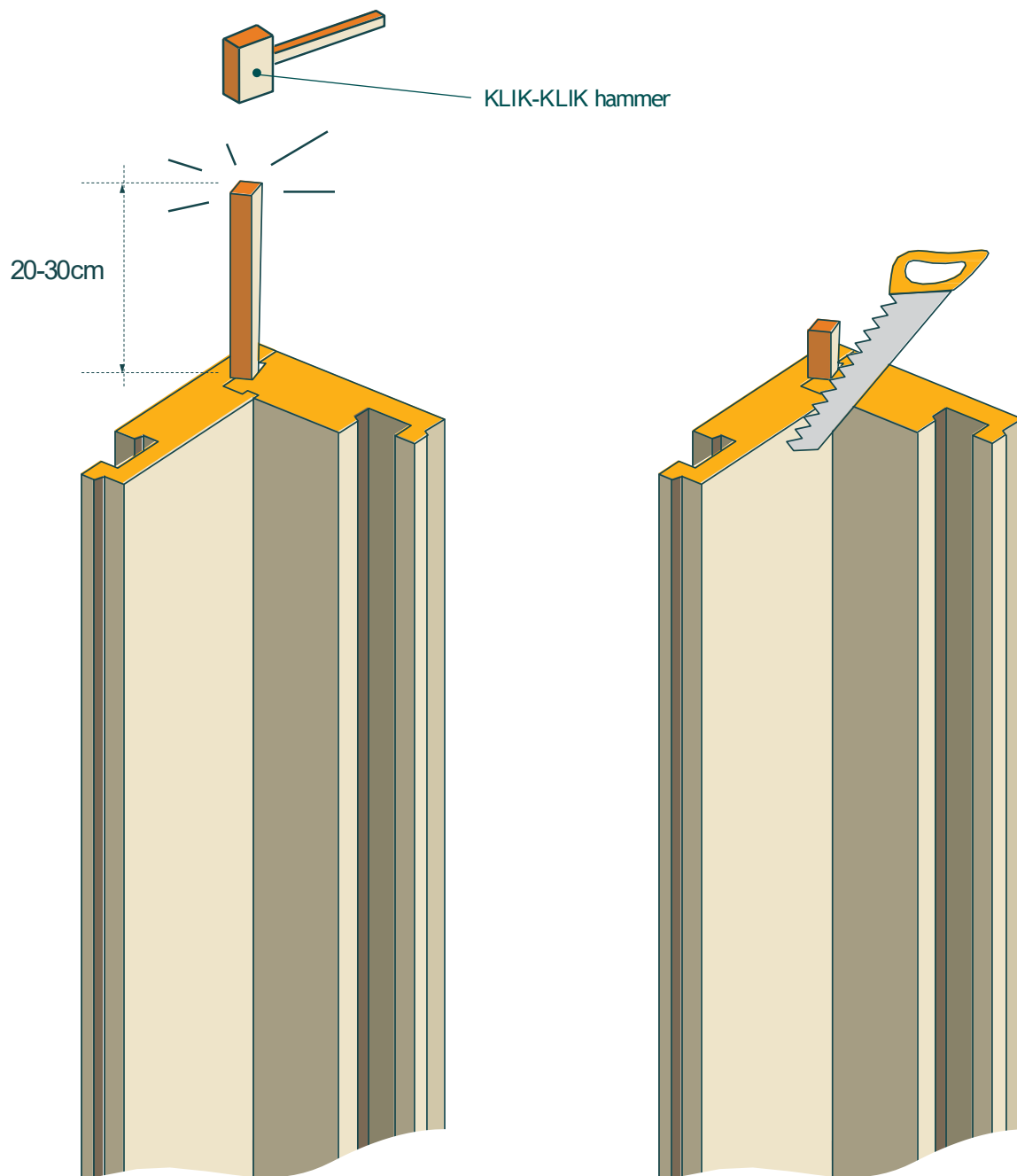


Konstruktionens geometriske stabilitet

Der er naturlig udvidelse og sammentrækning $\pm 3\text{cm}$ på 10m

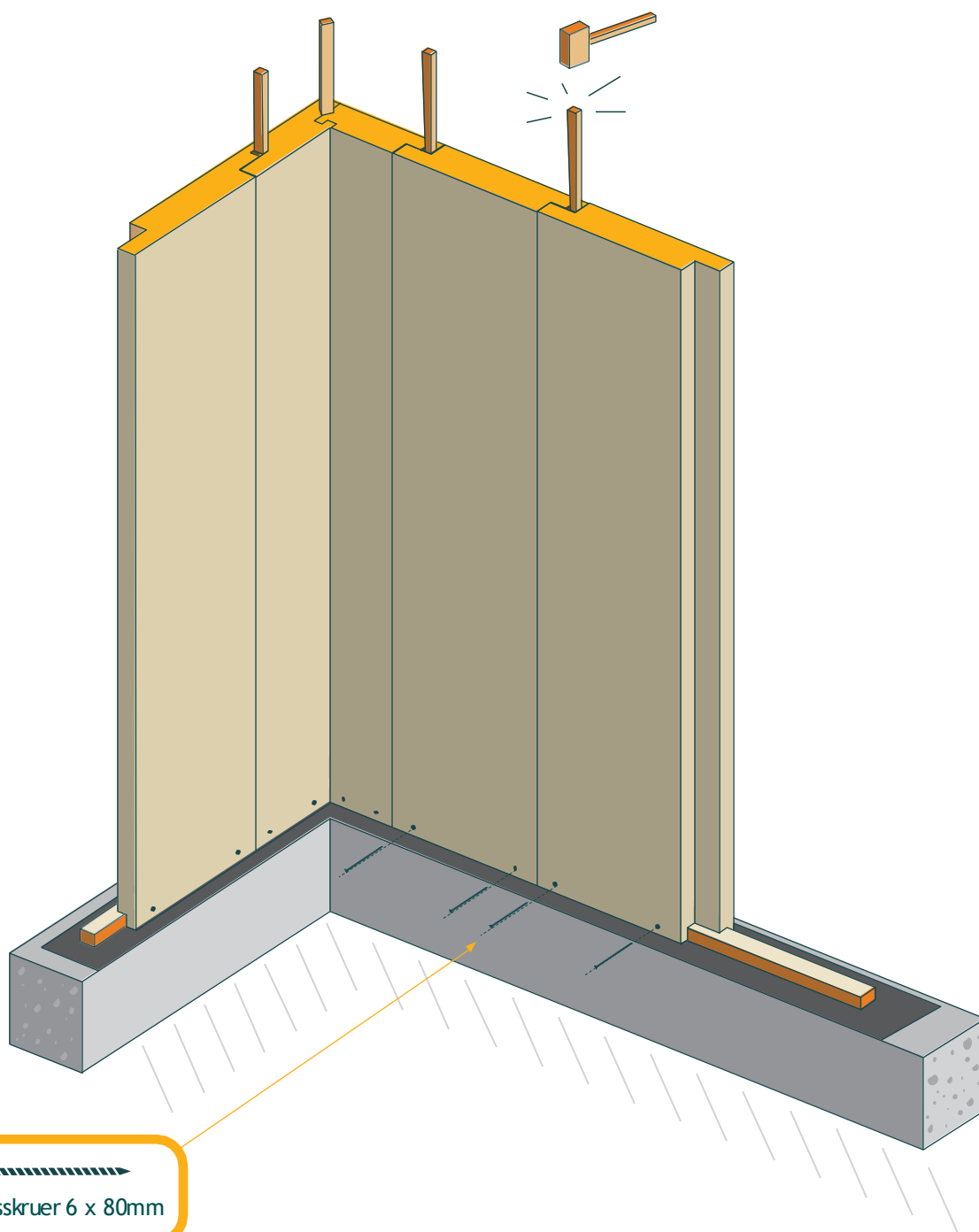


Placeringen af kilerne



14. Brug kun en KLIK-KLIC hammer eller en træhammer, hvis vægt ikke overstiger 1500 gram og samlet længde 400 mm.
15. Efter placering af kilen, efterlad 20-30 cm.
16. Det er vigtigt at bemærke, at kilen måske ikke kan drives helt i, ikke tving den. Når kiler er slået ind og elementet er samlet, skær toppen af kilen.

