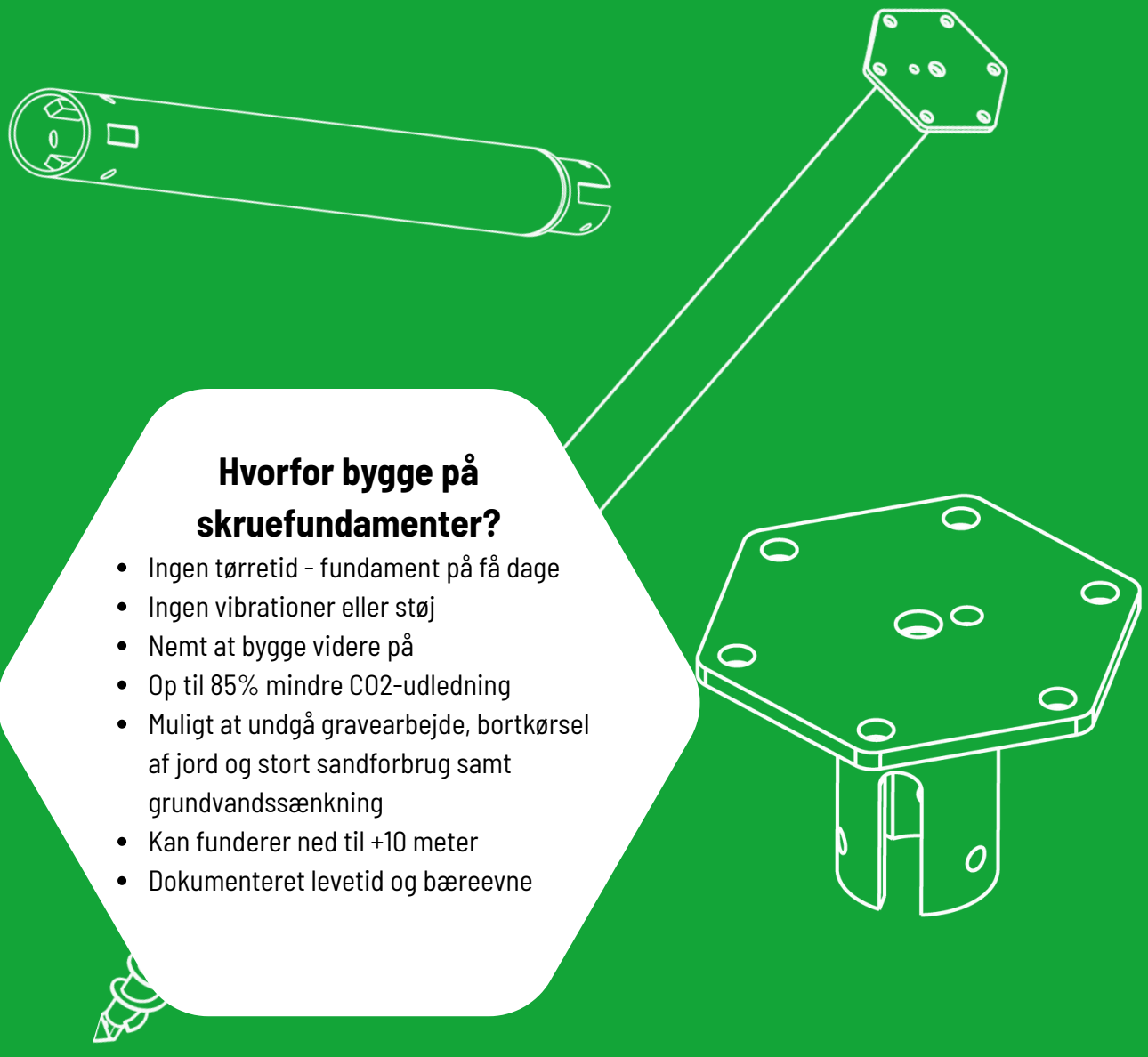
Dette dokument er alene vejledende, og den endelige fremgangsmetode afgøres af uddannelsesstedet.

