KNAUF INSULATION
Technical Solutions

THERMO-TEK

MONTAGEANLEITUNG: Thermo-teK PS Cld SYSTEM

Knauf Insulation
NEU
KÄLTEDÄMMUNG

SAFE IS COOL

Hervorragende Dämmung für Kaltleitungen und Haustechniksysteme

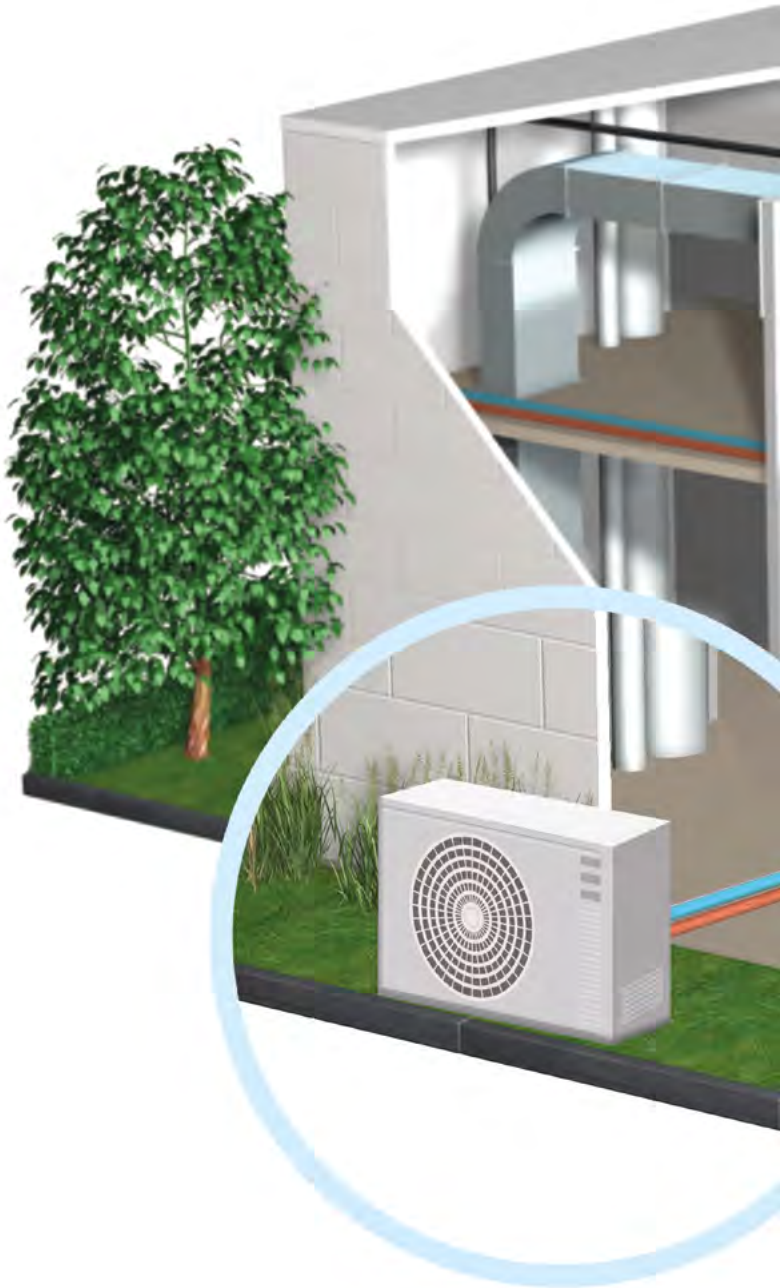
with ECOSE® TECHNOLOGY

challenge.
create.
care.

THERMO-TEK PS CLD SYSTEM

THERMO-TEK

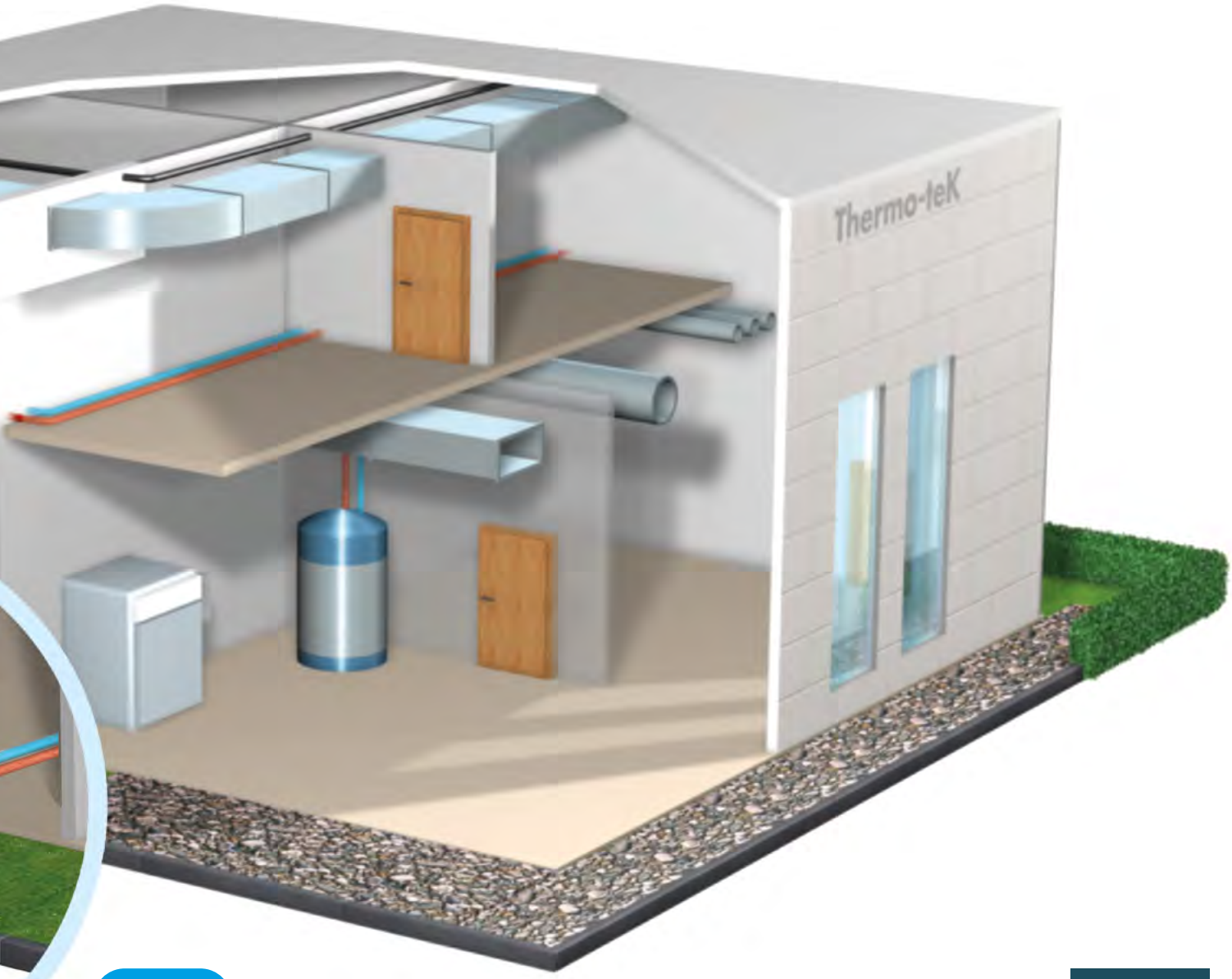
Das neue Knauf Insulation **Thermo-teK PS Cld SYSTEM** wurde für die Dämmung von Kaltleitungen (d. h. wenn die Betriebstemperatur unter der Umgebungstemperatur liegt) in Gebäudetechniksystemen entwickelt. Es eignet sich für den Einsatz an Trink- und Kühlwasserleitungen, unabhängig davon, ob diese aus Edelstahl, Stahl, Kupfer oder Kunststoff bestehen. Das System ist auch für **Wechseltemperaturanlagen** geeignet. Da das Thermo-teK PS Cld SYSTEM nicht brennbar ist, hilft es dabei Energieverluste zu reduzieren und die Rohre neben Kondensation auch vor Feuer zu schützen.
Knauf Insulation Rohrschalen Thermo-teK PS Cld ALS stellt die Hauptkomponenten des Thermo-teK PS Cld SYSTEMs dar und wird mit **ECOSE® Technology** hergestellt.



with ECOSE® TECHNOLOGY

Vielzahl an Vorteilen

- Wenig gebundenes CO_2
- ECOSE® Technology
- Keine Brandlast, nicht-brennbar $A2_L$-s1, d0
- Besonders robuste und wasserdampfdichte Aluminiumverkleidung mit Glasgewebeverstärkung, die einen hohen Schutz vor möglichen Beschädigungen gewährleistet
- Speziell entwickeltes Versiegelungstape für eine professionelle dampfdichte Abdichtung.
- Einsatzbereich von 0 °C bis + 250 °C
- Einfache und schnelle Verarbeitung für Kalt- und Warmanwendungen
- Geprüftes System - mit allen notwendigen Systemkomponenten



SAFE IS COOL

challenge.
create.
care.

