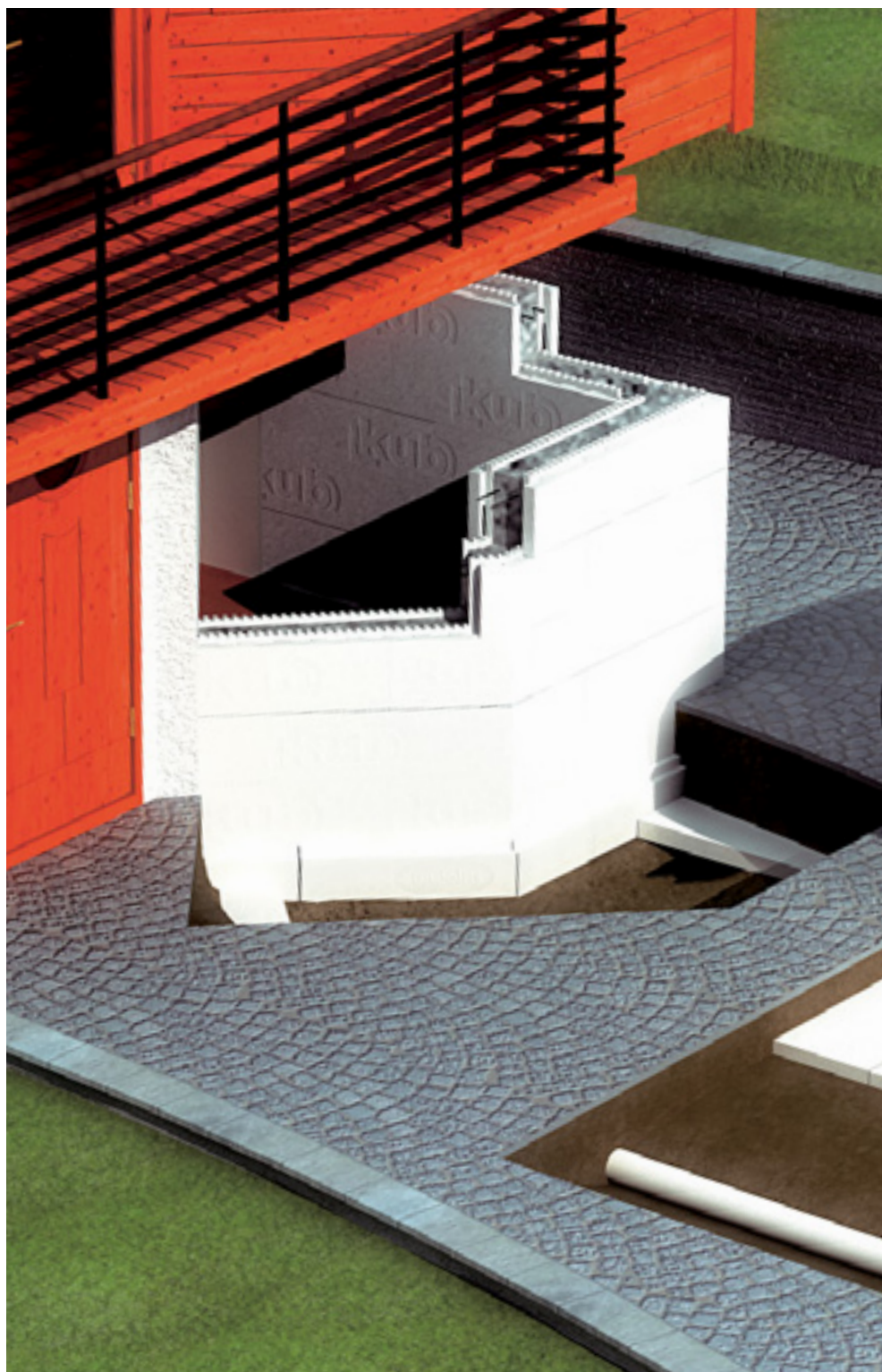


- Minimalt varmetap i randsone
- Økt bokomfort
- God totaløkonomi



Isolasjonsspesialisten Brødr. Sunde as

Brødr. Sunde as har gjennom flere tiår vært Norges ledende produsent av isolasjonsprodukter fremstilt av ekspandert polystyren. Det er ikke så rart når vi har lagt ned tusenvis av utviklings- og testtimer for å gi deg best mulige isolasjonsprodukter tilpasset ditt behov.



