

Isolera smartare...



***...spara tid och
pengar!***

EPS PIPE

**UNIVERSAL-ISOLERING
FÖR RÖR I MARK**

EPS PIPE

UNIVERSAL-ISOLERING
FÖR RÖR I MARK

**EPS-lådan anpassas helt 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 Vattenledningar
- Isolering av Avloppsledningar
- Isolering av Kylmedierör
- Isolering av Värmeledningar
- Isolering av Ventilationsrör
- Tilläggsisolering för Fjärrvärme och Fjärrkyla

Generella fördelar EPS

- Materialet har goda egenskaper vad gäller både hållfasthet och isolervärde.
- Värmeledningseffekten försämras ej med tiden utan behåller sina goda egenskaper hela sin livslängd.
- Lätt att skräddarsy efter rådande behov.
- Kort tid från ny idé till färdig produkt.
- 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 t.ex. stenar eller andra vassa föremål. Man kan därför oftast använda befintliga massor.

Standardsortiment

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

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

Alla kombinationer är möjliga vilket ger maximal flexibilitet. Dock är största blockstorleken 1200x1000 mm

Rationell arbetsgång

Hög framdrivningshastighet minskar investeringskostnaden och därmed också den totala kapitalkostnaden.

Arbetet utförs enkelt av en yrkeskategori.

De 2,1 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 finns på hemsidan www.elgocell.se

EPS-förlagd fjärrvärmekulvert

Att använda EPS vid förläggning av fjärrvärme har många fördelar. Förutom minskade läggingskostnader och lägre värmeförluster tillkommer en icke försumbar miljövinst.

Med isolering på 100 mm minskas värmeförlusterna med, upptill 50%.

Läggningstiden minskas genom att man inte behöver använda pallningsvirke. Packningsmomentet under rören försvinner då EPS PIPE har en platt botten och vid återfyllning ställs lägre krav på kringfyllnadsmaterialet.



Flexibel universalisering för alla typer av rör i mark med dokumenterad hög kvalitet och lång livslängd

Rörisolering för många typer av rör i 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 överflödig 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.



Cellplast typ EPS-S100 eller EPS-S200

EPS-isoleringen tillverkas av Cellplastdirekt AB i Laholm.

Materialet har goda egenskaper vad gäller både hållfasthet och isolervärde.

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

Isoleringen tillverkas efter beställning, med korta leveranstider.

Frostskydd i kombination med värmekulvert

När VA-rören placeras direkt under Elgocells EPS PEX Värmekulvert så behöver man inte någon värmekabel i sandbädden.

De små värmeförlusterna på ca 2 W/m nedåt, är tillräckligt för att hålla VA-rören frostfria.





ELGOCELL AB är ett expansivt familjeföretag som grundades 2002 av Göran och Lars Olsson. Styrkan ligger i mångårig branschferenhet, drivkraft och unik specialistkompetens. Ett kreativt nytänk har resulterat i innovativa miljövänliga lösningar inom vatten- och värmedistributionssegmentet 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.

ELGOCELL

ELGOCELL AB, Krinova Science Park. S-291 39 Kristianstad
Tel: +46 (0)44 12 10 50, Fax: +46 (0)44 12 10 53, www.elgozell.se