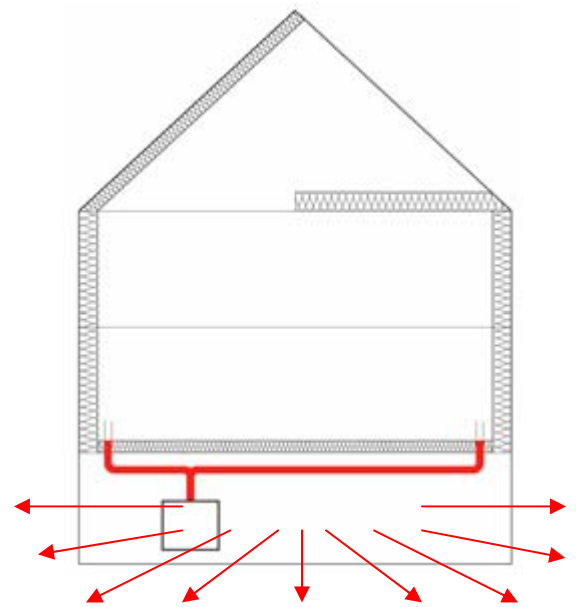


## Argumentarium Nachdämmen mit PIR - Hartschaumschalen

### ➤ Wärme dort haben, wo man sie braucht !

#### Dämm - Perimeter

Der Dämmperimeter bildet einen geschlossenen geometrischen Körper, gebildet aus den Bauteilen (Aussenwand, Innenwand, Dach, Decke, Boden, Fenster, Türen usw.) welche den beheizten Raum vom Aussenklima und den nicht beheizten Räumen abgrenzt.



#### Gegenargument :

Wärme bleibt im Haus erhalten !

#### Antwort :

- Keller, Gänge, Veloräume usw. sind meistens nicht im Perimeter. Das heisst, die Energie wird durch die Wände und Boden ins Erdreich abgegeben.
- Warmwasserleitungen sind auch im Sommer auf 50 – 60°C. → Grosse Energieverluste auch im Sommer und ev. sogar zusätzlicher Energiebedarf für Raumkühlung !

### ➤ Was heisst 25 % - Einsparung (3 Stöcke + Keller)

Ein Mehrfamilienhaus mit 18 – 20 Wohnungen benötigt pro Jahr ca. 24'000 Liter Öl à Fr. 0.75 pro Liter = Fr. 18'000.-- total. → **mögliche Einsparung pro Jahr 25% = Fr. 4'500.—**

Ein Mehrfamilienhaus mit 10 – 12 Wohnungen benötigt pro Jahr ca. 16'000 Liter Öl à Fr. 0.75 pro Liter = Fr. 12'000.-- total. → **mögliche Einsparung pro Jahr 25% = Fr. 3'000.—**

Ein Mehrfamilienhaus mit 4 – 5 Wohnungen benötigt pro Jahr ca. 7'700 Liter Öl à Fr. 0.75 pro Liter = Fr. 5'775.-- total. → **mögliche Einsparung pro Jahr 25% = Fr. 1'440.—**

### ➤ Reduzierter Wasserbedarf !

Nicht oder schlecht isolierte Leitungen kühlen schnell ab oder erwärmen sich rasch. Der Benutzer lässt das Wasser laufen bis es in der gewünschten Temperatur aus dem Hahnen fliesst. Das heisst, der Benutzer zahlt unnötig viel für Frisch- und Abwasser.

### ➤ Energieeinsparungspotential am isolierten Rohr

Siehe Tabelle :

"Anhaltswerte Energie- Einsparpotentiale für Rohrdämmungen mit PIR-Dämmschalen".

→ **Amortisationszeiten von 12 – 18 Monaten** (Flyer).

Bei grösseren Leitungen sogar < 6 Monate.

### ➤ Steigende Energiepreise ( Ölpreis 2001: CHF 19.80 • 2006 : CHF 79.50 / 100 lt. )

### ➤ Kantonale Energiegesetze (MUKEN 2000)