ZERTIFIKAT ■ CERTIFICATE ■ CERTIFICAT ■ CERTIFICADO ■ شهادة ■ SERTIFIKA

TÜV SÜD Akademie

ZERTIFIKAT

Die TÜV SÜD Akademie bescheinigt, dass sich

Frank Bierhals

geboren am 27.05.1972 in Stendal zur

Sachkunde für Innendämmung

vom 04.12.2013 bis 05.12.2013 qualifizierte.

Folgende Inhalte wurden vermittelt und die erworbene Sachkunde durch eine Prüfung nachgewiesen:

- Einführung Wärme / Feuchte, spezielle Probleme bei Wärmebrücken
- Korrekte Ausführung der Innendämmung und besondere Probleme der Souterrainwohnung
- Einführung Glaserverfahren
- Forderungen an die Dampfdichtheit bei nicht kapillaraktiven Baustoffen
- Verhalten von kapillaraktiven Baustoffen
- Berechnung Tauwasseranfall - Tauwasserverdunstung
- Einführung in ein instationäres Berechnungsverfahren
- Berechnungen mit Hilfe moderner Computerprogramme
- Planung und Überwachung von Innendämmung

Berlin, 05.12.2013

Dipl.-Kfm. Kai Probst

Dipl.-Biol. Harald Vogel

AC42-Zert-su-210x297-p-13-02-25