

Varmekjelleren

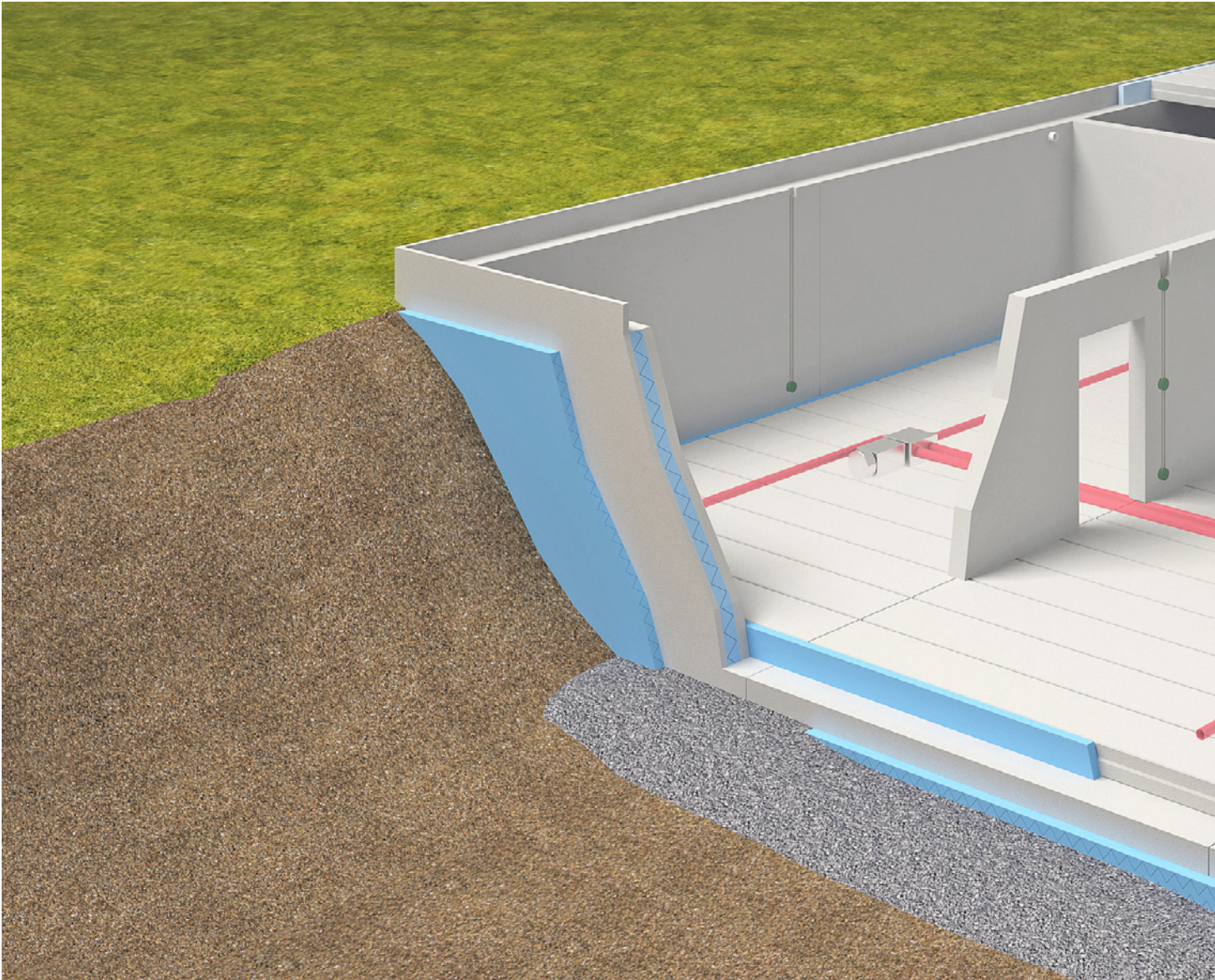
Grunnlaget for en sunn bygning



PREFABRIKKERTE BETONGELEMENT

 **Lättklinker
betong AB**
www.lkb.se

Grunnlaget for en sunn bygning



Grunnlaget for et trygt hus

Varmekjelleren bygges i tre deler: Termogrunn, LK-vegger og LK-bjelkelag. Varmekjelleren brukes til kjeller og sokkelhus.

