Leseprobe

Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG
www.christiani.de

Klaus Hahne | Handelnd Lernen in der Bauwirtschaft
Projektaufgaben Fliesen-, Platten- und Mosaikleger/-in - Unterlagen für Ausbilder
1. Auflage 2011
Artikelnr.: 80689 | ISBN 978-3-87125-972-2

Projektaufgabe 10
Gestalten eines Saunabereiches

Ein Kellerraum wird zu einem Saunabereich umgebaut. Die alten Wände werden zur Aufnahme eines Fliesenbelages vorbereitet. Nichttragfähige Wände werden mit Mörtelträgern überspannt und verputzt. Zur Dekoration werden Bordüren, Abmauerungen und ein Rundbogen in die Wandfläche eingearbeitet.

Folgende **Teilaufgaben** sind auszuführen:

1. Der Untergrund wird kontrolliert, nichttragfähige Stellen werden mit geeigneten Mörtelträgern überspannt und verputzt. Die Rohre werden mit einem geeigneten Material verkleidet.
2. Die vorbereitete Wand, Rohrkasten und die Ablage erhalten einen keramischen Belag im Dickbettverfahren. Eine Bordüre ist nach der zweiten Reihe einzuarbeiten. Auf lot- und fluchtrechtes Arbeiten ist zu achten.
3. Aus dem vorhandenen Fliesenmaterial wird ein Rundbogen von mindestens 80 cm Durchmesser berechnet, fachgerecht geschnitten und zur Kontrolle ausgelegt. Der fertig geschnittene Rundbogen wird an der zweiten Wand im Dick- oder Dünnbettverfahren verlegt. Auf lot- und fluchtrechtes Arbeiten ist zu achten.

Hinweis: Übungen zum Lernfeld 7 = Ansetzen eines Wandbelags
Übungen zum Lernfeld 14 = Gestalten einer Eingangshalle
Übungen zum Lernfeld 16 = Bekleiden einer Bogenkonstruktion
Übungen zum Lernfeld 17 = Modernisieren einer Belagskonstruktion

Projektaufgabe:	Gestalten eines Saunabereiches
Teilaufgabe:	10.0
Beruf:	Fliesen-, Platten- und Mosaikleger/-in, 2. Ausbildungsjahr

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

Klaus Hahne | Handelnd Lernen in der Bauwirtschaft
Projektaufgaben Fliesen-, Platten- und Mosaikleger/-in - Unterlagen für Ausbilder
1. Auflage 2011
Artikelnr.: 80689 | ISBN 978-3-87125-972-2

Vorgehensweise

1. Informieren

Stellen Sie den Auszubildenden anhand der Unterlagen (Lageplan, Ansichten, Zeichnungen etc.) das Projekt vor und führen Sie die Projektarbeit handlungsorientiert durch. Erwähnen Sie die bislang erlernten Fertigkeiten und fördern Sie die Selbstständigkeit bei Planung, Durchführung und Kontrolle der Teilprojekte. Verweisen Sie auf die zur Verfügung stehenden Informationsmedien.

- Es ist die Zeichnung zu betrachten, um Klarheit über die Aufgabe zu bekommen.
- Arten von Mörtelträgern sind zu unterscheiden.
- Arten von Bogenkonstruktionen, sowie deren Herstellung sind zu beachten.

2. Planen

In der Planungsphase sollen die Auszubildenden möglichst selbstständig den Arbeitsablauf, den Werkzeugbedarf, den Materialbedarf und die Sicherheitsmaßnahmen ermitteln und in die dafür vorgesehenen Arbeitsblätter eintragen. Bei geeigneten Teilprojekten sollte man die Arbeitsblätter für die Arbeitszeit, den Arbeitskräfteeinsatz und die Kosten zur Verfügung stellen.

2.1 Arbeitsablauf

- Wie ist die Baustelle einzurichten?
- Welche Sicherheitsmaßnahmen sind zu beachten?
- Welche Detailzeichnungen (Bogenkonstruktion) sind notwendig?

2.2 Materialbedarf

- Die Materialliste ist zu erstellen.

