

LK Golvvärmelist Combi 16/20 på Cellglasgrunden™

UTFÖRANDE

RSK: 241 04 57 med hulling

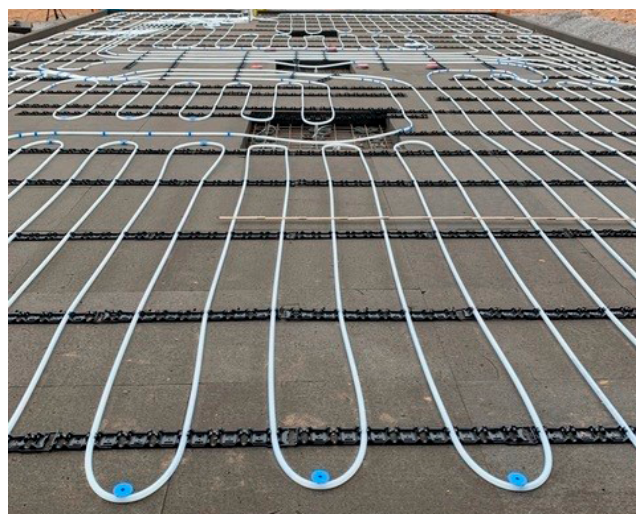
Golvvärmelisten är 10,24 meter lång och levereras ihopfälld och är enkel och tidseffektiv att lägga. Vid behov kan golvvärmelisten lätt skarvas och förlängas. Materialåtgång 0,14 st/m².

- Snabb och enkel installation.
- 100% återvunnet material.

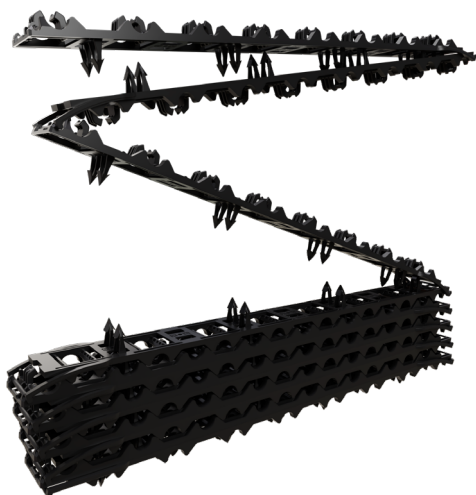


OBS!

Innan montaget av LK Golvvärmelist Combi 16/20 påbörjas, läs noga igenom hela monteringsanvisningen.



LK Golvvärmelist Combi 16/20 på Cellglasgrunden™.



LK Golvvärmelist Combi 16/20.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Utförande	1
Förutsättningar för montering	2
Konstruktionsprincip	2
Ytskikt	2
Förläggning av golvvärmelist	3
Rörförläggning	4
Produktöversikt	5
Hjälpmedel	5
Miljö - återvinning	5

FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR MONTERING



OBS!

Generellt gäller anvisningar enligt referensverket HUS-AMA och utsedd konstruktör/kvalitetsansvarig person.

Förutsättningen för en god funktion av golvvärme-systemet är:

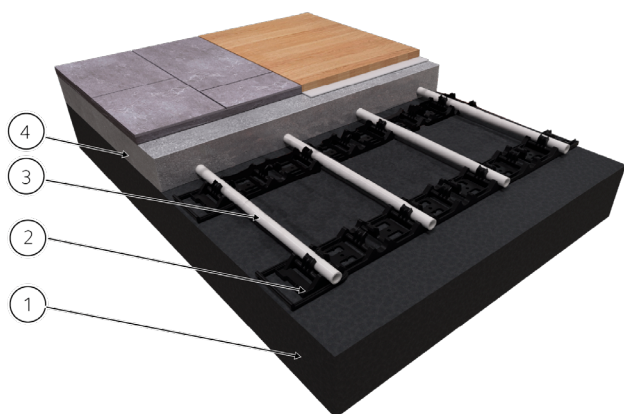
- En väderstyrd reglering av framledningstemperaturen.
- En väl genomförd och dokumenterad injustering av primär- och slingflöden.

KONSTRUKTIONSPRINCIP



OBS!

Husets platta på mark ska dimensioneras med hänsyn tagen till husets last och i enlighet med gällande regler/normer.



1. Cellglasgrunden™.
2. LK Golvvärmelist Combi 16/20 med hullingar.
3. Rör OBS!
Endast för LK Golvvärmerör dim. 16 mm.
4. **Betong.** En betongtjocklek på min. 50 mm (25 mm ovan rör) rekommenderas för att golvvärmen ska erhålla en så jämn yttemperatur som möjligt. För korrekt betongkvalitet, se *Cellglas Sweden ABs monteringsanvisning*.