BAYO·S
SKRUEFUNDAMENTER

KONSTRUKTIONSVEJLEDNING

Til dem der gerne vil bygge på skruefundamenter



Hvorfor bygge på skruefundamenter?

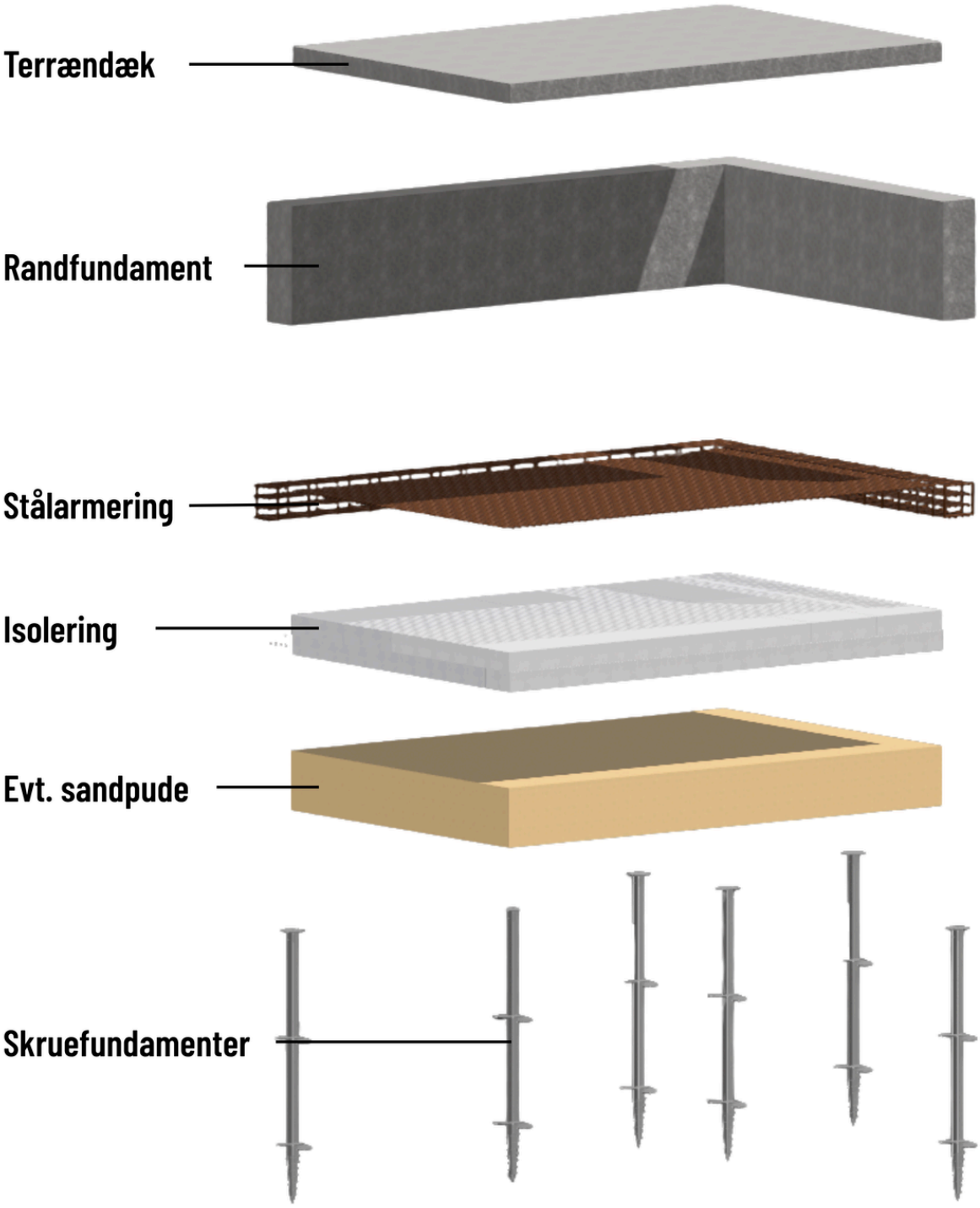
- Ingen tørretid - fundament på få dage
- Ingen vibrationer eller støj
- Nemt at bygge videre på
- Op til 85% mindre CO2-udledning
- Muligt at undgå gravearbejde, bortkørsel af jord og stort sandforbrug samt grundvandssænkning
- Kan funderer ned til +10 meter
- Dokumenteret levetid og bæreevne

Senest opdateret 12/11-25

BAYO.S Skruefundamenter ApS
Ankervej 1, 4800 Nykøbing F.