2.3 Werkzeugbedarf

- Welche Werkzeuge bzw. Maschinen werden benötigt?

3. Entscheiden

In einem Fachgespräch soll der Auszubildende dem Ausbilder den Arbeitsplan und die ausgefüllten Arbeitsblätter (Werkzeugbedarf, Materialbedarf etc.) erläutern. Die festgestellten Lücken oder Fehler werden dem Auszubildenden aufgezeigt und ihm gegenüber begründet. Die Qualität und der Erfolg der Aufgabe hängen wesentlich davon ab, wie gründlich das Fachgespräch geführt wird. Das Fachgespräch sollte als Einzelgespräch mit dem Auszubildenden geführt werden.

- Der konkrete Arbeitsablaufplan wird erstellt.

Projektaufgabe:	Gestalten eines Saunabereiches
Teilaufgabe:	10.0
Beruf:	Fliesen-, Platten- und Mosaikleger/-in, 2. Ausbildungsjahr

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

Klaus Hahne | Handelnd Lernen in der Bauwirtschaft
Projektaufgaben Fliesen-, Platten- und Mosaikleger/-in - Unterlagen für Ausbilder
1. Auflage 2011
Artikelnr.: 80689 | ISBN 978-3-87125-972-2

4. Ausführen

Der Auszubildende bekommt jetzt die Materialien gemäß seiner Materialliste ausgehändigt. Die Werkzeuge und Hilfsmittel muss er nach seiner Arbeitsplanung selbst zusammenstellen. Die Ausführung soll weitgehend selbstständig erfolgen. Der Ausbilder übernimmt die Rolle des Beraters und greift nur ein, wenn grobe Fehler oder Verstöße gegen den Arbeitsschutz festgestellt werden.

- Die Arbeit wird möglichst selbstständig ausgeführt.
- Die Sicherheitsvorschriften werden beachtet.
- Bei Problemen wendet man sich an den Ausbilder.

5. Kontrollieren

Der Ausbilder erläutert dem Auszubildenden die Handhabung des Kontroll- und Bewertungsbogens sowie den Bewertungsmaßstab. Der Auszubildende kontrolliert sein fertig gestelltes Teilprojekt und trägt seine Ergebnisse in den Kontroll- und Bewertungsbogen ein. Der Auszubildende nimmt die Kontrolle selbstständig ohne Hilfestellung durch den Ausbilder vor.

- Die Überprüfung von Lot, Waage, Maßgenauigkeit, Flucht und Winkel sowie Vollständigkeit erfolgt laufend.
- Der Kontroll- und Bewertungsbogen kann Hilfestellung geben.
- Mit Hilfe des Bewertungsbogens hat jeder selbst die Bewertung vorzunehmen.
- Was ist gut gelungen?
- Wo traten Schwierigkeiten auf, was kann nächstes Mal besser gemacht werden?
- Wurde die kalkulierte Zeit eingehalten, über- oder unterschritten?

6. Bewerten

Der Ausbilder bewertet das Teilprojekt und das Kontrollergebnis des Auszubildenden und trägt seine Bewertung ebenfalls in den Kontroll- und Bewertungsbogen ein. In einem Fachgespräch mit dem Auszubildenden werden die Abweichungen zwischen beiden Kontrollen festgestellt, mögliche Kontrollfehler aufgezeigt und begründet. Ausbilder und Auszubildender überlegen gemeinsam, welche Tätigkeiten als Konsequenz der Bearbeitungsfehler wiederholt werden sollen. Weiterhin sollte gemeinsam darüber nachgedacht werden, wie aufgetretene Fehler in Zukunft vermieden werden können.

- Der Ausbilder bewertet das erstellte Produkt und den Arbeitsablauf.
- Das Fachgespräch mit dem Ausbilder schließt die Arbeit ab.