Vi leverer i dag isolasjon til kjeller-murer, støttemurer, gulv, hageanlegg, yttervegger, veier, tak og mye mer. Produkter som er utviklet i tett samarbeid med våre kunder og Norges ledende forsknings- og utviklingsmiljøer. Våre eksperter står alltid parat til å

svare på byggtekniske spørsmål knyttet til bruk av våre isolasjonsprodukter. I tillegg har vi et nettverk av produksjonsbedrifter over hele landet som sikrer raske og stabile leveranser, uansett hvor du planlegger ditt bygg. Vi har konstruert vår isolasjon lett, sterk og lett håndterlig, samtidig som

den gir velisolerte hus med lavt energiforbruk.

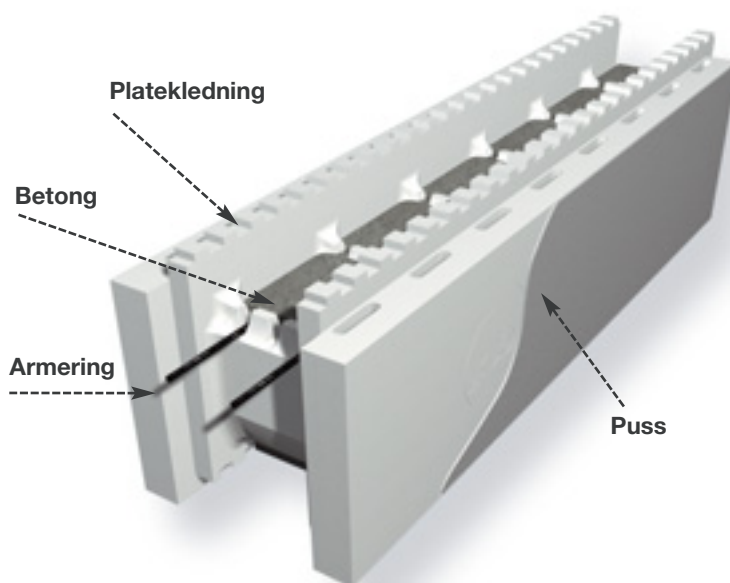
Disse egenskapene, sammen med den høye kvaliteten, finner du også i vårt nye isolerende byggsystem Kub®. Kub® er fremtidens byggsystem, der mur og isolasjon er slått sammen til ett og samme produkt.



Kub® er et byggsystem utviklet med høye kvalitetskrav til isolasjon, styrke, sikkerhet og byggevennlighet. Systemet brukes til grunnmur og vegger i bolighus, hytter og andre småhus. Selve Kub®-elementet er formstøpt i ekspandert polystyren og fungerer som et forskalingselement. Kub® stables opp som byggeklosser, fylles med betong og dermed får du en kraftig mur ferdig isolert.

Bruker du Kub® reduserer du byggetiden betraktelig. Med litt trening bygger du en grunnmur på en dag eller to, og betongfylling skjer raskt og sikkert. Du unngår tunge løft fordi Kub®-elementet ikke veier mer enn 1,7 kg, og elementene er dessuten lett å tilpasse til hjørner, karnapper o.l. Kub® er i tillegg et komplett system med puss, isolasjon, betong, platelekter og utvendige fester for taknedløp etc.

Kub® gir meget god totaløkonomi for husbygger og eier. Systemet er raskt og enkelt å sette opp, og du sparer tid i forhold til vanlige murløsninger. Tosidig isolasjon og betongens styrke uten kuldebroer gir huseier et sterkt og velisolert hus med lavt energiforbruk.



Bruksområder for Kub®

Håper at det er trygt der du sitter og jobber. Sett Kub®-blokk på Kub®-blokk, og du har en komplett yttervegg på verdens enkleste måte, rasjonelt og økonomisk. Kub® er materialet som bærer konstruksjonen, men også materialet som lett kan tilpasses et originalt utseende og en mengde typer hus.

Den unike konstruksjonen gir deg mulighet til å bygge i flere etasjer, derfor er Kub® anvendelig til alle typer småhus. Kub® brukes som grunnmur og vegg til eneboliger, rekkehus, hytter, garasjer o.l. I tillegg er Kub® ypperlig i ulendt terreng. Kub®-elementet av ekspandert polystyren kan lett formes til berg hvis

du ønsker å bevare mest mulig av det naturgitte miljøet.

