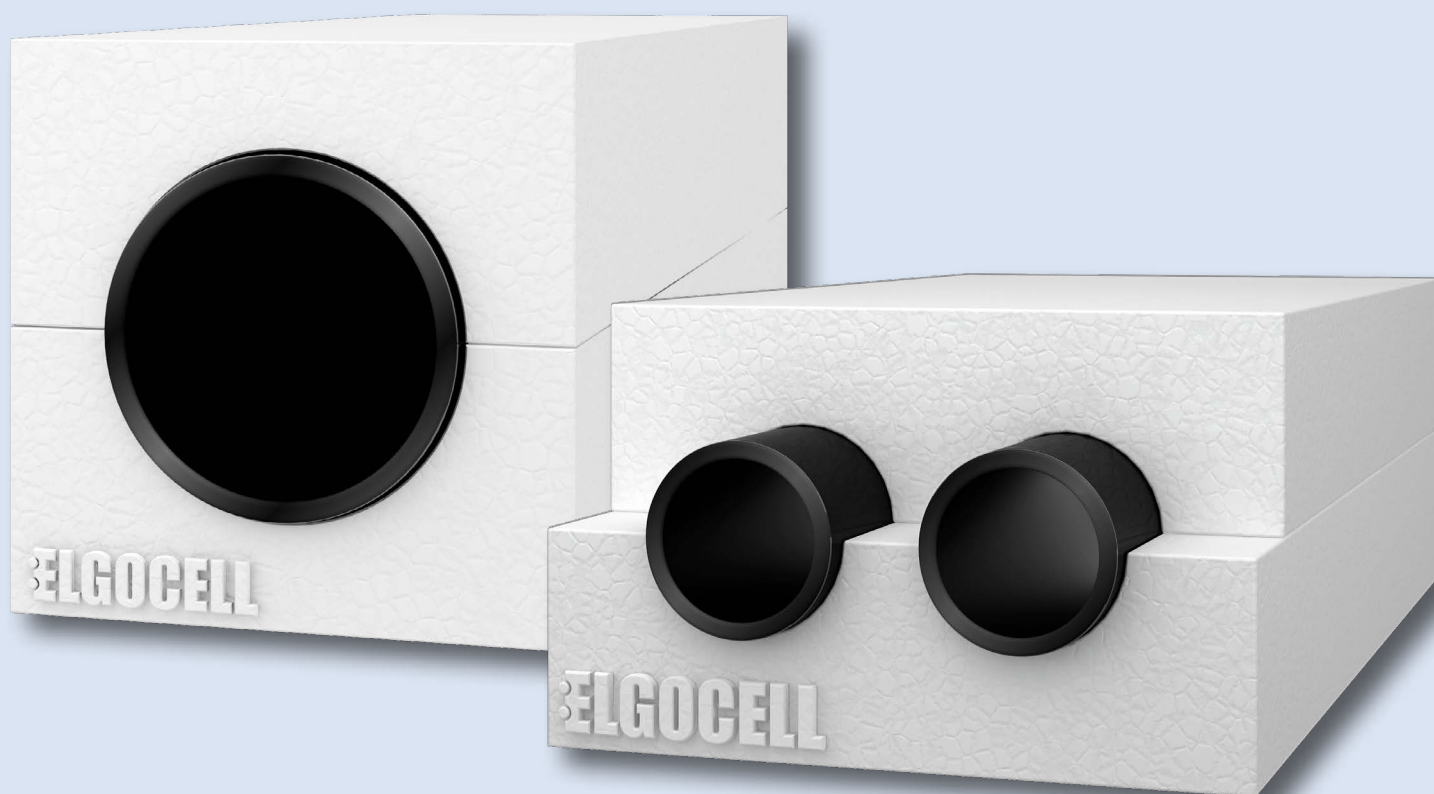


# *Effektiv isolering för plaströr i mark*



**EPS PIPE**  
**UNIVERSALISOLERING**

# EPS PIPE

## UNIVERSALISOLERING

**EPS-lådan anpassas efter de rör som ska isoleras**

**Att isolera rör i mark med cellplast är inget nytt**

**Det är det flexibla och anpassningsbara utförandet som är revolutionerande**

## Applikationer

- Isolering av Kylmedierör / Fjärrkyla
- Isolering av Markförlagd Ventilation
- Isolering av Värmeledningar
- Isolering av Vattenledningar
- Isolering av Avloppsledningar
- Tilläggsisolering av Värmekulvert

## Generella fördelar EPS

- Materialet har goda egenskaper vad gäller både hållfasthet och isolervärde.
- Värmekonduktiviteten försämras ej med tiden utan behåller sina goda egenskaper hela sin livslängd.
- Lätt att arbeta med - inga tunga lyft.
- Packningsmomentet under rören försvinner då EPS PIPE har en platt botten.
- Vid återfyllning ställs lägre krav på kringfyllnadsmaterialet. EPS är relativt okänsligt för stötar av stenar eller andra föremål. Man kan därför vid behov använda befintliga massor.

## Standardsortiment

Det finns ett stort antal standardprodukter som har utformats genom hittills utförda leveranser.

Utöver standardalternativen kan kulvertformen utarbetas för att passa till varje unikt projekt. Vi kan då utföra avancerade beräkningar på energiförluster mm. efter givna förutsättningar.

Alla kombinationer är möjliga vilket ger maximal flexibilitet.

## Rationell arbetsgång

Hög framdrivningshastighet minskar investeringskostnaden och därmed också den totala kapitalkostnaden.

Arbetet utförs enkelt av en yrkeskategori.

