

Überbetriebliche Kurse

Isolierspengler/in EFZ



Lehrjahr:	2
Kurs:	4
Dauer:	4 Tage

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

Inhalt:

Einführung:

- synthetischer Kautschuk (FEF) Plattenmaterial
- Blechformteile: Schrägstutzen
- Einsprengen: Flanschenkappe, Kofferkappe

Vertiefung:

- Montage von PIR / Grobkorn
- Montage von Mineralfaser/Blech

Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 4

Werkzeugliste

<u>Allgemeine Werkzeuge</u> Anschlagwinkel Holz oder Hauthammer Schraubenzieher 5 Halbrundfeile Rundfeile Schlosserhammer Schraubenzieher 3 Schraubenzieher Knirps Spanner Pinsel für Klebverarbeitung	<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 Spitzzirkel 150 Reissnadel Stechahle Anreisslehre	<u>Zangen</u> Falzzange Wedglock-Zange Wasserpumpenzange Rabbitzzange (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 Wedglock - Stöpsel

Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 4

TAG 1

Tagesprogramm

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

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 -> Sanitärmodell PIR/Grobkorn	Vorstellen		5
09:00:00	Arbeiten Sanitärmodell PIR/Grobkorn	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	90
10:30:00	Pause			10
10:40:00	Arbeiten Sanitärmodell PIR/Grobkorn	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	80
12:00:00	Mittagspause			60
13:00:00	Arbeiten Sanitärmodell PIR/Grobkorn	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	120
15:00:00	Pause			20
15:20:00	Arbeiten Sanitärmodell PIR/Grobkorn	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	115
17:15:00	Aufräumen	Kontrolle	Selbstständige Arbeit	15
17:30:00	Feierabend			

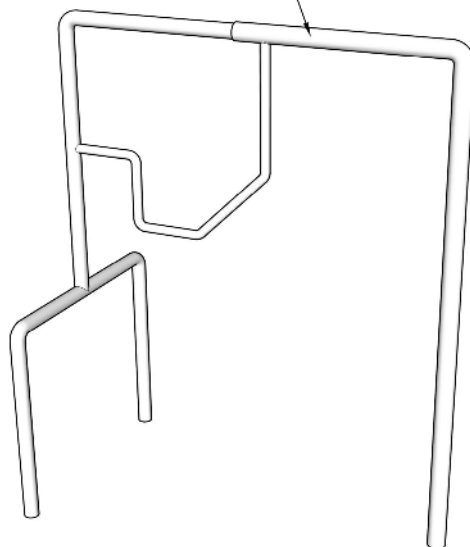
Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 4

TAG 1

Auftrag

Gesamtes Modell
PIR / Grobkorn



Modell: Sanitärmodell

Dämmmaterial: PIR

Umhüllung: Grobkornfolie

Auftrag / Bedingungen

Dämmen Sie das Modell auf dem Bild entsprechend den Anweisungen des Instruktors. Vorgängig ist der Materialbedarf des Modells auszumessen und auf dem Bestellformular festzuhalten. Das Bestellformular muss vor Beginn der Montage dem Instruktor zur Kontrolle vorgezeigt werden.

Die Bögen sind aus Segmenten herzustellen. Die T-Stücke sind gesteckt auszuführen.

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

Verwenden Sie Grobkorn-Folie, um das gedämmte Modell zu umhüllen. Alle Enden, sowie die Reduktion in der Mitte des Modells, sind mit End - Manschetten sauber abzuschliessen.

Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 4

TAG 2

Tagesprogramm

Lernziel	QV Relevant: Nein
<p>Jeder Lernende: - kann selbstständig das Dämmmaterialien synthetischer Kautschuk (FEF) am vorgegebenen Modell montieren.</p>	

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

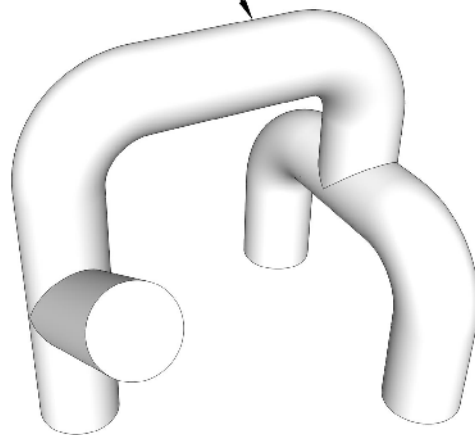
Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 4

TAG 2

Auftrag 1

Ganzes Modell
synth. Kautschuk (FEF)



Modell:	Rohrmodell Lüftung
Dämmmaterial:	Synth. Kautschuk (FEF)
Umhüllung:	-
<p>Auftrag / Bedingungen</p> <p>Dämmen Sie das Modell auf dem Bild entsprechend den Anweisungen des Instructors und berücksichtigen Sie auch die Montageanleitungen des Dämmstoffherstellers.</p> <p>Nach Abschluss der Dämmarbeiten ist das gedämmte Modell dem Instruktor zur Überprüfung zu zeigen.</p>	

Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 4

TAG 3

Tagesprogramm

Lernziel	QV Relevant: Nein
<p>Jeder Lernende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kann selbstständig das Dämmmaterial Mineralfaser am vorgebenen Modell montieren - kann selbstständig die Maschinen und Werkzeuge, welche zur Formteilherstellung und Montage benötigt werden, sicher bedienen. - kann selbstständig Blechformteile für Lüftungsleitungen herstellen und montieren. 	

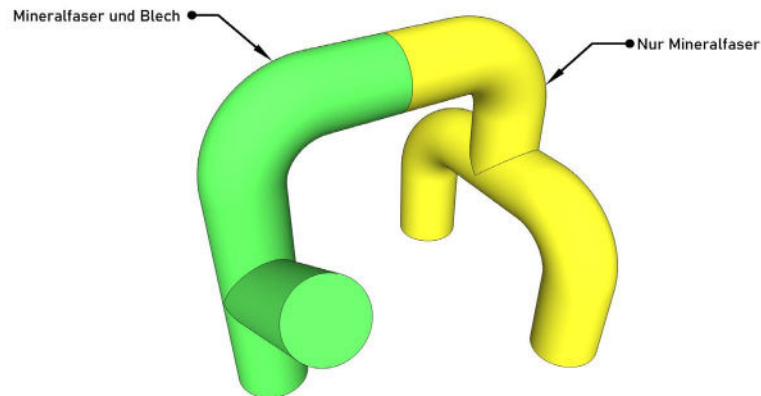
ca. Zeit:	Inhalt	Auftrag Instruktor	Auftrag Lernende	ca. Dauer min.
07:30:00	Aufgabe -> Rohrmodell Lüftung MIWO/Blech	Begrüssung / Vorstellung		5
07:35:00	Einführung Rohrmodell Lüftung MIWO/Blech	Vorzeigen abwickeln von Mattenformteile	Nachmachen	30
08:05:00	Arbeiten Rohrmodell Lüftung MIWO/Blech	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	95
09:40:00	Pause			20
10:00:00	Arbeiten Rohrmodell Lüftung MIWO/Blech	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	120
12:00:00	Mittagspause			60
13:00:00	Einführung Rohrmodell Lüftung MIWO/Blech	Vorzeigen Schweißen Schrägstutzen	Nachmachen	20
13:20:00	Arbeiten Rohrmodell Lüftung MIWO/Blech	Überwachen / Anleiten		100
15:00:00	Pause			20
15:20:00	Arbeiten Rohrmodell Lüftung MIWO/Blech	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	115
17:15:00	Aufräumen	Kontrolle	Selbstständige Arbeit	15
17:30:00	Feierabend			

Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 4

TAG 3

Auftrag 1



Modell:	Rohrmodell Lüftung
Dämmmaterial:	Mineralfasermatten Komplettes Modell
Umhüllung:	Aluminiumblech Grüner Teil
Auftrag / Bedingungen	
<p>Dämmen Sie das Modell auf dem Bild entsprechend den Anweisungen des Instructors. Die Formteile sind aus abgewickelten Matten - Segmenten herzustellen. Vorgängig ist der Materialbedarf des Modells auszumessen und auf dem Bestellformular festzuhalten. Das Bestellformular muss vor Beginn der Montage dem Instruktor zur Kontrolle vorgezeigt werden.</p> <p>Nach Abschluss der Dämmarbeiten ist das gedämmte Modell dem Instruktor zur Überprüfung zu zeigen, bevor Umhüllungen angebracht werden.</p> <p>Umhüllen Sie anschliessend den grün markierten Teil des Modells mit Aluminiumblech. Wickeln Sie die Blechformteile ab und erstellen Sie Schablonen. Die Schablone darf dabei nicht weiterverarbeitet werden. Die Enden sind jeweils mit Abschlüssen zu versehen. Beim Übergang vom grünen zum gelben Teil ist das Ende des Passstückes mit einer Ziersicke zu versehen.</p> <p>Sollten Sie vor Ablauf der Zeit die vorgegebene Aufgabe erledigt haben, kann als Zusatzaufgabe auch noch der gelbe Teil umhüllt werden. Hierbei ist beim Übergang zum bereits umhüllten Teil eine Schiebenaht vorzusehen.</p>	

Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 4

TAG 4

Tagesprogramm

Lernziel	QV Relevant: Nein
<p>Jeder Lernende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kann einfache demontierbare Kappen herstellen. - kann selbstständig die Maschinen und Werkzeuge, welche zur Formteilherstellung, sicher bedienen. - kann die Falztechnik "Einsprengen" fachgerecht anwenden. 	

ca. Zeit:	Inhalt	Auftrag Instruktor	Auftrag Lernende	ca. Dauer min.
07:30:00	Aufgabe -> Flanschen und Kofferkappen	Begrüssung / Vorstellung		2
07:32:00	Einführung Kappenherstellung / Einsprengen	Vorzeigen	Nachmachen	43
08:15:00	Arbeiten Flanschenkappe	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	85
09:40:00	Pause			20
10:00:00	Arbeiten Flanschenkappe	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	120
12:00:00	Mittagspause			60
13:00:00	Arbeiten Kofferkappe	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	70
14:10:00	Kurze Pause			10
14:20:00	Arbeiten Kofferkappe	Überwachen / Anleiten	Selbstständige Arbeit	70
15:30:00	Aufräumen -> Endräumung	Kontrolle	Selbstständige Arbeit	30
16:00:00	Feierabend			

Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 4

TAG 4

Auftrag 1

	Modell: Flanschenkappe
	Dämmmaterial: -
	Umhüllung: Aluminiumblech
	<p>Auftrag / Bedingungen</p> <p>Stellen Sie eine Flanschenkappe gemäss den ersichtlichen Massen her. Die Mantelnähte sind abzukanten, die Deckelnähte sind überlappend auszuführen.</p> <p>Für die ersichtlichen Masse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bauhöhe von Teller zu Teller ohne Einsprengung - Durchmesser ohne Einsprengung <p>Die Befestigung der Kappe erfolgt mit Kappenbändern und Schnellspanverschlüssen. Es ist eine Ziersicke für die Positionierung der Kappenbänder zu erstellen.</p>

Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 4

TAG 4

Auftrag 2

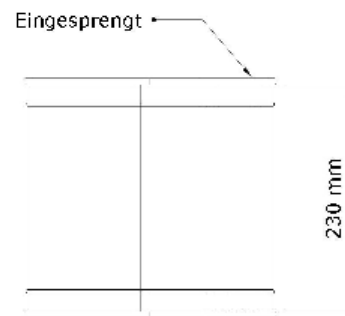
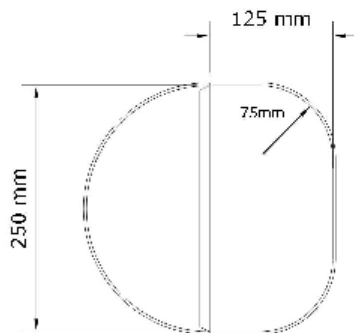
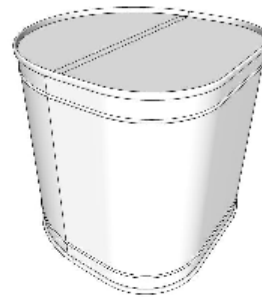
	Modell: Kofferkappe
	Dämmmaterial: -
	Umhüllung: Aluminiumblech
	<p>Auftrag / Bedingungen</p> <p>Stellen Sie eine Flanschenkappe gemäss den ersichtlichen Massen her. Die Mantelnähte sind abzukanten, die Deckelnähte sind überlappend auszuführen.</p> <p>Für die ersichtlichen Masse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bauhöhe von Teller zu Teller ohne Einsprengung - Durchmesser ohne Einsprengung <p>Die Befestigung der Kappe erfolgt mit Kappenbändern und Schnellspanverschlüssen. Es ist eine Ziersicke für die Positionierung der Kappenbänder zu erstellen.</p>

Überbetriebliche Kurse Isolierspengler/in EFZ

Kurs: 4

TAG 4

Zusatzaufgabe



Modell: Kofferkappe

Dämmmaterial: -

Umhüllung: Aluminiumblech

Auftrag / Bedingungen

Stellen Sie eine Flanschenkappe gemäss den ersichtlichen Massen her. Die Mantelnähte und Deckelnähte sind überlappend auszuführen.

Für die ersichtlichen Masse gelten:

- Bauhöhe von Teller zu Teller ohne Einsprengung
- Durchmesser ohne Einsprengung

Die Befestigung der Kappe erfolgt mit Kappenbändern und Schnellspanverschlüssen. Es ist eine Ziersicke für die Positionierung der Kappenbänder zu erstellen.

