



U - Wert der
30cm Vollholzwand "Naturi"



Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt A-1200 Wien - Wexstraße 19-23 - Tel. 331 26-0 - Fax 331 26-204 e-mail: info@tgm.ac.at - internet: http://www.tgm.ac.at







HÖHERE TECHNISCHE BUNDES-LEHR- UND VERSUCHSANSTALT WIEN XX.

Verge Wien,

Vergebührt mit € 26.-

Wien, 6.5.2002 Man-

STAATLICHE

VERSUCHSANSTALT FÜR WÄRME- UND SCHALLTECHNIK

PRÜFBERICHT

TGM - VA WS 10467

über den Wärmeschutz eines Wandelementes aus Holz mit der Bezeichnung "NATURI®" mit einer Dicke von 30 cm

Auftraggeber:

Holzsystembau Ganaus Georg

Anschrift

A-3241 Kimberg Nr. 122

Datum des Auftrages:

6. Februar 2002

Zeichen des Auftrages: ----

Auftrags Nr.:

2697.00

Prüfguteingang: 18. Februar 2002 / 870

Průfzeitraum: ----

TGM-Zahl: 380/02

Kategorie: FA





TGM-VA WS 10467 22. April 2002

1. GEGENSTAND

Beauftragt war mit dem Schreiben vom 6. Februar 2002 die Messung des Wärmeschutzes eines Wandelementes aus Holz mit der Bezeichnung "NATURI®" mit einer Dicke von 30 cm.

Für diese Messung wurde vom Auftraggeber eine Prüfwand aus "NATURI®"-Holzelementen von rd. 1,5 x 1,5 m² Fläche am 18. Februar 2002 in die Versuchsanstalt überbracht. Die Wand war beiderseits mit einem Glattstrich aus Knauf Uniflott innen und außen jeweils rd. 2 mm dick versehen.

In der Beilage 1 ist der Aufbau und der Querschnitt der Wand dargestellt.

2. VERSUCHSDURCHFÜHRUNG

Die Messung wurde in der Zeit vom 26. Februar bis 4. März 2002 durchgeführt. Sie erfolgte nach der ÖNORM EN 1934 (Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden – Messung des Wärmedurchlasswiderstandes, Heizkastenverfahren mit dem Wärmestrommesser, Mauerwerk: Ausgabe September 1998).

3. ERGEBNISSE

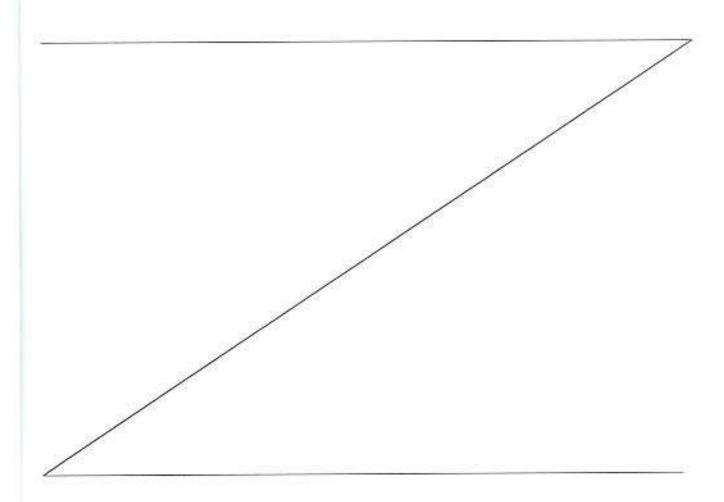
Während der Durchführung der Messung wurde die Luft auf einer Seite der Prüfwand auf konstante Temperatur geheizt, auf der anderen Seite auf konstante Temperatur gekühlt. Die Wärmestromdichte in der Wand wurde mit zwei Wärmestrommessern 50 x 50 cm², die Lufttemperatur mit 26 Einzelthermoelementen und die Oberflächentemperatur mit 48 Einzelthermoelementen gemessen.

Als Mittel der Auswertungen ausgewählter Messzeitbereiche innerhalb des gesamten Messzeitraumes und unter Berücksichtigung des Feuchtgehaltes während der Messung ergaben sich für
den Wärmeschutz der geprüften Wand, umgerechnet auf einen "praktischen Feuchtegehalt" von
12% gemäß ÖNORM B 6015. Teil 2., die folgenden Werte:





Wanddicke einschließlich Glattstrich	(cm)	28,9
Wärmestromdichte	(W/m^2)	7,4
Temperatur der Innenluft	(°C)	26,2
Temperatur der Außenluft	(°C)	1,7
mittlere Temperaturdifferenz der Luft zu beiden Seiten der Wand (°C)		24,5
mittlere Temperaturdifferenz der beiden Wandoberflä	ichen (°C)	22,9
Wärmedurchlaßwiderstand R	(m ² K/W)	3,15
Wärmedurchgangskoeffizient U mit Σ 1/α = 0,17	(W/(m ² K))	0,30







TGM-VA WS 10467 22. April 2002

Der vorliegende Prüfbericht

umfaßt.