Termogrunn

Varmekjelleren leveres med den prefabrikkerte bunnplaten Termogrunn, som er en forutsetning for en helt fuktsikker bygning.

Yttervegger

Varmekjelleren leveres med tre ulike yttervegger. Yttervegger som plasseres helt eller delvis under jorden eller helt over jorden. De fullisolerte veggene leveres med ferdige vindus- og døråpninger i henhold til dine tegninger.

Innervegger

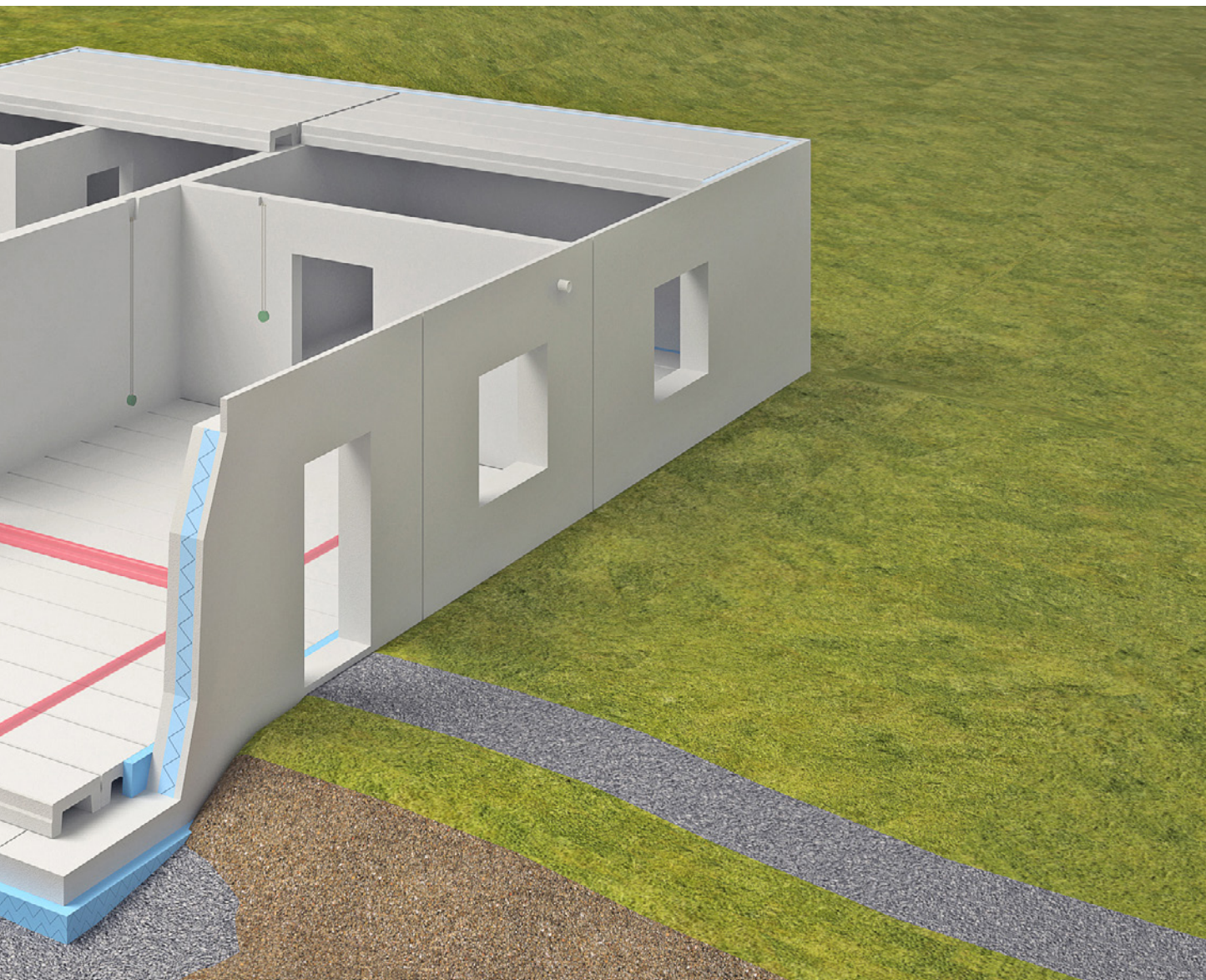
Innervegger leveres for ulike behov: Skillevegger og bærende innervegger samt vegger med ekstra god lydemping, for eksempel skillevegger mellom leiligheter eller der man har svært høye krav når det gjelder stille miljø.

