

Maschinen für die EPS Trittschallproduktion

> Rohranhebefunktion

- Estrich umgibt das Rohr vollständig
- ideale Übertragung und Verteilung der Wärme und Kühlung

> Doppel-Widerhaken

- höchste Ausreißsicherheit
- erstklassige Haltekraft



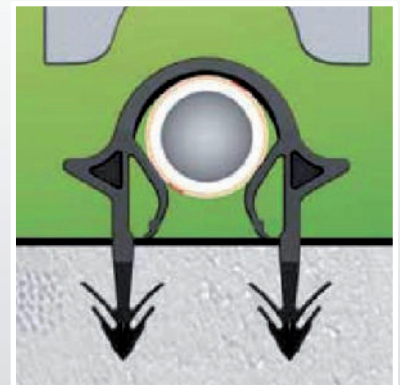
• Doppel-Widerhaken mit neuer Formgebung für mehr Montagefreundlichkeit, höchste Ausreißsicherheit und einmalige Haltekraft

Der untere Widerhaken des Tackers Ex-Klips ist hochstabil und zusätzlich mit einer scharfen Schneidekante versehen, während der darüber liegende Widerhaken besonders elastisch ist. Diese spezielle Technologie sorgt für ein leichtes und sicheres Eindringen durch die Dämmfolie in die Dämmung und optimiert damit die Montagefreundlichkeit und -schnelligkeit.

Die Stabilität des unteren Widerhakens bietet eine ideale Stützfunktion für den oberen Widerhaken. Der Doppel-Widerhaken sorgt für eine optimale Ausreißsicherheit, höchste Haltekraft sowie einen sicheren und lagegenauen Halt der Rohre in den System-Verbundplatten und -rollen – auch bei rauen Baustellenbedingungen.



Der Tacker Ex-Klips mit Rohranhebefunktion und neuem Doppel-Widerhaken für noch einfachere Montage, einwandfreie Rohrfixierung und ideale Energieeffizienz, Komfort und Sicherheit.





einzigartige, zweiseitige, selbstklebende Überlappung

System-Verbundplatte



Verbundplatte



■ System-Verbundplatten für Flächen-Heiz- und Kühlsysteme

Einfach, schnell, normgerecht: System-Verbundplatten aus Polystyrol-Partikel-schaum.

Als Wärme- und Trittschalldämmung eine ausgezeichnete Wahl. Bei der Verlegung sorgen sie im Handumdrehen für eine in sich geschlossene Fläche. Dies ermöglicht eine einzigartige zweiseitige, 30 mm breite, selbstklebende Überlappung. Ein sicherer Abschluss gegen Feuchtigkeit und Estrich (entsprechend DIN 18560) verhindert die Entstehung von Schall- und Wärmebrücken. Ferner erleichtert ein aufgedrucktes Raster die exakte Fixierung der Systemrohre entsprechend genau berechneter Verlegeabstände.

■ Starke Lösung für hohe Belastungen

Wenn erhöhte Verkehrslasten vorherrschen (z. B. Autohaus-Ausstellungsflächen), kommt die System-Verbundplatte EPS DEO WLK 035, 26 mm zum Einsatz. Diese Verbundplatte kann unter entsprechendem Estrichaufbau bis zu einer maximalen Verkehrslast von 35 kN/m² eingesetzt werden.

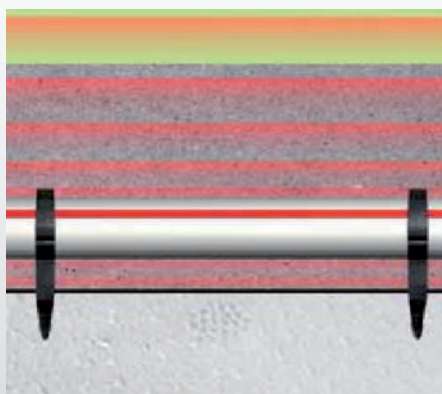
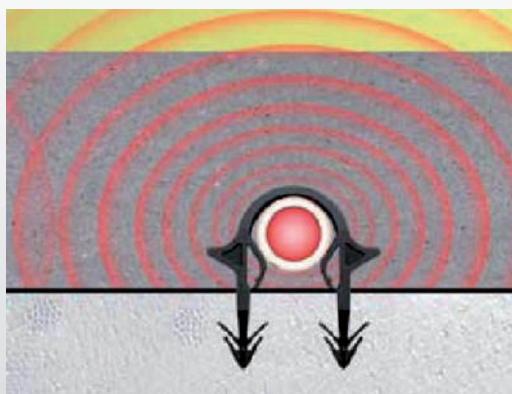
Je nach Wärmeschutzanforderung und Verkehrslast stehen Zusatzdämmplatten aus EPS oder PU im Programm zur Verfügung.