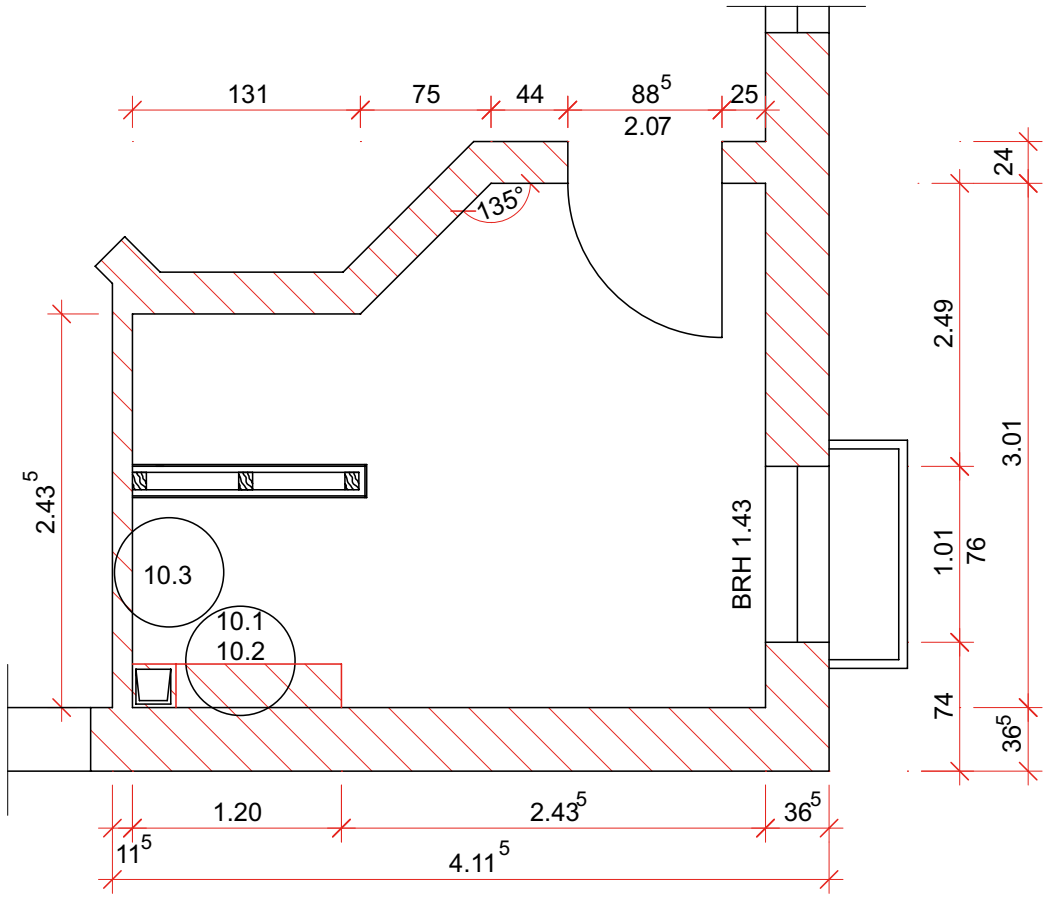
Projektaufgabe:	Gestalten eines Saunabereiches
Teilaufgabe:	10.0
Beruf:	Fliesen-, Platten- und Mosaikleger/-in, 2. Ausbildungsjahr

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

Klaus Hahne | Handelnd Lernen in der Bauwirtschaft
Projektaufgaben Fliesen-, Platten- und Mosaikleger/-in - Unterlagen für Ausbilder
1. Auflage 2011
Artikelnr.: 80689 | ISBN 978-3-87125-972-2