*De 2,4 meter långa EPS-blocken läggs ner i schaktet "tomma" och fixeras med speciell tandad skarvplåt. Locken lyfts av. Rören monteras och skarvas. Locken läggs på och återfyllning sker med befintliga massor.*

## Referenser

En gedigen referenslista med projektbilder finns på hemsidan [www.elgocell.se](http://www.elgocell.se)

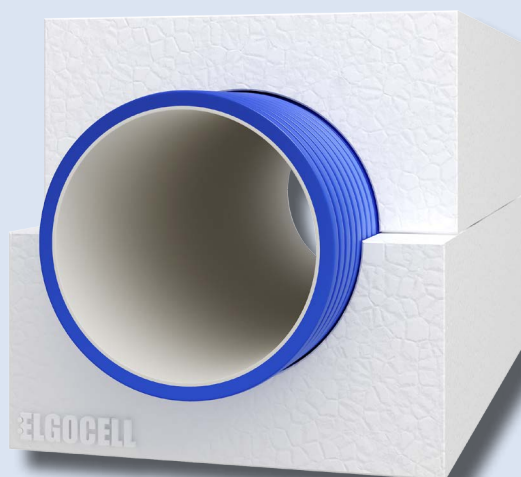
### **EPS PIPE - VENT Markförlagd ventilation**

En ny revolutionerande metod för att isolera temperaturkänslig till- och frånluft vid förläggning av ventilationskanaler i mark eller under byggnader.

Standardsortimentet täcker följande dimensioner DN200, 250, 315, 400 (450), 500 (560), 600 (710) och 800 (950) mm. Värdet inom parentes är rörets verkliga yttermått och är anpassat för **Uponors UVS-sortiment**.

Isolertjocklek för DN200 till DN400 är 70 alt. 100 mm och för DN500 till DN800 80 alt. 100 mm.

Färdiga 30-, 45- och 90-gradersböjar finns för alla dimensioner.



# **Flexibel universalisolering för alla typer av rör i mark med dokumenterad hög kvalitet och lång livslängd**

## **Isolering av plaströr i många olika tillämpningar**

EPS PIPE är ett bra alternativ vid isolering av rör för varmt eller kallt media i olika applikationer. Fjärrkyla i städer, kylmedia till ishallar, köldbärarvätska till och från energibrunnar, uppvärmning av konstgräsplaner eller vägbanor mm.

EPS PIPE är en enkel och kostnadseffektiv lösning för att hålla energiförlusterna nere.

Elementen är ofta delade i två lika halvor, botten och lock.



Bilderna är endast exempel på storlek och form.

## **EPS-isolering för frostskydd av VA-ledningar**

Vid grund förläggning av kallvatten och tryckavlopp används ofta en värmekabel. För att få effektiv spridning av värmen ska lådan vara sandfylld.

VA-ledningarna läggs i en prefabricerad EPS-låda som fylls med sand samtidigt som värmekabeln placeras centralt i lådan. Eventuell överflödigt sand skrapas av. Därefter spikas locket fast med plasthullingar.

Datasimuleringar visar att cellplasten och värmekabeln med sand som värmeledare håller VA-ledningarna frostfria även vid djup tjäle.

Det enkla förfarandet vid förläggning samt produktens flexibilitet gör att den totala kostnaden för systemet blir lägre.



## **EPS-förlagd prefabricerad fjärrvärmekulvert**

Med minskade värmeförluster är det oftast direkt lönsamt att tilläggsisolera en standard prefabricerad värmekulvert.

Genom att isolera med 70 till 100 mm EPS minskas värmeförlusterna med, upptill 50%.

Återbetalningstider på 5 år är inte ovanliga.

Med lägre värmeförluster tillkommer en icke försumbar miljövinst.

Cellplasten skyddar även manteln mot skador vid montage och under brukstiden.

## **Cellplast typ EPS-S200**

Materialet har goda egenskaper vad gäller både hållfasthet och isolervärde.

Värmekonduktiviteten försämras ej med tiden utan cellplasten behåller sina goda egenskaper hela sin livslängd.

Isoleringen tillverkas efter beställning, med korta leveranstider.

Densitet: 30 kg/m<sup>3</sup>

Värmekonduktivitet: 0,034 W/mK

Tryckhållfasthet korttidslast: 20 ton/m<sup>2</sup>

Tryckhållfasthet långtidslast: 6 ton/m<sup>2</sup>

Max temperatur: 80 °C



ELGOCELL AB är ett expansivt familjeföretag som grundades 2002 av Göran och Lars Olsson. Styrkan ligger i mångårig branscherefarenhet, drivkraft och unik specialistkompetens. Ett kreativt nytänk har resulterat i innovativa miljövänliga lösningar inom vatten-, värme och kyl-distributionssegmentet som i jämförelse med andra system ger ett fördelaktigt ekonomiskt utfall.

ELGOCELL erbjuder kompletta lösningar - allt från projektering och upphandling till genomförande och avslut. Vårt personliga engagemang och nära samarbete med kunden gör att vi kan leverera skräddarsydda lösningar helt efter rådande behov. Dvs. kort tid från idé till färdig produkt.

ELGOCELL har även en unik värmekulvert med marknadens lägsta värmeförluster. Detta är mycket viktigt när man bygger fjärrvärme i värmeglesa områden.

## Energieffektiva cellplastlösningar för rör i mark

# ELGOCELL

ELGOCELL AB, Krinova Science Park, 291 39 Kristianstad  
Tel: 044-12 10 50 - [www.elgozell.se](http://www.elgozell.se)