

# Überbetriebliche Kurse

## Isolierspengler/in EFZ



Lehrjahr:	1
Kurs:	1
Dauer:	4 Tage

QV Relevant:	Nein
--------------	------

### Inhalt:

#### Einführung:

- Montage von PIR/PVC oder Grobkornfolie
- Montage von Mineralfaser/PVC oder Grobkornfolie
- Montage von synth. Kautschuk (FEF) Schlauchmaterial
- Arbeitssicherheit PSA

# Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 1

## Werkzeugliste

<u>Allgemeine Werkzeuge</u> Anschlagwinkel Holz oder Hauthammer Schraubenzieher 5 Halbrundfeile Rundfeile Schlosserhammer	Schraubenzieher 3 Schraubenzieher Knirps Spanner Pinzel für Klebverarbeitung Pinzel für Quellschweissmittel	<u>Schneide- und Sägewerkzeuge</u> Lochschere links / rechts Durchlaufschere elektr. Kurvenschere Messer mit Wellenschliff Fuchsschwanz Papierschere / Stoffschere	Butterabrollmesser Rüstmesser Metallsägebogen mit Blatt Messer für synth. Kautschuk (FEF)
<u>Anreisswerkzeug</u> Körner Spitzzirkel 300 Stechahle Reissnadel Spitzzirkel 150 Anreisslehre		<u>Zangen</u> Falzzange Wasserpumpenzange Rabitzzange (schmal) Gripzangen Flachzange Nietzange	
<u>Bohr- und Stanzwerkzeug:</u> Anbohrer 3.3 mm Handlochstanze 3.3 mm elektr. o. Akku Bohrmaschine Handlochstanze 3.3 mm		<u>Schutzgeräte</u> Schutzhandschuhe Schutzbrille Sanitäts-Verbandsschachtel Sicherheitsschuhe	
<u>Messwerkzeug:</u> Doppelmeter Rollmassband Greifzirkel Tabellenbuch Schreibutensilien	Metall - Massstab	<u>Weiteres Material</u> Putzlappen Tacker für Grobkornmontage	

# Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 1

TAG 1

## Tagesprogramm

Lernziel	QV Relevant: Nein
<p>Jeder Lernende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kann selbstständig das Dämmmaterial PIR am vorgegebenen Modell montieren.</li> <li>- kann selbstständig das Umhüllungsmaterial PVC am gedämmten Modellen montieren.</li> <li>- benutzt seine persönliche Sicherheitsausrüstung situationsgerecht.</li> </ul>	

ca. Zeit:	Inhalt	Auftrag Instruktor	Auftrag Lernende	ca. Dauer min.
08:30:00	Begrüssung	Begrüssung		2
08:32:00	Vorstellen des ÜK Programmes / allgemeine Informationen	Aushändigen des ÜK Handouts		8
08:40:00	Werkzeugkontrolle	Kontrolle	Kontrollieren ob alles vorhanden	15
08:55:00	Vorstellen der Aufgabe -> PIR/PVC (F-Modell)	Vorstellen		5
09:00:00	Einführung in die PIR und PVC Montage	Vorzeigen	Nachmachen	20
09:20:00	Arbeiten PIR/PVC an F-Modell	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	70
10:30:00	Kurze Pause			10
10:40:00	Arbeiten PIR/PVC an F-Modell	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	80
12:00:00	Mittagspause			60
13:00:00	Arbeiten PIR/PVC an F-Modell oder Verteiler	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	120
15:00:00	Pause			20
15:20:00	Arbeiten PIR/PVC an F-Modell oder Verteiler	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	115
17:15:00	Aufräumen	Kontrolle	Selbstständige Arbeit	15
17:30:00	Feierabend			

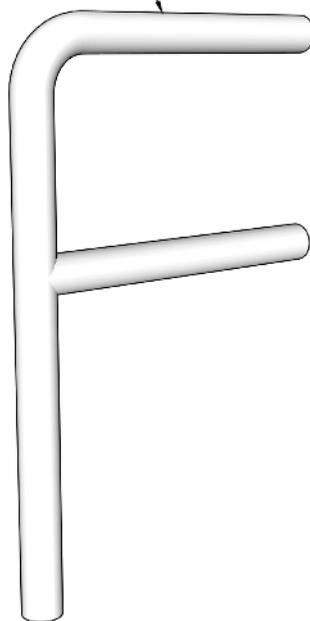
# Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 1

TAG 1

## Auftrag

Gesamtes Modell  
PIR / PVC



Modell: F Modell

Dämmmaterial: PIR Schalen

Umhüllung: PVC

### Auftrag / Bedingungen

Dämmen Sie das Modell auf dem Bild entsprechend den Anweisungen des Instructors.