Kub® er et produkt med mange arkitektoniske muligheter. Formene kan lett tilpasses til hjørner og karnapper, slik at huset får et spesielt preg. Mye av sjarmen ved betonghus er at de ikke er samlebåndsprodukter. De er personlige og skiller seg fra mengden. Med Kub® er det blitt enklere, og ikke minst rimeligere, å utforme originale løsninger. Selv kledning av tre kan monteres på Kub® og gi et eget og personlig utseende.





Det rette valget for god totaløkonomi

Kub® byggsystem har den unike fordel at det gir god totaløkonomi både for utbygger og huseier.

Utbygger oppnår rask og rasjonell montering, og huseier oppnår lavt energiforbruk.

Det er enkelt og raskt å sette opp mur og isolasjon i samme operasjon. Den tosidige isolasjonen fungerer som forskaling til fylling av betong, og tilleggsisolasjon av veggen er helt unødvendig. Få arbeidsoperasjoner, lette element og et komplett byggsystem som ikke stiller krav til spesielle redskap, gjør at monteringen går raskt og effektivt unna. Du sparer ressurser, tid og penger i forhold til tradisjonelle murløsninger. Den gode isolasjonsevnen til Kub® gir huseier en lun og varm bolig med lavt varmetap og lavt energiforbruk. Bygget vil ha lang levetid og kreve minimalt vedlikehold.



Husene som er avbildet i denne brosjyren er ment som illustrasjon av Kub®s bruksområder. Husene er ikke nødvendigvis bygget i Kub®.

Enkel og rask å sette opp uansett årstid

Med Kub® isolerende byggsystem kan du ferdiggjøre byggeprosjekter på vesentlig kortere tid enn med vanlige murløsninger. Du slipper å tilleggsisolere. Selve byggingen er effektiv fordi blokkene er lette og enkle å forme, og det er ingen krav til spesialredskaper. I tillegg kan du bygge med Kub® om vinteren fordi Kub® er isolerende og frosten skader derfor ikke betongen.

1. Grunnarbeid

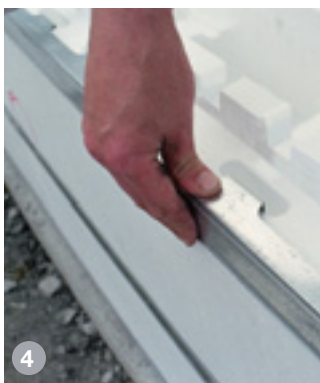
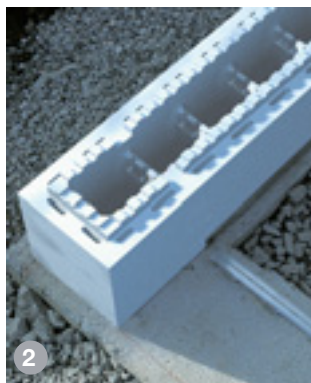
Tomten graves ut, avrettes og komprimeres. Sålen støpes på tradisjonelt vis, eller ved å benytte Sundolitt® Såleblokk. Hjørnene måles ut og avmerkes.

2. Montering

Begynn med en hjørneblokk i et av hjørnene. Monter fra hjørnet og fortsett hele skiftet rundt.

3. Armering

Det legges horisontal armering i 1. 3. 5. 7. og øverste skift med 2 stk. 10 mm kamstål. Ved vinduer/utsparinger legges 2 stk. 12 mm kamstål ved alle sider.



4. Platelekter

Platelekter i stål til feste for innvendige lekter/plater monteres for hvert skift. Platelekten tres på Kub®-elementet før neste skift legges. Lektene forankres inn i betongen iht. monteringsanvisning.



5. Smyglister

Rundt åpninger for dører/vinduer monteres smyglister. I sporene til smyglistene settes 36 x 148 mm bord. Bordene spikres fast i smyglistene med galvaniserte spiker, 3,4 x 95 mm. Spikrene fester seg senere i betongen.

6. Avstivning

Før betongfylling avstives og rettes alle vegger og åpninger. Stendere (48 x 98 mm) settes opp på begge sider av veggen med 2 meters mellomrom. Stenderne festes med malthusstag og kiler som legges inn mellom 2. og 3., og 7. og 8. skift.