CVR nr.: 39002299

RANDFUNDAMENT

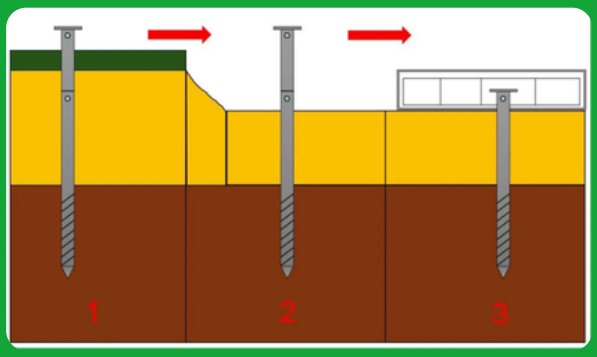


Randfundament

1.
BAYO.S monterer skruefundamenter med forlænger og skruehoved

2.
Entreprenør graver render til betonfundament

3.
Forlænger afmonteres og skruehoved fastgøres til støbning af bjælker



Installation før udgravning

Hvis skruefundamenterne monteres inden udgravning til fx fundaments bjælker, leveres de med en midlertidig forlænger, som stikker op over terræn, så placeringen kan ses tydeligt. Skruehovedet er monteret på forlængeren i denne fase.

Udgravning omkring skruefundamenter

Ved udgravning af render til fundaments bjælker gælder følgende retningslinjer:

- Der skal holdes minimum 5 cm afstand til skruefundamentet ved gravning med maskine.
- Den sidste jord omkring skruen skal fjernes med håndkraft for at undgå beskadigelse.

Rengøring og returnering af forlængere

Alle afmonterede forlængere skal vaskes/rengøres og samles ét sted.
BAYO.S stiller efter aftale med bygherre et bur til opsamling på byggepladsen og sørger for afhentning i koordinering med bygherre eller rådgiver.

Skader og fejlmeldinger

Enhver påkørsel eller beskadigelse af BAYO.S materiel i forbindelse med udgravning eller færdsel omkring fundamenterne skal meldes til BAYO.S, som vurderer og udbedrer efter aftale.

Placering af skruefundamenter i randfundamentet og terrændækket

Randfundament

- Ved randfundamenter placeres skruefundamenternes topkote 200 mm oppe i randen, forudsat at randens samlede højde er 900 mm.
- Placering og udformning af stålarmering, armeringskurv eller Y-jern angives af rådgiver og skal følges tilsvarende.

Terrændæk

Ved terrændæk placeres skruefundamentets topkote 30 mm oppe i betonen, forudsat at terrændækkets højde er 150 mm. Dette gør at belastningen kan overføres korrekt til skruehovedet.

