

Värmekällaren

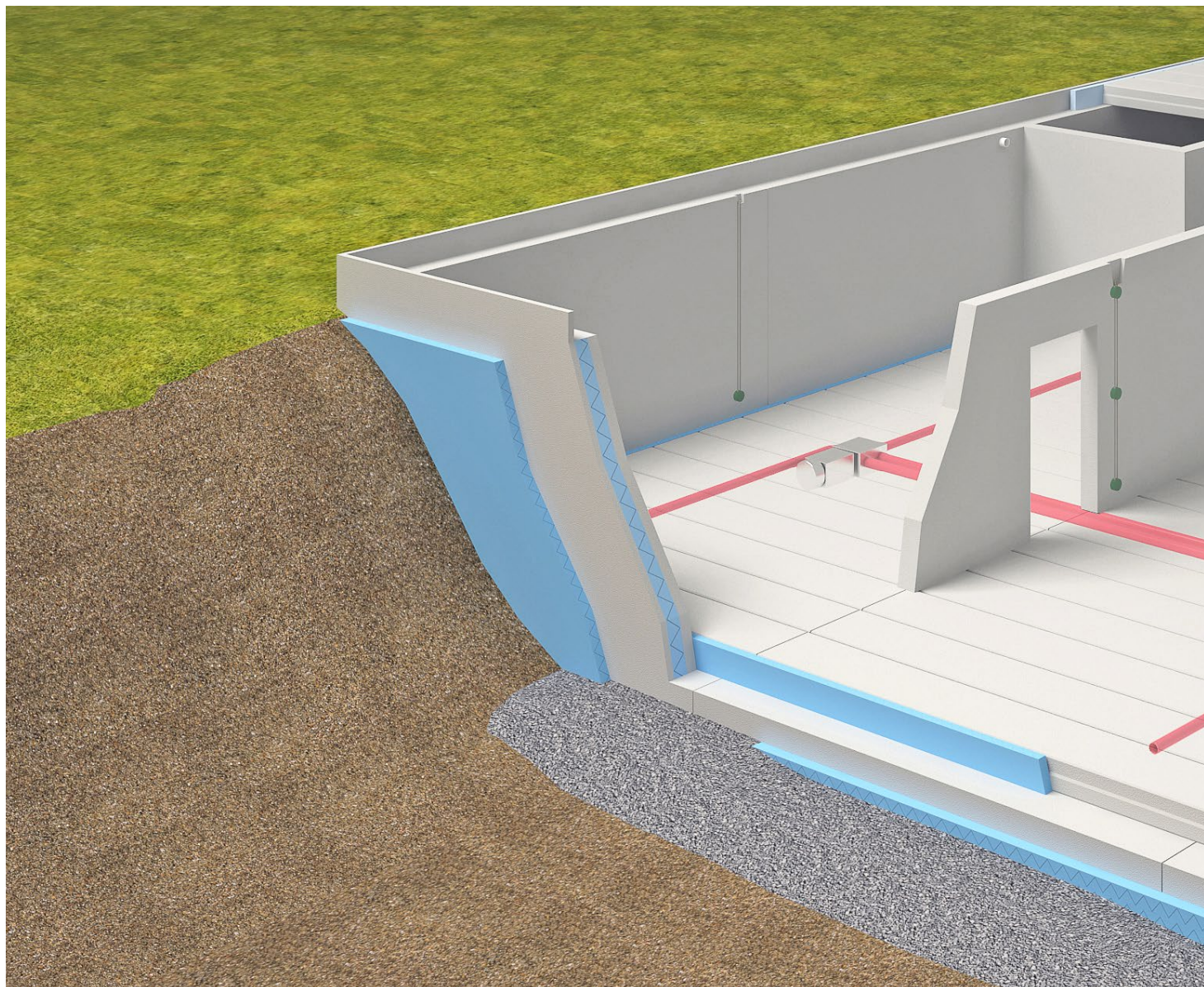
Grunden till ett sunt byggande



PREFABRICERADE BETONGELEMENT

 **Lättklinker**
betong AB
www.lkb.se

Grunden till ett sunt byggande



Grunden till ett tryggt hus

Värmekällaren byggs upp av tre delar: Termogrund, LK-Väggar och LK-Bjälklag. Värmekällaren används för källare och suterrängvåningar.

