

**Willit auf Basis von TROLIT aus Troisdorf
2001**

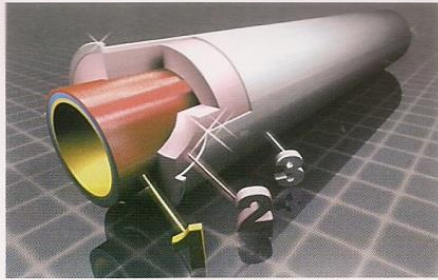
Willit
Isoliersysteme



*Gut isoliert
lebt sich's besser...*



VML - Verbundrohrsystem



- 1 Muffenlose Abflussrohre aus Gusseisen und Formstücke nach DIN EN 877 und DIN 19522
- 2 Thermoline-Hartschaum, nichtbrennbar nach DIN 4102, Teil 1, Baustoffklasse A2, P-SAC 02/III-041
- 3 Verzinktes Stahlblech in Überwandstärke

Systembeschreibung:

VML ist ein doppelwandiges Verbundrohr-System für Abwasserleitungen, die wärmeisoliert, schwitzwassersicher und/oder frostgeschützt verlegt werden müssen. Zum Frostschutz werden VML-Rohre mit zusätzlicher eingeschäumter Begleitheizung geliefert.

Innenrohr:

Muffenlose Abflussrohre und Formstücke aus Gusseisen nach DIN EN 877 und DIN 19522 mit Übereinstimmungszertifizierung. Rohre innen mit einer Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit rotbrauner Farbgrundierung versehen, Formstücke innen und außen rotbraun epoxiert.

Außenrohr:

Rohre und Formstücke sind mit glattem Stahlblech in Überwandstärke ummantelt (auf Anfrage als Sonderausführung in Edelstahl lieferbar).

Dämmschicht:

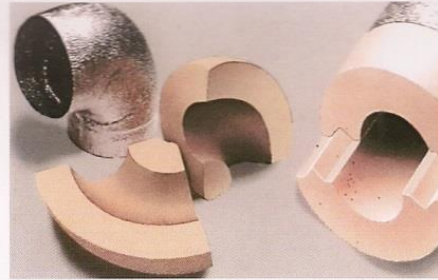
Die Dämmschicht zwischen Innen- und Außenrohr besteht aus FCKW-freiem HD-Duromer-Hartschaum. Dieser Verbund gewährleistet eine hervorragende Wärmedämmung und verbessert die ohnehin guten schalldämmenden Eigenschaften des Gussrohres.

HD-Duromer-Hartschaum:

Sichere Tauwassererhöhung durch optimale Dämmung, Wärmeleitfähigkeit des FCKW-freien HD-Duromer-Hartschaums bei einer Mitteltemperatur von 10 °C für Rohdichte 130 kg/cbm = 0,035 W/mk, Wanddicke 15-20 mm Brandverhalten: Nichtbrennbar DIN 4102, Teil 1, Baustoffklasse A2, P-SAC 02/III 041



Das Dämmsystem Thermoline



Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten

- Rohrschale
- Rohrbogen
- Kälterohrträger
- Brandwanddurchführung
- Kleber
- Klebeband

Vor allem für Kälte - Klima - Kaltwasserleitungen geeignet.

Wirtschaftlicher Betrieb

- hohe Dämmwirkung ermöglicht Reduzierung der Dämmdicke
- nachhaltige zuverlässige Dampfsperre durch formschlüssige im Lieferumfang enthaltene Alu-Grobkornfolie.

Vorbeugender Brandschutz

- THERMOLINE-Komponenten sind nicht brennbar und toxikologisch unbedenklich
- Brandwanddurchführung mit THERMOLINEKOMBI-System, Länge Brandwanddurchführung = Dicke Bauteiltrennung + max. 100 mm mit durchgehender Alu-Folie

Zeitsparende einfache Verarbeitung

- Schalenlänge 1200 mm
- Kälterohrträger in gleicher Dämmdicke wie Schalen und Bögen
- Kleber nicht brennbar, geruchlos
- Klebereste können mit Wasser entfernt werden
- Längsfuge der Rohrschalen mit Nut und Feder ermöglicht formschlüssige sichere Verbindung
- Oberfläche der Alu-Grobkornfolie ist abwaschbar und für Sichtbereich gut geeignet



Willit-A1-Schalen



für Wand- und Deckendurchführungen mit Brandschutzklassifizierungen

2-teilige Rohrschalen aus einem aufgeschäumten Isolierwerkstoff mit keramischen Bindern auf anorganischer Basis bestehend aus 2-Komponenten-Siliciumoxid und Aluminiumoxid für die Dämmung in Brandabschnitten in Brandwand- bzw. -deckendurchführungen für nichtbrennbare Rohre bis max. 160 mm Rohraußendurchmesser entsprechend der MLAR. Bei kaltgehenden Leitungen wird das Produkt zusätzlich mit einer Aluminiumfolie ummantelt und mit Alu-Klebeband dampfdiffusionsdicht verklebt.