Bjelkelag

Bjelkelaget over Varmekjelleren finnes i to varianter. Kontur er et installasjonsvennlig bjelkelag mens Bas er et massivt alternativ med slett underside.

Jordtrykksstøtte

Ytterveggene produseres vanligvis med utsparring i overkant for bjelkelaget som absorberer jordtrykket hvis det ikke finnes støttende innervegger.



Utvendig behandling

Ytterveggene leveres som standard med utvendig overflate i slett betong og er klargjorte for maling. Innvendig er veggene, på samme måte som innerveggene, produsert i lettklinkerbetong. Veggene trengs ikke pusses, men er klare for sparkling, maling eller tapetsering.

Varmepakke

Termogrunnens varmekpakke er et tilvalg. Gulvvarme oppnås ved å blåse varm luft under Termogrunnens gulv. Det forsynes enten av elektrisitet eller varmt vann fra varmepanne, varmepumpe eller fjernvarme.

Elektriske enheter og ventiler

Elektriske enheter kan støpes inn i veggelementene. Enhetene består av standardvarianter, men én eller flere elektriske koblingsbokser og rør mellom disse. 100 mm rør kan støpes inn for ventiler av type Fresh 90.

Fuging og fuktisolering

Ytterveggens yterside består av vanntett betong. Yttervegger kompletteres med drenerende celleplast som er utstyrt med fiberduk. På denne måten sikres et drenerende sjikt på utsiden av ytterveggene. I tillegg oppnås enda bedre varmeisolering og en tørrere vegg. Ytter- og innerveggelementene har vertikale fugespor som etter montering fylles med mørtel.

Rask montering

Monteringen av en komplett Varmekjeller med bunnplate, vegger og bjelkelag tar mindre enn en uke. Leveranse og montering på en bestemt dag uavhengig av årstiden.

Fast pris

Med Varmekjelleren har du en leverandør som tar hånd om leveransen fra ferdig grunn til bjelkelaget over hele kjelleren. Du får fast pris på Varmekjelleren.

Varmepakke



Oppvarming

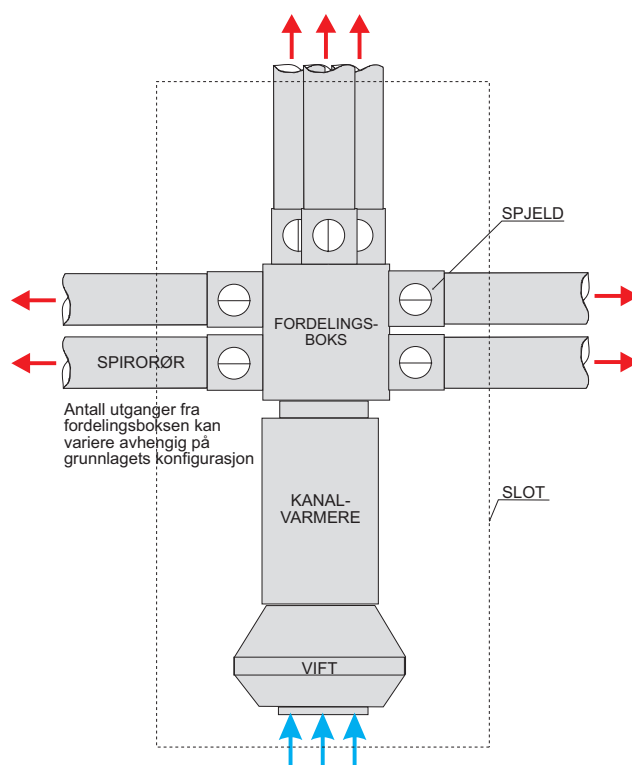
Gulvet varmes opp ved bruk av en varmekpakke som er plassert i Termogrunnen under bjelkelaget i gulvet. Du får tilgang til varmekpakkens aktive deler gjennom en luke i bjelkelaget. 600 x 1200 mm. Termogrunnens varmesystem er et innebygget varmesystem som bruker luft som varmedistribusjonsmedia. Luften i grunnen sirkulerer, og er ikke tiltenkt at ledes opp i boligen. Viften blåser luft gjennom kanalvarmeren som varmer opp luften til ønsket temperatur. Den varme luften fordeles i Termogrunnen av fordelingsboksen til spirorør som er tilknyttet. Spirorørene munner ut i hjørnen av Termogrunnen. Derfra resirkulerer den varme luften i grunnen til viften og avgir varme til gulvet.