THERMO-TEK PS CLD SYSTEM KOMPONENTEN

Rohrschale Thermo-teK PS Cld ALS

Thermo-teK PS Cld ALS ist eine gewickelte Rohrschale aus Steinwolle mit einer erstklassigen Wärmeleitfähigkeit, einer hohen Druckfestigkeit, ausgezeichneter Feuerbeständigkeit und minimalen Produkttoleranzen der Innen- und Außendurchmesser dank des Einsatzes innovativer Produktionstechnologien.
Zur einfacheren Montage ist die 1200 mm lange Rohrschale einseitig geschlitzt und mit einer extra starken glasfaserverstärkten, reißfesten Aluminiumfolie laminiert. Diese fungiert als Wasserdampfsperre und bietet einen zusätzlichen mechanischen Schutz. Ein selbstklebender Klebestreifen entlang des Längsschlitzes erleichtert die Montage, bevor mit unserem extra starken Thermo-teK Tape Cld eine abschließende Abdichtung sichergestellt wird.
Aufgrund der technischen Produkteigenschaften kann auf die Montage einer zusätzlichen Verkleidungen an Innenrohren verzichtet werden. Die Knauf Insulation Rohrschale Thermo-teK PS Cld ALS eignen sich zur Dämmung von Stahl-, Edelstahl-, Kupfer- und Kunststoffrohren in Gebäudetechniksystemen. Die Thermo-teK PS Cld ALS ist mit einer besonders widerstandsfähigen, mit Glasgelege verstärkten und zudem wasserdampfdichten Aluminiumverkleidung versehen und ist besonders für die Kältedämmung als Bestandteil des Thermo-teK Cld SYSTEMs konzipiert.

Lamellenmatte Thermo-teK LM Cld ALS

Die Lamellenmatte Thermo-teK LM Cld ALS ist eine formstabile Steinwollematte, bestehend aus einzelnen Mineralwollstreifen (Lamellen), die einseitig auf eine extra starke glasfaserverstärkten, reißfesten Aluminiumfolie verklebt sind, die als Wasserdampfsperre fungiert und zusätzlichen mechanischen Schutz bietet.
Die Thermo-teK LM Cld ALS Lamellenmatte ist flexibel und zugleich robust. Damit ist sie sehr einfach zu montieren und kann perfekt an Installationen wie Ventilen, Pumpen, Flanschen und anderen komplexen Verbindungen angepasst werden. Verbindungen und Stöße müssen mit Thermo-teK Tape Cld sicher versiegelt werden.

Abhänger Thermo-teK PH / PH INS

Der Thermo-teK PH-Rohrträger ist eine Rohrhalterung zur Vermeidung von Wärmebrücken. Er besteht aus einer Metallschelle und einem robusten, druckfesten Steinwollekern, der als Lastabtrag dient. Der PH INS-Kern ist mit einer extra starken, mehrschichtigen, reißfesten Glasfaser-Aluminiumfolie versehen und hat einen selbstklebenden überlappenden Klebestreifen zum Verschließen der Längsöffnung.

Aluminiumtape Thermo-teK Tape Cld

Thermo-teK Tape Cld ist ein hochreißfestes, Glasfaser-Geflecht verstärktes Aluminiumklebeband, das alle Fugen und Anschlüsse im Thermo-teK PS Cld SYSTEM sicher abdichtet. Es beinhaltet einen hochleistungsfähigen Haftklebstoff, der für eine perfekte Abdichtung der Fugen sorgt. Zur ordnungsgemäßen Verwendung des Thermo-teK Tape Cld ist nach dem Auftragen ein Andrücken mit einem Rakel erforderlich.

Flexibles Abdichtungsband Thermo-teK Seal Cld

Das flexible Abdichtungsband Thermo-teK Seal Cld wird an Durchdringungsstellen der Aluminiummantelung wie bei Rohraufhängungen, Kontroll- oder Messgeräten eingesetzt.
Es ist wasserdicht und soll die Haftkraft des Systems auch bei niedrigen Temperaturen gewährleisten.

Rakel - Werkzeug

Rakel, ein unverzichtbares Werkzeug zum ordnungsgemäßen Verschließen und Abdichten von Fugen und Nähten.

SAFE IS COOL

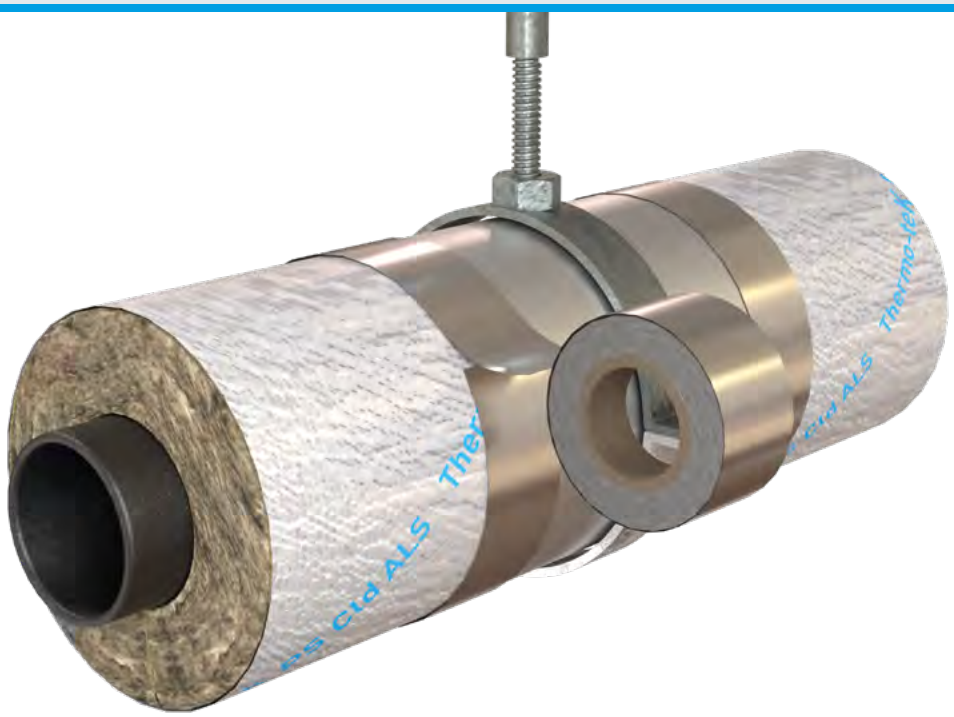
challenge.
create.
care.

MONTAGEANLEITUNG

Das System **Thermo-teK PS Cld SYSTEM** ist einfach zu installieren. Für eine professionalle Kältedämmung ist es jedoch wichtig, sowohl die Standardverfahren zur Montage von Steinwolle -Produkten anzuwenden, als auch den besonderen Hinweisen zur Kältedämmung Folge zu leisten. Eine genaue und professionelle Umsetzung ist entscheidend für ein perfekt funktionierendes Rohrleitungssystem.

Bitte beachten Sie die folgenden Anforderungen für eine ordnungsgemäße und sichere Installation des Thermo-teK PS Cld SYSTEMs:

- Alle Komponenten des Rohrleitungssystems müssen dicht und leckagefrei verbunden sein
- Das System darf während der Montage nicht in Betrieb sein
- Alle Komponenten müssen sauber und frei von Staub, Öl oder Rost sein
- Tragen Sie vor der Installation des Thermo-teK PS Cld SYSTEMs Korrosionsschutz auf die nicht brennbaren Rohrsysteme auf
- Schützen Sie auch die Bauteile für die Befestigungen vor Korrosion
- Überprüfen Sie vor der Installation die Abmessungen, den Durchmesser und den verfügbaren Platz der Rohrleitung, einschließlich der geplanten Dämmdicke
- Verwenden Sie kein anderes Klebeband oder Dichtmittel als die Bestandteile des Knauf Insulation PS Cld SYSTEMs.



ANWENDUNG & DIMENSIONIERUNG

ANWENDUNGSSPEZIFISCHE AUSWAHL VON ROHRSCHALEN & ROHRTRÄGERN

Voraussetzung für eine sichere Verwendung des PS Cld ALS Systems auf kalt-gehenden Leitungen ist eine korrekte Dimensionierung in Abhängigkeit von den gegebenen Umgebungsparametern.
Insbesondere die Temperatur der Leitung (Minimalwert) sowie die Verhältnisse von. Luftfeuchtigkeit (Maximalwert) und Außentemperatur (Maximalwert) sind hier von Bedeutung.
Zur Vereinfachung sind im Folgenden einige typische Anwendungsfälle gelistet, welche jeweils noch in die Bereiche ‚moderate' und ‚komplexe' Klimaverhältnisse aufgeteilt sind. Zusätzlich wird noch auf die Vorgaben des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) Bezug genommen, dessen Einhaltung gegebenenfalls zu gewährleisten ist.
Nach der Definition des jeweiligen Anwendungsfalls kann dann in der Tabelle für den tatsächlich eingesetzten Rohrtyp (Metall oder Kunststoff) die erforderliche Dämmdicke in Abhängigkeit vom Rohrdurchmesser abgelesen werden. Die Dämmdicke vom Thermo-teK PH Rohrträger ergibt sich analog zu den Rohrschalen.

