

Leseprobe

Christiani

Technisches Institut für
Aus- und Weiterbildung

Bautechnik

Handelnd Lernen in der Bauwirtschaft

Projektaufgaben
Trockenbaumonteur/-in

Unterlagen für

Ausbilder



Bestell-Nr. 80695
ISBN 978-3-87125-978-4

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

Übersicht der Projektaufgaben

Projektaufgaben Trockenbaumonteur/-in

1. Ausbildungsjahr	Seite
Projektaufgabe 1: Mauern von Wänden eines Ferienhauses	8
Teilaufgabe 1.1: gerade Wandscheibe im Binder-, Block- und Kreuzverband	13
Teilaufgabe 1.2: rechtwinklige Mauerecke im Kreuzverband (mit Lösungsvorschlag)	17
Teilaufgabe 1.3: Wandscheibe mit Vorlage	21
Teilaufgabe 1.4: Mauerkreuzung mit Verzahnung	22
Teilaufgabe 1.5: Wandscheibe mit Nische, Fensteröffnung und Anschlägen	23
Teilaufgabe 1.6: Giebelwand	24
Projektaufgabe 2: Schalen und Bewehren von Fundament, Stütze und Balken	25
Teilaufgabe 2.1: Einzelfundament	28
Teilaufgabe 2.2: Stütze	33
Teilaufgabe 2.3: Tür-/Fenstersturz	35
Projektaufgabe 3: Herstellen einer Fachwerkwand	37
Projektaufgabe 4: Ausbauen eines Ferienhauses	42
Teilaufgabe 4.1: Putz	45
Teilaufgabe 4.2: Trockenbau	46
Teilaufgabe 4.3: Fliesen	48
Teilaufgabe 4.4: Estrich	50
Projektaufgabe 5: Ändern einer Türöffnung in Trockenbauweise	51
(mit Lösungsvorschlag)	
2. Ausbildungsjahr	
Projektaufgabe 6: Trennwand in Trockenbauweise erstellen	57
(mit Lösungsvorschlag)	
Projektaufgabe 7: Trennwand mit Tür und 90°-Ecke erstellen	62
(mit Lösungsvorschlag)	
Projektaufgabe 8: Bekleiden einer massiven Innenwand mit Trockenputz	67
(mit Lösungsvorschlag)	
Projektaufgabe 9: Herstellen einer frei stehenden Vorsatzschale	72
(mit Lösungsvorschlag)	
Projektaufgabe 10: Herstellen einer Rohrverkleidung aus Gipsplatten	77
(mit Lösungsvorschlag)	
Projektaufgabe 11: Herstellen einer gebogenen Wand in Trockenbauweise	83
(mit Lösungsvorschlag)	

Übersicht der Projektaufgaben

3. Ausbildungsjahr

Projektaufgabe 12:	Einbauen einer Unterdecke (Deckenverkleidung).....	88
	(mit Lösungsvorschlag)	
Projektaufgabe 13:	Einbauen einer abgehängten Gipsdecke	93
	(mit Lösungsvorschlag)	
Projektaufgabe 14:	Einbauen einer Mineralfaserdecke (Einlegemontage)	98
	(mit Lösungsvorschlag)	
Projektaufgabe 15:	Einbauen eines Fertigteilestrichs im Dachgeschoss.....	103
	(mit Lösungsvorschlag)	
Projektaufgabe 16:	Herstellen einer Brandschutzbekleidung aus Gipsplatten Typ F	108
	(mit Lösungsvorschlag)	
Projektaufgabe 17:	Nachträglicher Einbau einer Türzarge	113
	(mit Lösungsvorschlag)	
Anhang:	Arbeitsblätter	

Projektaufgabe 7

Projektaufgabe 7

Trennwand mit Tür und 90°-Wanddecke erstellen

In dem Ferienhaus soll eine Trennwand zwischen Schlafraum, Flur und Bad hergestellt werden. Die nicht tragende Trennwand soll beidseitig einlagig (CW 75/100) beplankt werden. Es sind Gipsplatten vom Typ A, $d = 12,5 \text{ mm}$, und Dämmstoffe MW 040, CW/UW/UA 75 einzusetzen.