Termogrund

Till Värmekällaren levereras den prefabricerade bottenplattan Termogrund som är en förutsättning för ett helt fuktsäkert byggande.

Ytterväggar

Till Värmekällaren finns tre olika ytterväggar. Ytterväggar som är avsedda att vara helt eller delvis under mark eller helt ovan mark. De fullisolerade väggarna levereras med färdiga fönster- och dörrhål med mått efter dina ritningar.

Innerväggar

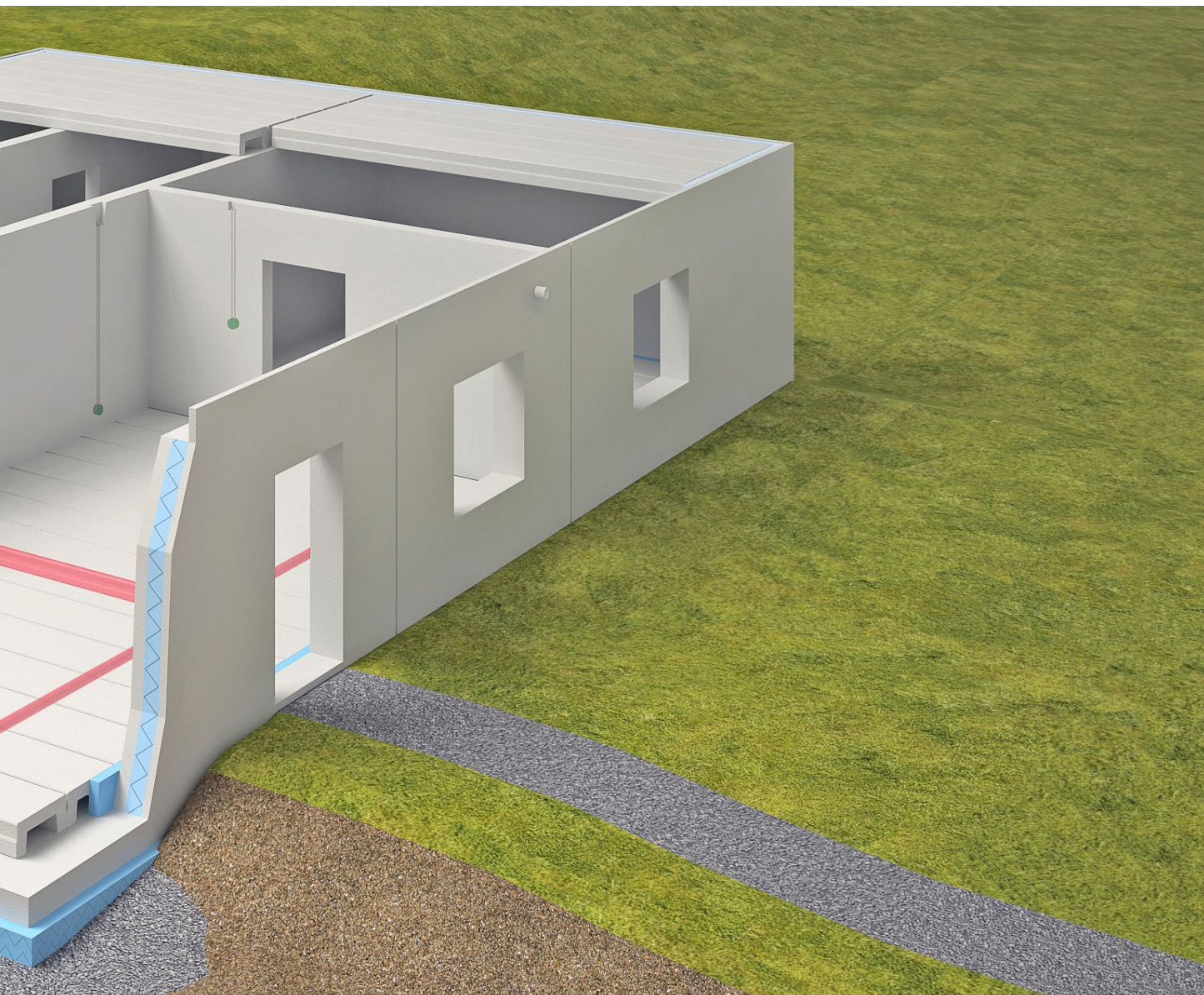
Innerväggar finns för olika behov: Skiljeväggar och bärande innerväggar samt väggar som har extra bra ljud-dämpande förmåga, t.ex lägenhetsskiljande väggar eller där man har extra höga krav på tyst miljö.