Cellglasgrunden™

- Cellglas är ett material som är tidsbeständigt då glas inte bryts ned på väldigt lång tid. Det innebär också att dess materiella egenskaper består över århundraden, utan att degraderas överhuvudtaget.
- Cellglas är vatten-, ång- och radontätt och skadedjur kan inte påverka materialet, det är ju glas.

- Detta innebär att stora delar av de bärlager, betong, stål och armeringsmattor som används i "vanliga" grunder, inte behövs längre. Därmed är mängden betong reducerad med minst 50% och stålet med 90-100%.

- Cellglasgrunden™ skall läggas på ett helt plant underlag. Ett tunnare avjämningslager av makadam 4/8 är tillräckligt, förutsatt att det inte föreligger några speciella markförhållanden som då skall tas hänsyn till enligt byggranshens regler och förordningar.

Se monteringsanvisningen på cellglas.com

YTSKIKT

Plast- eller linoleummatta

Läggs enligt respektive leverantörs anvisningar.

Parkett- eller laminatgolv



OBS!

Trägolv läggs enligt GBRs riktlinjer för trägolv på golvvärme. Rådgör alltid med LK vid golv-tjocklekar över 25 mm.

Ovangolv läggs enligt leverantörens anvisningar.

Keramik eller natursten



OBS!

I våta utrymmen ska tätskikt monteras i enlighet med gällande krav och BKR's branschriktlinjer.

Läggs enligt respektive leverantörs anvisningar.

Betongplattans uttorkning



OBS!

Det är av yttersta vikt att betongplattan är tillräckligt uttorkad innan övergolv appliceras. RF-mätning ska utföras enligt HUS-AMA.

Med hjälp av installerad golvvärme kan uttorkningstiden avkortas. Framledningstemperaturen bör hållas ca 5 °C högre än egentemperaturen i betongplattan, dock max 30 °C. Ta reda på betongens härdningstid innan denna uttorkningsmetod påbörjas.

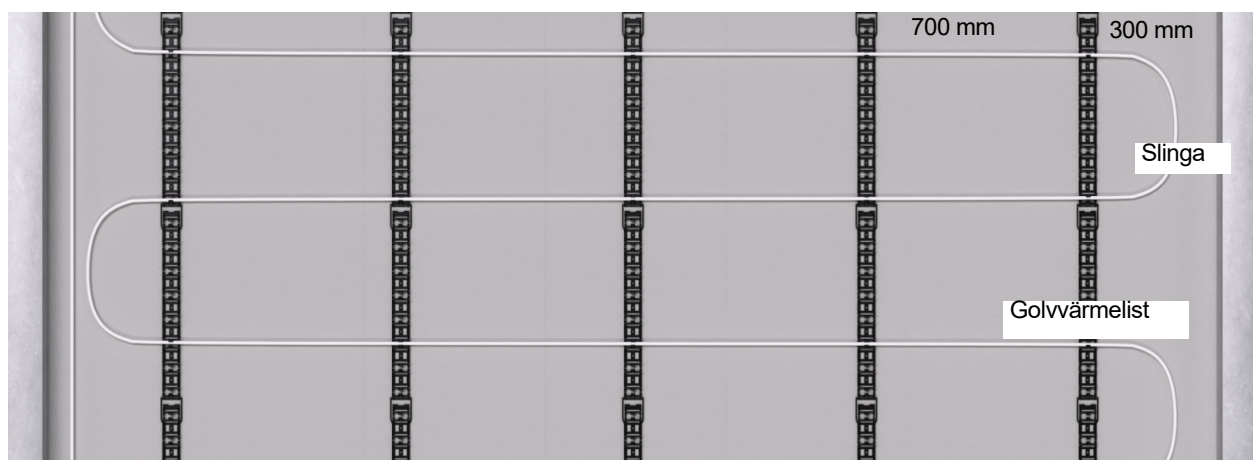
LK Värmekretsfordelare

LK Värmekretsfordelare monteras på anvisad plats enligt ritning. Läs först igenom monteringsanvisningen som är bipackad fördelaren.



FÖRLÄGGNING AV GOLVVÄRMELIST

1. Lägg ut LK Golvvärmelist tvärs (90°) slingriktningen. Listan trampas ned i cellglasisoleringen. Säkerställ att listens hullingar har bottnat, utförs enklast genom att trycka till ovanför hullingen.
2. Vid vändzoner lägg ut listan ca 300 mm från väggen vilket ger nödvändig plats för rörvändningen.
3. Fyll i resterande avstånd mellan vändzonerna med ytterligare listrader med ett inbördes avstånd på ca 700 mm.
4. Komplettera med rörskruv, Cellglas Sweden Isolerskruv 100 mm. Beställs hos [Cellglas.com](https://www.cellglas.com)



Förläggningsbild ovanifrån med mått.



