

Untersuchung von Problemen bei Holzfußböden über Fußbodenheizungen II

T 1640

T 1640

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die in dieser Forschungsarbeit enthaltenen Darstellungen und Empfehlungen geben die fachlichen Auffassungen der Verfasser wieder. Diese werden hier unverändert wiedergegeben, sie geben nicht unbedingt die Meinung des Zuwendungsgebers oder des Herausgebers wieder.

Die Originalmanuskripte wurden reprotechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprotechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

Vervielfältigung, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

Fraunhofer IRB Verlag

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Telefon (07 11) 9 70 - 25 00
Telefax (07 11) 9 70 - 25 08

E-Mail irb@irb.fraunhofer.de

www.baufachinformation.de

B E R I C H T

Über das Forschungsprojekt

"Untersuchung von Problemen bei Holzfußböden
über Fußbodenheizungen II"

Zl. F 903/1-V-3/83

Gefördert aus Mitteln des Bundesministeriums für Bauten und Technik
(Wohnbauforschung).

INHALTVERZEICHNIS

	Seite
1. Einleitung und Problemstellung	4
2. Einrichtung des Prüfraumes	5
3. Durchführung der Messungen	6
3.1 Zeitlicher Ablauf der Untersuchungen	6
3.2 Temperaturverteilungen in den Fußbodenkonstruktionen bei verschiedenen Vorlauftemperaturen	7
3.3 Feuchteprofile der Holzoberbeläge	7
3.4 Verformungen der Versuchsflächen in vertikaler und horizontaler Richtung	7
3.5 Fugenbildung der Holzoberbeläge	8
4. Ergebnisse der Untersuchungen	8
4.1 Versuchsserie A	8
4.1.1 Temperaturverteilungen in den Fußbodenkonstruktionen	10
4.1.2 Feuchteprofil bei Feld 3	11
4.1.3 Verformungen in vertikaler und horizontaler Richtung bei Feld 3	11
4.1.4 Fugenbildungen	12
4.2 Versuchsserie B	13
4.2.1 Temperaturverteilungen in den Fußbodenkonstruktionen	14
4.2.2 Feuchteprofile	15
4.2.3 Verformungen in vertikaler und horizontaler Richtung	16
4.2.4 Fugenbildungen	17
4.3 Zusatzversuche	18
4.3.1 Vergleich der Auswirkung verschiedener Unterlagsmatten bei schwimmender Verlegung	19
5. Zusammenfassung	20
Schrifttum	24

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Bild		Seite
1	Prüfraum	25
2	Anordnung der Meßmarken und der Stell- vertreterproben	26
3	Aufbau der Versuchsböden	27
4 - 9	Temperaturverteilung Versuchsserie A	28 - 33
10	Feuchteprofil Versuchsserie A	34
11 - 16	Temperaturverteilung Versuchsserie B	35 - 40
17	Temperaturverteilung Zusatzversuche	41
18	Wärmezentrale	42
19	Temperaturschreiber	42
20	Heizrohrsystem	43
21	Versuchsfelder vor Einbringung des Estrichs	43
22	Versuchsserie A	44
23	Versuchsserie A Feld 3	44
24	Versuchsserie B	45
25	Versuchsserie B Feld 1	45
26	Versuchsserie B Feld 2	46
27	Versuchsserie B Feld 3	46