MÖGLICHE UMGEBUNGSPARAMETER

Moderate Klimaverhältnisse

Kaltgehende Leitung; Standard	Mediumtemp.	Raumtemp.	Luftfeuchtigkeit
Kälteanwendung	≥ 0°C	≤ 25°C	≤ 60%
Kanäle, Schächte - trocken	≥ 6°C	≤ 24°C	≤ 65%
Flure - trocken	≥ 6°C	≤ 22°C	≤ 65%
Zwischendecken	≥ 6°C	≤ 24°C	≤ 65%
Trinkwasser - kalt			
DIN 1988-200 Tab. 8, Reihe 1+2	≥ 8°C	≤ 25°C	≤ 65%

Zusätzliche Anforderung gemäß GEG	Mediumtemp.	Raumtemp.	Luftfeuchtigkeit
Trinkwasser - kalt			
acc. DIN 1988-200 Tabelle 8, Zeile 3	≥ 8°C	> 25°C	≤ 65%
Wechseltemperatursysteme			
Anwendung kühlen	Kaltgehende Leitung; Standard		
Anwendung heizen	Zusätzliche Anforderung gemäß GEG		

Komplexe Klimaverhältnisse

Kaltgehende Leitung; Standard	Mediumtemp.	Raumtemp.	Luftfeuchtigkeit
Kälteanwendung	≥ 0°C	≤ 25°C	≤ 80%
Technik Räume	≥ 6°C	≤ 32°C	≤ 75%
Schächte, Flure feucht	≥ 6°C	≤ 22°C	≤ 85%
Bürogebäude, Schulen, Krankenhäuser	≥ 6°C	≤ 28°C	≤ 70%
Tiefgaragen, schlecht belüftet	≥ 6°C	≤ 22°C	≤ 85%
Trinkwasser - kalt			
DIN 1988-200 Tabelle 8, Spalte 1 und 2	≥ 8°C	≤ 25°C	≤ 80%

Zusätzliche Anforderung gemäß GEG	Mediumtemp.	Raumtemp.	Luftfeuchtigkeit
Trinkwasser - kalt			
DIN 1988-200 Tabelle 8, Zeile 3	≥ 8°C	> 25°C	≤ 65%
Wechseltemperatursysteme			
Anwendung kühlen	Kaltgehende Leitung; Standard		
Anwendung heizen	Zusätzliche Anforderung gemäß GEG		

* Um Kondensat auf der Oberfläche der Isolierung zu vermeiden, kann es erforderlich sein eine dickere Isolierung zu verwenden, als vom GEG (Gebäudeenergiegesetz) gefordert.

Knauf Insulation Technical Solution Thermo-teK PS Cld ALS Rohrschale für **nichtbrennbare Rohre**

Rohrmaterial / Durchmesser				Moderate Klimaverhältnisse		Komplexe Klimaverhältnisse	
Stahlrohre nach DIN EN 10220 and DIN EN 10255	Kupferrohre DIN EN 1057	Edelstahlrohre DIN EN ISO 1127	DN	Thermo-teK PS Cld ALS		Thermo-teK PS Cld ALS	
oD [mm]	oD [mm]	oD [mm]		kaltgehende Leitung; Standard	zusätzliche Anforderung gemäß GEG	kaltgehende Leitung; Standard	zusätzliche Anforderung gemäß GEG
				Innendurchmesser x Dicke (mm)			
13,5			8,0	15 x 20	15 x 20	15 x 30	15 x 30
17,2			10	18 x 20	18 x 20	18 x 40	18 x 40
	15	15	12	15 x 20	15 x 20	15 x 40	15 x 40
	18,0	18,0	15,0	18 x 20	18 x 20	18 x 40	18 x 40
21,3			15,0	22 x 20	22 x 20	22 x 40	22 x 40
	22	22	20	22 x 20	22 x 20	22 x 40	22 x 40
26,9			20	28 x 20	28 x 30	28 x 40	28 x 40
	28	29	25	28 x 20	28 x 30	28 x 40	28 x 40
33,7			25,0	35 x 20	35 x 30	35 x 40	35 x 40
	35,0	35,0	32,0	35 x 20	35 x 30	35 x 40	35 x 40
42,4			32	42 x 20	42 x 40	42 x 50	42 x 50
	42	42	40	42 x 20	42 x 40	42 x 50	42 x 50
48,3			40	48 x 20	48 x 50	48 x 50	48 x 50
	54		50	54 x 30	54 x 50	54 x 50	54 x 50
		54	50	54 x 30	54 x 60	54 x 50	54 x 50
60,3			50	60 x 30	60 x 60	60 x 60	60 x 60
	64			64 x 30		64 x 60	64 x 60
	64				64 x 60		
	76,1	76,1	65	76 x 30		76 x 60	76 x 80
	76,1	76,1			76 x 80		
76,1			65	76 x 30		76 x 60	76 x 70
76,1					76 x 70		
88,9	88,9	88,9	80	89 x 30		89 x 60	89 x 100
	88,9	88,9			89 x 100		
	108	108	100	108 x 30	108 x 30	108 x 60	108 x 120
	108	108			108 x 120		
114,3			100	114 x 30		114 x 60	114 x 120
114,3					114 x 120		
139,7			125	140 x 30		140 x 70	140 x 120
139,7					140 x 120		
159			150	159 x 30		159 x 70	159 x 120
159					159 x 120		
168,3			150	169 x 40		169 x 70	169 x 120
168,3					169 x 120		
219,1			200	219 x 40		219 x 70	219 x 120
219,1					219 x 120		
273			250	273 x 40		273 x 80	
323,9			300	324 x 40		324 x 80	

Knauf Insulation Technical Solution Thermo-teK PS Cld ALS Rohrschale für **brennbare Rohre**

Rohrmaterial / Durchmesser			Moderate Klimaverhältnisse		Komplexe Klimaverhältnisse	
Kunststoffrohre PE-HD, PE-X, PE-weich, PP, PP-R, PVC-U, PVC-C, PVC-H, ABS/ ASA, PB	Kunststoffverbundrohre mit einer max. 1,5 mm dicken Aluminiumschicht	Faserverbundrohre PP, PB	Thermo-teK PS Cld ALS		Thermo-teK PS Cld ALS	
oD [mm]	oD [mm]	oD [mm]	kaltgehende Leitung; Standard	zusätzliche Anforderung gemäß GEG	kaltgehende Leitung; Standard	zusätzliche Anforderung gemäß GEG
			Innendurchmesser x Dicke (mm)			
14	14	14	15 x 20	15 x 20	15 x 40	15 x 40
16	16	16	18 x 20	18 x 20	18 x 40	18 x 40
			16 x 20 [1])	16 x 20 [1])	16 x 40 [1])	16 x 40 [1])
17	17		18 x 20	18 x 20	18 x 40	18 x 40
18	18	18	18 x 20	18 x 20	18 x 40	18 x 40
20	20	20	22 x 20	22 x 20	22 x 49	22 x 49
			20 x 20 [1])	20 x 20 [1])	20 x 40 [1])	20 x 40 [1])
	22		22 x 20	22 x 20	22 x 40	22 x 40
25	25	25	28 x 20	28 x 20	28 x 40	28 x 40
			25 x 20	25 x 20	25 x 40 [1])	25 x 40 [1])
	27		28 x 20	28 x 20	28 x 40	28 x 40
32	32	32	35 x 20	35 x 30	35 x 40	35 x 40
			32 x 30	32 x 30	32 x 40	32 x 40
	34		35 x 20	35 x 30	35 x 40	35 x 40
40	40	40	42 x 20	42 x 40	42 x 40	42 x 50
			40 x 20 [1])	40 x 40 [1])	40 x 40 [1])	40 x 50 [1])
	42		42 x 20	42 x 40	42 x 50	42 x 50
50	50	50	54 x 30	54 x 50	54 x 50	54 x 50
			50 x 30 [1])	50 x 50 [1])	50 x 50 [1])	50 x 50 [1])
63	63	63	64 x 30	64 x 60	64 x 60	64 x 60
			63 x 30 [1])	63 x 60 [1])	63 x 60 [1])	63 x 60 [1])
75	75	75	76 x 30	76 x 70	76 x 60	76 x 70
			75 x 30 [1])	75 x 70 [1])	75 x 60 [1])	75 x 70 [1])
90	90	90	102 x 30	102 x 80	102 x 60	102 x 80
			90 x 30 [1])	90 x 80 [1])	90 x 60 [1])	90 x 80 [1])
110	110	110	114 x 30	114 x 100	114 x 60	114 x 100
			110 x 30 [1])	110 x 100 [1])	110 x 60 [1])	110 x 100 [1])
	113		114 x 60	114 x 100	114 x 60	114 x 100

1) Thermo-teK PH

WICHTIG!

Weitere Informationen zur Tragfähigkeit von Steinwollekernen Thermo-teK PH INS:

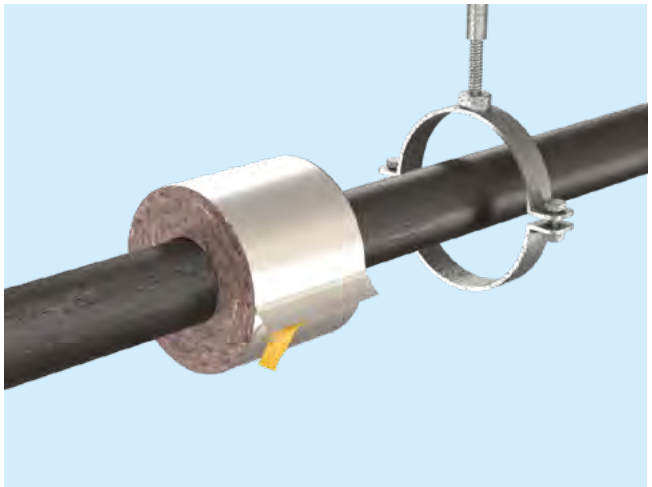
SAFE IS COOL

challenge.
create.
care.