Bjälklag

Bjälklaget över Värmekällaren finns i två varianter. Kontur är ett installationsvänligt bjälklag medan Bas är ett massivt alternativ med slät undersida.

Jordtryckstöd

Vanligtvis tillverkas ytterväggarna med ursparing i överkant för bjälklaget som då tar hand om jordtrycket om inte stödjande innerväggar finns.



Ytbehandling

Ytterväggarna levereras, som standard, med utvändigt yta av slät betong och är färdiga för målning om så önskas. Invändigt är de, precis som innerväggarna, av finkornig lättklinkerbetong, också klara för målningsbehandling. De behöver inte putsas utan är klara för spackling och målning eller tapetsering.

Värmepaket

Termogrundens värmepaket är ett tillval. Det ger golvvärme genom att blåsa varm luft under Termogrundens golv. Det drivs antingen av el eller varmvatten från värmepanna, värmepump eller fjärrvärme.

El-enheter och ventiler

El-enheter kan gjutas in i väggelementen. Dessa består av någon av våra standardvarianter med en eller flera eldosor samt förbindande tomrör. 100 mm rör kan gjutas in för ventiler typ Fresh 90.

Fogning och fuktisolering

Ytterväggarnas utvändiga yta är av vattentät betong. Värmekällarens ytterväggar kompletteras med dränerande cellplast som är försedd med fiberduk. På så sätt säkras ett dränerande skikt utanför ytterväggarna. På köpet får man en ännu bättre värmeisolering och en torrare vägg. Ytter- och innerväggs-elementen har vertikala fogspår som efter montering fylls med fogbruk.

Snabbt montage

Montaget av en komplett Värmekällare med bottenplatta, väggar och bjälklag tar mindre än en vecka. Leverans och montage på en bestämd dag oberoende av årstid.

Fast pris

Med Värmekällaren får du en leverantör som tar hand om leveransen från färdig grusbädd till bjälklaget över hela källaren. Du får fast pris på Värmekällaren.

Värmepaket



Uppvärmning

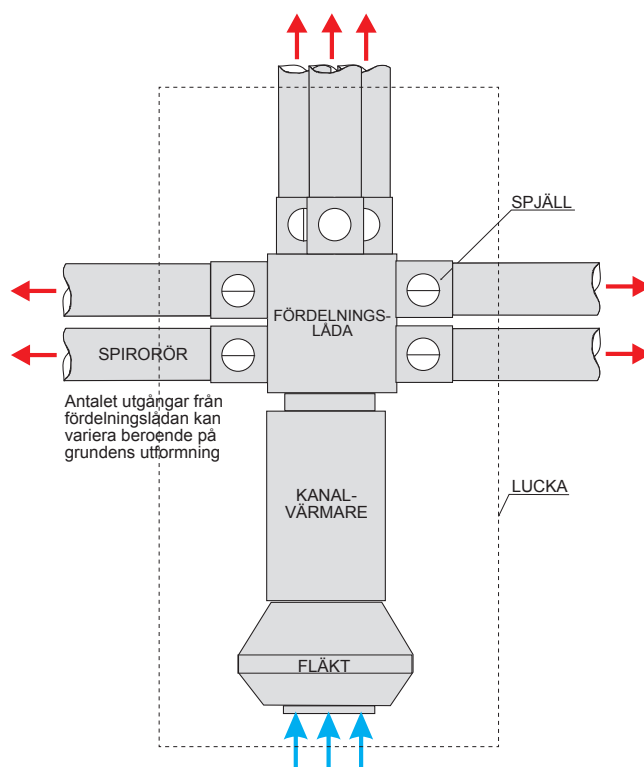
Golvet värms av ett värmepaket som är placerat i Termogrunden under golvbjälklaget. Värmepaketets aktiva delar är åtkomliga genom golvbjälklaget via en lucka 600x1200mm. Termogrundens värmesystem är ett, i grunden, slutet värmesystem och har luft som värmedistributionsmedia. Luften i grunden recirkulerar och är inte avsedd att ledas upp i bostaden. Fläkten blåser luft genom kanalvärmaren som värmer luften till önskad temperatur. Den varma luften fördelas i Termogrunden av fördelningslådan till vilken spirorör är anslutna. Spirorören mynnar i Termogrundens ”hörn”. Därifrån recirkulerar den varma luften i grunden till fläkten och avger under tiden sin värme till golvbjälklaget.