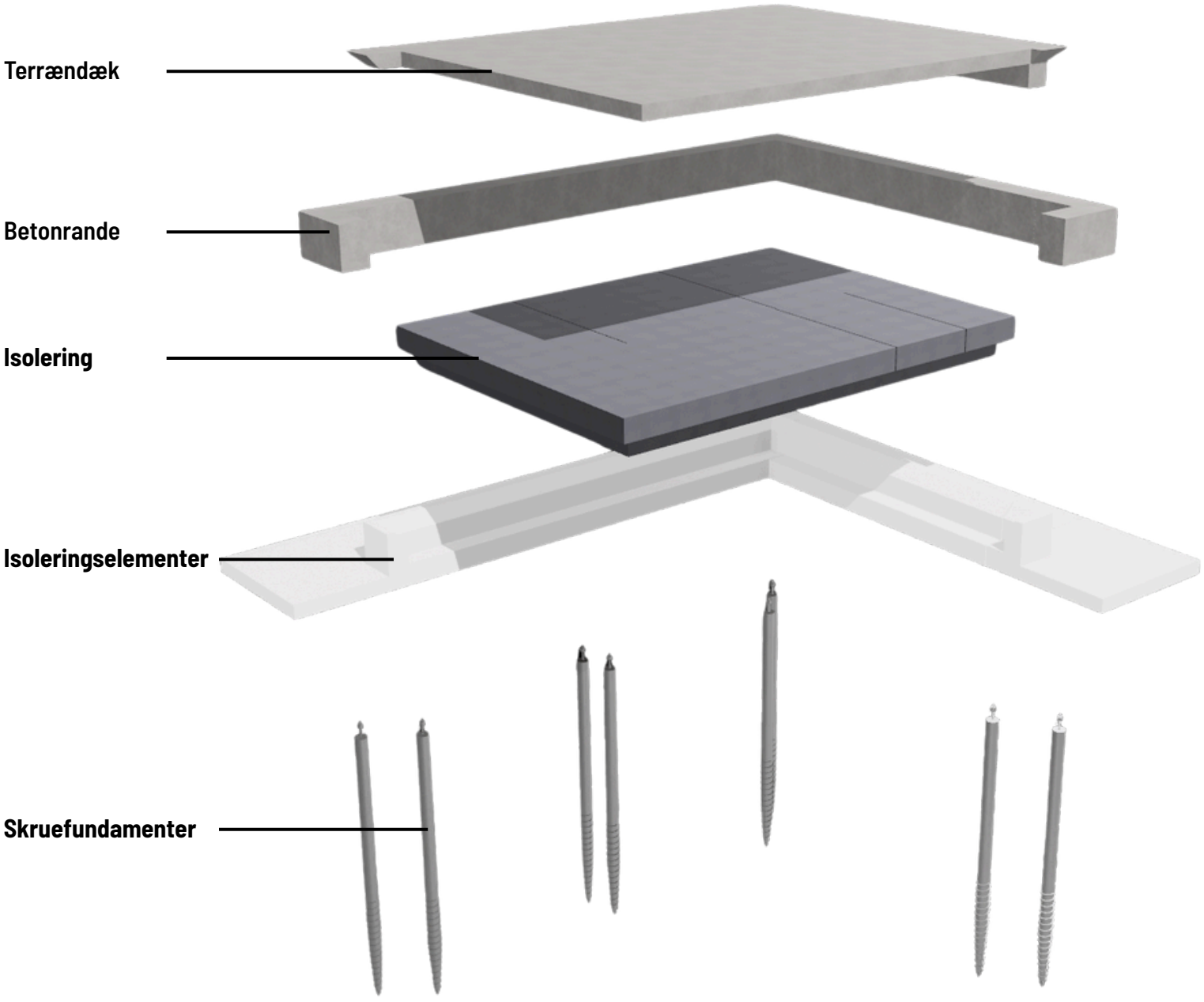
OBS! råt stål må ikke være i kontakt med galvaniseret skruefundamenter (se side 2)

Smartere randfundament

Nu er der klar til at blive støbt og du har nu lavet et fundament som:

- Bruger mindre beton.
- Kræver mindre gravarbejde og forbrug af sand.
- Sparer mere CO2

HYBRID LETFUNDAMENT



Proces - hybrid letfundament

1. Terræn reguleres plant med sand.
2. Landmåler afsætter pæle til skruefundamenter.
3. BAYO.S monterer skruefundamenter - herefter skal sandet afrettes igen.

