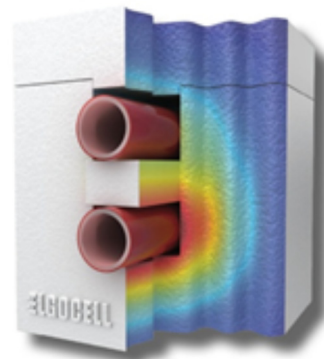


## INTRODUKTION AV ELGOTHERM®



### INTRODUKTION

Elgozell AB levererar energieffektiv isolering för rör i mark. Sortimentet består av egenutvecklade produkter för värme och varmvatten.

Ett av de bästa sätten att minska utsläppen av koldioxid och andra skadliga ämnen från värmeproduktion är att isolera distributionsnäten bättre. Idag tas inte så stor hänsyn till detta i distributionen av värmeenergi.

Målet med ELGOTHERM® är att *minska* värmeförlusterna i distributionsnäten *utan* att öka investeringskostnaden.

### AFFÄRSNYTTA

ELGOTHERM® är kostnadseffektiv i både kort och långt perspektiv.

I det korta perspektivet är det främst den totala investeringskostnaden som blir lägre. De ingående komponenterna är generellt billigare än annan kulvert, framför allt i större dimensioner. En entreprenör kan utföra hela jobbet, dvs grävning, montage och återfyllning.

I det långa loppet har ELGOTHERM® överlägsen isolerförmåga vilket medför stora energi- och kostnadsbesparingar.

### EXEMPEL PÅ BESPARING

66 lägenheter skall uppföras som BRF. En undercentral växlar ner från högtemperatur till lågtemperatur, 4-rör. Total kulvertlängd 390 meter. Dimension från 2x63-50/32 till 2x32-32/20.

KULVERT	ELGOTHERM®	PREFAB
Medelvärde	7,1 W/m	18,5 W/m
Värmeförlust / år	17 108 kr	44 531 kr
Besparing 30 år	822 667 kr	

### FUNKTION

Värmekulverten består av två delar. Isoleringen (EPS) och medierör (PEX-a).

EPS är expanderad polystyren. Materialet har sedan en längre tid använts inom byggnadsindustrin.

PEX-rören tillverkas av en av världens största tillverkare av PEX-rör, REHAU.

Kulverten är främst anpassad för sekundärnät eller lågtemperatursystem.

### FÖRDELAR

#### VÄRMEFÖRLUSTER

Vi eftersträvar hela tiden att leverera den kulvert med lägsta värmeförlusten på marknaden. Idag kan vi minska energiförlusten med ca 50% och leverera kulvertssystem med värmeförluster ner till 5 W/m.

#### FLEXIBEL

För oss är det viktigt att se helheten, d v s vad blir effektvinsten på hela projektet. Vi anpassar produkten efter projektspecifika behov. Det enkla förfarandet vid montage gör att en och samma entreprenör också kan utföra hela förläggningsarbetet.

#### KOSTNADSEFFEKTIV

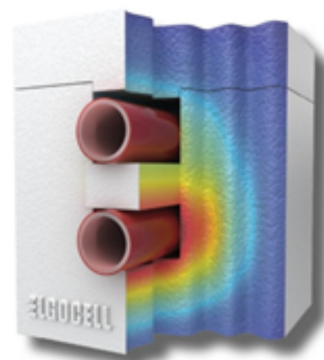
Sammantaget levererar vi den mest kostnads- och energieffektivaste kulverten på marknaden. Genom låg investeringskostnad, enkel förläggning och exceptionellt låga värmeförluster blir den totala livscykelkostnaden fördelaktig.

#### MILJÖVÄNLIG

ELGOTHERM® är registrerad i SundaHus, som är en trygghet för fastighetsägare. SundaHus erbjuder ett brett utbud av tjänster för medvetna materialval.



### VI HJÄLPER DIG MED PROJEKTERINGEN!



#### VAD BEHÖVER VI?

Inledningsvis behöver vi lite bakgrundsinformation och tankar om projektet. Men samtidigt så behöver vi detaljerad information om vissa saker.

#### SITUATIONSPLAN

En situationsplan enligt skala är det vi behöver. Om det är en arkitektritning eller bygglovshandling är relativt oväsentligt. Det viktigaste är att vi får översikt på området.

#### PLACERING AV TEKNIKHUS

Placeringen av teknikhuset (UC:n) kan avgöra mycket. Skall vi gå med en slinga eller två slingor? Alla idéer är värda att titta på!

#### INKOPPLINGSPUNKTER

Vart skall rören gå upp i respektive hus? Här måste vi veta vart teknikutrymmet är placerat. Antingen om vi får planskiss på varje huskropp eller om ni markerar på situationsplanen.

#### EFFEKTBEHOV

För att kunna beräkna optimala dimensioner behöver vi få effektbehovet per lägenhet och hur många lägenheter området består av. Vi behöver också veta vilken temperatur systemet skall hålla, t.ex. 70-40°C, alternativt  $\Delta T$  (30°C).

#### DETTA FÅR DU!

Så snart vi har tillräckligt med information om ert projekt återkommer vi så snabbt som möjligt med olika förslag och lösningar.

#### KULVERTSTRÄCKNING

Vi kommer med ett konkret förslag på kulvertsträckning. Detta baseras på det mest kostnadseffektivaste sättet att dra kulverten.

#### DIMENSIONERING

För att optimera systemet förslår vi en bra och balanserad dimensionering. Tanken är att man inte skall överdimensionera systemet utan det skall vara dimensionsanpassat.

#### MATERIALKOSTNAD

Redan i detta skede tar vi fram kostnaden för förslaget. Detta innebär att ni i ett väldigt tidigt skede kan budgetera med kulvertssystemet. Vi har ingen differentierad prislista, och vi jobbar mycket med "kostnadskontroll i tidigt skede".

#### VÄRMEFÖRLUSTER

För oss är värmeförlusterna den enskilt största driftkostnaden i ett värmesystem. Områdesenergin är precis lika viktigt som BBR:s regler för energiberäkningen för hus. Och vi på Elgocell sätter standarden låga energiförluster!