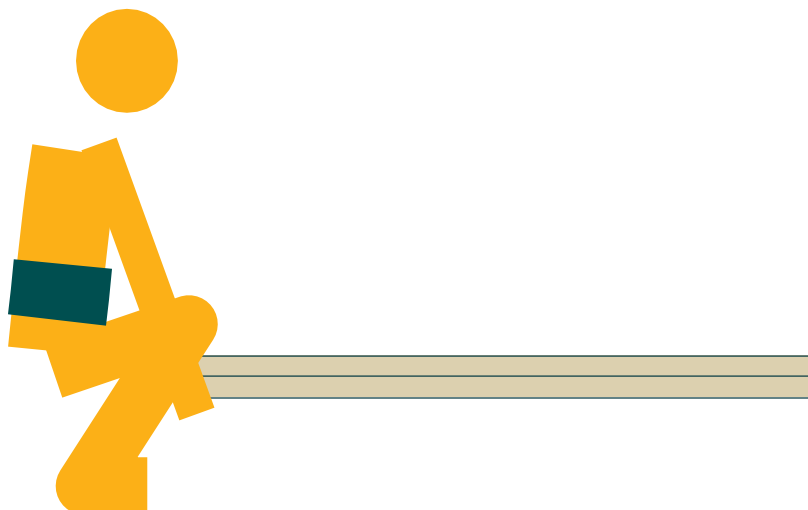
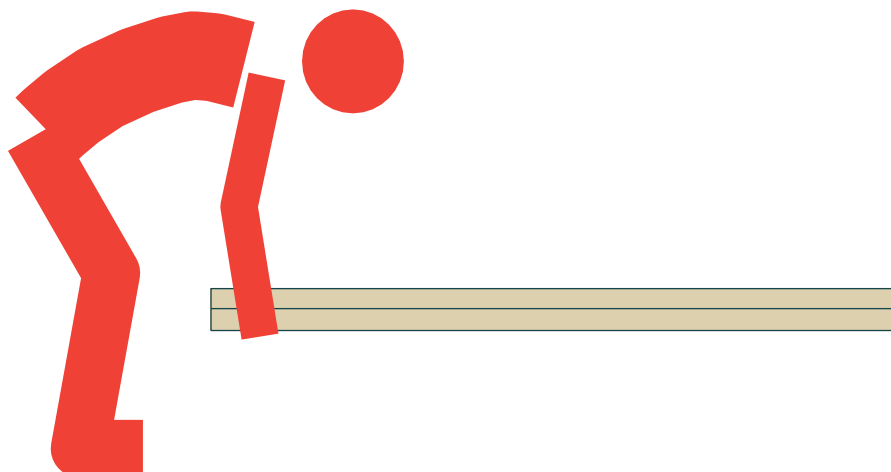
Placeringen af kilerne



17. Når du placerer KLIK-KLIK-kiler, skal du trykke kilerne forsigtigt på plads og kun delvist fastgøre flere elementer (blød fastgørelse), inden du går videre til Nr. 18 (hård fastgørelse).
18. Tjek geometrien, og fastgør dem derefter maksimalt (hård fastgørelse), og vend tilbage til Nr. 16, hvis det er nødvendigt.
19. KLIK-KLIK elemente skrues fast til lægterne nederst.

!!! Fastgørelse af konstruktionen til bundrem/lægte kun i henhold til irådgiver/ingeniør beregninger.

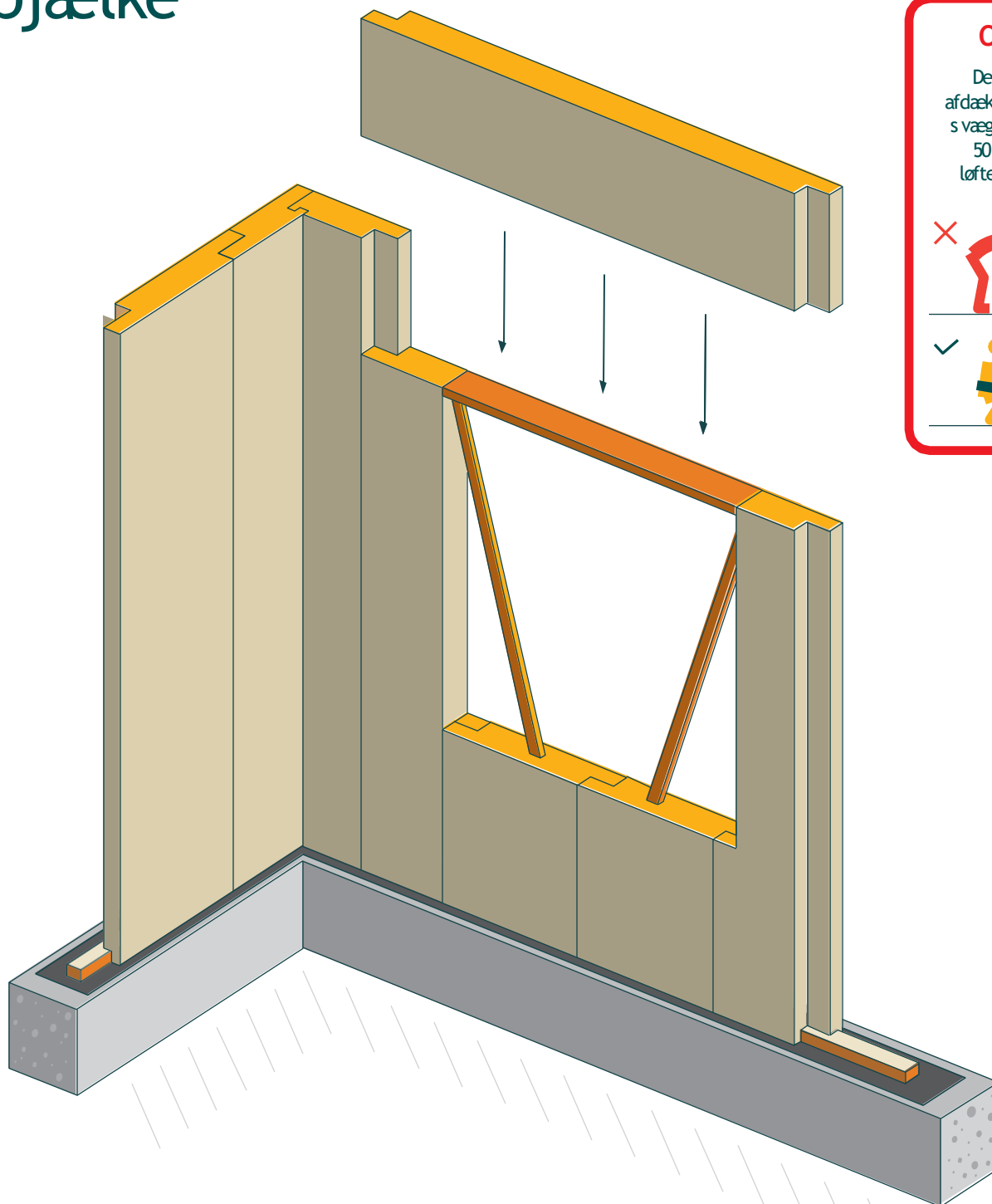
Arbejdssikkerhed



Hver KLIK-KLIK-element vejer op til 70 kg, derfor er det vigtigt at overholde gældende arbejdssikkerhed og lovkrav.

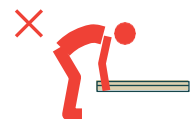
KLIK-KLIK-element må løftes og flyttes i henhold til lokale arbejdssikkerhedsregler.

Installation af vindues overluknings bjælke



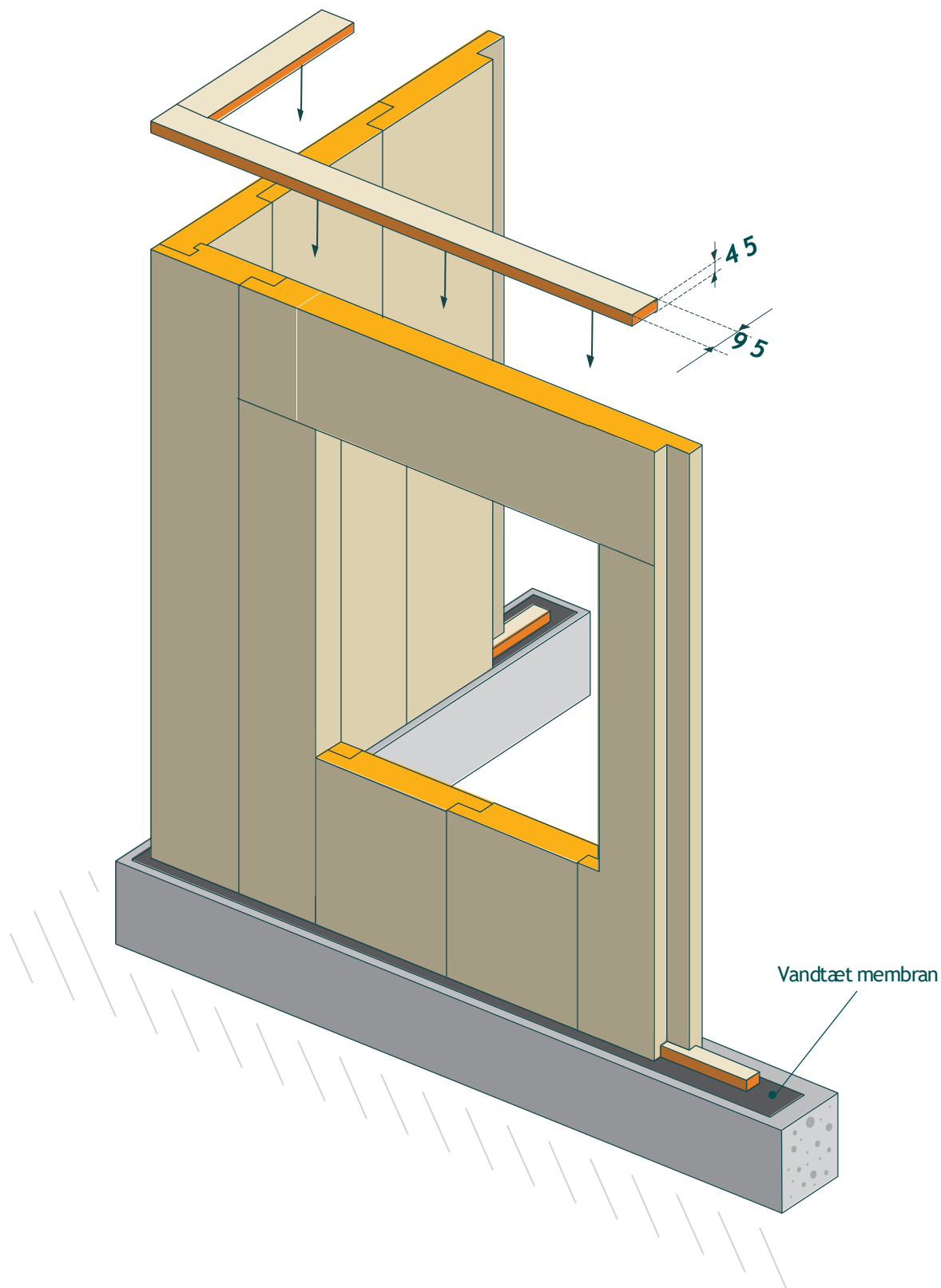
OBS!