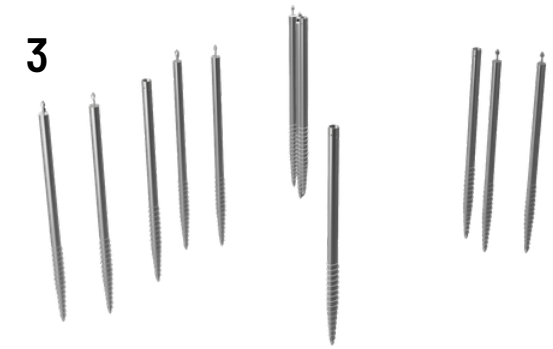
4. Betonanker skrues ned i skruernes toppe - ekskl. skruer i terrændækket - denne sikre overførelse af laster til skruefundamenter.
5. Isoleringselementer (F, U eller L) placeres ovenpå skruefundamenter, forbindes og danner rammen.

6. Isoleringsplader lægges ud til terrændæk

7. Stålarmering placeres og der støbes med fiberarmeret beton

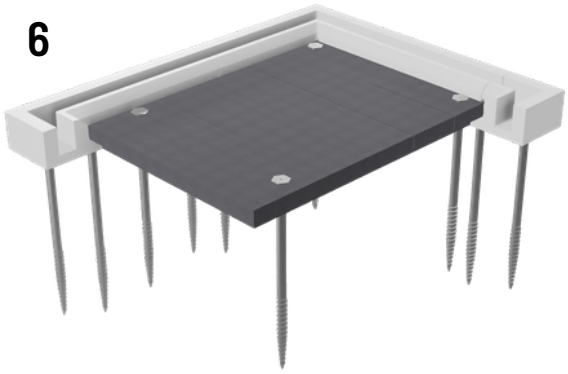
8. Yderside af isoleringselementer knækkes af og ligges ned opad elementerne - gælder ikke L-elementet
9. Rottesikring placeres ovenpå det afbrækket isolering og ned under terræn

3

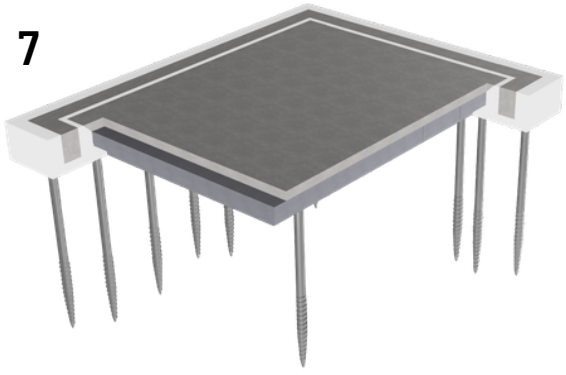


5

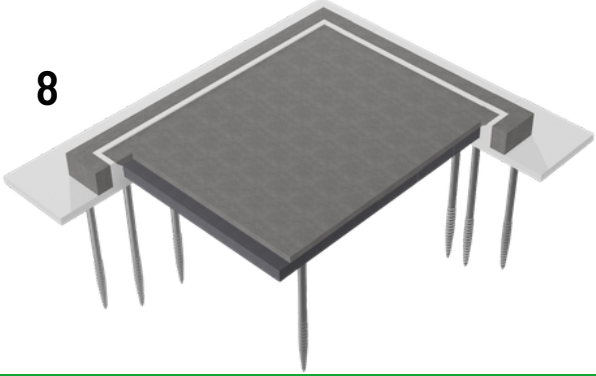
6



7



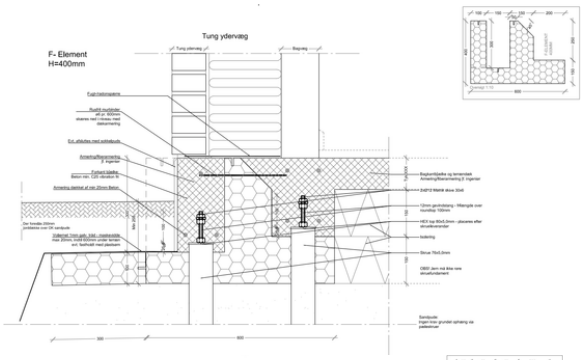
8



Isoleringselementer

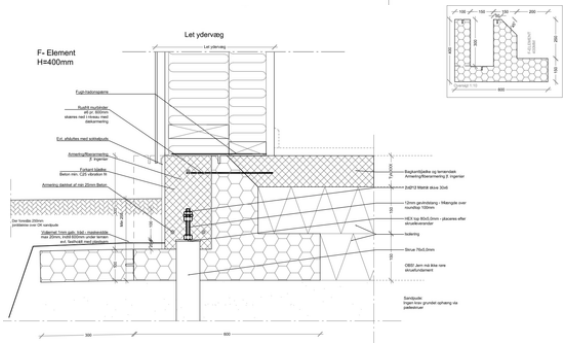
F-element til ydervæg med for- og bagmur

