

Frank U. Vogdt, Michael Schober

T 3389

**Bestimmung der Teilsicherheitsbeiwerte
auf der Widerstandsseite für den
Nachweis der Standsicherheit von
geklebten Wärmedämmverbundsystemen
(WDVS)**

T 3389

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

© by Fraunhofer IRB Verlag

2021

ISBN 978-3-7388-0666-3

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

Forschungsbericht

Bestimmung der Teilsicherheitsbeiwerte auf der Widerstandsseite für den Nachweis der Standsicherheit von geklebten Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)

vom 22.01.2020

Auftraggeber: Deutsches Institut für Bautechnik
Kolonnenstraße 30 b
10829 Berlin

Geschäftszeichen: P 52-5-5.120-1489/16

Autoren: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Frank U. Vogdt
Dipl.-Ing. Michael Schober

Mitarbeit von: Dipl.-Ing. Nawar Andrews

Dieser Bericht umfasst einen Textteil mit 41 Seiten
und eine Anlage mit 42 Seiten.

Inhalt

1.	Gegenstand des Forschungsvorhabens	3
2.	Bauaufsichtliche Regelung von Wärmedämmverbundsystemen	5
3.	Grundlagen zum Nachweis der Standsicherheit und Dauerhaftigkeit	8
3.1	Kriterien der Anwendbarkeit von Wärmedämmverbundsystemen.....	8
3.2	Komponenten- und Systemprüfung	10
3.3	Ansatz des statischen Systems	12
3.4	Sicherheitskonzept.....	14
3.5	Nachweisverfahren	16
4.	Auswertung der vorhandenen Daten	17
5.	Statisches System.....	23
5.1	Einflussparameter	23
5.2	Systemmodellierung	27
6.	Empfehlungen.....	29
6.1	Festlegung der Teilsicherheitsbeiwerte.....	29
6.2	Ergänzend erforderliche Untersuchungen	36
7.	Zusammenfassung	38
	Literatur und verwendete Unterlagen.....	40