Hinweis: Übung zu Lernfeld 7 = Bauen einer Raumtrennwand

Projektaufgabe:	Trennwand mit Tür und 90°-Wanddecke erstellen
Teilaufgabe:	7.0
Beruf:	Trockenbaumonteur/-in, 2. Ausbildungsjahr

Vorgehensweise

1. Informieren

- Es ist die Zeichnung zu betrachten, um Klarheit über die Aufgabe zu bekommen.
- Die verschiedenen Wandkonstruktionen im Trockenbau sind zu unterscheiden.
- Informieren Sie sich über die Materialien und Regelungen für Unterkonstruktion, Beplankung, Hohlraumdämmung, Befestigung, Verspachtelung und Oberflächenqualitäten.
- Die Einsatzmöglichkeiten von Werkzeugen und Maschinen sind zu berücksichtigen.
- Die flankierenden Bauteile sind auf Lot, Winkel und Maß zu überprüfen.

2. Planen

2.1 Arbeitsablauf

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

2.2 Materialbedarf

- Die Materialliste ist zu erstellen.

2.3 Werkzeugbedarf

- Welche Werkzeuge bzw. Maschinen werden benötigt?

3. Entscheiden

- Der konkrete Arbeitsablaufplan wird erstellt.

4. Ausführen

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

5. Kontrollieren

- Die Überprüfung von Lot, Waage, Maßgenauigkeit, Flucht und Winkel sowie Vollständigkeit erfolgt laufend.
- Folgende Arbeitsgänge werden kritisch hinterfragt: Untergrundprüfung (Prüfmethoden) und Vorbehandlung, Einteilung, Zuschnitt und Befestigung von Unterkonstruktion und Beplankung, Verspachtelung und Oberflächenqualität, Ausbildung von Anschlüssen, Maschinen- und Werkzeugeinsatz.
- Der Kontroll- und Bewertungsbogen kann Hilfestellung geben.
- Mit Hilfe des Bewertungsbogens hat jeder Auszubildende 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?

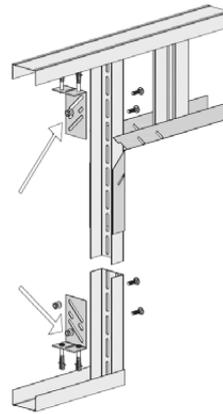
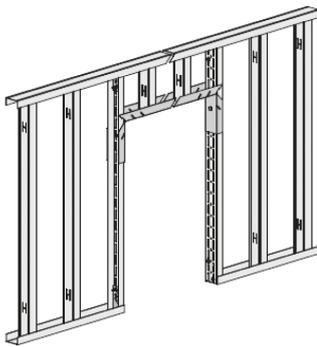
6. Bewerten

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

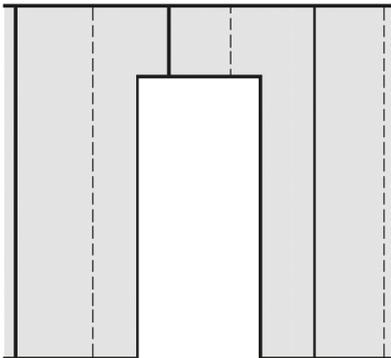
Projektaufgabe:	Trennwand mit Tür und 90°-Wanddecke erstellen
Teilaufgabe:	7.0
Beruf:	Trockenbaumonteur/-in, 2. Ausbildungsjahr

Projektaufgabe 7

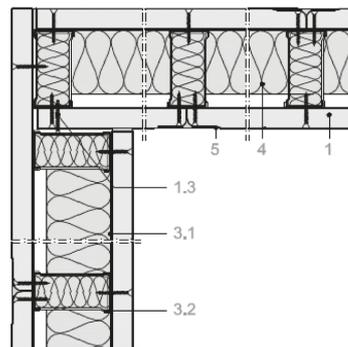
Unterkonstruktion (Einbauschema)



Bepankung (Montageschema)



Eckausbildung für
Wandhöhen > 5 Meter



Quelle: SG Rigips, Stand 2011

Projektaufgabe:	Trennwand mit Tür und 90°-Wanddecke erstellen
Teilaufgabe:	7.0
Beruf:	Trockenbaumonteur/-in, 2. Ausbildungsjahr