

**Standard for vegger hos Overhalla Betongbygg:**

Sandwichelementer skal ikke ha høyde (bredde hvis de ligger) over 4000mm.  
Vegger som skal Slipes eller Børstes begrenses til 3650mm.

For høye og tunge vegger er det av hensyn til stabilitet under transport gunstig at bredde er under 3200mm og vekt under 14t.

**Løft-plassering:**

Hovedregel: 0,2L fra hvert hjørne.

Transportløft:

1-kran (inntil 15t), avstand mellom løft: min 3000mm, max 6000mm.

2-kran: min 5000mm (vegger over 15t der man ikke oppnår 5m løft-avstand må unngås!)

Ved større hyller etc så må løft på den siden slik at elementet får «flat side ned».

Der det ikke er mulig å beskrive balansert løft så skal tegning merkes tydelig «**OBS Skjevløft**» med større skriftstørrelse.

**Sliping og Børsting:**

Begrensning på tykkelse er 600mm inkl pilaster, konsoll etc.

Alle felt på elementet må være min 300mm brede.

Høyde-begrensningen for maskin-slip er 3650mm. Ved spesielle tilfeller kan man akseptere håndsliping på topp av vegg.

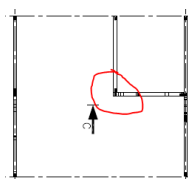
**Overdekning:**

Ved prosjektering av Børstet, Slipt eller Frilagt vegg så bør det regnes overdekning for å ivareta det som forsvinner i prosessene. Kompensasjon iht tabell under.  
(Merk at det meste likevel er innenfor toleransene)

Betong	i form	Kompensasjon [mm]	
Hvit	Ned	Børstet	-
		Slipt	-
		Frilagt (3/8mm)	-
	Opp	Slipt	10
Svart	Ned	Børstet	5
		Slipt	5
		Frilagt (3/8mm)	-
		Frilagt (8/16mm)	5
Grå	Ned	Slipt	-
		Frilagt (8/16mm)	5

**Bolig:**

For elementer til boliger, skoler og kontorbygg skal det ikke legges faslist opp i form på innvendige synlige utstikkende hjørner.



MERK dette på tegning!

Her skal fasen slipes for å få et best mulig resultat.

Elementtegninger for synlige overflater i bolig må merkes tydelig «**BOLIG**» med større skriftstørrelse.

Vegg m/pilaster: transportløft bør såfremt mulig plasseres på motsatt side av pilaster.

### Standard veggtykkelser for isolerte ribbeelementer:

250mm (75-100-75): Brystninger.

290mm (75-140-75): Landbruk.

350mm (75-200-75): Verkstedbygg og lager.

440mm (75-290-75): Boligbygg.

### Standard isolasjon:

Vi bruker EPS Grey N60 ( $\lambda_d = 0,032\text{W/mK}$ ).

(ved spesielt behov for N80 ( $\lambda_d = 0,031\text{W/mK}$ ) så må fabrikk varsles)

Isolasjonstykkelser vi har på lager:

30mm 50mm 80mm 100mm 140mm 200mm 260mm 290mm

### Steinull isolasjon:

Standard tykkelse plater (Rockwool) vi har på lager er:

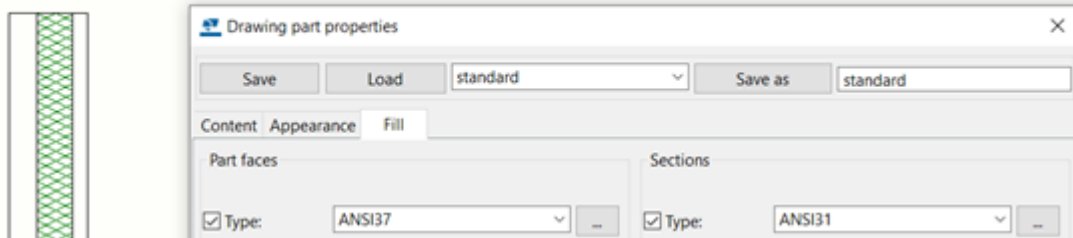
50mm

125mm (beregnes som 120mm pga sammentrykking/setning)

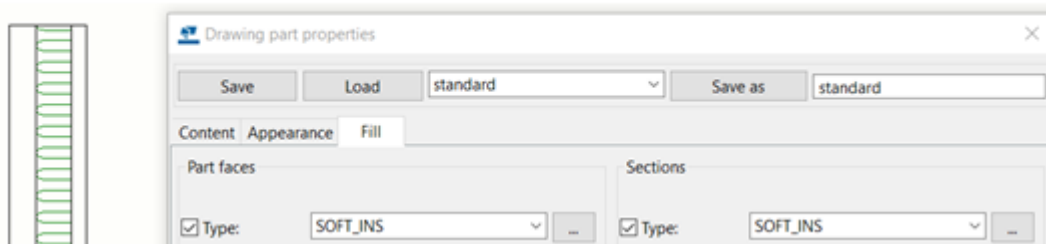
150mm (beregnes som 145mm pga sammentrykking/setning)