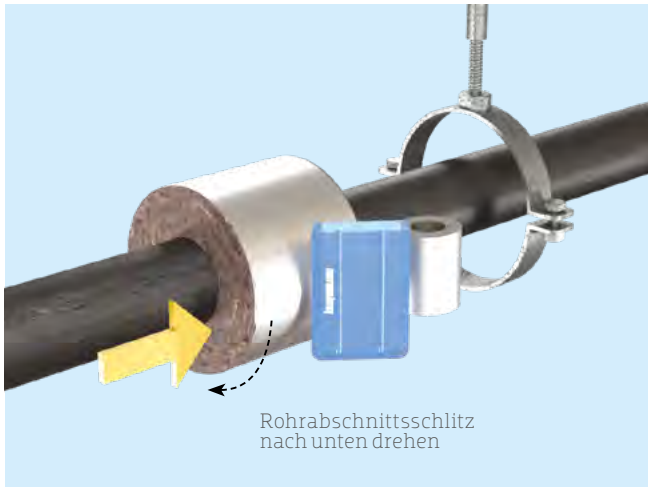
MONTAGESCHRITTE

INSTALLATION DER ROHRSCHALE THERMO-TEK PS CLD ALS IN KOMBINATION MIT ROHRHÄNGERN (PH ODER PH INS)

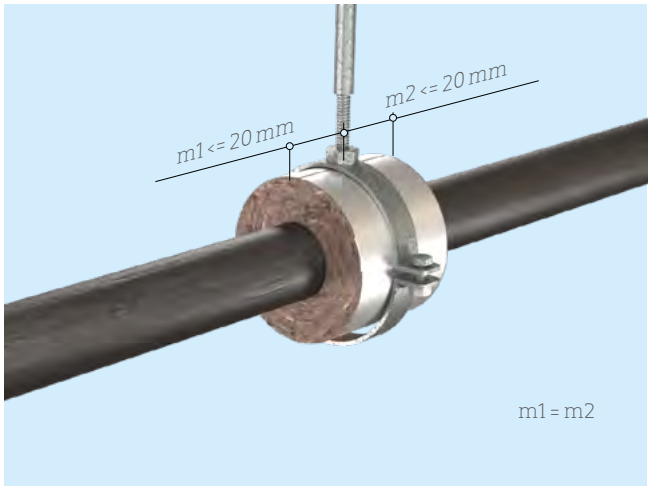
1 Reinigen Sie die Oberfläche der Rohrleitung, platzieren Sie den Thermo-teK PH mittig in die Rohrschelle und ziehen Sie die Schrauben nur leicht fest. Legen Sie den Rohrabschnitt des Steinwollekerns Thermo-teK PH INS auf das Rohr neben der Aufhängung, schließen Sie ihn fest um das Rohr und dichten Sie die Längsfuge mit der selbstklebenden Dichtung ab.



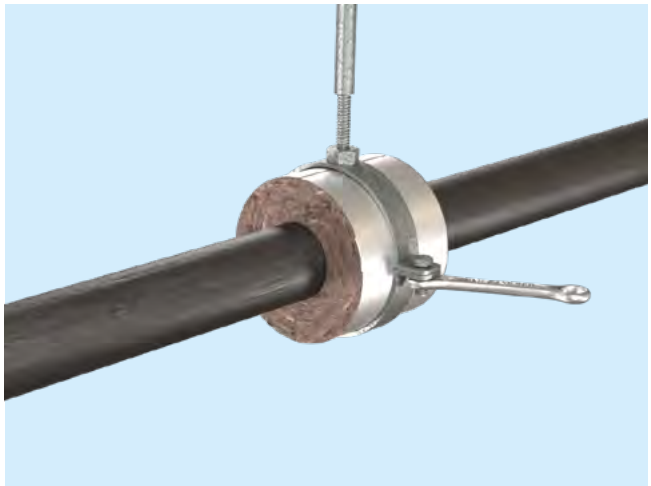
2 Dichten Sie die Längsfuge mit einem Streifen Thermo-teK Tape Cld ab und drücken Sie es mit Spachtel an. Die Längsverbindung des Mineralwollekerns Thermo-teK PH INS muss horizontal positioniert werden, um eine gleichmäßige Druckverteilung der Rohraufhängung zu gewährleisten. Stellen Sie sicher, dass der Schlitz mit dem selbstklebenden Verschluss nach unten ausgerichtet ist.



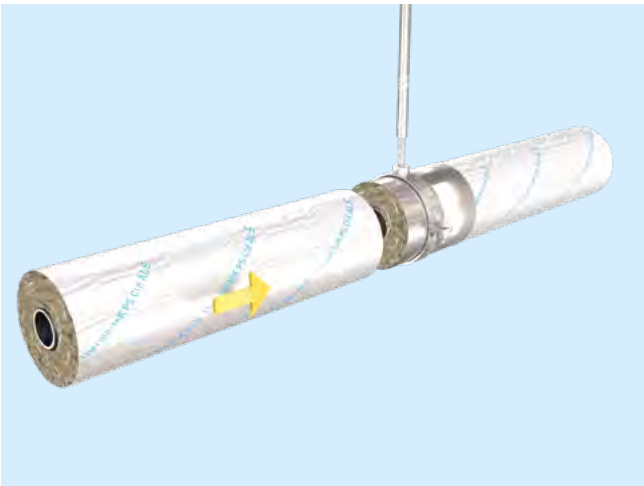
3 Schieben Sie den Mineralwollekern Thermo-teK PH INS in die Metallschelle, ohne dabei die Aluminiumbeschichtung zu beschädigen. Der Steinwollekern muss mittig zentriert im Aufhänger platziert sein.



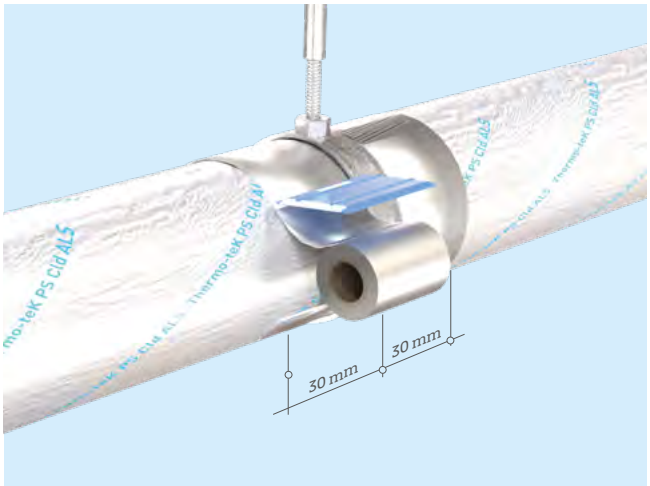
4 Ist die Aufhängung mittig zentriert, können die Schrauben der Schelle von Hand mit einem Schraubenschlüssel festgezogen werden.



5 Nach dem Einbau der Thermo-teK PH montieren Sie die Thermo-teK PS ALS Rohrschalen. Schieben Sie die Rohrschalen dazu bündig an den Mineralwollekern Thermo- teK PH INS.

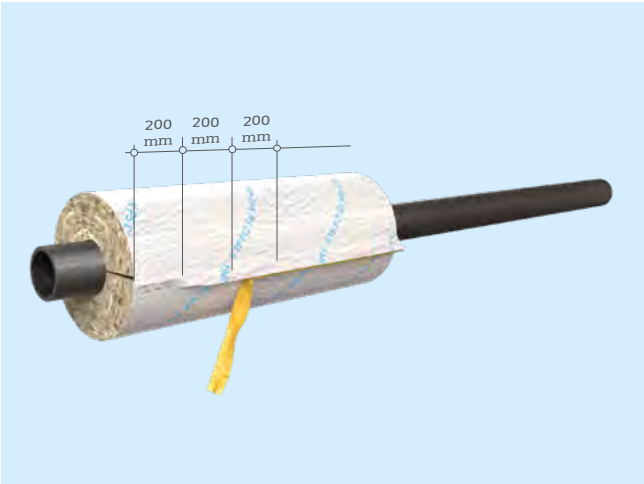


6 Die Stoßfugen sind mit Thermo-teK Tape Cld abzukleben. Wickeln Sie dazu das Thermo-teK Tape Cld in einem Stück mindestens einmal um den gesamten Umfang herum. Stellen Sie sicher, dass der Klebestreifen mindestens 30 mm breit auf beiden Seiten der Fuge aufgebracht ist. Verwenden Sie den Spatel wie oben beschrieben.

