

Technische Vorbemerkungen zur Ummantelung mit WrapTec

Schutz der vorgedämmten Rohrleitungen von Sanitär/Heizungs- und verfahrenstechnischen Anlagen zur Energieeinsparung.

Als Ummantelungsmaterial ist WrapTec, UV- und witterungsbeständig, selbstverschweißend zu verwenden.

Folgende Vorschriften, Bedingungen, Grundlagen und Richtlinien müssen übergeordnet beachtet werden:

- EnEV (Energieeinsparverordnung)
- DIN 4140: "Dämmarbeiten an betriebs- und haustechnischen Anlagen - Ausführung von Wärme- und Kälte-dämmungen"
- VOB (Verdingungsordnung für Bauleistungen) DIN 4102-1 (Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen)
- DIN 18 421 (VOB, Teil C): "Dämmarbeiten an technischen Anlagen"
- AGI Q 01 (Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen: Nebenleistungen, Abrechnungen)
- DIN 18 421 (VOB, Teil C): "Dämmarbeiten an technischen Anlagen"
- DIN 18380 (VOB, Teil C): "Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen"
- DIN 1988, Teil 7: "Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen"

Die im Außen- sowie Innenbereich vorgedämmten Rohrleitungen mit WrapTec (PIB – Folie, Materialstärke $\geq 1\text{mm}$, selbstverschweißend) als UV beständige und wasserdichte Ummantelung unter Beachtung der Verlegeanleitung des Herstellers verkleiden.

Basis:	PIB - Polyisobutylene
Farbe:	anthrazit/grau
Material:	Rollenware 10m
Breite:	70mm, 140mm, 280mm, 560mm
Gewicht	ca. 1,85 Kg/m ²
Fabrikat:	WRAPTEC
Wasserdampfdurchlässigkeit:	DIN EN ISO1931: $\mu > 400.000$
Wassersäule	DIN EN ISO 20811 $> 7,5\text{m}$
Baustoffklasse:	Euroklasse E EN 13501-1 (B2 DIN 4102)
Verarbeitungstemperatur:	+5°C bis +40 °C
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +100°C

Verarbeitung

Die Dämmung ist vollflächig mit WrapTec zu verkleiden und muss mindestens 2cm überlappend verlegt werden. Alle Überlappungen der einzelnen WrapTec Zuschnitte sind ohne Verwendung von zusätzlichen Klebstoffen sowie Klebebänder (Tape) auszuführen, mittels Selbstverschweißung wird der Eintritt von Feuchtigkeit verhindert.

Die gedämmten Rohrleitungen, inklusive Bögen, T-Stücke und weitere betriebsbedingte Anschlüsse sind dauerhaft wasserdicht herzustellen.

Des Weiteren müssen aus der Ummantelung herausstehende Bauteile mit WrapTec Systemkleber M-Glue versiegelt werden, um das System dauerhaft abzudichten.

Weitere Verarbeitungsrichtlinien gemäß der Verarbeitungsanleitung zu WrapTec sind zu berücksichtigen.

Besonders zu beachten:

Entsprechend den allgemeinen Ausführungskriterien für Wärme- sowie Kälte-dämmungen muss bei waagerechten Flächen ein dauerhaft bestehendes Mindestgefälle von 3 % hergestellt werden, um eine Wasserstagnation zu vermeiden.