Den største afdækningsbjælke s vægt overstiger 50 kg, brug løftehjælpere.



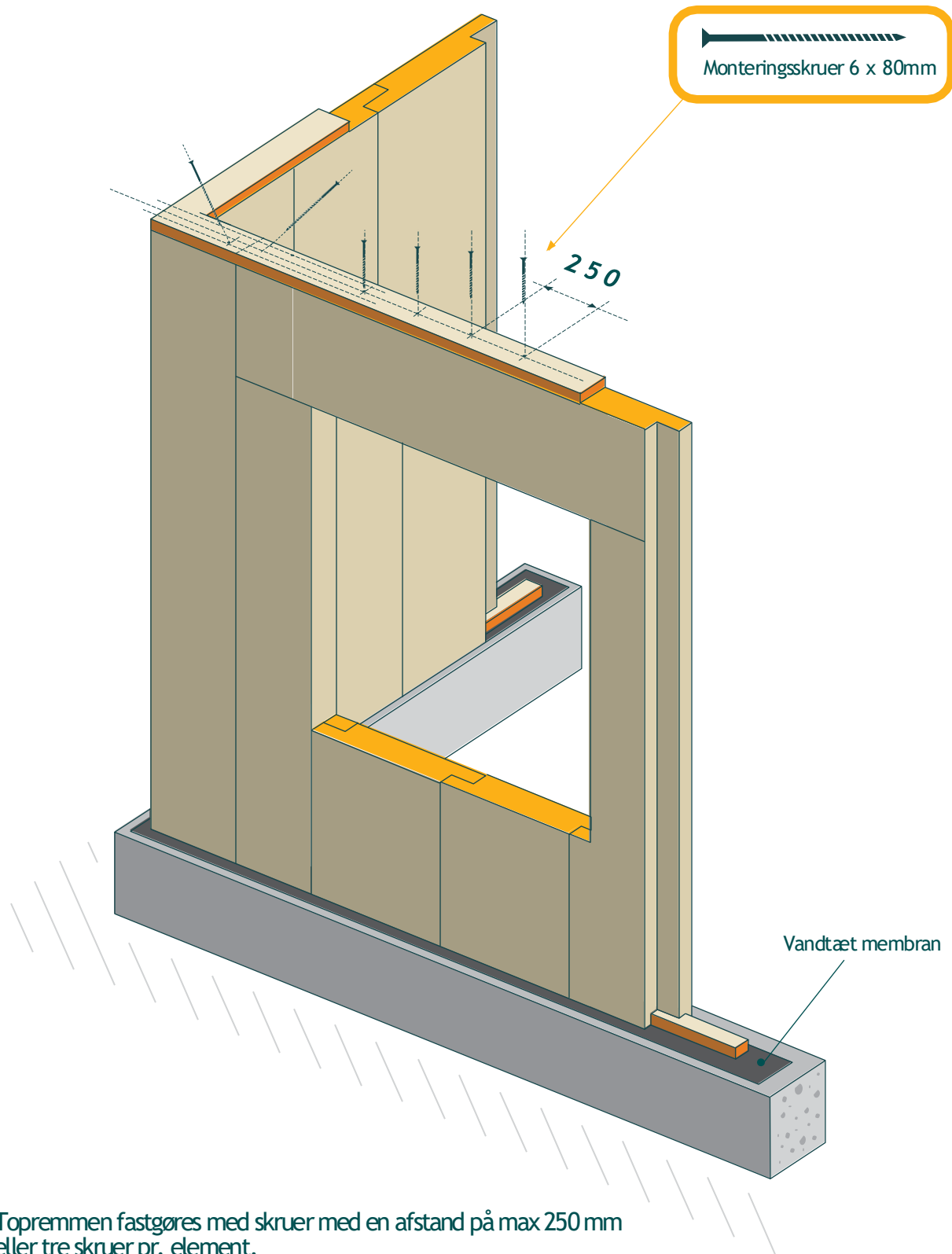
20. Vindues overluknings bjælken placeres på de side elementer, hvor kilerne er fastgjort (hård fastgørelse).
21. Hvis det er nødvendigt, ydes der støtte, indtil kilerne er drevet på plads (blød fastgørelse).
22. Nominelt udføres installationen uden støtte, og kun hvis det er nødvendigt, udføres understøtten.

Fastgørelse af toprem



23. Før du lægger topremmen, hamrer du kileme helt ind (hård fastgørelse), så den øverste flade er glat, evt. skær toppen af kileme.