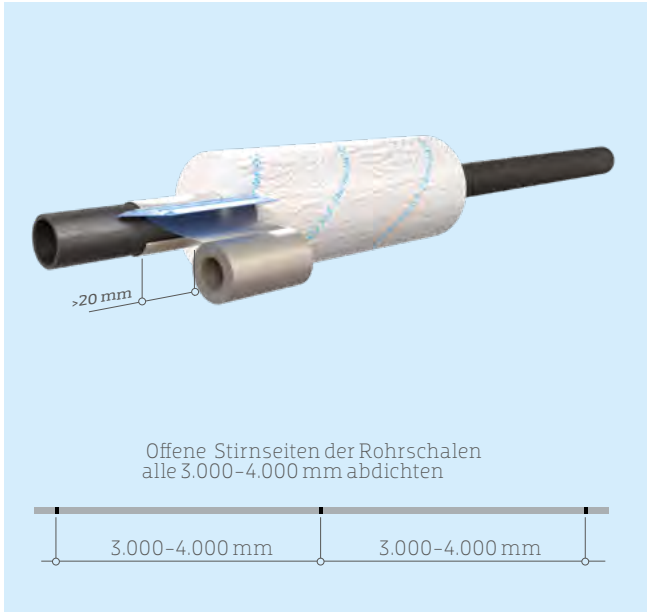


MONTAGE AN GERADEN ROHRLEITUNGEN

1 Reinigen Sie bei Bedarf die Oberfläche der Rohrleitung. Öffnen Sie die Rohrschale Thermo-teK PS ALS und platzieren Sie sie auf der Rohrleitung mit gutem Zugang zum Längsschlitz. Entfernen Sie das Klebeband in 200-mm-Schritten entlang der Rohrschale und schließen Sie anschließend Schritt für Schritt den Klebestreifen. Drücken Sie den Verschluss mit Hilfe des Spatel fest, um die Längsfuge zu glätten und zu fixieren. Achten Sie darauf, dass die Rohrschale dicht verschlossen ist.

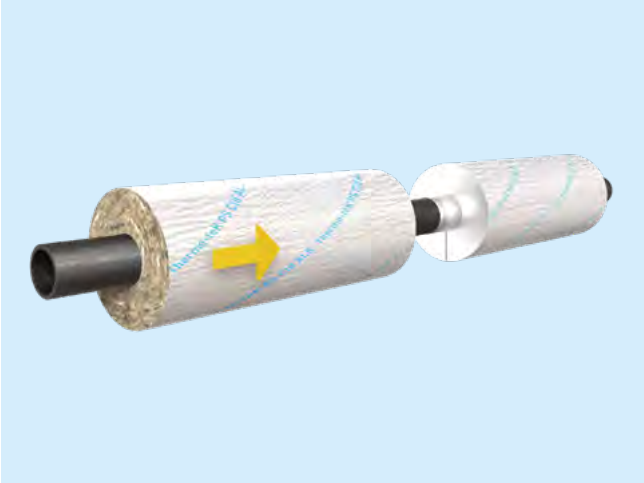


2 Im Falle einer partiellen Beschädigung des Systems muss eine mögliche Verteilung von Feuchtigkeit innerhalb der Dämmung unterbunden werden. Deshalb müssen die offenen Stirnseiten der Mineralwolle alle drei bis vier Meter mit Thermo-teK Tape Cld abgedichtet werden. Achten Sie darauf, beide Seiten des Stoßes der Rohrschale mindestens 20 mm mit dem Tape überlappend zu versiegeln.

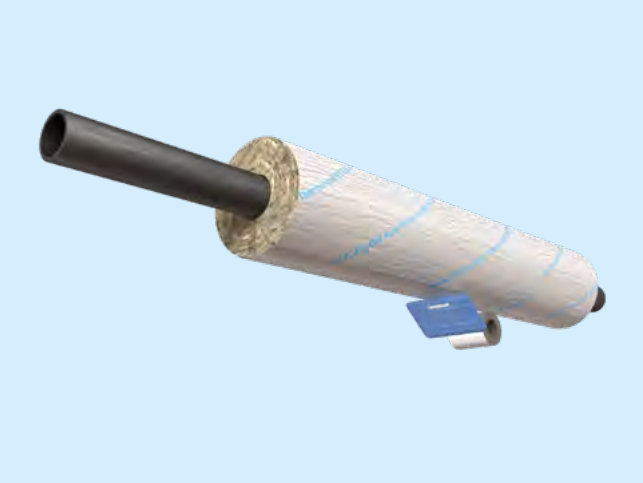


SAFE IS COOL

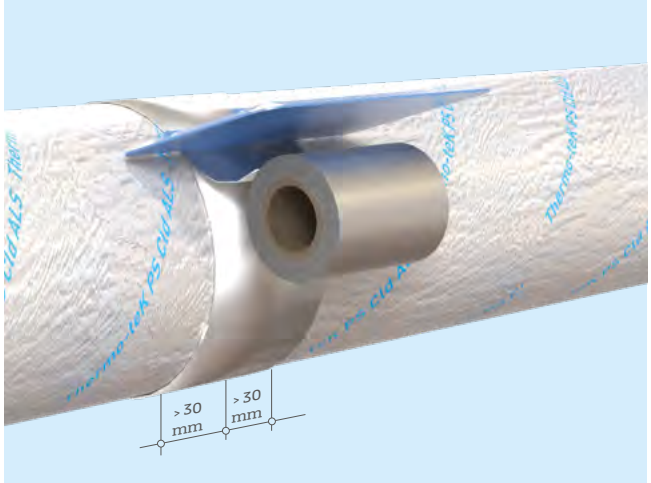
3 Drücken Sie die nächste Rohrschale längs bündig an die bereits montierte und abgedichtete Rohrschale.



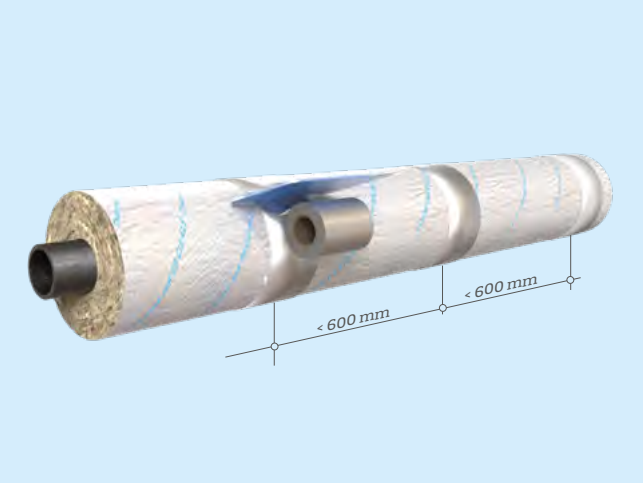
4 Der Längsschlitz der Rohrschale Thermo-teK PS Cld ALS muss zusätzlich mit dem Dichtungsband Thermo-teK Tape Cld abgedichtet werden. Verwenden Sie hierzu den Rakel und drücken Sie die Aluminium-Oberfläche glatt.



5 Wickeln Sie die Thermo-teK Tape Cld in einem Stück mindestens einmal rund um den gesamten Rohrschalenumfang, um das Abdichten der vertikalen Fugen zu gewährleisten. Achten Sie darauf, dass die Rohrschalen auf beiden Seiten des Stoßes mindestens 30 mm breit bedeckt sind, idealerweise mittig über der Fuge.



6 Führen Sie zusätzliche Umwicklungen mit dem Thermo-teK-Klebeband durch, um die Rohrabschnitte mechanisch zu stabilisieren. Der Abstand zwischen den stabilisierenden Umwicklungen sollte maximal 600 mm betragen.

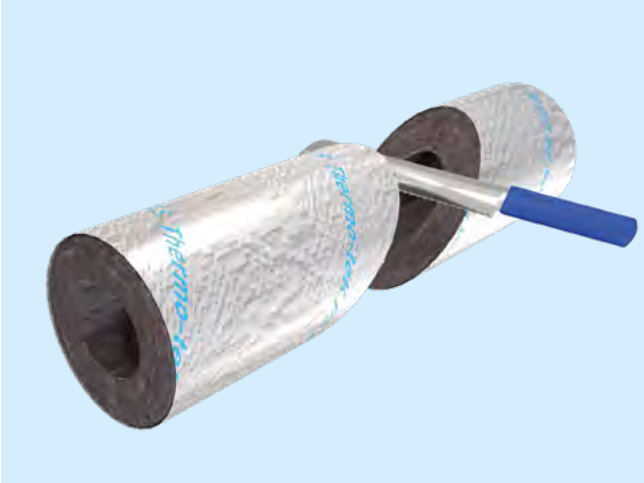


SAFE IS COOL

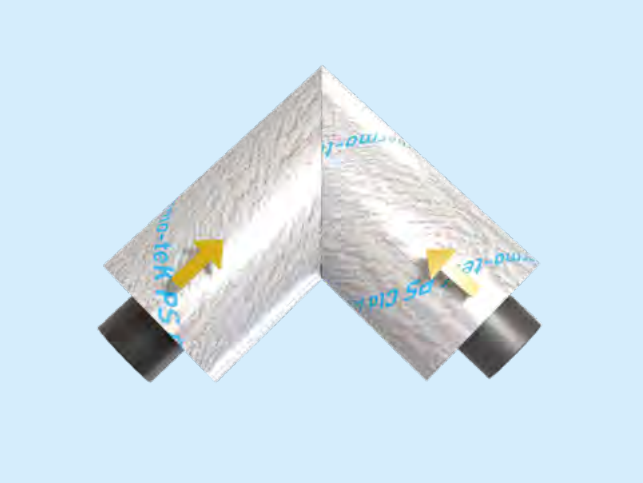
MONTAGE DER ROHRSCHALE THERMO-TEK PS CLD ALS AUF ROHRLEITUNGSBÖGEN

Rohrbogen 90°

1 Legen Sie die Rohrschale auf eine ebene Oberfläche, um das präzise Schneiden zu erleichtern. Schneiden Sie mit einem scharfen Messer einen 45° Winkel.