Vattenvärme

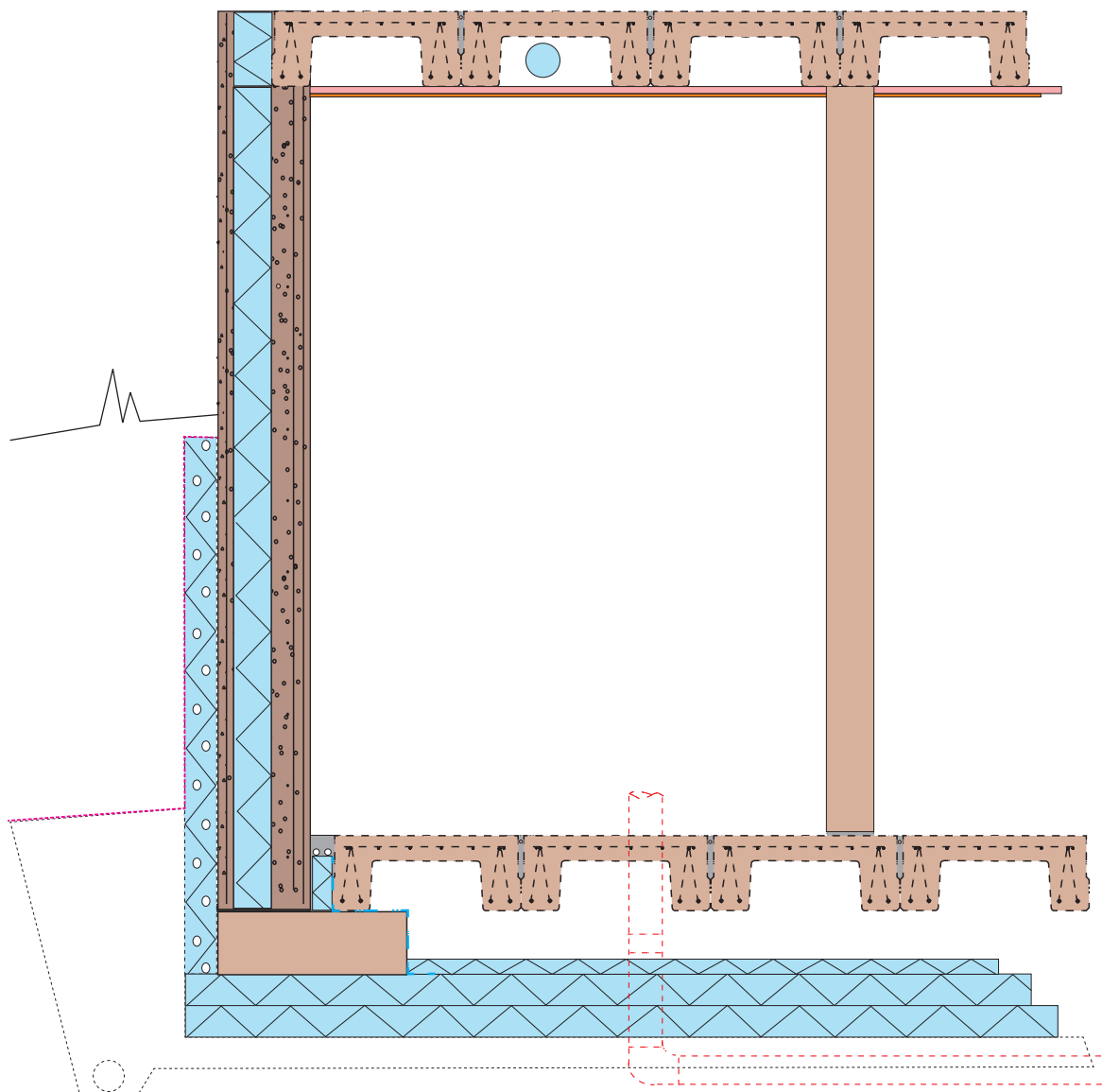
Paketet består av: Filter, kanalfläkt, kanalvärmare och fördelningslåda med spjäll samt spirorör. Reglertermostat monteras på tillloppsroret från värmekällan, ingår ej. Ställ in önskad temperatur på reglertermostaten. Justera vid behov.