■ Ex-System-Verbundplatte – hohe Dämmwirkung und flacher Aufbau

Die Ex-System-Verbundplatte EPS DES 25-2 WLK 032 mit x-facher Energieplus-Qualität reduziert die Aufbauhöhe des Fußbodens gegenüber Standard-Dämmplatten mit Trittschalldämmung bis zu 10 mm.

Der Dämmstoff Neopor ermöglicht aufgrund der Wärmeleitgruppe (WLK 032) reduzierte Dämmstärken kombiniert mit Trittschalldämmung.

Damit sind bereits 25 mm Plattenhöhe ausreichend, um Decken zwischen Wohnräumen vorschriftsgemäß zu dämmen.



Durch die Rohranhebefunktion kann der Estrich unter das Rohr fließen, sodass er es vollständig umgibt. Dies sorgt für eine ideale Übertragung und Verteilung der Wärme und Kühlung und damit für das Plus an Effizienz und Komfort.



Zulassungs-Nr. 7F083
Zulassungs-Nr. 7F087

- >perfekt abgestimmte Systemlösung
- >millionenfach bewährt
- >patentierte Verlegetechnik
- >einfache Montage
- >zentimetergenaue Rohrpositionierung
- >optimale Verteilung von Wärme



■ Original-Tacker-System – für wertbeständige Lösungen

Eine perfekt aufeinander abgestimmte Systemlösung schafft die Basis zur Bewältigung anspruchsvoller Heizungsbauaufgaben.

Das bewährte Tacker-System, in Kombination mit den Systemrohren DUOPEX S5® und X-PERT S5®+, bietet die besten Voraussetzungen, um eine dauerhaft wertbeständige Wärmeversorgung zu gewährleisten.

Die reibungslos ineinander übergreifende Verbindung von Rohr und patentierter Verlegetechnik ist somit immer erste Wahl bei sämtlichen anspruchsvollen Anwendungen. Perfektion im Ergebnis, ob bei Wohn-, Bürooder Industriebauprojekten.

■ Drei Systemschritte zur Perfektion

Die hochwertige werkseitige Vorfertigung aller Systemkomponenten – Rohr, Verbundplatte und Zubehör – machen es möglich: In nur drei Arbeitsgängen wird das komplette Flächen-Heiz- und Kühlsystem mit der Tackertechnik verlegt. Selbstverständlich entsprechend einer computergenaue Berechnung und unter Berücksichtigung aller gültigen Vorschriften.

■ Flächen-Heizung und -Kühlung – so einfach geht Behaglichkeit

Einfache Montage bei hoher Flexibilität, gepaart mit Betriebs- und Baustellensicherheit sowie einem überlegenen Wirkungsgrad, kennzeichnen die Flächen-Heizung und -Kühlung – auch bei außergewöhnlichen Grundrissen.

Das Original-Tacker®-System gewährleistet einfachste Montage und zentimetergenaue Rohrpositionierung im Hinblick auf optimale Verteilung von Wärme und Kühlung auch bei schwierigsten Einbausituationen.

Flächen-Heizung und -Kühlung richten sich nach DIN EN 1264 („Warmwasser-Fußbodenheizungen“) unter Berücksichtigung von DIN 18560 („Estriche im Bauwesen“), DIN 4109 („Schallschutz im Hochbau“) sowie der Energieeinsparverordnung (EnEV).

Die gleichbleibend hohen Qualitätsstandards der Einzelkomponenten sowie des Gesamtsystems werden durch eine Vielzahl von Prüf-, Überwachungs- und Gütezeichen dokumentiert.



Bildquellen: www.roth-werke.de



TIMATEC COATING GMBH ist auch seit über 20 Jahren in der EPS-Industrie mit der Herstellung von Spezialmaschinen für Tacker tätig.

Auch ein sehr erfolgreicher Markt ist in der EPS – Industrie mit Maschinen und Systemen für die Fußbodenheizung und deren Isolierungsmaßnahmen zur einfachen und schnellen Verlegung von Heizungsrohren auf EPS-Platten nach dem TACKER System.

Ein sehr preisgünstiges Verlegesystem mit Kunststoffklips mit Wiederhacken für verschiedene Rohrdurchmesser von 6 bis 20 mm mit Rohranhebefunktion für die vollständige Ummantelung von Estrich was eine ideale Wärmeübertragung beim Estrich ergibt.

Es werden EPS- Isolierplatten in den Stärken von 20 mm bis 50 mm im Format von 1000 x 1000 mm mit faserverstärkten PP-Folien von ca. 100 g/m² kaschiert. Die HOT-Melt - Klebermengeneinstellung ist variabel an der Kleberauftragsmaschine möglich und kann bei guter Folienverbindung zum Plattenmaterial schon ab 30 g/m² bis 60 – 70 g/m² stufenlos eingestellt werden.

