

IsoBinder



**Isolert plassbygget
betongvegg
i en operasjon**



...enkelt med *IsoBinder*



Enkel, sterk og isolerende



Dette er en plassbygget fullisolert betongvegg - bygget med tradisjonell systemforskaling.

Vi har erstattet det tradisjonelle avstandsrøret i forskalingen med en IsoBinder. Dette gir mulighet for på en enkel og effektiv måte å binde de to betongvangene sammen på en fleksibel og sterk måte.

Betongvangenes tykkelse kan variere og det kan også være forskjellig tykkelse mellom den ytre og den indre vangen. Likeledes kan isolasjonstykkelsen variere alt etter hvilke krav til U-verdi som konstruksjonen krever.

I tillegg til at IsoBinderen holder de to betongvangene sammen fungerer den som avstandsrør og holder isolasjonen på rett plass under støpearbeidet.

Til IsoBinderen festes horisontale armeringsjern som innstøpes i betongvangene. Utsettes konstruksjonen for ytre trykk (jordtrykk) er forbindelsen mellom vangene gjennom IsoBinderen med på å øke konstruksjonens motstand mot trykk.

Ved å bruke en 15 cm isopor isolasjon klasse 33 vil veggens u-verdi bli 0,22 som er byggeforeskriftenes krav til yttervegger i bolighus.

Med IsoBinder kan du bygge denne type sandwich vegg konstruksjon med de fleste kjente forskalingssystemer.

Enkel i bruk!



IsoBinderen med påsatt konus festes til ytterforskalingen. Veggens totale tykkelse fastsetter hvilke type/dimensjon av IsoBinder som benyttes. Det kan benyttes ulike tykkelser på betongvangene og isolasjonen, alt etter bære- og isolasjonsbehov.

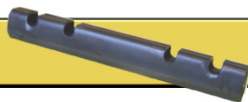


To horisontale armeringsjern festes til de monterte IsoBinderene. Nærmest forskalingen festes armeringsjern i lengder på 20 til 30 cm, før fortløpende armeringsjern festes. Det fortløpende armeringsjernet vil bidra til å holde isolasjonen på rett plass under støpearbeidet.



Isolasjonsplater som dekker en etasjehøyde (konstruksjonens høyde) hules og klargjøres for feste i forskalingen. Det benyttes hånddrill med påsatt "hullskjærer" for å lage hullene i isolasjonen.

Det anbefales ikke å bruke isolasjonstykkelse under 10 cm og trykkfasthet kl. 150 kPa.



Isolasjonsplatene treies inn på IsoBinderene og blir presset mot indre fortløpende armeringsjern. Hullene rundt IsoBinderene skummes for ikke å skape kuldebro og for å holde isolasjonen bedre på plass.



Armeringsjernet nærmest isolasjonen festes fortløpende og vil derved holde isolasjonen på plass. Ytterst på IsoBinderene festes 20 til 30 cm lange armeringsjern som vil holde de to betongvangene sammen. I enkelte konstruksjoner kan det være nødvendig med fortløpende armeringsjern også ytterst på IsoBinderen.

Det er nå klart for feste av den andre (indre) forskalingen.

God, effektiv og økonomisk



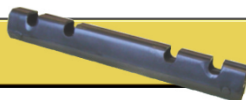
Etter at forskalingen er klargjort kan betongen fylles i konstruksjonen. For å lette selve fyllingen av betongen kan det med fordel benyttes en fordelingskasse som gir jevn fordeling av betongen ut i de to vengene.



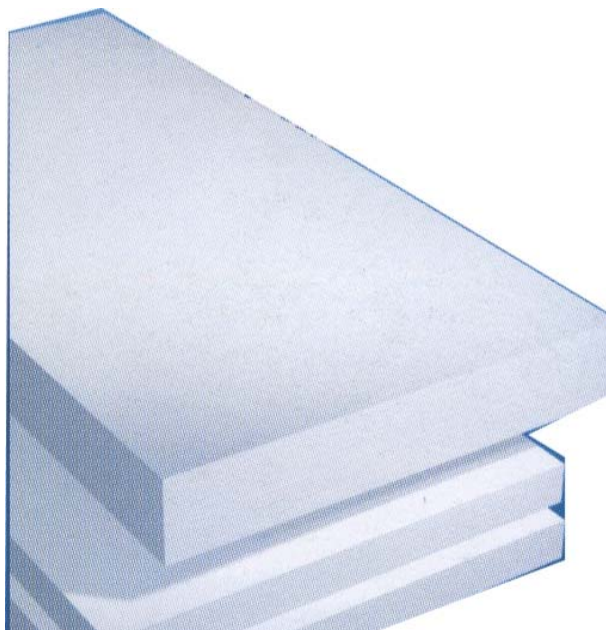
Som det fremgår av bilde føres isolasjonen fortløpende også der hvor det er vindu- og døråpninger.

Forskaling av åpninger skjer derfor på begge sider av isolasjonen. Dette gir den fordelen at bygget kan gjøres tett på et tidlig tidspunkt. Dette kan gi mulighet for raskere oppvarming og uttørring av bygget.

I den grad det er behov for lys skjæres isolasjonen ut og plast kan festes til ytre forskalingsramme.



Isolasjon – lite eller mye



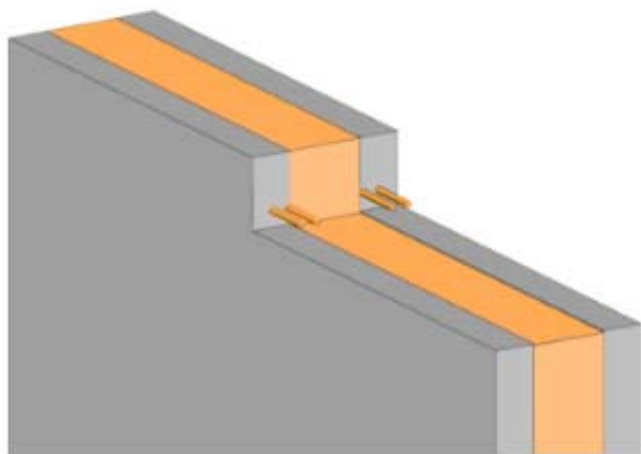
IsoBinder kan leveres i ulike størrelser - alt etter behov.

Isolasjonstykkelsene 10, 12 og 15 cm er standard.

Det vil også kunne leveres IsoBindere hvor behovet for isolasjon er hele 30 cm eller mer.

Kravet til u-verdi i en konstruksjon kan være forskjellig. I et bolighus er det nok med 15 cm isolasjon klasse 33 for å oppnå kravet til u-verdi.

Mens byggeforeskriftene krever en u-verdi på 0,22 for yttervegger i boliger, vil behovet for isolasjon i f.eks. et fryseri være vesentlig større.



Med de høye energiprisene som forventes i fremtiden kan det være fornuftig ved bygging av bolighus å isolere mer i ytterveggene enn hva byggeforeskriftene i dag krever.

Tilleggskostnaden ved å isolere mer en betongyttervegg, bygget etter vårt prinsipp, er svært lav!

Det er kun tilleggsprisen på bedre isolasjon som blir merkostnaden.

Isobinder AS, Postboks 7065 Spjelkavik, 6022 Ålesund
Epost: post@isobinder.no - WEB: <http://www.isobinder.no>

IsoBinder er et patentert system for isolert plassbygget betongvegg i en operasjon (systemforskaling). Patent nr: NO 313844

IsoBinder AS sin patent (NO 313844) kan ikke benyttes uten skriftlig samtykke fra Isobinder AS.