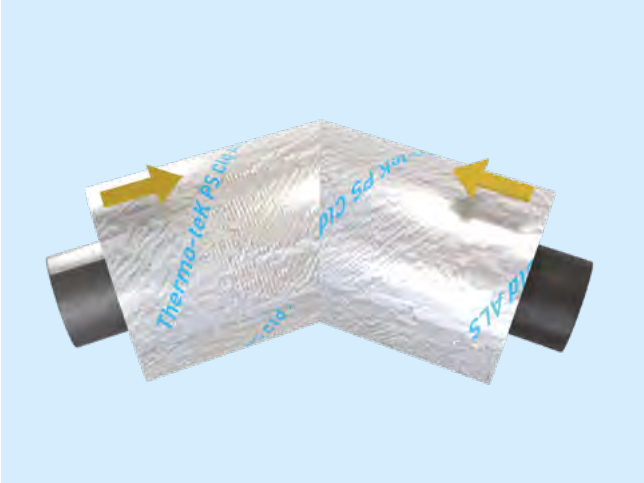


2 Legen Sie die Rohrschalen auf beiden Seiten des Rohrbogens und verschließen Sie die Längsschlitze mit dem Klebeband. Drücken Sie die Abschnitte fest zusammen und versiegeln Sie sie mit dem Thermo-teK Tape Cld. Alle Klebeflächen müssen mit dem Rakel glatt gestrichen werden (wie in vorherigen Schritten beschrieben)

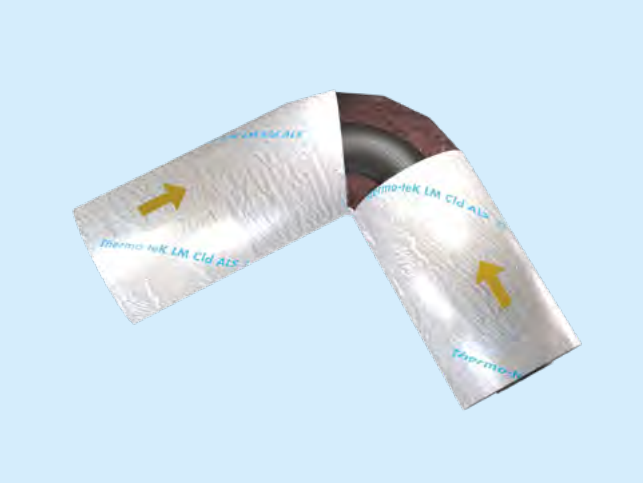


Weitere Optionen

Rohrbogen 135°



Gestreckte Rohrbögen



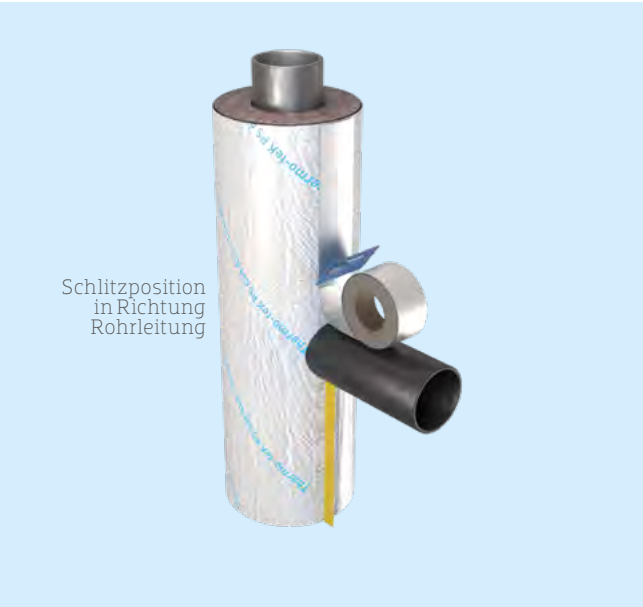
challenge.
create.
care.

MONTAGE DER ROHRSCHALE THERMO-TEK PS CLD ALS AN ROHRLEITUNGSABZWEIGUNGEN

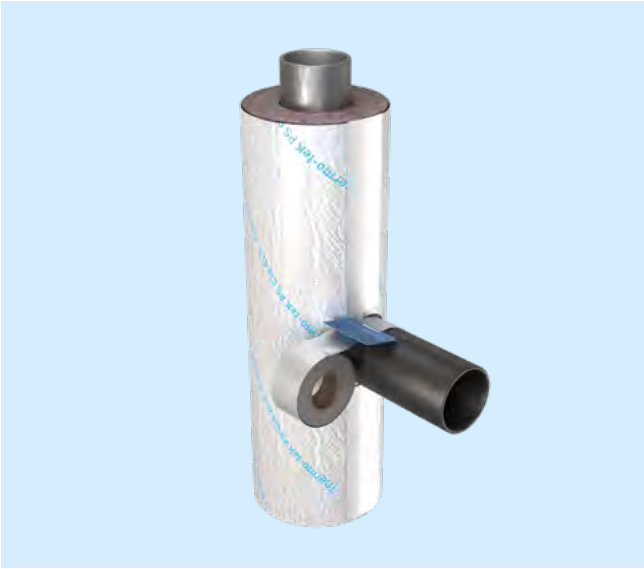
Abzweigung, Option 1

1 Schneiden Sie einen kreisförmigen Ausschnitt entsprechend dem Durchmesser des Abzweigungsrohrs an der Längsverbindung des Rohrabschnitts. Der Durchmesser des Ausschnitts darf nicht größer als 2 mm zuzüglich zum Durchmesser des Abzweigungsrohrs sein. Größere Lücken müssen mit loser Wolle gefüllt werden, z.B. Power-teK LW STD/ CRY.

2 Öffnen Sie die Rohrschale und legen Sie sie mit dem Längsschlitz in Richtung Abzweigung auf die Rohrleitung. Verschließen Sie den Längsschlitz sorgfältig mit dem selbstklebenden Klebestreifen. Platzieren Sie zudem einen Streifen Thermo-teK Tape Cld auf der Verschlusskante an und verstreichen Sie die Oberfläche mit dem Rakel.

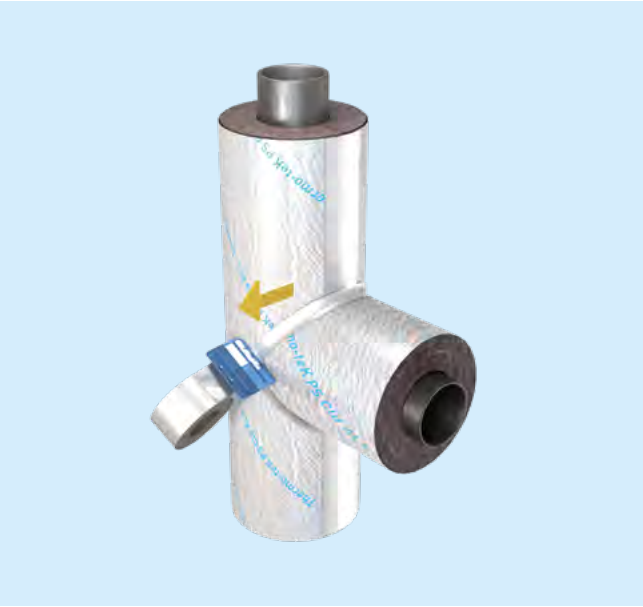


3 Verwenden Sie Thermo-teK Tape Cld zum Abdichten des Abzweigungsrohrs um eine Wasserdampfbarriere zu gewährleisten.



4 Um die Segmente an der Abzweigung dicht zu verbinden, passen Sie die Stirnseite der vertikalen Rohrschalen an den Aussenradius der bereits isolierten Rohrleitung mit Hilfe von einem Dämmmesser an. Bei Lücken verwenden Sie das Thermo-teK Seal Cld und verkleben Sie die Kanten abschließend mit Therm-teK Tape Cld durch das Festdrücken mit Hilfe des Rakels.

5 Schieben Sie die Schnittflächen bündig an die vorhandene Dämmung und dichten Sie die Fuge mit dem Thermo-teK Tape Cld ab. Das gesamte Klebeband muss wie beschrieben mit dem Rakel geglättet und festgedrückt werden.



Abzweigung, Option 2

1 Legen Sie die Rohrschale auf eine ebene Oberfläche, um das präzise Schneiden zu erleichtern. Schneiden Sie mit einem scharfen Dämmmesser einen symmetrischen 90°-Keil an der Unterseite der ersten Rohrschale aus. Um eine dichte Verbindung herzustellen, schneiden Sie in der Schalenmitte der zweiten Rohrschale ein 45°-Stück aus.