VVS-montören vecklar ut och lägger ner listan på Cellglasgrunden™.

RÖRFÖRLÄGGNING

Hjälpmedel och tillbehör

- LK Rörvinda Kompakt kan användas som hjälpmedel vid rörförläggningen.

Rörförläggning - Arbetsgång



OBS!

LK Golvvärmerör dim. 16 mm **skall** användas.



OBS!

Ritningen kan visa olika röravstånd i olika utrymmen. Det är av stor vikt att skillnader i röravstånd tas hänsyn till vid installationen.



OBS!

Randzon kan förekomma, t.ex. vid större fönsterytor och skall då tas hänsyn till vid installationen.



OBS!

I närhet av golvbrunn, montera inte röret närmare än 100 mm från brunnen. Ett tillräckligt avstånd möjliggör en delreparation av golvbrunnen om behovet finns.



OBS!

Kapning av rör ska utföras med rörsax avsedd för PE-X.

1. Lägg ut röret enligt uppgjord förläggningsritning.
2. Beakta strömningsriktningen i slingan så att tillloppsledningen kommer närmast yttervägg.
3. Märk upp slingorna med nummer och namn enligt ritning.
4. Montera röret 50–100 mm från ytterväggens insida.

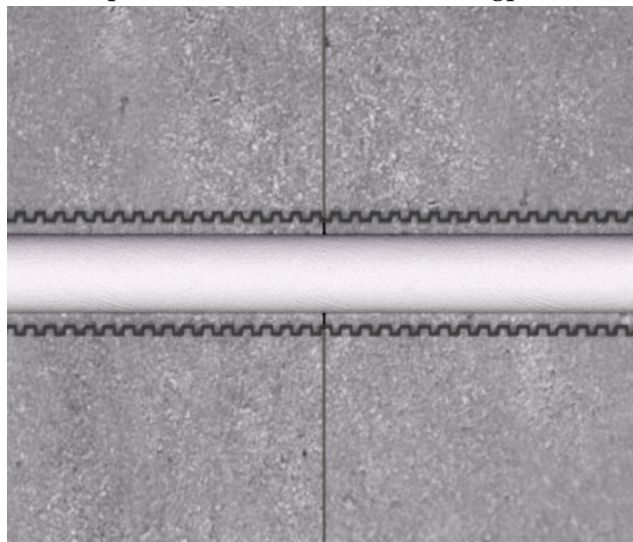
Kantbandsisolering

- Vid pågjutning mot befintliga väggar/syllar/pelare, ska kantbandsisolering användas.
- Kantbandsisoleringen tar upp betongens rörelser samt har en värmeisolerande funktion.

Expansionsytor

När stora ytor skall gjutas underlättas arbetet om ytan delas upp i mindre fack. Dessa mindre fack kallas expansionsytor. En golvvärmekrets bör vara förlagd inom en och samma expansionsyta. Vissa rör (fram- och returledningar) kommer att passera expansionsfogarna mellan expansionsytorna. Dessa rör ska skyddas med skyddsrör, t.ex. LK Tomrör.

- Skyddsrörets totallängd ska vara minst ca 400 mm.
- Skyddsröret placeras centriskt dvs. ca 200 mm skyddsrör på var sida om expansionsfogen. På så sätt minskas risken för skador som kan uppstå vid expansionsrörelser mellan betongplattorna.



Bilden visar en expansionsskarv.

PRODUKTÖVERSIKT

RSK	Längd	Utförande
241 04 57	10,24 m	med hullingar

- För LK Golvvärmerör dim. 16 mm.
- Avsedd att användas där erforderlig tilläggsisolering är tillgodosedd.
- Materialåtgång 0,14 st/m².

HJÄLPMEDEL

RSK	Namn	Utförande
243 55 20	LK Rörvinda Kompakt	-
298 88 17	LK Kantband	LK Kantband används för att avskilja gjutning mot väggar och andra fasta föremål
188 25 14-18	LK Rørsax	LK Rørsax är högkvalitativa rørsaxar för kapning av PE-X- och PAL-rör. LK Rørsax finns i fem storlekar för dimensionerna 8–63 mm.
187 06 65-66, 188 23 55	LK Tomrör	Tillverkad av parallellkor-rugerad PP som skyddsrör/tomrör till LK PE-X och LK PAL-rör. LK Tomrör används även utanpå LK Golvvärme-/Universälror för att minska värmeavgivningen från transportledning mellan värmekretsfordelare och golvvärmeyta.

MILJÖ ÅTERVINNING

När värmegolvlisten är uttjänt ska den sorteras som plast och brännbart och lämnas till en återvinningscentral.