Elvärme

Paketet består av: Kanalfläkt, kanalvärmare, tryckvakt, fördelningslåda med spjäll samt spirorör och rumstermostat. Anslutning av termostat ska utföras av behörig elektriker. Termostaten bör monteras ca 1,5 m över golvet på plats med så representativ temperatur som möjligt. Om termostaten utsätts för solstrålning eller annan värme, kommer den att reagera på detta.



Principsnitt



Fuktsäkert

Den unika konstruktionen gör att Värmekällaren är fuktsäker och varm. Vi använder lättklinkerbetong som varken möglar eller ruttnar. Det är viktigt att ha en bra konstruktion till källaren. Den känsligaste punkten är anslutningen mellan källarens ytterväggar och botten-

plattan. Här är det som kallast och fuktigast särskilt om bottenplattan är platsgjuten. Med Termogrund står Värmekällarens väggar på samma sula som Termogrundens bjälklag. Det finns alltså ingen risk till vattenläckage.

Varför prefabricerat?

Snabbare montering	Bättre totalekonomi
Kortare byggtid	Enklare målning
Effektivare arbetsgång	Renare arbetsmiljö
Mindre behov av personal	Högre kvalitet

Varför lättklinkerbetong?

Rent naturmaterial	Bra ljudisolering
Inga mögel- & fuktskador	Brandsäkert
Låg vikt	Miljövänligt
Bra värmeisolering	Behagligt inomhusklimat



Grunden till ett tryggt hus

Värmekällaren byggs upp av tre delar: Termogrund, LK-Väggar och LK-Bjälklag. Värmekällaren används för källare och suterrängvåningar.

Hög prefabriceringsgrad

Vi tillverkar väggar med färdiga öppningar för fönster och dörrar. I de full-isolerade väggelementen gjuter vi in ventiler, eldosor och elrör så att allt är väl förberett för installationerna. Väggtorna är så släta att de inte behöver putsas utan är klara för spackling och målning.

Du förbereder. Vi färdigställer.

Du ser till att de förberedande arbetena utförs, såsom avjämnat dräneringslager,läggning av avloppsrör, utsättning och montage av eventuell radonduk. När du är klar med detta, monterar vi Värmekällaren på mindre än en vecka. Att vi kan lova detta och även hålla löftet innebär att du kan planera för återfyllnad och den fortsatta byggnationen.

Tid är pengar

Det kostar pengar att bygga i dag. Varje dag är dyrbar. Att gjuta och mura på plats tar lång tid och är mycket väderberoende. Då är det skönt att veta att det finns färdiga element till källarvåningen.

Lättklinkerbetong AB är din kompletta stomleverantör.
Ring oss, så berättar vi mer om dina möjligheter.

Lättklinkerbetong AB

Ucklum

Box 27
444 21 Stenungsund
Tel: 0303-77 62 70
info@lkb.se

- Produktion
- Försäljning
- Rit- och Konstruktionsavdelning
- Produktutveckling, laboratorium

Magra

Magravägen 203
466 92 Sollebrunn
Tel. 0322-432 85
info@lkb.se

- Montageavdelning
- Administration

 **Lättklinker
betong AB**
www.lkb.se