

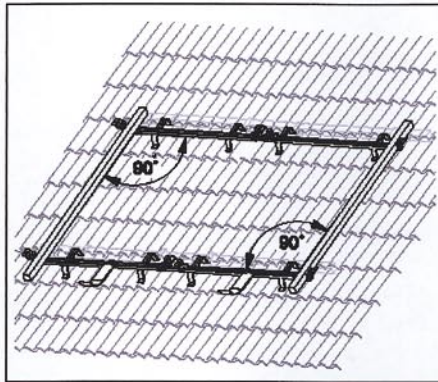
Name: Raabe Vorname: Hans-Georg
 Ausbildungsjahr: 3.
 lfd. Blatt-Nummer 28 Woche vom 14.03.2005 bis 19.03.2005

ausgeführte Arbeiten, Berufsschulunterricht, betriebliche u. überbetr. Unterweisungen usw.	Einzel-Std.	Gesamt-Std.
MONTAG		
Baustelle Petermann: Rohre für Solarkreislauf installiert	6,00	8,00
Profilschienen für Flachkollektoren vormontiert	2,00	
DIENSTAG		
Berufsschule:		5,00
Lufttechnik: Internetrecherche Wärmetauscher und Luftfilter	3,00	
Ergebnisse zusammengestellt und den anderen Arbeitsgruppen vorgestellt		
WiSo: Kaufvertragsrecht	2,00	
MITTWOCH		
Baustelle Petermann: Profilschienen auf dem Dach montiert und ausgerichtet	4,00	8,00
Flachkollektoren angebracht	4,00	
DONNERSTAG		
Baustelle Petermann: Kollektoren an Solarkreislauf angeschlossen	4,00	8,00
Leitungen gedämmt	2,00	
Kollektorkreislauf gefüllt	2,00	
FREITAG		
Besuch der ISH in Frankfurt		14,00
	14,00	
		14,00
SAMSTAG		
Ausbildungsnachweis und Fachbericht geschrieben	2,00	2,00
		2,00
Wochenstunden		45,00
Bemerkungen:		

<u>21/03/05 Malte</u> ausbildender Meister Datum	<u>19.03.05 Raabe</u> Auszubildender Datum	<u>22.03.05 Schlichte</u> Berufsschule Datum

Fachbericht (Beschreibung, Skizze) Name: Hans-Georg Raabe

Überdachmontage von Flachkollektoren



Arbeitsschritte:

- Arbeitsplatz absichern
- Anseilschutz anbringen
- Dachdeckerleitern auf dem Dach einhängen
- Profilschienen für zwei Kollektoren verbinden
- Kollektorhalterung an Profilschienen anbringen
- Abrutschsicherungen in die unteren Profilschienen einhängen und befestigen
- untere Profilschienen mit Dachhaken befestigen
- Abstand zwischen der unteren und der oberen Profilschiene festlegen
- obere Profilschienen befestigen
- Profilschienen ausrichten (s. Bild)
- Kollektoren in die Kollektorhalterungen einlegen
- Kollektoren untereinander verbinden
- Kollektoren mit Kollektorklammern fixieren
- Rohrleitungen des Kollektorkreislaufes anschließen
- Unter Dach Lufttopf mit Entlüfter anschließen
- Kollektorfühler anschließen
- Anschlussleitungen dämmen

Material:

- Flachkollektoren
- Profilschienen
- Profilschienen-Steckverbinder
- Abrutschsicherungen
- Kollektorklammern mit Distanzböcken
- Kollektorhalterbrücken
- Kabelverschraubung für Kollektorfühler
- Solarschläuche und Schlauchtüllen
- Blindstopfen
- Automatischer Entlüfter mit Lufttopf
- Federbandschellen
- Dachhaken

Werkzeuge und Hilfsmittel:

- Gabelschlüsselset
- Imbusschlüsselset
- Wasserwaage
- Bohrmaschine
- Verlängerungskabel
- Metallbohrerset
- Handhammer
- Traghilfe
- Dachdeckerleitern
- Anlegeleiter
- Anseilschutz