Der Bogen muss aus Segmenten hergestellt werden. Das T-Stück muss in gesteckter Ausführung hergestellt werden. Nach Abschluss der Dämmarbeiten ist das gedämmte Modell dem Instruktor zur Überprüfung zu zeigen, bevor Umhüllungen angebracht werden.

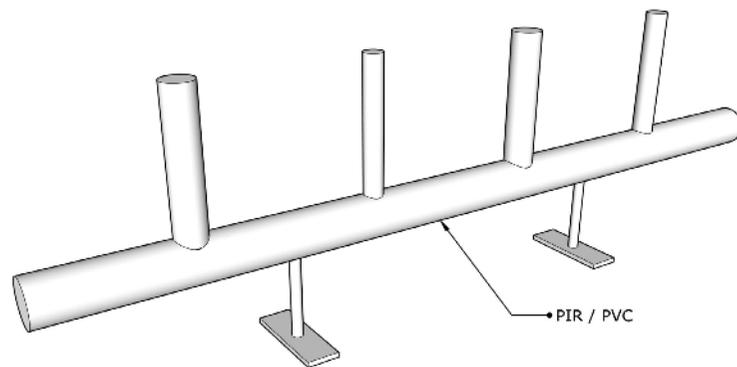
Verwenden Sie PVC-Folie, um das gedämmte Modell zu umhüllen. Der Bogen muss mit PVC-Bandagen umwickelt werden, während das T-Stück sauber im Hauptrohr ausgeschnitten werden muss. Alle Enden sind mit Manschetten sauber abzuschliessen.

# Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 1

TAG 1

## Zusatzaufgabe



Modell: Verteiler

Dämmmaterial: PIR Schalen

Umhüllung: PVC

### Auftrag / Bedingungen

Dämmen Sie das Modell auf dem Bild entsprechend den Anweisungen des Instruktors.

Die T-Stücke müssen in gesteckter Ausführung hergestellt werden.

Nach Abschluss der Dämmarbeiten ist das gedämmte Modell dem Instruktor zur Überprüfung zu zeigen, bevor Umhüllungen angebracht werden.

Verwenden Sie PVC-Folie, um das gedämmte Modell zu umhüllen. Die T-Stücke sind sauber im Hauptrohr auszuschneiden. Alle Enden sind mit Manschetten sauber abzuschliessen.

# Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 1

TAG 2

## Tagesprogramm

Lernziel	QV Relevant: Nein
<p>Jeder Lernende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kann selbstständig das Dämmmaterial synthetischer Kautschuk (FEF) am vorgegebenen Modell montieren.</li> <li>- benutzt seine persönliche Sicherheitsausrüstung situationsgerecht.</li> </ul>	

ca. Zeit:	Inhalt	Auftrag Instruktor	Auftrag Lernende	ca. Dauer min.
07:30:00	Aufgabe -> Sanitärmodell	Begrüssung / Vorstellung		5
07:35:00	Einführung in die synth. Kautschuk Montage	Vorzeigen	Nachmachen	60
08:35:00	Arbeiten Sanitärmodell	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	65
09:40:00	Pause			20
10:00:00	Arbeiten Sanitärmodell	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	120
12:00:00	Mittagspause			60
13:00:00	Arbeiten Sanitärmodell	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	120
15:00:00	Pause			20
15:20:00	Arbeiten Sanitärmodell	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	115
17:15:00	Aufräumen	Kontrolle		15
17:30:00	Feierabend			