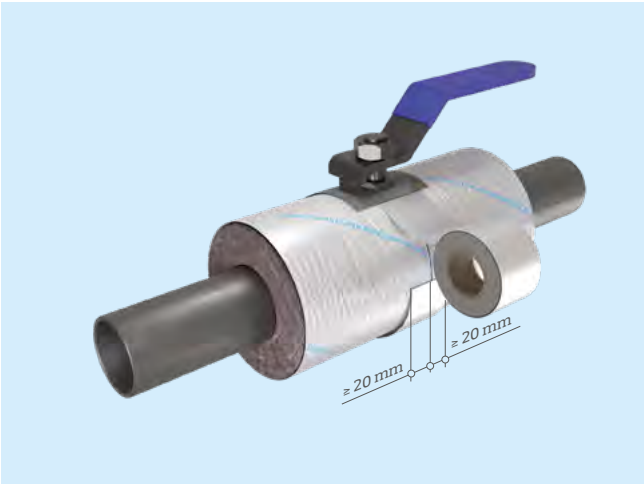
2 Platzieren Sie die Rohrschale auf die Rohrleitung und ver schließen Sie den Längsschlitz, indem Sie die vorgeschnittenen Rohrschalen passgenau dicht anbringen und die Fuge mit dem Thermo-teK Tape Cld abdichten. Das Klebeband muss wie beschrieben mit dem Rakel geglättet werden.

THERMO-TEK PS CLD-SYSTEM – ISOLIERUNG VON FLANSCHEN, PUMPEN UND ANDEREN INSTALLATIONEN SOWIE BEHÄLTERN

Armatur

1 Schneiden Sie ein halbkreisförmiges Loch in die beidseitig zu montierenden Rohrschalen, passend zum Durchmesser der Armatur. Montieren Sie die Rohrschalen gemäß den beschriebenen Anweisungen und schieben Sie sie auf beiden Seiten der Armatur fest zusammen. Der Ringspalt um die Armatur darf nicht mehr als 2 mm betragen. Größere Lücken sind mit loser Wolle Power-teK LW STD/CRY dicht zu stopfen.

2 Alle Dämmfugen sind mit dem Thermo-teK Tape Cld abzudichten, gemäß den beschriebenen Anweisungen. Verwenden Sie Thermo-teK Seal Cld, um die Verbindung zwischen Dämmstoff und Armaturenzapfen abzudichten. Das Flextape muss eine Fläche von ≥ 20 mm Breite sowohl auf der Spindel als auch auf der Dämmung abdecken. Glätten Sie das gesamte Klebeband mit Hilfe des Rakels.

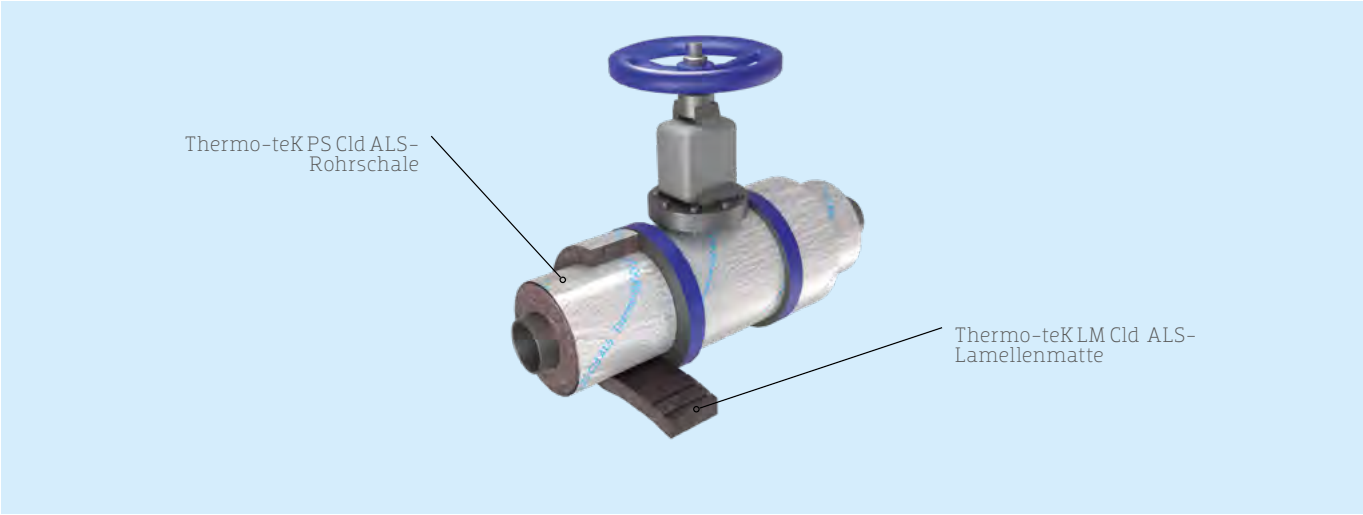


ABSPERRVENTIL

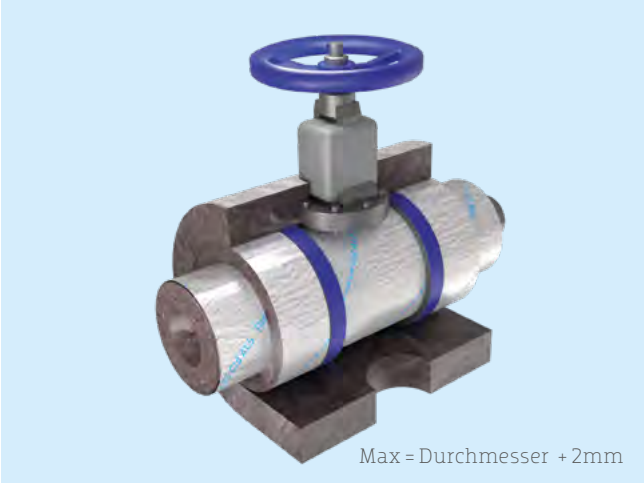
1 Platzieren Sie die Rohrschale Thermo-teK PS Cld ALS auf beide Seiten bündig zum Ventil. Verwenden Sie die Lamellenmatte Thermo-teK LM Cld ALS für größere Rohrleitungsabmessungen und zur Dämmung des Ventilkörpers. Um das Ventil zu dämmen, schneiden Sie an der Längsseite der Matte ein kreisförmiges Loch, das dem Durchmesser des Spindelgehäuses entspricht.

2 Gegebenenfalls sind mehrere Schichten erforderlich, um das Verschraubungsgehäuse vollständig zu dämmen. Platzieren Sie eine baugleiche zweite Schicht auf der Rohrisolierung auf der anderen Seite des Flansches. Die Aufdopplung sollte je nach Rohrleitungsdimension eine Breite von 100 - 300 mm haben.

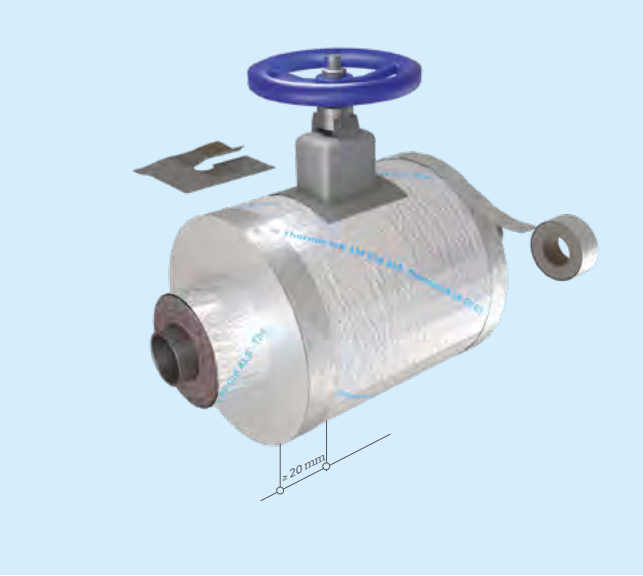
SAFE IS COOL



3 Zur Dämmung des Armaturengehäuses einschließlich der Flansche ist eine weitere Dämmschicht erforderlich. Schneiden Sie an der Längsseite der Matte ein kreisförmiges Loch entsprechend dem Durchmesser des Spindelgehäuses aus. Der Ringspalt zur Spindel darf nicht mehr als 2 mm betragen. Größere Lücken dicht mit loser Wolle Power-teK LW STD/CRY ausstopfen.



4 Verwenden Sie das Thermo-teK Tape Cld, um alle runden Längsdichtungen sowie die offenen Enden des Thermo-teK PS Cld ALS Systems abzudichten. Versiegeln Sie die Verbindung zwischen Dämmstoff und Spindelgehäuse mit dem flexiblen Thermo-teK Seal Cld. Das Flextape muss eine Fläche von ≥ 20 mm Breite sowohl auf der Spindel als auch auf dem Dämmstoff abdecken.