Skruefundamenter placeres 3 cm over isoleringselement under for- og bagvæg med stålarmering, så der dannes en bjælke under begge vægge.
Skruefundamenter indgår også 3 cm op i det støbte terrændækket.



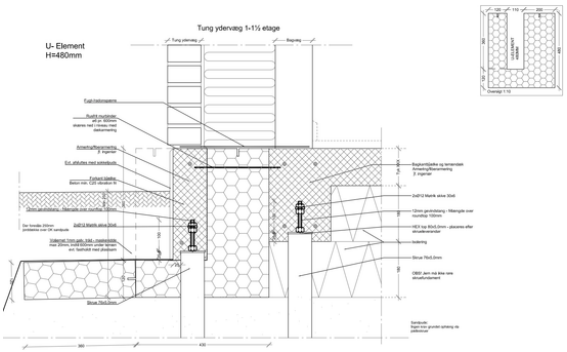
F-element til let ydervæg

Skruefundamenter placeres 3 cm over isoleringselement under ydervæg med stålarmering, så der dannes en bjælke under væggen. Isolering placeres klods op af elementet, så isolering ligger forbandt.
Skruefundamenter indgår også 3 cm op i det støbte terrændækket.



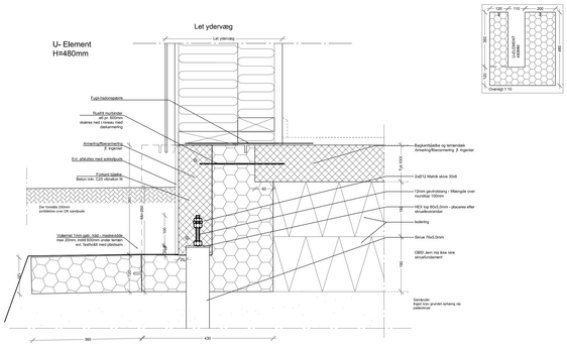
U-element til tung ydervæg med for- og bagmur

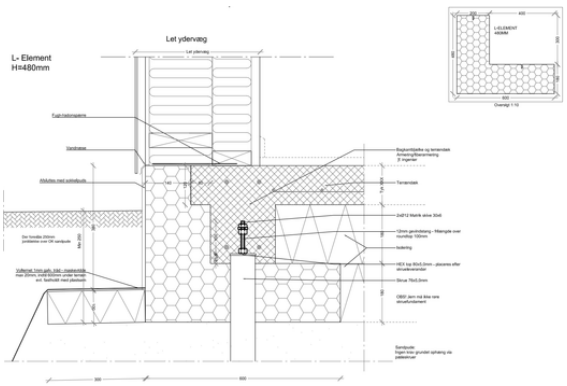
Skruefundamenter placeres 3 cm over isoleringselement under for- og bagvæg med stålarmering, så der dannes en bjælke under begge vægge - den inderste skrue placeres 3 cm over første lag isolering.
Skruefundamenter indgår også 3 cm op i det støbte terrændækket.



U-element til let ydervæg

Skruefundamenter placeres 3 cm over isoleringselement under ydervæg med stålarmering, så der dannes en bjælke.
Skruefundamenter indgår også 3 cm op i det støbte terrændækket.



L-element til let / tung ydervæg

Skruefundamenter placeres 3 cm over isoleringselement under ydervæg med stålarmering, så der dannes en bjælke.
Skruefundamenter indgår også 3 cm op i det støbte terrændækket.