Das folienkaschierte Plattenmaterial kann mit der Kaschieranlage als Singleplatten 1 m², Faltplatten bzw. Sandwichplatten 2 m² oder auch als Rollenware von 10 m² produziert werden. Die Produktionsleistung - egal bei welcher Produktion - ist ca. 800 m²/h bzw. 6.000 m²/Schicht.

Dabei haben wir den großen Vorteil zum Wettbewerb, dass wir jede Plattenware mit Folienüberstand zur Verhinderung von Kältebrücken produzieren können. Außerdem den Folienüberstand bei jedem Plattenformat auch mit oder ohne einem doppelseitige Klebeband ausstatten können.

Abschließend sei noch angemerkt, dass völlig flache Rollen zur Herstellung kommen können und auch eine Verpackungsstation als Option sowohl für Rollen und auch für das Plattenmaterial mitgeliefert werden kann. Bei vollständiger Ausstattung der Produktionsmaschine mit Verpackung und Plattenzuführung sind die Anlagen im vollautomatischem Betrieb mit SIMATIC–S7–Steuerung ohne Personaleinsatz in Produktion.

EPS – Kaschierlinie mit HOTMELT – Kleber - Auftragung zur TACKER – Platten-Herstellung von EPS-Systeme für Bodenheizung



Tacker zum schnellen Positionieren der Schläuche auf



EPS-Platten mit Klips - Klemmelemente für

Heizungsrohre von 6 – 20 mm



Dampfbremse:

Die mit Hotmelt – Kleber auf den EPS-Platten verbundene PE-Raster-folie verhindert Feuchtigkeitsaufnahme und garantiert einen guten und schnellen Halt der Heizungsschläuche mit den Klips - Tackersystem.

Wärmedämmung ohne Kältebrücken:

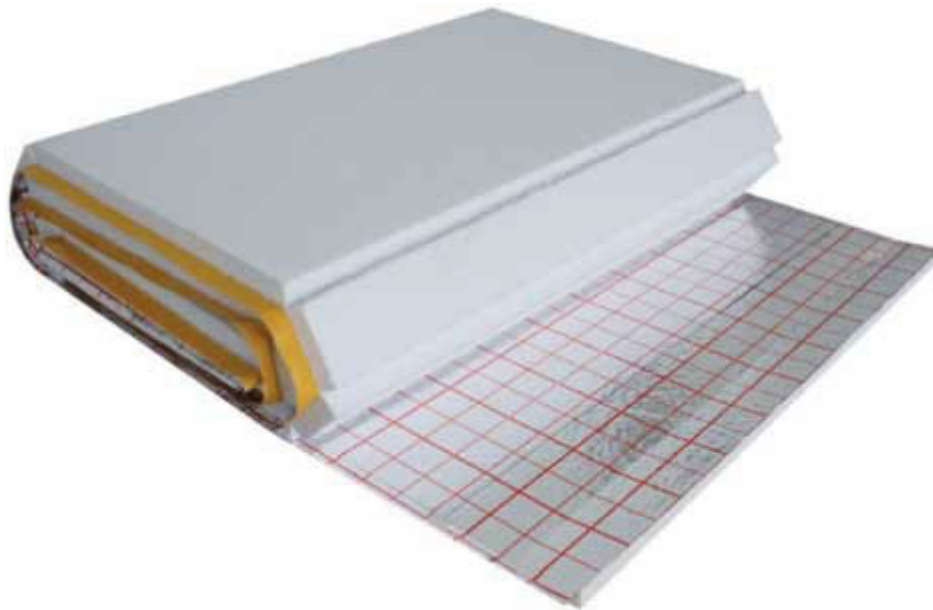
Die Rollenbahnen mit überlappender Rasterfolie werden mit selbstklebenden Streifen bei der nächsten Rollenbahn befestigt und bilden eine feste Einheit ohne Kältebrücken

Wirtschaftlich:

Kein System - ob Noppen oder Klett - kann so einfach, sicher gegen Schlauchverschiebungen und schnell sowie problemlos verlegt werden bei geringstem Verschnitt und niedrigsten Kosten.

Verlegeabstand:

Die mit Raster ausgestattete PE-Trägerfolie ermöglicht alle beliebigen Verlegearten und Schlauchabstände.



Beispiel:

<u>Material:</u>	PST-SE
<u>Trittschall-</u> <u>verbesserung:</u>	29 DB
<u>Nennstärke:</u>	20 / 50 mm
<u>Dampfsperre:</u>	PE-Rasterfolie 0,2 mm
<u>Wärmedurchlass-</u> <u>widerstand:</u>	bei 32/30 = 0,66 m ² K/W
<u>Brandklasse:</u>	B1
<u>Rastermaß:</u>	5 / 10 cm
<u>Verpackungseinheit:</u>	10 m ² roll, 2 m ² sandwich, 1 m ² single
<u>Format:</u>	10 x 1 m = 10m ² , 2x1 m = 2 m ² , 1x1 m = 1 m ²