Vannbåren varme

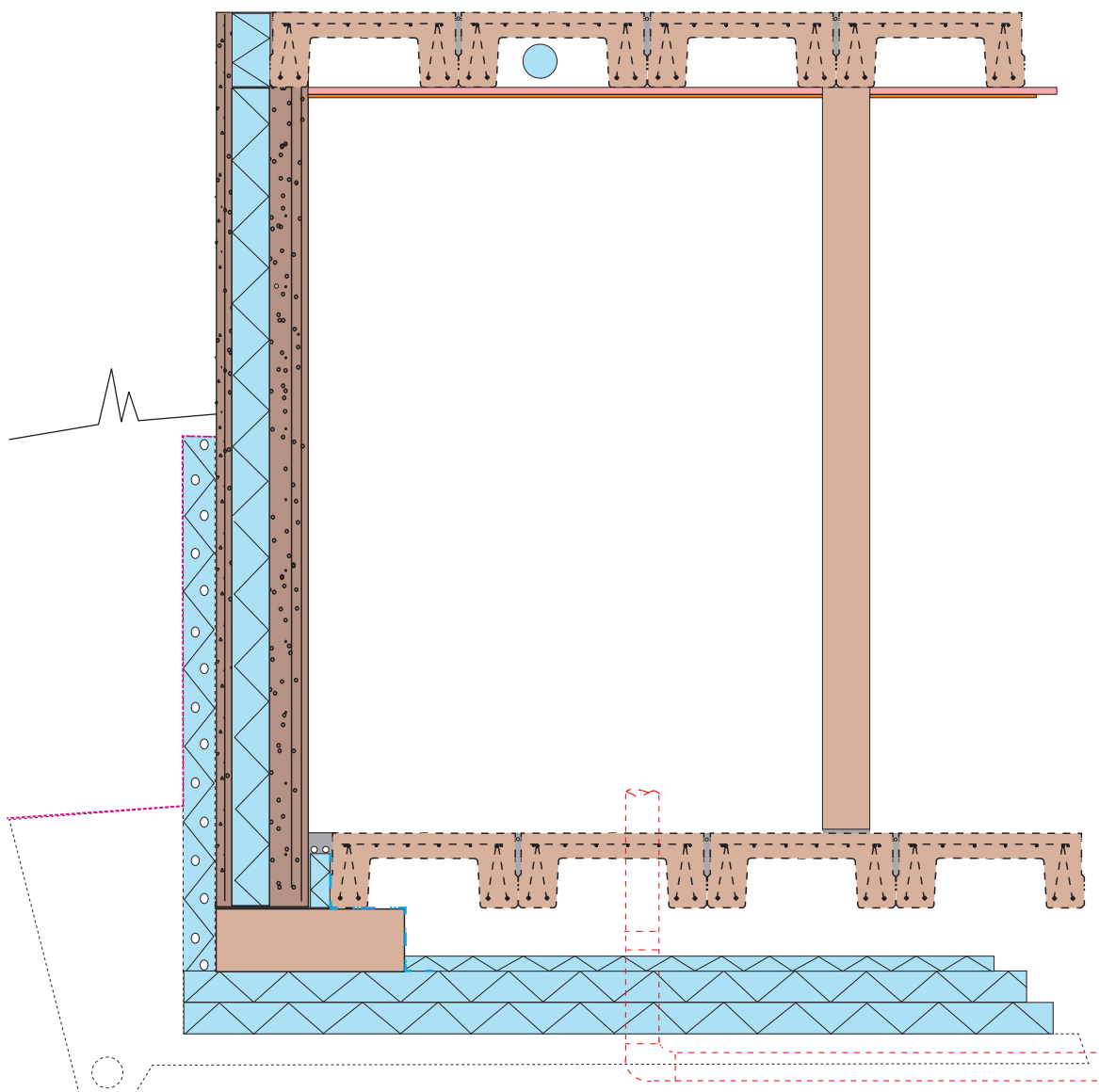
Pakken består av: Filter, kanalvifte, kanalvarmer og fordelingsboks med spjeld og spirorør. Termostaten som monteres på tilkoblingsrøret fra varmekjelleren inngår ikke i pakken. Still inn ønsket temperatur på termostaten. Juster ved behov.