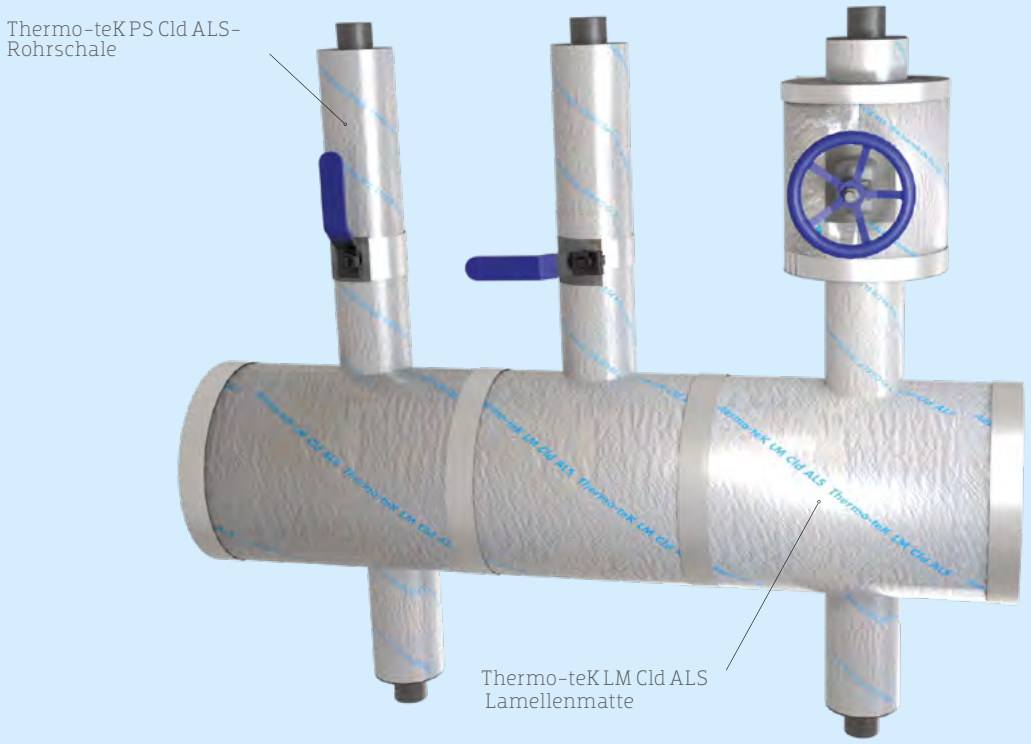


challenge.
create.
care.

WEITERE GÄNGIGE KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN VON PS CLD ALS UND LM CLD ALS:

- Rohrnetzverteilern
- Rückflussverhinderer mit Entleerstopfen
- Absperrventil
- Strangregulierventil
- usw.

THERMO-TEK PS CLD- SYSTEMPRODUKTE SIND EINE **AUSGEZEICHNETE** WAHL FÜR DIE ISOLIERUNG VERSCHIEDENER KÄLTEANWENDUNGEN



SAFE IS COOL

Klare Vision mit Fokus auf unsere Kunden. Exzellenter Service und hohe Qualität mit zukunftsorientiertem Handeln auf der Basis von Nachhaltigkeit.

BRANDSCHUTZ

Vorschriften für den passiven Brandschutz von Gebäuden sollen die Ausbreitung von Feuer, Rauch und Gasen so weit wie möglich verhindern, um Leben und Eigentum zu retten. Wir entwickelten eine Reihe von Systemen und Produkten zur Bewältigung dieser wichtigen Herausforderung.

SCHALLDÄMMUNG

Wir sind den ganzen Tag über mit Lärm konfrontiert, was sich oft nicht vermeiden lässt. Jedoch können mit den von uns angebotenen Schallschutzprodukten die Geräuschemissionen reduziert und die Lebensqualität in Wohn- und Arbeitsräumen erheblich verbessert werden.

NACHHALTIGKEIT

Es ist unsere Verantwortung, Natur und Umwelt zu schützen und zu erhalten. Aus diesem Grund verwenden wir als Basis für unsere Mineralwolle-Produkte fast ausschließlich natürliche Materialien.

Mit unserer Bindemittel-Technologie ECOSE® Technology ohne Zusatz von Formaldehyd reduzieren wir zudem den Energieverbrauch bei der Herstellung und verbessern die Energiebilanz des fertigen Produkts. Ausgezeichnet mit der Auszeichnung „Eurofins Indoor Air Comfort Gold" gewährleisten unsere Dämmstoffe eine hervorragende.

ENERGIEEFFIZIENZ

Extrem schnell steigende Energiekosten werden zu einer zunehmenden Belastung für Unternehmen und Privatpersonen und wirken sich negativ auf die geschäftlichen wie auch privaten Finanzen aus. Der erste effiziente Schritt zur Energieeinsparung sollte die Reduzierung der Wärmeverluste durch die Installation von zusätzlicher Wärmedämmung sein. Unsere Mineralwolle-Produkte bieten die optimale Lösung für jede Anwendung und sind daher bestens für einen energie- und kostenbewussten Einsatz geeignet.

Nachhaltige Mineralwolle-Dämmstoffe mit der ECOSE® Technology erfüllen alle relevanten Normen und sorgen für eine hervorragende Raumluftqualität.

with ECOSE® TECHNOLOGY

ENTDECKEN SIE UNSERE NEUE PLATTFORM BIM FACTORY, UM BIM-OBJEKTE NACH IHREN BEDÜRFNISSEN ZU ERSTELLEN!

Kostenlose und intuitive Plattform für die Erstellung von BIM-Objekten.

Entdecken Sie unsere intelligente Losungen für die Wärmedämmung (Thermo-teK-Sortiment) und den Brandschutz (Fire-teK®-Systeme) von Rohrleitungen und Kanälen, verfügbar in den Formaten Revit, Archicad und Ifc.

Unsere Produkte sparen Energie und reduzieren Emissionen. Sie sind dafür gemacht, dass sowohl Gebäude als auch Anwendungen gut für die Umwelt sind. Gleichzeitig sorgen sie dafür, dass die Menschen unbeschadet, gesund sowie sicher bleiben. Seit über einem Jahrzehnt arbeiten wir unternehmensweit an nachhaltigen Lösungsansätzen. Wir haben uns darauf konzentriert, keine Schäden zu verursachen (Zero Harm), unseren Energieverbrauch und unsere Emissionen zu reduzieren, unsere Produktionsabfälle zu recyceln, die Prinzipien der Kreislaufwirtschaft zu berücksichtigen und uns ständig für bessere, nachhaltigere Gebäude und Anwendungen einzusetzen. In den letzten zehn Jahren haben wir Großartiges erreicht und sind stolz darauf, wie wir uns als Unternehmen verändert, unseren Kollegen, Gemeinden und Kunden geholfen sowie unsere Auswirkungen auf die Umwelt reduziert haben. Gleichzeitig ist Nachhaltigkeit ein Prozess der kontinuierlichen Verbesserung. Wir müssen mehr für die Menschen und unsere Umwelt tun. Deshalb haben wir unsere neue Nachhaltigkeitsstrategie entwickelt, die wir ‚For A Better World' nennen, da sie auf den Erfolg unseres Leitbildes aufbaut: „Unsere Vision ist es, den Wandel hin zu intelligenteren Dämmlösungen für eine bessere Welt voranzutreiben."

LIVING WITH
A GREEN HEART

LIVING WITH A GREEN HEART

Die Initiative „Living with a Green Heart" fördert einen umfassenden Ansatz für nachhaltige Entwicklung mit Schwerpunkt auf gesellschaftlicher und sozialer nachhaltiger Entwicklung und stellt eine informierte Person an die Spitze der nachhaltigen Transformation der Gesellschaft.

„Living with a Green Heart" präsentiert eine einzigartige Geschichte und einen Ansatz, der Unternehmen, Organisationen und Einzelpersonen dazu ermutigt:

- ✔ Schaffen Sie nachhaltige Produkte und Lösungen, die graue Städte in grüne Oasen verwandeln, sichere und komfortable Häuser bauen und zu einer besseren Welt für uns alle führen können.
- ✔ Führen Sie Maßnahmen zur sozialen Nachhaltigkeit durch und gestalten Sie eine besser informierte und freundlichere Zukunft für uns selbst und diejenigen, die nach uns kommen.
- ✔ Schaffen Sie ein freundlicheres und verantwortungsbewussteres Umfeld für Mitarbeiter auf allen Ebenen und in allen Aspekten, schätzen Sie die Vielfalt und verbessern Sie unsere Beziehungen sowie die Art und Weise, wie wir in unserem Umfeld arbeiten, zusammenarbeiten und zusammenleben.

KONTAKT

Knauf Insulation d.o.o.
Varaždinska 140
42220 Novi Marof
ts@knaufinsulation.com
www.knaufinsulation-ts.com/de
www.ki-ts.com

Premium-Mitglied von eiif

UNTERNEHMENSPROFIL

Knauf Insulation ist mit 40 Jahren Erfahrung einer der renommiertesten Namen in der Dämmstoff-Industrie und wächst stetig und rasch. Zum Unternehmen gehoren fast 6.000 Mittarbeiter in uber 40 landern und mit 29 Produktionsstatten. Als Teil der sich im Familienbesitz befindenden Knauf-Gruppe bietet Knauf Insulation Technical Solutions Lösungen für die Kundenbedürfnisse in der Industrie, in Marineanwendungen und im Bereich Heizung, Lüftung und Klimatechnik. Durch unser profundes Marktverständnis und das Fachwissen bei Dämmstoffen verfügen wir über ein breites Produktportfolio für Ihre besonderen Anforderungen.

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der fotomechanischen Wiedergabe und der Speicherung in elektronischen Medien. Bei der Zusammenstellung und Bearbeitung der Informationen, Texte und Abbildungen in diesem Dokument haben wir größte Sorgfalt walten lassen. Fehler können jedoch nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Der Herausgeber und die Redakteure können keine rechtliche Verantwortung oder Haftung für fehlerhafte Informationen und daraus folgernde Konsequenzen übernehmen. Der Herausgeber und die Redakteure sind dankbar für Verbesserungsvorschläge und/oder die Hinweise auf mögliche Fehler.

challenge.
create.
care.