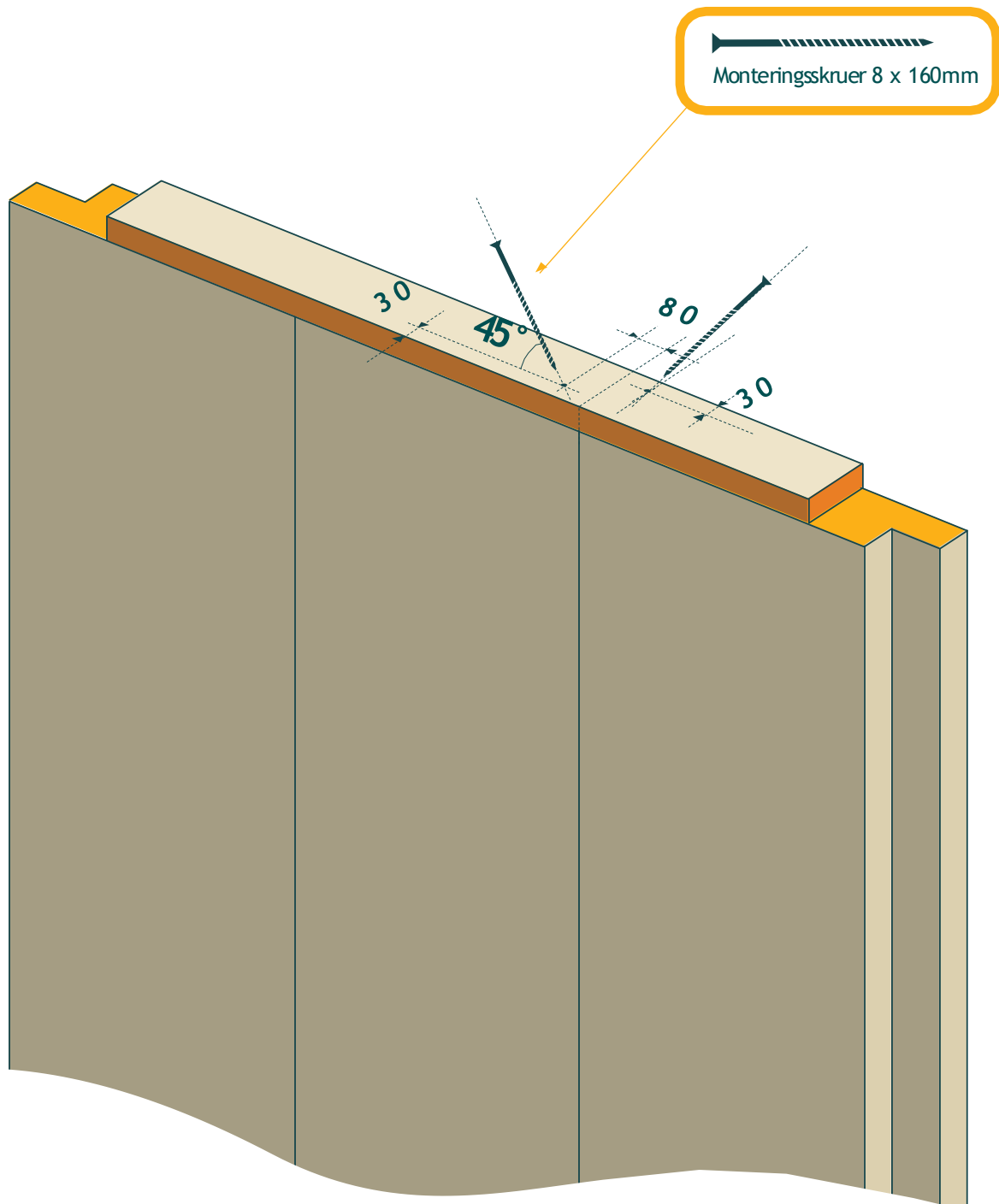
Fastgørelse af toprem



24. Topremmen fastgøres med skruer med en afstand på max 250 mm eller tre skruer pr. element.

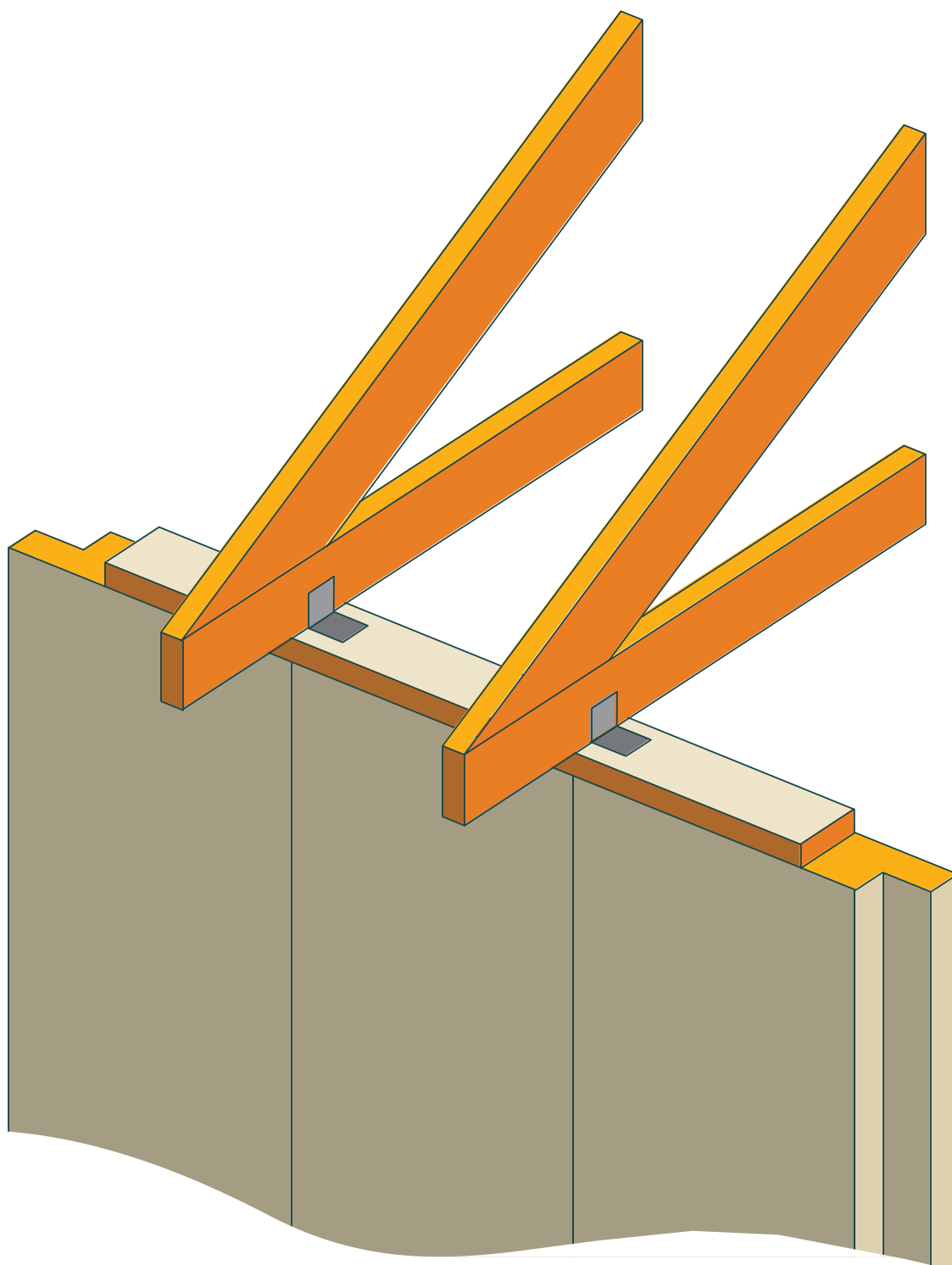
25. Følg rådgiver/ingeniør projekt.

Fastgørelse af toprem



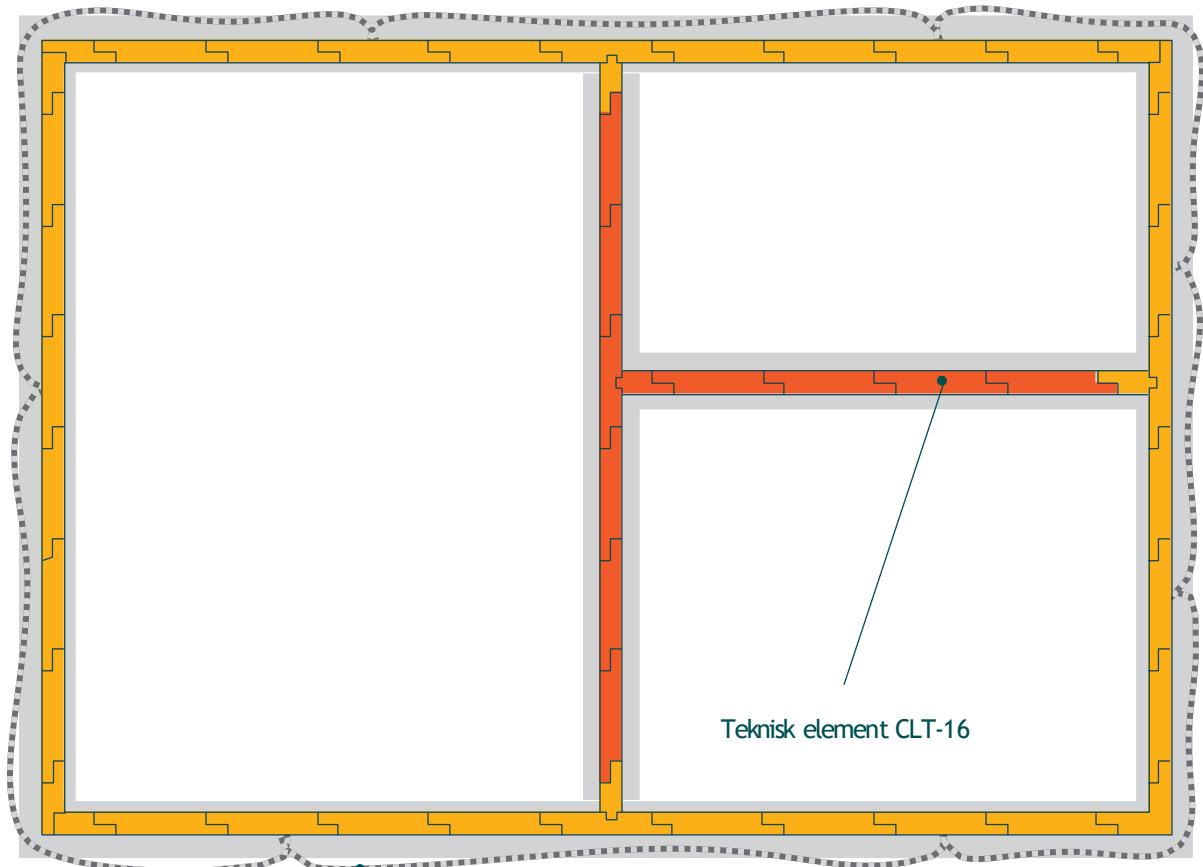
26. Yderligere skruer bruges mellem KLIK-KLIK-elementerne med mindst dimensioner på 8x160 mm.