### Visualisering av isolasjon på tegning / Tekla innstilling:

ANSI37 for vanlig isloasjon/ EPS



SOFT\_INS for mineralull/Rockwool



## Innstøpningsgods

Vi ønsker å bruke TPA-anker i alle vegger.

Våre lagerførte TPA-anker er vist i liste over standard innstøpningsgods.

4.14.2 18 [Nødvendig plass for ulike løfteanker i isolerte vegger;](#)

Vær spesielt obs på plassering av løft for lave vegger; 4.14.2 19 [Løft av lave vegger](#)

For forankring av vegger skal det brukes påfyllingsrør nedover, og innstøpt hylse for gjengestang for forankring oppover.

Sveiseplater og andre typer innstøpningsgods som skal til, skal så langt det er mulig være i henhold til vår liste over standard innstøpningsgods.

På elementer som slipes skal sveiseplater plasseres minimum 10mm fra kant mot slipt overflate.

4.14.1.3.1 [Standard innstøpningsgods OBB:](#)

### Armering:

Vegger armeres med nett i YS/IS, supplert med horisontale og vertikale ribber. Vi forsøker i den grad det er mulig å bruke armering som kan lages med nettsveisemaskin. Ribber/nett kan selvfølgelig suppleres med stenger,

Randarmering legges inn der det er nødvendig;

4.14.1.2.4 [regler for når randarmering skal brukes og når den skal sløyfes;](#)

Rissarmering legges inn ved utsparinger:

4.14.2.5: [Standard utførelse rissarmering](#)

Bøylearmering til ribber skal følge vår liste over standard bøyledimensjoner, så langt ikke særlige forhold tilsier at dette ikke er mulig.

Overdekning av bøyer i ribber skal alltid beregnes med **minimum 25 mm** avstand til isolasjon. Dette pga. standard høyde på armeringsstoler.

4.14.1.2.2 [Bøyer og Ribbedimensjoner](#)

## Detaljer

Vi har følgende standard detaljer som vi ønsker å bruke så langt ikke særlige forhold tilsier noe annet:

Vegger skal ved montering festes sammen med laskeplater i toppen. Det skal i hovedsak benyttes sveiseplate med rumpe i elementene.

4.14.3.2 [Innbyrdes festing av vegger:](#)

Hvis det er nødvendig med skjærlås mellom vegger skal dette utføres slik:

## Mangler detalj

Fasader skal utføres med dryppneser:

4.14.2.5 [Standard detalj, dryppnese isolert vegg:](#)

4.14.2.6 [Standard detalj, dryppnese i ok isolert vegg:](#)

4.14.2.10 [Standard detalj for boliger, dryppnese mot grunn:](#)

Vindusdetaljer:

4.14.2.4 [Standard vindusdetalj isolert vegg:](#)

Utsparringsmål skal være modulmål +10mm

Dørdetaljer:

Samme detaljer som for vinduer

Portdetaljer:

4.14.2.8 [Standard detalj for utførelse av portsmyg:](#)

4.14.2.26 [Prosjektering av portelement](#)

Forankring mot fundament:

4.14.2.9 [Standard detalj forankring mot ringmur:](#)

Standard utførelse gesims:

4.14.2.13 [Standard utførelse gesims opplegg for DT/SDT:](#)

4.14.2.14 [Standard utførelse gesims opplegg for hulldekker:](#)

Konsoller:

Ved moderate laster på konsoll utføres armering for konsoller slik:

4.14.3.4 [Armeringsføring i konsoll ved moderate laster:](#)

Ved høye laster utføres armeringen slik:

4.14.3.5 [Armeringsføring i konsoll ved høye laster:](#)

Ribber: Der det skal brukes sveiste ribber og nett i tillegg, må det påses at det er plass til begge deler uten å gå på akkord med overdekning.

## Tegningsframstilling:

Navnsetting og nummerering av tegninger skal følge vår rutine for dette, 4.14.1.1. [Element og tegningsbenevnelser.](#)

For uttegning av produksjonstegninger vises til vår rutine og sjekklister

4.9.1 [Rutine for elementtegning:](#)

## 4.8.11 [Sjekkliste for elementtegninger:](#)

Kryssreferans