



III. Trainerleitfaden

Modul: Dachgeschossausbau
Zielgruppe: Weiterbildung Facharbeiter
Zeit: 40,00 Stunden (5 Tage)

Thema		mit Selbststudium		nur Präsenz	
1.	Einleitung	0,50 h		0,50 h	
1.1	Einweisung in die Aufgabenstellung	PM, Ovh Bea	0,40 h	PM, Ovh Bea	0,40 h
1.2	Einteilung der Gruppe in Teams		0,10 h		0,10 h
2.	theoretische Kenntnisse	25,00 h		17,00 h	
2.1	EnEV und Gebäudeenergiepass	Ovh Bea	2,00 h	Ovh Bea	4,00 h
	Ziel der EnEV				
	Struktur der EnEV				
	Begriffserläuterungen zur EnEV				
	Geltungsbereich der EnEV				
	Beeinflussung des Energieverbrauches eines Gebäudes durch die unterschiedlich wirkenden Faktoren				
	Gebäudeenergiepass				
	Selbststudienzeit zur Vorbereitung	Sc, FB	3,00		
2.2	Grundlagen der Bauphysik, Wärme- und Feuchteschutz	Ovh Bea AB MS Mo	4,50 h	Ovh Bea AB MS Mo	8,00 h
	Wärmetransport durch Bauteile				
	Temperatur – Verlauf in Bauteilen				
	Wasserdampf - Diffusion				
	Tauwasserbildung				
	Wärmebrücken				
	Selbststudienzeit zur Vorbereitung	Sc, FB	5,00		
2.4	Dachkonstruktionen	Ovh Bea Mo	0,50 h	Ovh Bea M	1,00 h
	Unterscheidung von Dächern hinsichtlich ihrer tragenden Konstruktion				
	Unterscheidung von Dächern hinsichtlich ihrer Dachhaut				
	Selbststudienzeit zur Vorbereitung	Sc, FB	2,00		
2.5	Überblick wärmegeämmte Dachkonstruktionen Kaltdächer, Warmdächer, Umkehrdächer	Ovh, Bea Mo, Int	0,50 h	Ovh, Bea Mo, Int	1,00 h
	Selbststudienzeit zur Vorbereitung				





Thema		mit Selbststudium		nur Präsenz	
2.6	Berechnung der erforderlichen Dämmstoffdicke für eine Zwischensparrendämmung	AB	1,50 h	AB	3,00 h
	Berechnung des vorhandenen Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) für eine Dachkonstruktion				
	Berechnung des erforderlichen Wärmedurchlasswiderstandes (R-Wert) für eine Zwischensparrendämmung				
	Selbststudienzeit zur Vorbereitung	Sc, FB	4,00		
3.	Bauschäden	1,50 h		1,50 h	
3.1	Schäden an ausgebauten Dachgeschossen Schadensbilder, Schadensursachen		1,00 h		1,50 h
3.2	Schadensbeseitigung, Schadensvermeidung		0,50 h		0,50 h
4.	Bauphysikalische Versuche, Tests und Messungen	1,50 h		2,00 h	
4.1	Wasseraufnahme von Baustoffen und Wassertransport in Baustoffen	AB V	1,00 h	AB V	1,50 h
	Messung der kapillaren Steighöhe von Wasser in Baustoffen				
	Absolute Wasseraufnahme von Baustoffen				
	Wasserabgabe von Baustoffen				
4.2	Wärmeleitfähigkeit von Baustoffen	AB, V	0,50 h	AB, V	0,50 h
5.	selbstständiges Bearbeiten der Aufgabenstellung	8,50 h		15,50 h	
5.1	Bearbeitung der theoretischen Aufgaben	AB, Int	2,50 h	AB, Int	2,50 h
5.2	Präsentation der Ergebnisse der Aufgabenbearbeitung durch die Teams		1,00 h		1,50 h
5.3	Ausführung der geplanten Leistungen	P	2,50 h	P	8,50 h
5.4	Präsentation der Ergebnisse der praktischen Arbeit durch die Teams		1,00 h		1,50 h
5.5	Blower Door Messungen	Vid, AB, V	1,00 h	Vid, AB, V	1,00 h
5.6	Aufnahmen mit der Thermokamera	V	0,50 h	V	0,50 h
6.	Zertifizierung	3,00 h		3,00 h	
6.1	Zertifizierungsaufgaben bearbeiten		2,50 h		2,50 h
6.2	Abschluss, Übergabe Zertifikate		0,50 h		0,50 h

Ovh	Overhead	Mod	Modelle
Bea	Beamer	Vid	Video
PM	Projektmappe	MS	Materialsammlung
V	Versuch	FB	Fachbuch
AB	Arbeitsblatt	Sc	Scripte
P	praktische Übung		