Fastgørelse af tagspær



27. Fastgørelse af tagspær i overensstemmelse med rådgiver/ingeniør beregninger.

Teknisk element til El installation

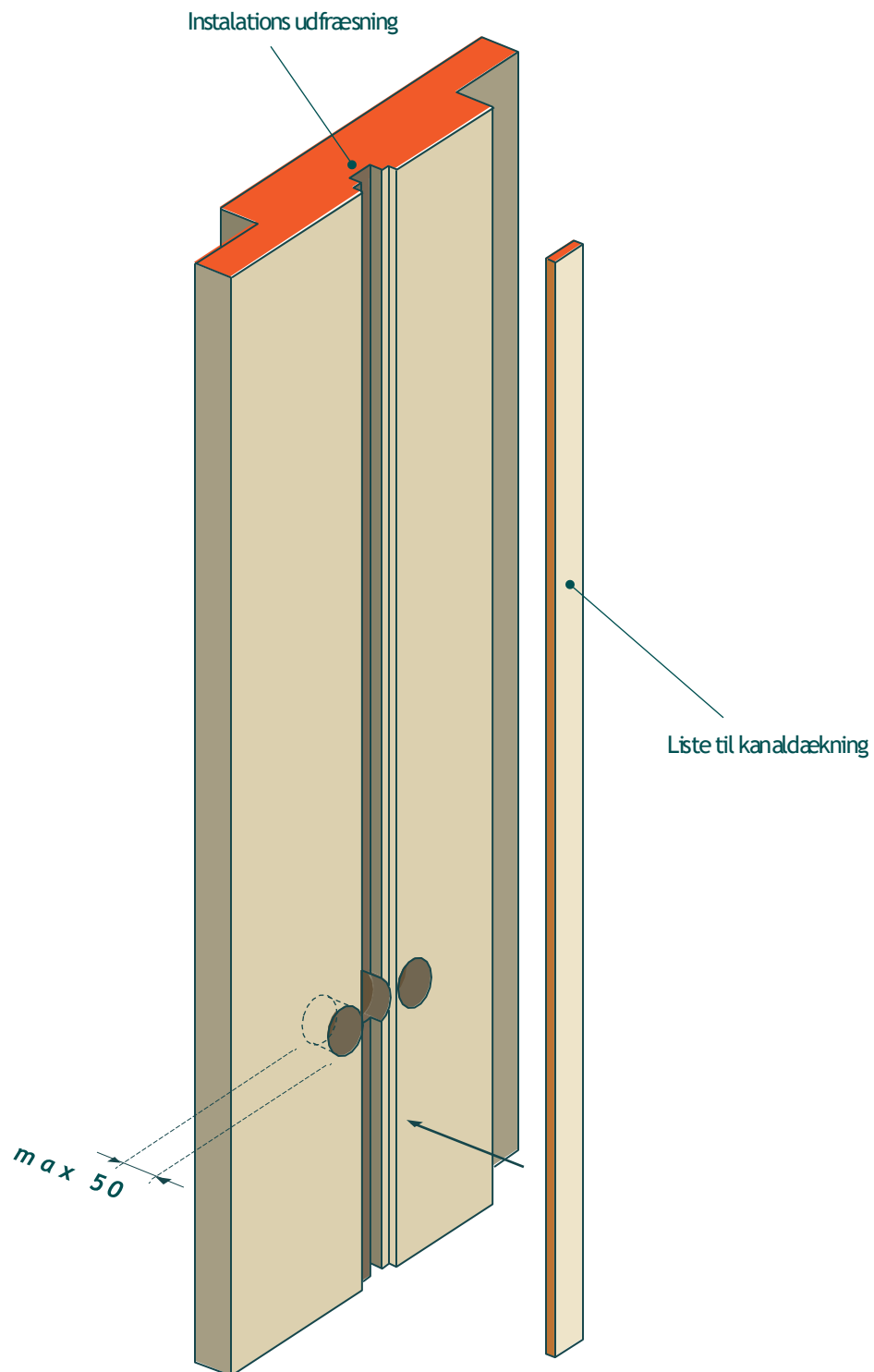


På ydervæggene føres installationerne på ydersiden

28. Teknisk element - CLT-16 - skal kun bruges til indvendige vægge, grundet forringet stabilitet!

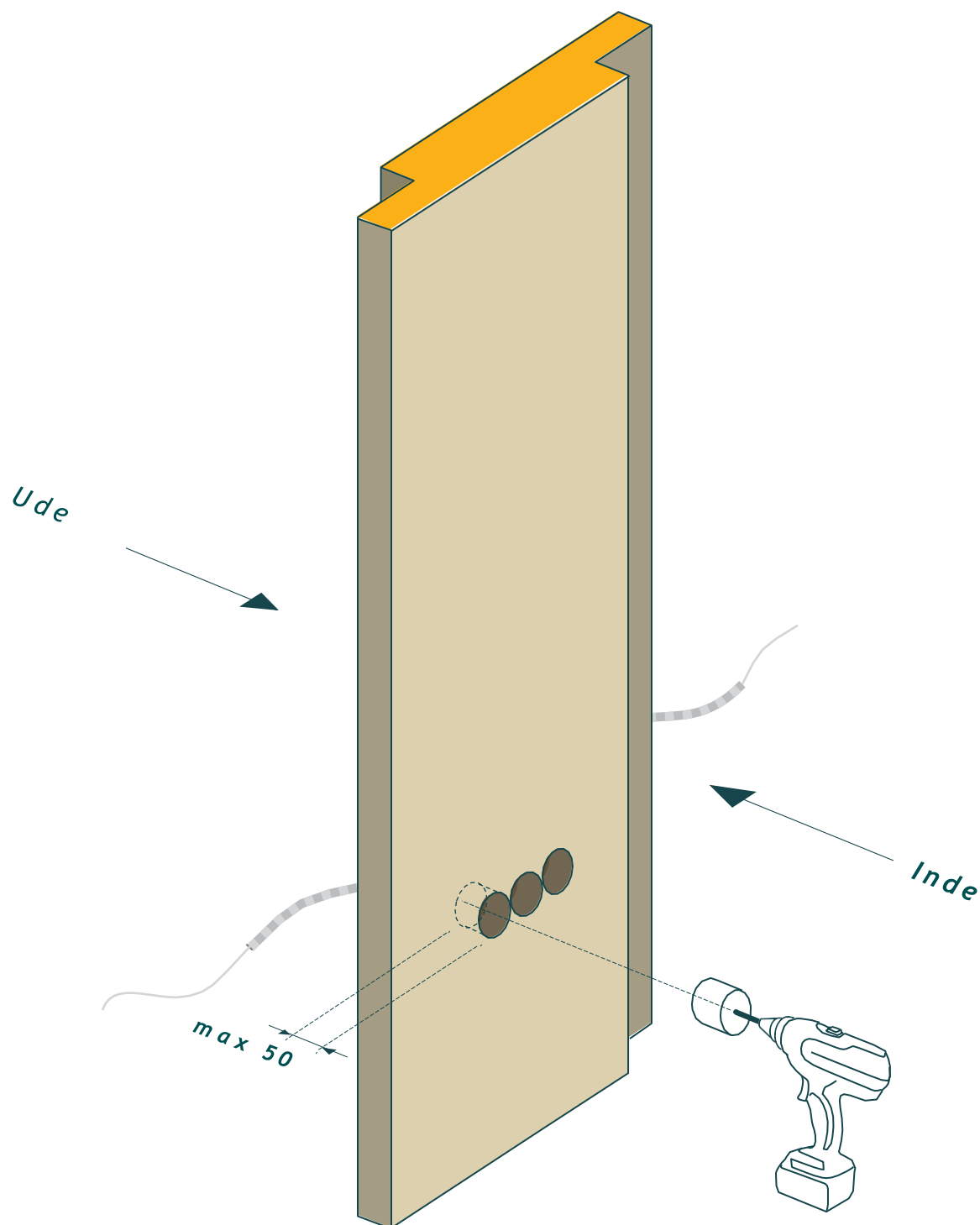
29. For kabeltrækning og elektrisk installation på ydervægge skal kun udføres udefra.

