

# *Vægvarme fra Energize*



**VÆGVARME**

## VÆGVARME

### Nye varmeplader fra Energize – hurtig reaktionstid og hurtig montage

Udviklingen går fra varmeslanger indstøbt i beton til hurtigt reagerende varmeplader. Nye varmeplader fra Energize kan regulere rumtemperaturen på ca. 30 minutter. Med hurtig reagerende varmeplader opnår du termisk komfort og en besparelse på varmeregningen samtidig med at de er billige at anskaffe og nemme at montere.

#### Udviklet for hurtig reaktionstid

Varmepladerne er udviklet for at reducere reaktionstiden i forhold til beton baserede gulvvarme systemer, der har en reaktionstid på 8-12 timer. De reaktionstræge betongulve har til stadighed et termisk temperatur-oversving, hvilket forøger energiforbruget og laver en dårlig termisk komfort. Varmepladerne er konstrueret med aluminiumsvarmefordeling på hele pladen med en byggehøjde på 16, 19 eller 25 mm til henholdsvis 12 og 16 mm varmeslanger.

Varmepladerne er fremstillet i ekstruderet XPS, der er beklædt med alufolie for optimal varmefordelingen.



#### Unik konstruktion

Varmepladernes unikke konstruktion giver en reaktionstid på kun 20 minutter. Varmepladerne er trykstable, lyddæmpende og fri for udvidelser og sammentrækninger ved temperaturændringer.

## **MONTAGE**

### **Montage af vægvarme / vægradiator**

Varmepladerne limes eller skrues direkte på væggen. PERT varmerøret monteres fra fremløbet, direkte i sporene i varmepladen og føres tilbage til returløbet i sporet for enden af pladen.





Yderst limes og skrues et design panel, der giver en ekstremt eksklusivt udseende og en effektiv lyddæmpning.



### **Velegnet til renovering**

Vægvarme eller en vægvarmeradiator er den ideelle løsning til både nybyg og renovering. Byggehøjden er 16, 19 mm eller 25 mm. Ved montage af design panelet bliver den samlede tykkelse af vægvarme panelet typisk 30 – 40 mm.

Temperaturniveauet kan køre via gulvvarme blandekredsen med et temperatur set på 35 - 40°C eller på radiator temperatur set 40 - 60°C.

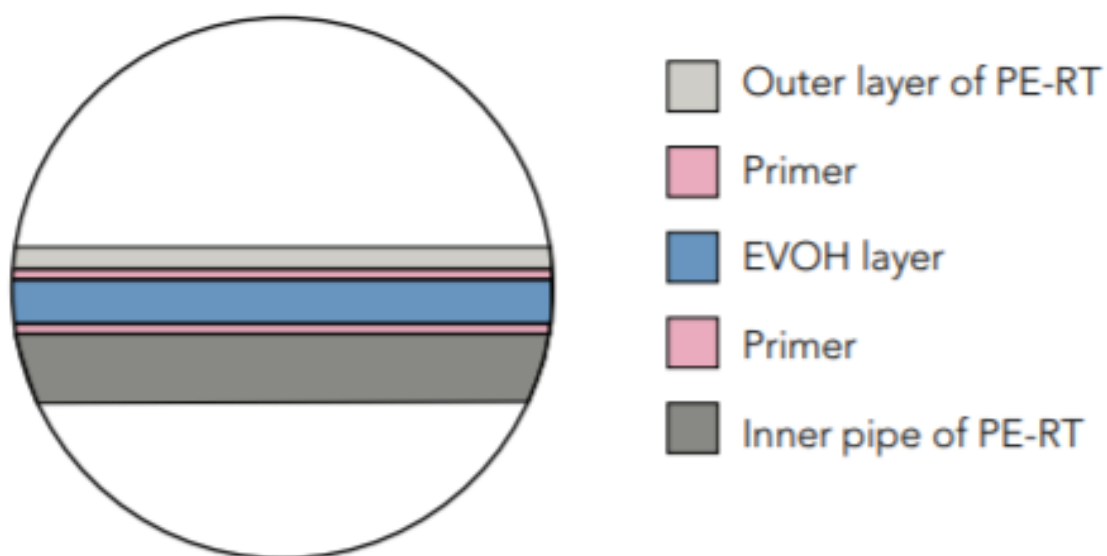
Udformning af vægvarmepanelets størrelse og design er kun begrænset af fantasien.

På billedet er vist en udformning som et halv vægs panel i en højde på 1,2 m.



## Varmeslanger

XPS pladerne forsynes med 12 eller 16 mm 5-lags Energize PE-RT rør med optimerede flow egenskaber. Fremløbstemperaturen holdes i intervallet 28-40°C, alternativt 40 - 60°C, hvilket gør vægvarme optimalt til opvarmning.



**Rør til varme fra blandesløjfe:** 12x1,3 mm PE-RT high flow 5-lags rør, 6 bar og 90°C, rl. 100 m/200 m 16x2,0 mm, PE-RT 5-lags rør, 6 bar og 90°C, rl. 100 m/200 m/300 m 20x2,0 mm, PE-RT 5-lags rør, 6 bar og 90°C, rl. 120 m/240 m/360 m Rør til direkte fjernvarme: Ved tilslutning til:

**Direkte fjernvarme uden blandesløjfe,** skal røret være normeret til 10 bar og 95°C. 12x2,0 mm, PE-RT 5-lags rør, 10 bar og 95°C, rl. 100 m 16x2,0 mm, PE-RT/Al/PE-RT rør, 10 bar og 95°C, rl. 100 m.

**XPS** giver energibesparelser og optimal termisk rumkomfort. Bedste totaløkonomiske løsning.

- Omega sporprofil for optimal varmeledning
- Vendespor og rørføringsspor er integreret i alle plader
- XPS Densitet er 32-38 kg/m<sup>3</sup>
- XPS Trykstyrke  $\geq 300$  kPa
- XPS Trækstyrke  $\geq 350$  kPa
- XPS Vandabsorbtion  $\leq 1,0$  vol. %
- XPS Længdeudvidelse 0,07 mm/mK
- XPS Temperaturområde -50C°, +80C°
- Udvendige mål på plader til 12 og 16 mm rør er LxB = 120 x 60 cm
- Alle plader er forsynet med integrerede vendespor og ekstra fremføringsspor.

