

# EPS PIPE

FROSTSÄKERTFÖRLAGD VA

EPS-lådan är anpassad efter de rör som ska isoleras

Det traditionella sättet att förlägga rörledningar frostfritt är med XPS-cellplast, antingen som skiva, hästsko eller låda.

Elgocell AB har tagit fram en ny produkt som går under namnet EPS PIPE. Den är främst tänkt att ersätta XPS-lådans funktion där värmekabel används.

Fördelarna med EPS PIPE gentemot traditionell isolering är att isolerlådan inte behöver limmas utan den skärs ut på fabrik efter givna förutsättningar.



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

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

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

Andra fördelar:

- Mindre sandåtgång i lådan.
- Grundare schakt ger besparingar vid grävning.
- 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 använda befintliga massor, till och med i förekommande fall spräng - eller krossmaterial, vid återfyllning.

Materialet har goda egenskaper vad gäller både hållfasthet och isolervärde.

<b>Matrealegenskaper EPS</b>	<b>S100</b>	<b>S200</b>
Densitet:	20 kg/m <sup>3</sup>	30 kg/m <sup>3</sup>
Tryckhållfasthet korttidslast	10 ton/m <sup>2</sup>	20 ton/m <sup>2</sup>
Tryckhållfasthet långtidslast	3 ton/m <sup>2</sup>	6 ton/m <sup>2</sup>
Värmekonduktivitet	0,037 W/mK	0,034 W/mK

EPS PIPE tillverkas efter beställning, med korta leveranstider.

**ELGOCELL**

Krinova Science Park, 291 39 Kristianstad  
Tel: 044-12 10 50, Fax: 044-12 10 53  
[www.elgocell.se](http://www.elgocell.se)