Teknisk element



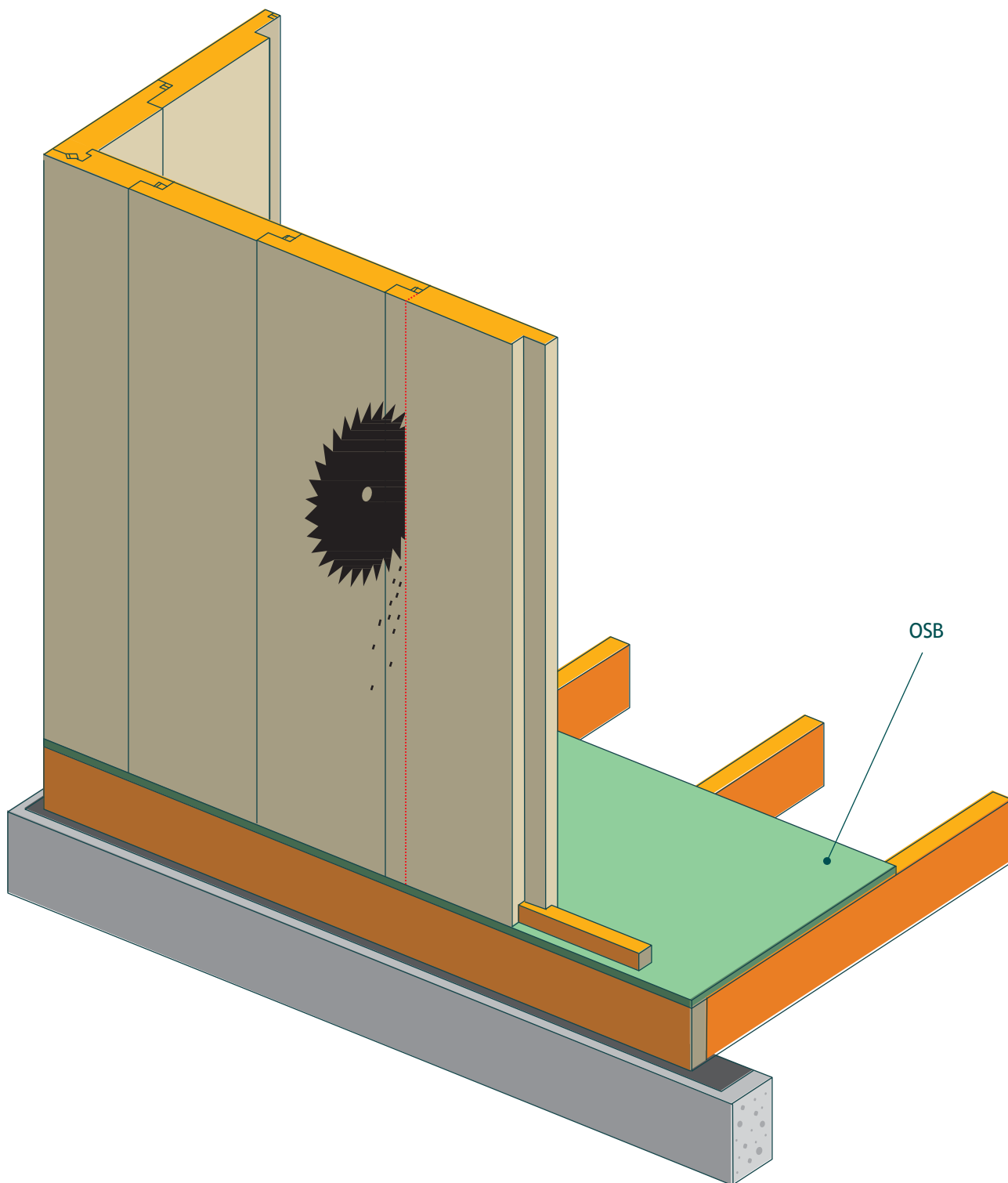
30. Maksimalt tre rosetter i én element, når de installeres på stedet.

Teknisk installation for udvendige vægge



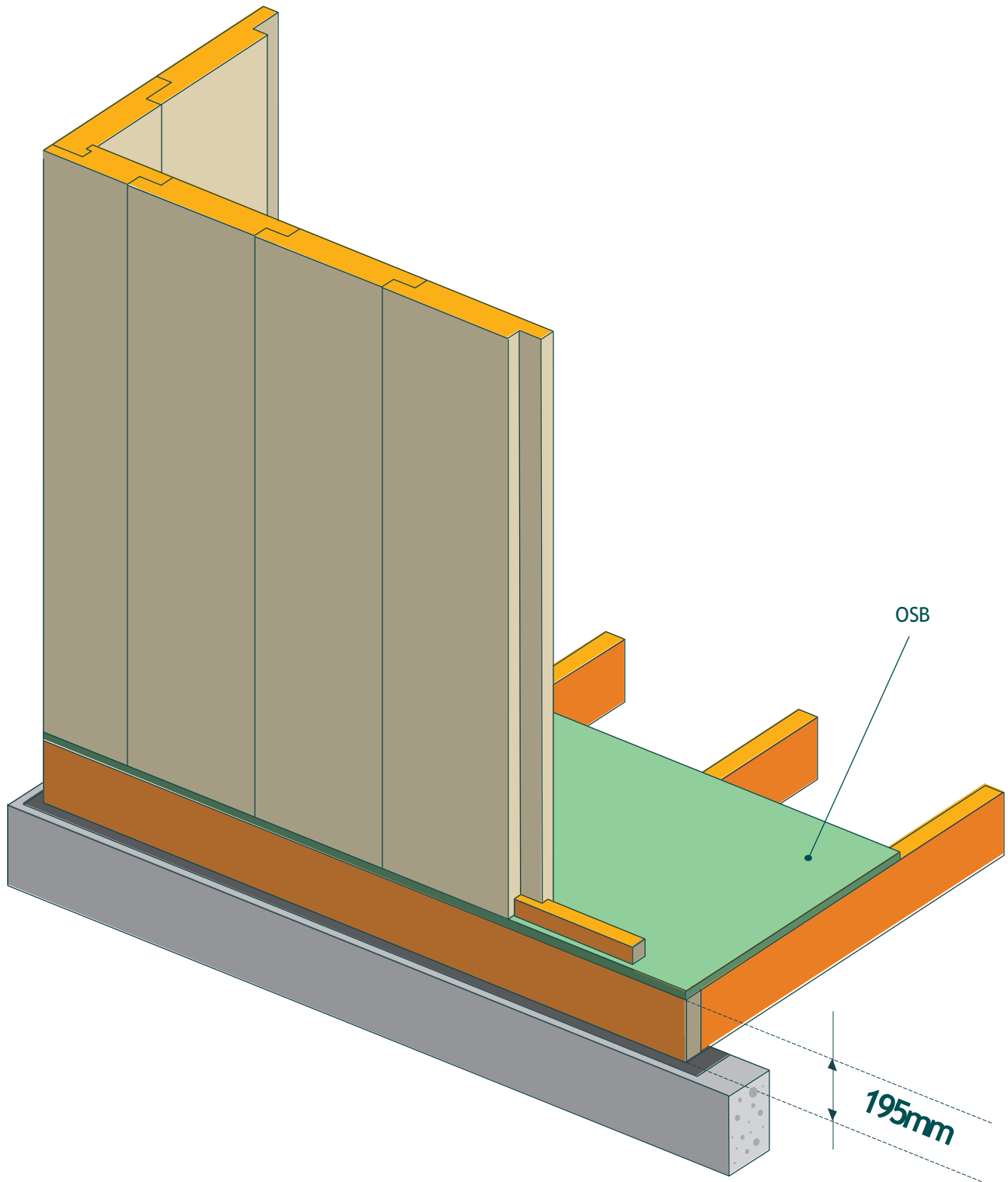
31. På udvendige vægge trækkes installationen udenfor, og bores til stikkontakten udefra.
32. Et maksimum på tre rosetter i et element, når de installeres på stedet.