7. Støping

Betong i kvalitet B-20, D-max 16 mm, 25% pukk-reduksjon, synk 16-18, fylles i veggen ved hjelp av mobil betongpumpe. Bruk svanehals foran på pumpe-slangen for å redusere støpetrykket.

Start fyllingen i et av hjørnene og fortsett rundt til du har fullført en runde. Første runde fylles opp ca. 60 - 80 cm. Påfølgende omganger fylles opp ca. 90 cm i hver runde.

Komplett monterings-veiledning fås ved henvendelse til Brødr. Sunde as.



Tilfredsstiller de strengeste byggkrav

Vi har gjennom flere tiår utviklet bygg- og isolasjonsprodukter for det tøffe nordiske klimaet. De erfaringene, samarbeid med Norges ledende utviklingsmiljøer, og innspill fra våre kunder har gjort det mulig for oss å sette standarder innen utvikling av bygg- og isolasjonsprodukter. Kub® isolerende byggsystem støpes i betong som gir solide vegger med hele 17 cm isolasjon. Med halvparten av isolasjonen på utsiden får du også en fuktsikker vegg. Systemet er godkjent av Norges Byggeforskningsinstitutt.

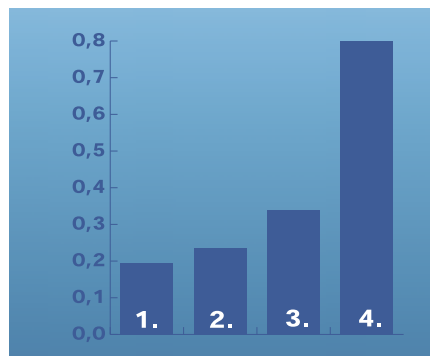
God lydisolasjon

Boliger i sterkt trafikkerte områder er ofte utsatt for støyforurensning. Utendørs støy kan være en fare for helsen, og i slike områder bør du bygge i betong. En betongvegg skjermer vesentlig bedre mot utendørs støy enn en trevegg.

Miljøvennlig

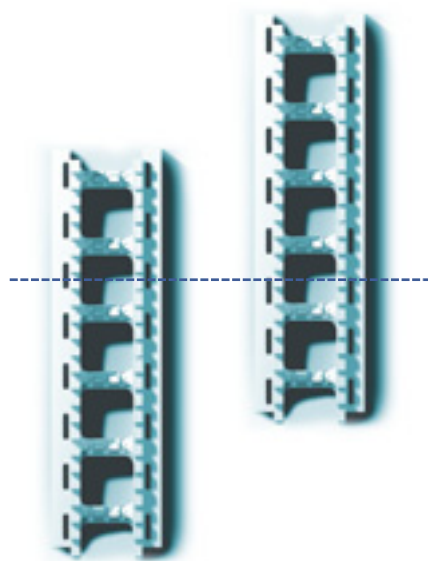
Kub®-elementenes lave U-verdi på 0,20 W/m²K gir lite varmetap og dermed god energiøkonomi. Den avgir ingen skadelige gasser og kan resirkuleres. Produksjonsprosessen er i tråd med moderne og strenge miljøkrav.

Sammenligning av U-verdi for noen vanlige veggtyper



1. Kub®
2. 30 cm «Isoblokk»
3. Betong med 10 cm tilleggisolering
4. 25 cm lettklinker





Kapping skjer ved hjelp av snekkersag. Pass på at det alltid er to tverrforbindelser på passbiten.



Et komplett byggsystem

Kub® representerer et komplett system for husbyggeren. Alle tilleggsmaterialer som er spesielt for Kub® kan skaffes av oss. I tillegg har vi Sundolitt® standard isolasjonssortiment som dekker de fleste behov for husbyggeren. Trenger du råd og veiledning utover det som finnes i denne brosjyren og monteringsveiledningen som følger med systemet, får du gode byggetips fra våre eksperter.



Sundolitt® Kub® standardelement.



Sundolitt® Kub® hjørneelement.



Sundolitt® Kub® 45° hjørneelement.



Smyglist til åpninger.



Sundolitt® Säleblokk.



Platelekt.



Systempuss.

Vertikalsnitt