Elvarme

Pakken består av: Kanalvifte, kanalvarmer, trykkvakt, fordelingsboks med spjeld, spirorør og romtermostat. Tilkobling av termostaten må utføres av sertifisert elektriker. Termostaten bør monteres ca. 1,5 meter over gulvet på et sted med så jevn temperatur som mulig. Hvis termostaten utsettes for sollys eller annen varme vil den reagere på dette.



Prinsippsnitt



Fukttette

Den unike konstruksjonen gjør at Varmekjelleren er fuktsikker og varm. Vi bruker lettklinkerbetong som hverken skaper mugg eller råte. Det er viktig å ha en så god konstruksjon som mulig for kjelleren. Det mest utsatte punktet er overgangen mellom ytterveggene og

bunnplaten i kjelleren. Dette er som regel det kaldeste og fuktigste punktet, spesielt hvis bunnplaten er plasstøpt. Med Termogrunn står veggene til Varmekjelleren på samme såle som Termogrunnens gulv. Det finnes på grunn av dette ingen risiko for vannlekkasje.

Hvorfor prefabrikkert?

Raskere montering

Kortere byggetid

Arbeidet utføres på en mer effektiv måte

Mindre behov for personell

Bedre totaløkonomi

Enklere maleri

Renere arbeidsmiljø

Høyere kvalitet

Hvorfor lettklinkerbetong?

Et rent naturprodukt

Ingen mugg- og fuktskader

Lav vekt

God varmeisolering

God lydisolering

Brannsikkert

Miljøvennlig

Behagelig inneklimat



Grunnlaget for et trygt hus

Varmekjelleren bygges i tre deler: Termogrunn, LK-vegger og LK-bjelkelag. Varmekjelleren brukes til kjeller og sokkelhus.

Høy grad av prefabrikkering

Vi produserer vegger med ferdige åpninger for vinduer og dører. I de fullisolerte veggelementene støper vi inn ventiler, elektriske koblingsbokser og elrør for forenklet installasjon. Overflatene på veggene er så slette at de ikke behøver å pusses, men er klare for sparkling og maling.

Du forbereder. Vi ferdigstiller.

Du ser til at det forberedende arbeidet er gjort, som planert dreneringslag, legging av avløpsrør, hjørneutstikkning og montering av eventuell radonduk. Når dette er ferdig, monterer vi Varmekjelleren på mindre enn én uke. På grunn av at vi kan love dette, innebærer det at du kan planere for igjenfylling for fortsatt bygging.

Tid er penger

Det koster å bygge i dag. Hver eneste dag er kostbar. Å støpe og mure på stedet tar lang tid og er svært væravhengig. Da er det godt å vite at det finnes ferdige elementer til kjelleren.

Lättklinkerbetong AB er din komplette råbyggleverandør.
Ring oss, så forteller vi mer om dine muligheter.

Lättklinkerbetong AB

Box 27
SE-444 21 Stenungsund
Tel: 22 33 31 50
info@lkb.se

- Produksjon
- Salg
- Rite- og Konstruksjon
- Produktutvikling, Laboratorium

 **Lättklinker
betong AB**
www.lkb.se