Fejlkorrektion

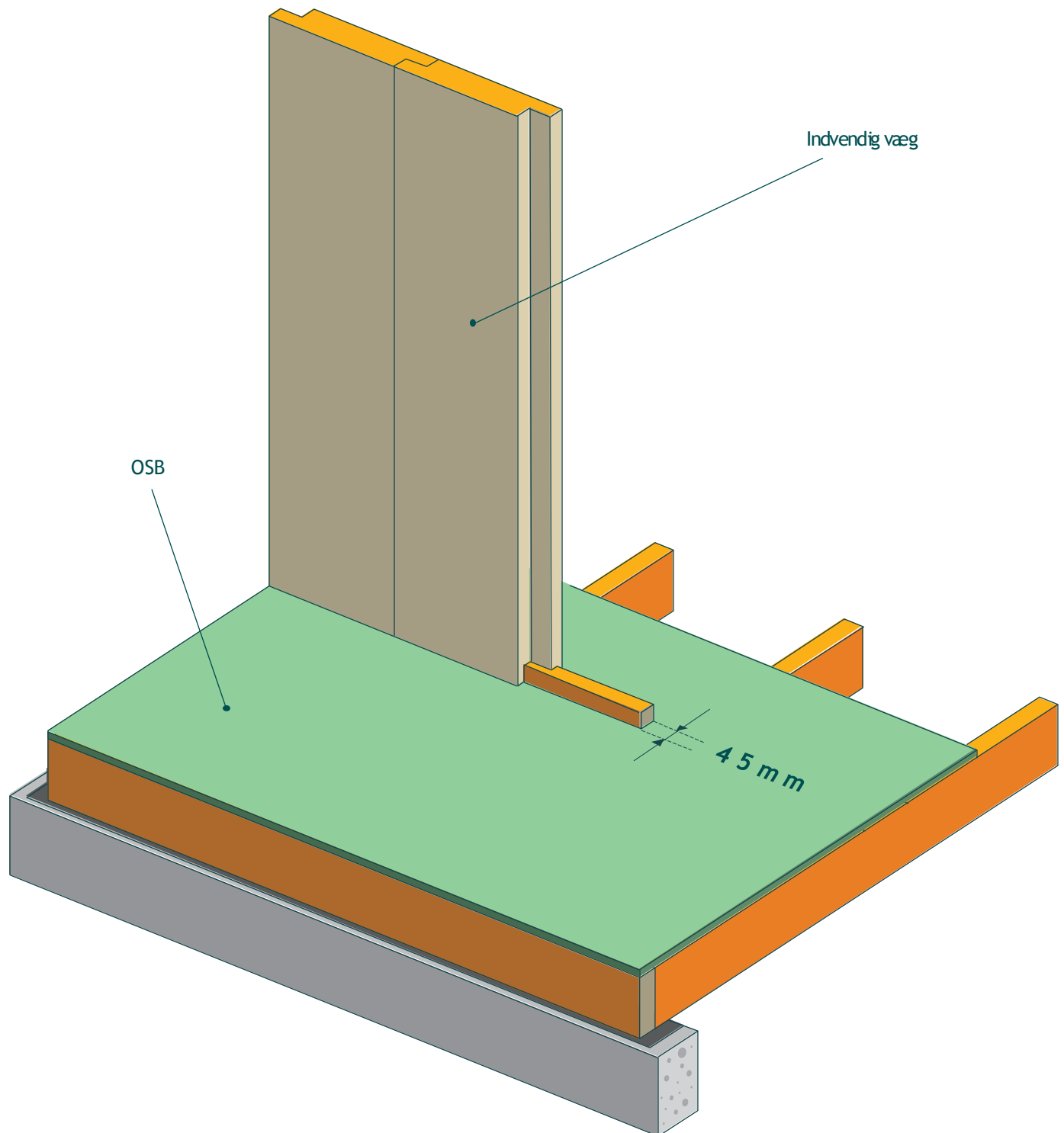


33. I en situation, hvor elementerne er blevet fejlmonteret, og kilerne er fastgjort hårdt (hård fastgørelse) og ikke længere kan fjernes/trækkes op, skærrers elementet, så kilerne kan tages ud, og elementerne kan adskilles. Derefter skrues elementerne sammen med metal skrueplader og skruer.