Blätter mit

Beilage.

Sachbearbeiter: AR Ing. B. Klinggraber

Wien, am 22. April 2002



Der Leiter des TGM:

Der VA-Leiter und Zeichnungsberechtigte:

AV Dipl Ing. Herbert Schranz

Hofrat Prof. Ing. Mag. Mathias M. Starri



Akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle Nr. 77 gemäß Bescheid BMwA 92714/589-IX/2/97 Akkreditierte Prüf- und Überwachungsstelle gemäß Bescheid OIB-190-001/99-053

Postanachrift: Lieferanschrift. Telefon Fax. Internet E-Mail

A-1200 Wien, Wexstraße 19-23 A-1200 Wien, Jägerstraße 71 +43 1 331 26 411 +43 1 331 26 412 http://www.lgm.ac.at vaws@tgm.ac.at

Versuchsanstaltsleiter Hofrat Prof. Ing. Mag. Mathias M. Stani-Stellverheter

Qualitätsbeauftragter. Amtsraf Ing. Alexander Niemczanowski

Zeichnungsberechtigte: Hofrat Prof. Ing. Mag. Mathias M. Stati-

Bankverbindung Postscheck Konto Nr. 5030-855; BLZ: 60000 ATU 46664907

Tätigkeitsbereich:

Die Versuchsanstalt ist lauf den Alkreditierungsbescheiden 92714/589-0/02/97 des Bundesministeriums für Wirtschaftliche Angelegenheiten und OIB-190-001/99-053 des Osterreichischen Institutes für Bauwesen zur Ausstellung öffentlich gulfiger Profberichte befügt. – Sie ist akkreditierte Profstelle für die ICS-Klassifikabonen, Akustik und akustische Messungen im allgemeinen, Vibrationen (Schwingungen), Stoll- und Schwingungsmessungen; Wande, Trennwande, Fassaden, Baustoffe im allgemeinen, wertere Baustoffe; Warmedammung, Bauakustik, Schaltschutz. Werters ist sie akkreditierte Überwachungsstelle für die ICS-Klassifikationen: Baustoffe im allgemeinen, Weitere Baustoffe, Warmedammung, Bauakustik, Schallschutz. Auszugsweise Wiedergabe dieses Dokumentes nur mit schriftlicher Zustimmung der Versuchsanstalt. Bei nicht amflich enthommenen Proben gelten die

ausgeführten Untersuchungen nur für das eingelieferte Prüfgut.

Die Prüfergebnisse in dieser schriftlichen Ausfertigung beziehen sich ausschließlich auf den beschriebenen Prüfgegenstand

Die dem Auftraggeber zurückgestellten Unterlagen und Materialien sind, soweit erforderlich und möglich, durch die Versuchsanstall gekennzeichnet. Mitteilungen über den Inhalt dieser schriftlichen Austertigung driffen Personen gegenüber werden nur bei Vorliegen einer schriftlichen Genehmigung des Auftraggebers gemacht

Auszugsweise Wiedergabe dieser schriftlichen Ausfertigung bedarf der schriftlichen Genehmigung der Versuchsanstall

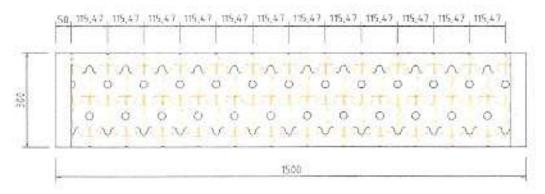
Staatliche akkreditierte physikalisch - technische Versuchsanstalt für Wärme- und Schalltechnik am Technologischen Gewerbemuseum A-1200 Wien

 Beilage
 1

 Prüfbericht
 10467/WS

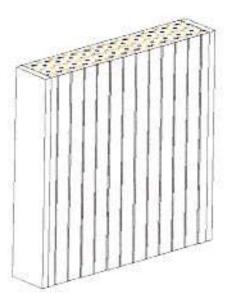
 Wien
 2002-04-22

Querschnitt des "NATURI®" - Wandelementes mit einer Dicke von 30 cm



Schrägansicht

Größe des Naturi® Wandelementes 1,5m x 1,5m – Dicke 30cm.



Kirnberg, 16.April 2002

Holzsystembau Ganaus Georg

3241 Kirnberg a.d. Mank Tel. 02755 8088 Fax: DW 13