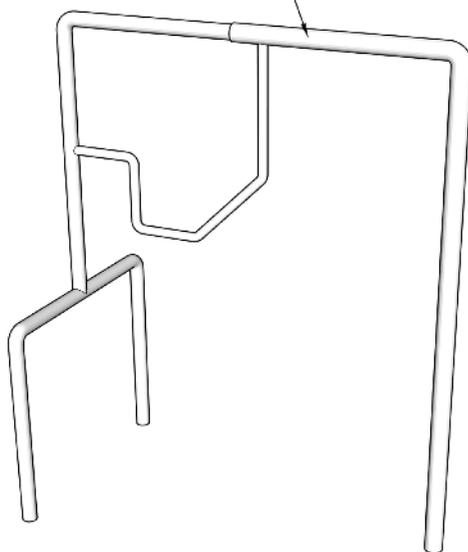
# Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 1

TAG 2

## Auftrag

Gesamtes Modell  
Synth. Kautschuk (FEF)



Modell:	Sanitärmodell
Dämmmaterial:	synthetischer Kautschuk (FEF)
Umhüllung:	-
<p><b>Auftrag / Bedingungen</b></p> <p>Dämmen Sie das Modell auf dem Bild entsprechend den Anweisungen des Instructors. Die Bögen sind in Segmenten herzustellen. Die gesamte Dämmung ist zur Tauwasserhinderung dampfdicht zu verkleben. Es sind dabei die Verarbeitungsvorschriften des Dämmstoffherstellers zu beachten.</p>	

# Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 1

TAG 3

## Tagesprogramm

Lernziel	QV Relevant: Nein
<p>Jeder Lernende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kann selbstständig die Dämmmaterialien PIR und Mineralfaser am vorgegebenen Modell montieren.</li> <li>- kann selbstständig das Umhüllungsmaterial PVC am gedämmten Modellen montieren.</li> <li>- benutzt seine persönliche Sicherheitsausrüstung situationsgerecht.</li> </ul>	

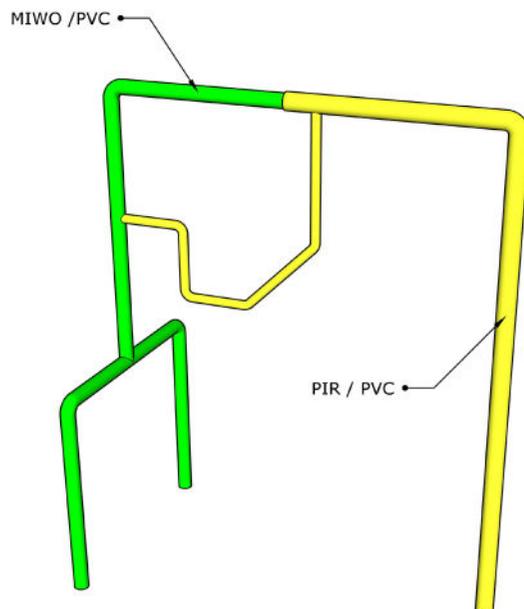
ca. Zeit:	Inhalt	Auftrag Instruktor	Auftrag Lernende	ca. Dauer min.
07:30:00	Aufgabe -> Sanitärmodell	Begrüssung / Vorstellung		5
07:35:00	Einführung in die Mineralfaserschalen Montage	Vorzeigen	Nachmachen	30
08:05:00	Arbeiten Sanitärmodell	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	95
09:40:00	Pause			20
10:00:00	Arbeiten Sanitärmodell	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	120
12:00:00	Mittagspause			60
13:00:00	Arbeiten Sanitärmodell	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	120
15:00:00	Pause			20
15:20:00	Arbeiten Sanitärmodell	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	115
17:15:00	Aufräumen	Kontrolle		15
17:30:00	Feierabend			

# Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 1

TAG 3

## Auftrag



Modell:	Sanitärmodell
Dämmmaterial:	Teil grün: Mineralfaser Teil gelb: PIR
Umhüllung:	Gesamtes Modell: PVC
<b>Auftrag / Bedingungen</b>	
<p>Dämmen Sie das Modell auf dem Bild entsprechend den Anweisungen des Instructors. Die grüne Seite ist mit Mineralfaserschalen, die gelbe Seite mit PIR Schalen zu dämmen. Die Bögen sind in Segmenten herzustellen. Nach Abschluss der Dämmarbeiten ist das gedämmte Modell dem Instruktor zur Überprüfung zu zeigen, bevor Umhüllungen angebracht werden.</p> <p>Verwenden Sie PVC-Folie, um das gedämmte Modell zu umhüllen. Beim Übergang vom Dämmmaterial PIR zu Mineralfaser (Konus) sind Endmanschetten zu setzen. Alle Enden sind mit Manschetten sauber abzuschliessen.</p>	

# Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 1

TAG 4

## Tagesprogramm

Lernziel	QV Relevant: Nein
<p>Jeder Lernende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kann selbstständig die Dämmmaterialien PIR und Mineralfaser am vorgegebenen Modell montieren.</li> <li>- kann selbstständig das Umhüllungsmaterial Grobkornfolie am gedämmten Modellen montieren.</li> <li>- benutzt seine persönliche Sicherheitsausrüstung situationsgerecht.</li> </ul>	

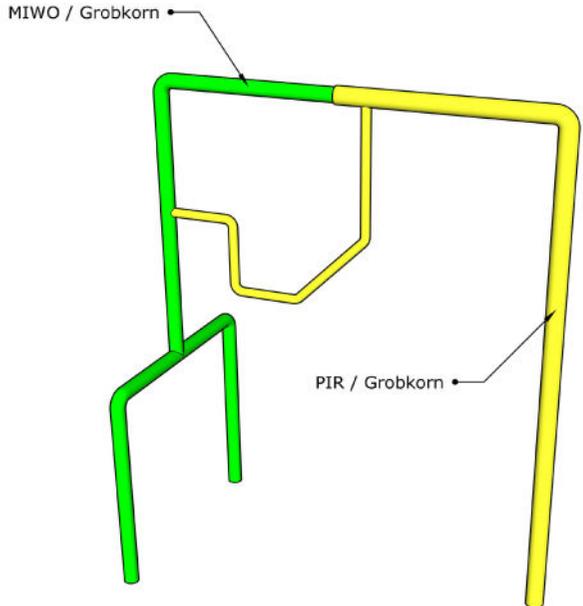
ca. Zeit:	Inhalt	Auftrag Instruktor	Auftrag Lernende	ca. Dauer min.
07:30:00	Aufgabe -> Sanitärmodell	Begrüssung / Vorstellung		5
07:35:00	Einführung in die Grobkornfolien Montage	Vorzeigen	Nachmachen	30
08:05:00	Arbeiten Sanitärmodell	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	95
09:40:00	Pause			20
10:00:00	Arbeiten Sanitärmodell	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	120
12:00:00	Mittagspause			60
13:00:00	Arbeiten Sanitärmodell	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	70
14:10:00	Kurze Pause			10
14:20:00	Arbeiten Sanitärmodell	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	70
15:30:00	Aufräumen -> Endräumung	Kontrolle		30
16:00:00	Feierabend			

# Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 1

TAG 4

## Auftrag

		<b>Modell:</b> Sanitärmodell
	<b>Dämmmaterial:</b> Teil grün: Mineralfaser Teil gelb: PIR	
	<b>Umhüllung:</b> Gesamtes Modell: Grobkornfolie	
	<b>Auftrag / Bedingungen</b> <p>Dämmen Sie das Modell auf dem Bild entsprechend den Anweisungen des Instructors. Die grüne Seite ist mit Mineralfaserschalen, die gelbe Seite mit PIR Schalen zu dämmen. Die Bögen sind in Segmenten herzustellen. Nach Abschluss der Dämmarbeiten ist das gedämmte Modell dem Instruktor zur Überprüfung zu zeigen, bevor Umhüllungen angebracht werden.</p> <p>Verwenden Sie Grobkorn-Folie, um das gedämmte Modell zu umhüllen. Beim Übergang vom Dämmmaterial PIR zu Mineralfaser (Konus) sind Endmanschetten zu setzen. Alle Enden sind mit Manschetten sauber abzuschliessen.</p>	