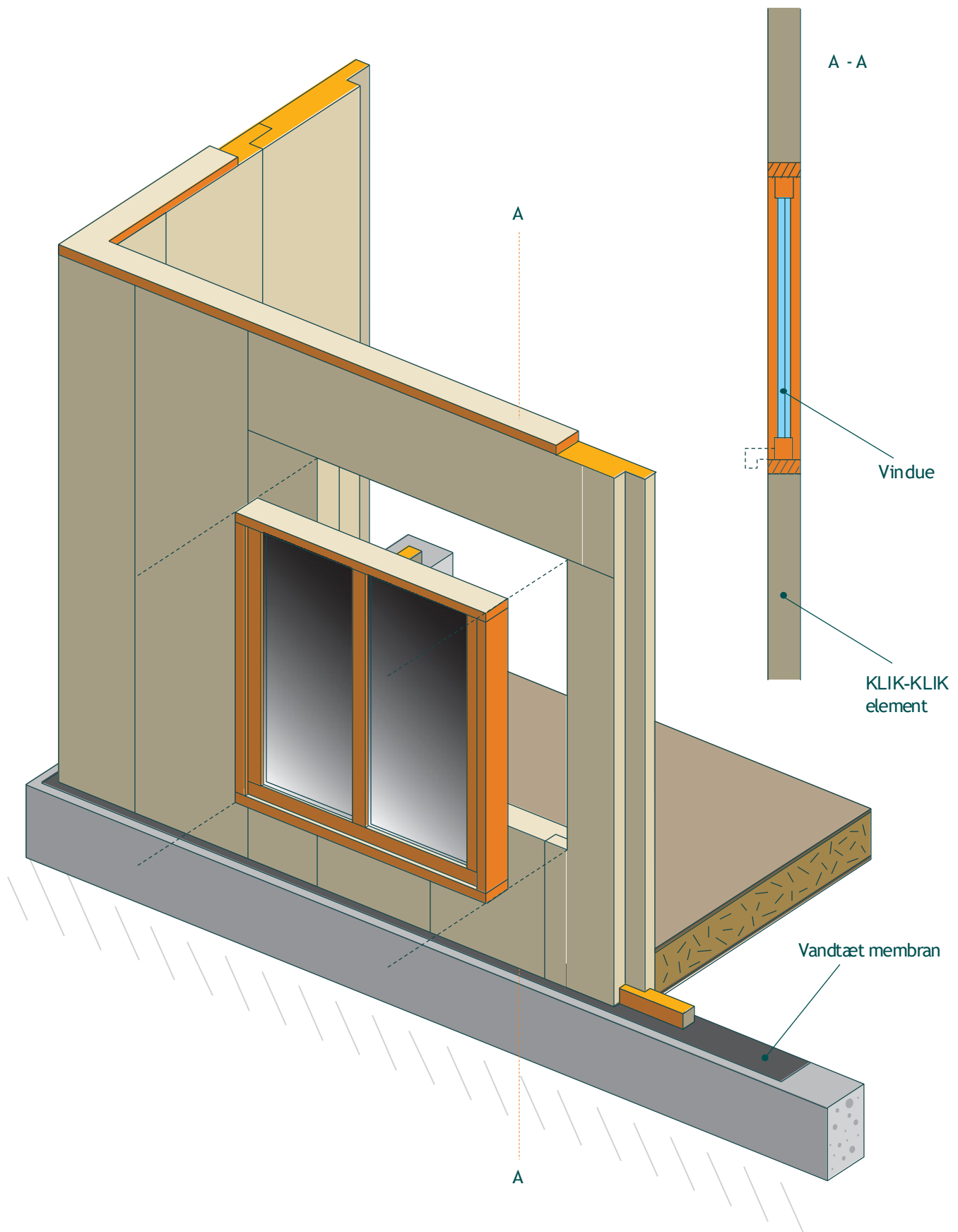
Elementbærende fundament/gulv



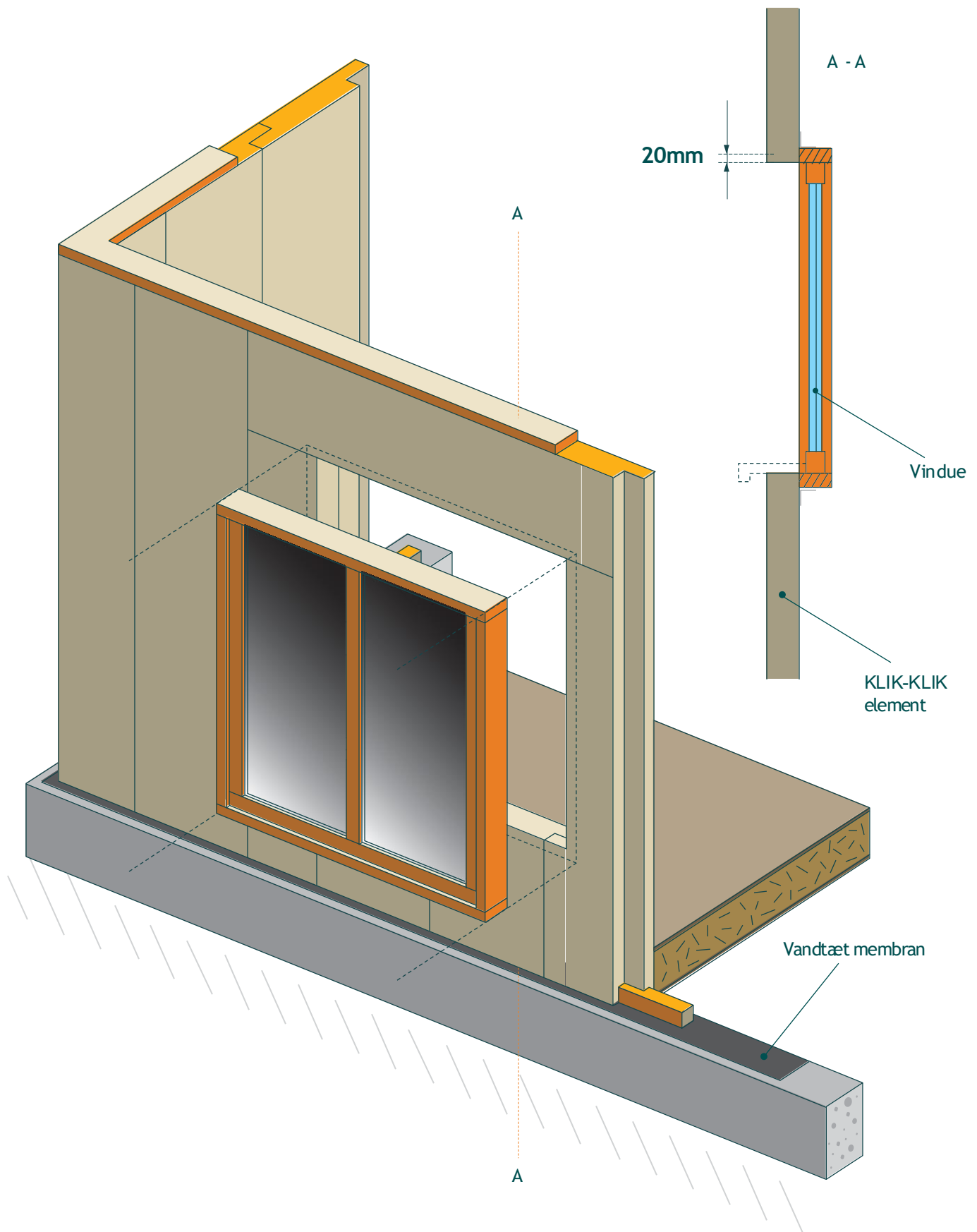
Montering af indvendige vægge princip



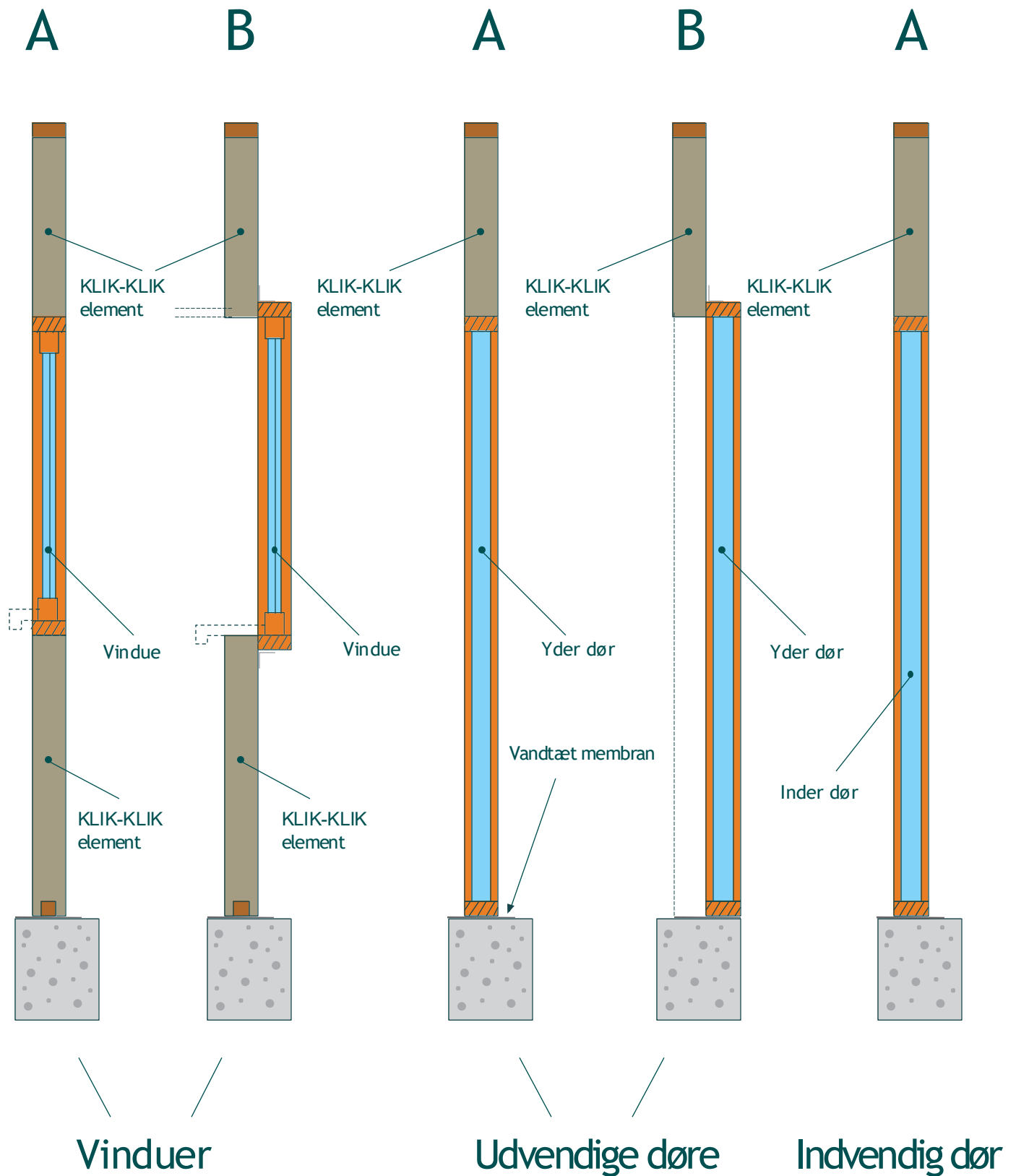
Vinduesmontering åbning, type A



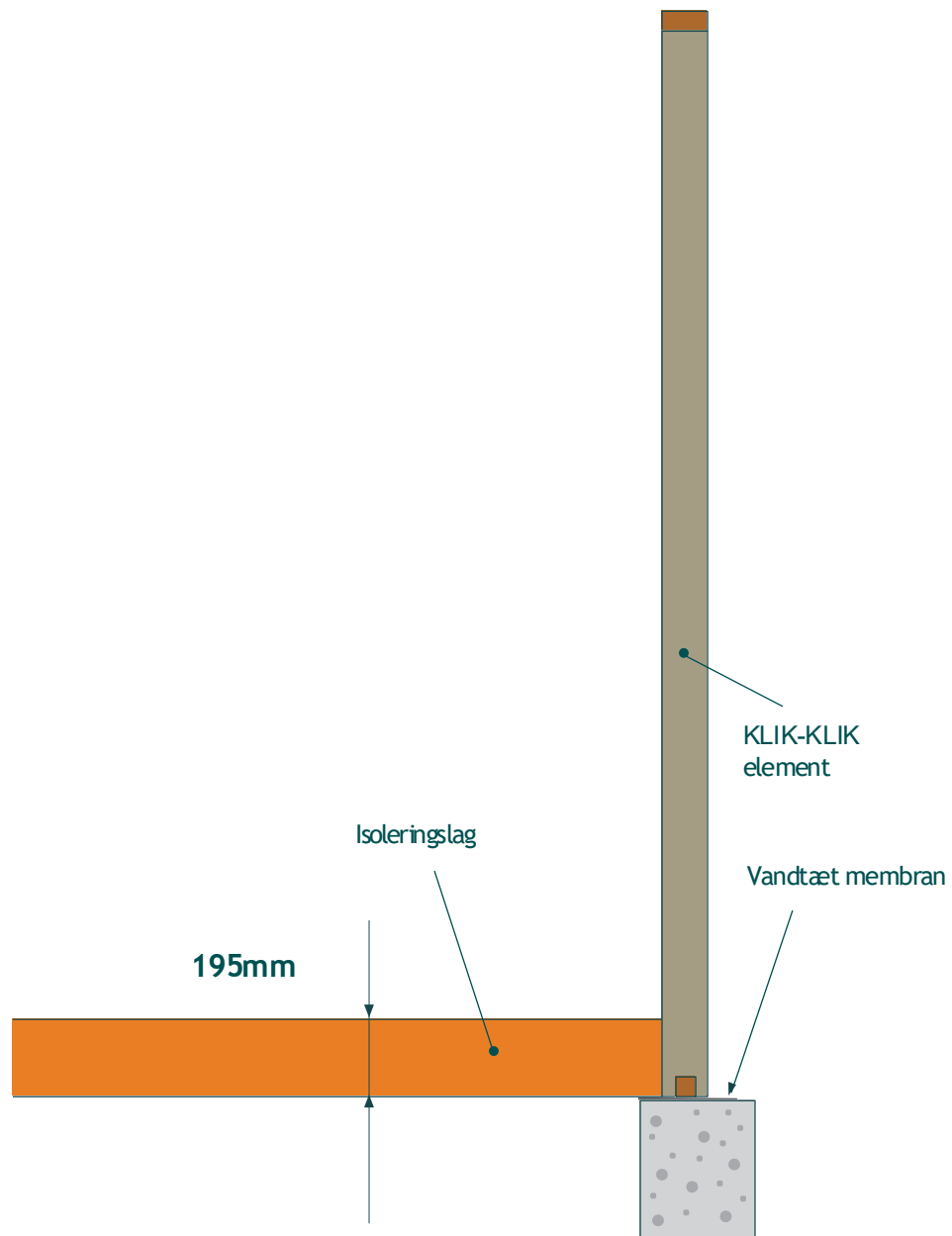
Vinduesmontering åbning, type B



Vindues- og dørmonterings typer



Installations golv princip



Træelement under CLT prinsip

Gulvinstallation:

- Træelement under KLIK-KLIK