Rohdichte 350 kg/m³

Schmelzpunkt > 1.000 °C

Baustoffklasse A, nichtbrennbar nach DIN 4102, Teil 1

Konfektionierung



PU/Styropor/Basotect

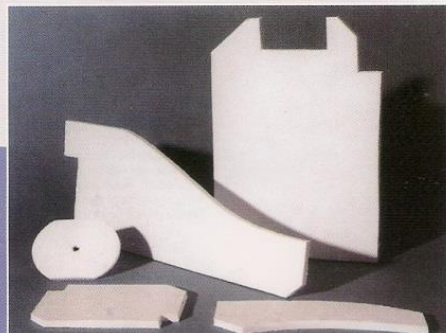
Durch unseren Schneid- und Maschinenpark können wir individuell Schalen, Platten und Formteile aus PU, Styropor und Basotect nach Ihren Anforderungen fertigen.

Mineralwolle

Die Konfektionierung von Mineralwolle ist ein weiterer Bereich unserer Fertigung. Hier können individuell nach Kundenvorgaben Zuschnitte, Platten, Schalen und Formteile gefertigt werden.

Dreh- und Frästeile

Auf CNC-gesteuerten Anlagen konfektionieren wir hochfeste Kalziumsilikate wie Monolux, Duratec etc. zu zeichnungsgetreuen Dreh- und Frästeilen für die Maschinen- und Ofenbauindustrie mit geringen Toleranzen.



A1-Schaum aus Kartusche

ist ein anorganischer und unbrennbarer Isolierwerkstoff. WILLIT ist recyclefähig und besitzt sehr gute wärmeisolierende Eigenschaften.

Die Anwendungstemperatur liegt bei > 1000 °C.



Willit-Rohrlager

Vorisolierte Rohrlager
für warmgehende Leitungen > 1000°C

Die Rohrbefestigung thermisch beanspruchter Leitungssysteme verlangt in der Praxis nach intelligenten Systemlösungen.

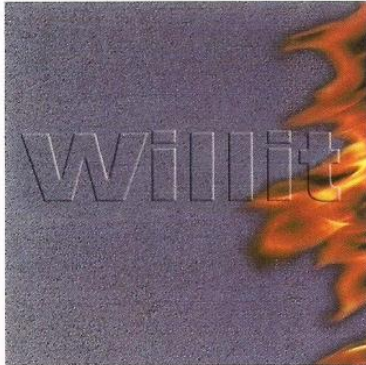
Konventionelle Art der Ausführung ist die Befestigung der Rohrschelle direkt auf der Rohrleitung, die dann nachträglich isoliert wird. Durch die Rohrschelle entsteht eine Wärmebrücke zwischen Rohrleitung und Rohrbrücke - Energie wird dem System entzogen. Die nachträgliche Isolierung muss im Bereich der Rohrbefestigung ausgeschnitten und abgedichtet werden.

Bei vorisolierten Rohrlagern wird eine druckfeste Isolierung, z. B. aus Willit-Schaum, als Trennschicht zwischen die heiße Rohrleitung und die Rohrbefestigung gesetzt.

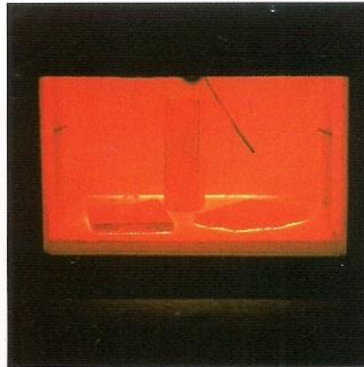
Einfache und schnelle Montage der Halterung sowie unkomplizierter Anschluss der Streckenisolierung, so dass ein aufwendiges Nachisolieren im Bereich der Rohrlager entfällt. Lastverteilblech aus verz. Blech, Edelstahl oder Alu gehört zum Lieferumfang.



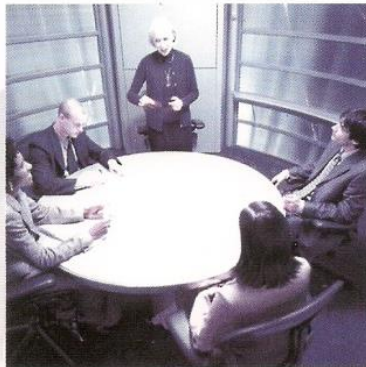
Feuer



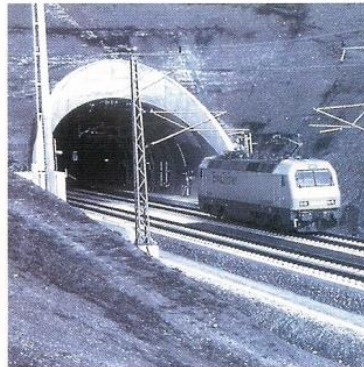
Hochtemperatur



Schall



Druckausgleich



Willit GmbH & Co. KG
Gewerbegebiet 2
OT Fürstenhagen
17258 Feldberger Seenlandschaft

Telefon 03 98 31/2 65-0
Telefax 03 98 31/2 65-24
Mobil 0151/16538751
e-Mail info@willit.de
Internet www.willit.de