Grundriss Saunabereich

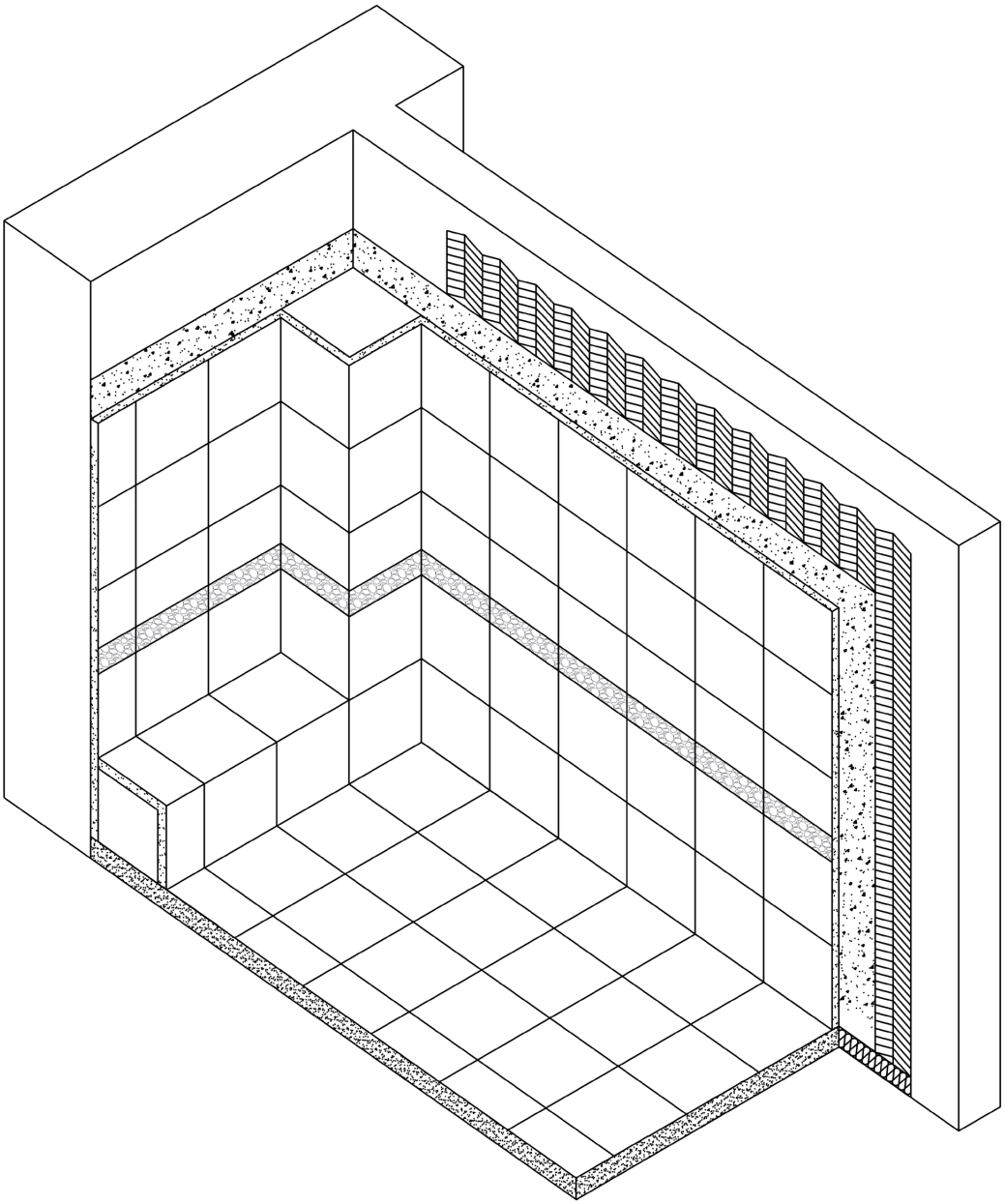


Projektaufgabe:	Gestalten eines Saunabereiches
Teilaufgabe:	10.0
Beruf:	Fliesen-, Platten- und Mosaikleger/-in, 2. Ausbildungsjahr

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

Klaus Hahne | Handelnd Lernen in der Bauwirtschaft
Projektaufgaben Fliesen-, Platten- und Mosaikleger/-in - Unterlagen für Ausbilder
1. Auflage 2011
Artikelnr.: 80689 | ISBN 978-3-87125-972-2



Projektaufgabe:	Gestalten eines Saunabereiches
Teilaufgabe:	10.1; 10.2 Fliesen von Rohrkästen und Ablagen
Beruf:	Fliesen-, Platten- und Mosaikleger/-in, 2. Ausbildungsjahr

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG

© by Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG