

**Forschung & Entwicklung, Prüfberichterstellung** **F a. THOMA Holz -**  
**Stand Aug. 2008**



Nr.	Datum	Prüfgegenstand	Institut	Zuständigkeit	Bericht - Nr.	Ergebnis
70	16/07/2008	Hotbox-Messung	FH-Oberösterreich Studienbetriebs GmbH / Wels	Prof.(FH) Arch.DI Dr. Herbert C. Leindecker		<b>Holz100-Wand 17 cm: λ = 0,088 W/mK</b>
69	25/27.04. 2007	Feuchteschutzberechnung - BVH Hallenbad	Zwittlinger & Spindler Engineering OEG / Salzburg	Hr. Zwittlinger		siehe Diffusionsberechnung
68	07/11/2006	Erg. zu Prüfber. Nr. 14020-3 vom 03.06.2003, Klassifizierungsvermerk	Institut für Brandschutztechnik u. Sicherheitsforsch. (IBS)	Ing.Kraml / Lichtenberger	06091207	REI 60 / F 60 hochbrandhemmend
67	07/11/2006	Erg. zu Prüfber. Nr. 14020-2 vom 21.10.2002, Klassifizierungsvermerk	Institut für Brandschutztechnik u. Sicherheitsforsch. (IBS)	Ing.Kraml / Lichtenberger	06091207	REI 60 / F 60 hochbrandhemmend
66	07/11/2006	Erg. zu Prüfber. Nr. 14020-1 vom 17.10.2002, Klassifizierungsvermerk	Institut für Brandschutztechnik u. Sicherheitsforsch. (IBS)	Ing.Kraml / Lichtenberger	06091207	REI 120 / F 90 brandbeständig
65		<b>CUAP für Holz100</b> (Common Understanding of Assessment Procedure)	Ingenieurbüro für Baukonstruktion Blaß & Eberhart			
64	07/06/2006	Holz100-Decke 15,4 cm <b>Stützweiten - Belastungstabellen</b> Einfeld-/ Zweifeldplatte	Ingenieurbüro für Baukonstruktion Blaß & Eberhart	DI.(FH) Markus Flaig		siehe Tabellen
63	04/05/2006	Tragfähigkeitsversuche an Thoma Holz100-Deckenelemente mit abgestuftem Dübelbild (15,4 cm - Decke)	Universität Karlsruhe (TH), Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Stein	Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.J. Blaß Dr.-Ing. I. Bejtka	Prüfbericht Nr. 066110	siehe Bericht
62	03/03/2006	Untersuch. zur Tragfähigkeit von Thoma Holz100-Deckenelemente und Versuche mit verdübelten Elementen (Biege-, Auszieh-, Scherversuche)	Universität Karlsruhe (TH), Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Stein	Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.J. Blaß Dr.-Ing. V. Krämer	Prüfbericht Nr. 056112	siehe Bericht
61	31/03/2005	<b>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (2. Version)</b>	<b>Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin</b>	<b>Balmer / Quitt</b>	<b>Z-9.1-574</b>	<b>siehe Bericht</b>
60	14/01/2005	Gutachtliche Stellungnahme zum Trag- und Verformungsverhalten von THOMA Holz100-Elementen (Anm.: Gutachten zur Änderung der allg.bauaufs.Zulassung)	Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.J. Blaß	Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.J. Blaß	Gutachten 339 vom 14.01.2005	siehe Bericht
59	21/12/2004	Holz100-Wände: Tragfähigkeitsversuche mit Holz100-Scheibenelemente	Universität Karlsruhe (TH), Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Stein	Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.J. Blaß DI. I.Bejtka	Prüfbericht Nr. 046121	siehe Bericht

58	22/12/2004	Holz100-Decke 21,2cm <b>Stützweiten-Belastungstabellen</b> Einfeld-/Zweifeldplatte	Ingenieurbüro für Baukonstruktion Blaß & Eberhart	DI.(FH) Markus Flaig		siehe Tabellen
57	14/12/2004	Tragfähigkeitsberechnung der Holz100-Decke 21,2cm - Schubanalogieverfahren, Zweifeldträger	Ingenieurbüro für Baukonstruktion Blaß & Eberhart	DI.(FH) Markus Flaig		siehe Berechnung
56	25/10/2004	Holz100-Decke, abgestuftes Dübelbild	Universität Karlsruhe (TH), Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Stein	Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.J. Blaß DI. I.Bejtka	Prüfbericht Nr. 046115	siehe Bericht
55	20/09/2004	Forschungsprojekt Holz - Reet - Lehm, Regionalhaus Lübecker Bucht	Fachhochschule Lübeck - Institut Bauen mit nachwachsenden Rohstoffen	Prof. Dipl.-Ing. Georg Conradi	Schlussbericht vom 20.09.2004	siehe Bericht
54	(11.02.04) 03.03.04	<u>Luftschalldämmung / Schalldämmmaß:</u> Holz100 12cm + Holzweichfaserpl. 6cm + Holz100 14cm - <b>ohne</b> Verschraubung ! mit einseitiger Vorsatzschale entkoppelt (50mm Steinwolle + 15mm Gipskartonpl.)	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B04.858.006.310	bew. Schalldämm-Maß $R_w(C; C_{tr}) = 63 (-4; -11)$ dB
53	(11.02.04) 03.03.04 <b>(ENGL.)</b>	<u>Luftschalldämmung / Schalldämmmaß:</u> Holz100 12cm + Holzweichfaserpl. 6cm + Holz100 14cm - <b>ohne</b> Verschraubung ! mit einseitiger Vorsatzschale entkoppelt (50mm Steinwolle + 15mm Gipskartonpl.)	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B04.858.006.310E (entspr. B04.858.006.310)	bew. Schalldämm-Maß $R_w(C; C_{tr}) = 63 (-4; -11)$ dB
52	(10.02.04) 03.03.04	<u>Luftschalldämmung / Schalldämmmaß:</u> Holz100 12cm + Holzweichfaserpl. 6cm + Holz100 14cm - <b>ohne</b> Verschraubung !	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B04.858.005.310	bew. Schalldämm-Maß $R_w(C; C_{tr}) = 54 (-2; -8)$ dB
51	(10.02.04) 03.03.04	<u>Luftschalldämmung / Schalldämmmaß:</u> Holz100 12cm + Holzweichfaserpl. 6cm + Holz100 14cm - <b>mit</b> Verschraubung !	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B04.858.004.310	bew. Schalldämm-Maß $R_w(C; C_{tr}) = 51 (-3; -9)$ dB
50	(20.01.04) 03.03.04	<u>Luftschalldämmung / Schalldämmmaß</u> - Holz100 20cm	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B03.858.002.310	bew. Schalldämm-Maß $R_w(C; C_{tr}) = 54 (-2; -8)$ dB
49	(12.01.04) 03.03.04	<u>Luftschalldämmung / Schalldämmmaß</u> - Holz100 14cm	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B03.858.001.310	bew. Schalldämm-Maß $R_w(C; C_{tr}) = 54 (-2; -8)$ dB
48	(12.01.04) 03.03.04 <b>(ENGL.)</b>	<u>Luftschalldämmung / Schalldämmmaß</u> - Holz100 14cm	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B03.858.001.310E (entspr. B03.858.001.310)	bew. Schalldämm-Maß $R_w(C; C_{tr}) = 39 (-1; -4)$ dB
47	(12.02.04) 08.03.04	<u>Schallabsorptionsgrad - Holz100 akustik :</u> Holz100 12,4 cm, Kokosmatte 2,8 cm inkl. Lattung 28/50mm, Akustikleisten 3,7 cm	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B04.858.008.356	bewert. Schallabsorptionsgrad $\sigma_w =$ 0,55 (H), Schallabsorberkl. D
46	(11.02.04) 04.03.04	<u>Schallabsorptionsgrad - Holz100 akustik :</u> Holz100 12,4 cm, Heraklith M 1,5 cm, Kokosmatte 2,8 cm inkl. Lattung 28/50mm, Akustikleisten 3,7 cm	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B04.858.007.356	bewert. Schallabsorptionsgrad $\sigma_w =$ 0,55 (MH), Schallabsorberkl. D

45	11/03/2004	Feuerwiderstandsprüfung, tragende Holz100-Dachplatte	Materialprüfanstalt für das Bauwesen - Braunschweig	RR Dipl.-Ing. Nause Dipl.-Ing. Maertins	(3589/7143)-CM vom 11.03.2004	REI 90
44	Okt.2003	Verbundwirkung von verdübelten Vollholzelementen (Holz100) mit Hartholzdübel - statische Prüfungen, DISSERTATION von DI.Klaus Petraschka	Technische Universität Wien - Institut für Tragwerkslehre und Ingenieurholzbau	Univ.-Prof. DDI. Wolfgang Winter, DI. Klaus Petraschka	DISSERTATION von DI. Klaus Petraschka 8827646	siehe Bericht
43	Juli 2003	Ökologische Kennwerte für die Thoma Holz100-Produktion (nach CML 2001)	IBO - Österr. Inst. für Baubiologie- und ökologie GmbH	DI Philipp Boogmann	Bericht vom 18.07.2003	siehe Bericht
42	Mai 2003	Diplomarbeit - Hermann Pleschberger, Kundenzufriedenheitsmessung für die Fa. THOMA Holz,	FH HOLZTECHNIKUM KUCHL	Hermann Pleschberger, Mag. Josef Essl	Matr.Nr. 99.1.0019.016	siehe Diplomarbeit
41	12/07/2003	Statische Berechnung - Holz100, ERDBEBENBERECHNUNG	Statikbüro Wörle	DI. Magdalena Ebner		siehe Bericht
40	08/06/2004	<b>Übereinstimmungszertifikat</b>	<b>Universität Karlsruhe (TH), Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Stein</b>	<b>Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.J. Blaß</b>	<b>Reg.-Nr. 6/78</b>	<b>siehe Bericht Nr. 046410 - Erstüberwachung</b>
39	07/07/2003	<b>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (1. Version)</b>	<b>Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin</b>	<b>Balmer / Quitt</b>	<b>Z-9.1-574</b>	<b>siehe Bericht</b>
38	19/12/2002	Gutachtliche Stellungnahme zum Trag- und Verformungsverhalten von THOMA Holz100-Elementen (Anm.: Gutachten zur allg.bauaufs.Zulassung)	Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.J. Blaß	Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.J. Blaß	Gutachten 164 vom 19.12.2002	siehe Bericht
37	13/05/2003	Schallabsorptionsgrad - Holz100 akustik : Wand 12,4 cm, Akustikleisten 3,7 cm	Magistrat der Stadt Wien (MA 39 - VFA)	Ing.K.Fleischhacker, Dipl.Ing.W.Fleck	MA 39 - VFA 2003- 0836.01	siehe Bericht
36	13/05/2003	Schallabsorptionsgrad - Holz100 akustik : Wand 12,4 cm, Weichfaserpl. 2,0 cm, Akustikleisten 3,7 cm	Magistrat der Stadt Wien (MA 39 - VFA)	Ing.K.Fleischhacker, Dipl.Ing.W.Fleck	MA 39 - VFA 2003- 0836.02	siehe Bericht
35	13/05/2003	Schallabsorptionsgrad - Holz100 akustik : Wand 12,4 cm, Heraklithpl. 1,5 cm, Akustikleisten 3,7 cm	Magistrat der Stadt Wien (MA 39 - VFA)	Ing.K.Fleischhacker, Dipl.Ing.W.Fleck	MA 39 - VFA 2003- 0836.03	siehe Bericht
34	13/05/2003	Schallabsorptionsgrad - Holz100 akustik : Wand 12,4 cm, Heraklithpl. 3,5 cm, Akustikleisten 3,7 cm	Magistrat der Stadt Wien (MA 39 - VFA)	Ing.K.Fleischhacker, Dipl.Ing.W.Fleck	MA 39 - VFA 2003- 0836.04	siehe Bericht
33	25.02./ 03.06.2003	Feuerwiderstandsprüfung, tragende Holz100 thermo - Wand, 36,4 cm	Institut für Brandschutztechnik u. Sicherheitsforsch. (IBS)	Ing. Thomas Hopfinger	14020-3	REI 60
32	07/01/2003	Statische Berechnung - Holz100-Decken- und -Wandelemente	Statikbüro Wörle	DI. Magdalena Ebner		siehe Bericht
31	Herbst 2002	Verbundwirkung von verdübelten Vollholzelementen (Holz100) mit Hartholzdübel - statische Prüfungen, Decken- und Wandelemente	Technische Universität Wien - Institut für Tragwerkslehre und Ingenieurholzbau	Univ.-Prof. DDI. Wolfgang Winter, DI. Klaus Petraschka	Endbericht Herbst 2002	siehe Bericht
30	21/10/2002	Feuerwiderstandsprüfung, tragende Holz100-Wand, 17,0 cm	Institut für Brandschutztechnik u. Sicherheitsforsch. (IBS)	Ing. Thomas Hopfinger	14020-2	REI 60

29	21.10.2002 (ENGL.)	Feuerwiderstandsprüfung, tragende Holz100-Wand, <b>17,0 cm</b>	Institut für Brandschutztechnik u. Sicherheitsforsch. (IBS)	Ing. Thomas Hopfinger	14020-2	REI 60
28	17/10/2002	Feuerwiderstandsprüfung, tragende Holz100-Wand, <b>36,4 cm</b>	Institut für Brandschutztechnik u. Sicherheitsforsch. (IBS)	Ing. Thomas Hopfinger	14020-1	REI 120
27	17.10.2002 (ENGL.)	Feuerwiderstandsprüfung, tragende Holz100-Wand, <b>36,4 cm</b>	Institut für Brandschutztechnik u. Sicherheitsforsch. (IBS)	Ing. Thomas Hopfinger	14020-1	REI 120
26	14.08.2002/ 08.06.2004	Feuerwiderstandsprüfung, tragende Holz100- <b>Deckenplatte</b> , Spannweite: 5,20 m, Nutzlast: 5 kN / m <sup>2</sup> , <b>deutsche Übersetzung</b>	SP Swedish National Testing and Research Institute Fire Technologie, Fire Resistance	Rolf Hilling <b>deutsche Übersetzung</b> - Beglaubig. d. Dipl.-Übersetzerin S.Lukes 316E-1887	P203757	REI 90
25	14.08.2002 (ENGL.)	Feuerwiderstandsprüfung, tragende Holz100- <b>Deckenplatte</b> , Spannweite: 5,20 m, Nutzlast: 5 kN / m <sup>2</sup>	SP Swedish National Testing and Research Institute Fire Technologie, Fire Resistance	Rolf Hilling	P203757	REI 90
24	12/08/2002	Luftdurchlässigkeitsprüfung ohne Rillen "Holz100-Wand 17 cm"	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B02.858.001.100	Luftdurchlässigkeitsklassifizierung 4
23	12/08/2002	Luftdurchlässigkeitsprüfung mit Rillen "Holz100-Wand 17 cm" - Holz100 <i>thermo</i> "Strukturdämmung"	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B02.858.002.100	Luftdurchlässigkeitsklassifizierung 4
22	12/08/2002	Luftdurchlässigkeitsprüfung ohne Rillen "Holz100-Wand 36,8 cm"	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B02.858.004.100	Luftdurchlässigkeitsklassifizierung 4
21	12/08/2002	Luftdurchlässigkeitsprüfung mit Rillen "Holz100-Wand 36,8 cm" - Holz100 <i>thermo</i> "Strukturdämmung"	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B02.858.003.100	Luftdurchlässigkeitsklassifizierung 4
20	19.02.04 (ENGL.)	Luftdurchlässigkeitsprüfung mit Rillen "Holz100-Wand 36,8 cm" - Holz100 <i>thermo</i> "Strukturdämmung"	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B04.858.003.100 (wie B02.858.003.100 - <b>ENGLISCH</b> )	Luftdurchlässigkeitsklassifizierung 4
19	08/08/2002	Wärmedurchgangsprüfung ohne Rillen "Holz100-Wand <b>36,8 cm</b> "	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B02.858.004.410	$U_m = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K} = > \lambda = \mathbf{0,101} \text{ W/mK}$
18	19.02.04 (ENGL.)	Wärmedurchgangsprüfung ohne Rillen "Holz100-Wand <b>36,8 cm</b> "	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B04.858.002.410 (wie B02.858.004.410 - <b>ENGLISCH</b> )	$U_m = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K} = > \lambda = \mathbf{0,101} \text{ W/mK}$
17	08/08/2002	Wärmedurchgangsprüfung mit Rillen "Holz100-Wand <b>36,8 cm</b> " - Holz100 <i>thermo</i> "Strukturdämmung"	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B02.858.003.410	$U_m = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K} = > \lambda = \mathbf{0,079} \text{ W/mK}$
16	19.02.04 (ENGL.)	Wärmedurchgangsprüfung mit Rillen "Holz100-Wand <b>36,8 cm</b> " - Holz100 <i>thermo</i> "Strukturdämmung"	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B04.858.001.410 (wie B02.858.003.410 - <b>ENGLISCH</b> )	$U_m = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K} = > \lambda = \mathbf{0,079} \text{ W/mK}$
15	07/08/2002	Wärmedurchgangsprüfung "Holz100-Wand 17cm" ohne Rillen	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B02.858.001.410	$U_m = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$

14	07/08/2002	Wärmedurchgangsprüfung "Holz100-Wand 17,0 cm" mit Rillen - Holz100 thermo "Strukturdämmung"	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk E. M. Reiterer	B02.858.002.410	$U_m = 0,26 \text{ W/m}^2\text{K}$
13	06/08/2002	Statische Berechnung-Holz100-Standarddetail Verbindungsmittelbemessung - "Streichbalken"	Statikbüro Wörle	DI. Magdalena Ebner		siehe Bericht
12	27/05/2002	Statische Berechnung-Holz100-Standarddetail Verbindungsmittelbemessung - "Wand-bzw. Deckenanschlüsse"	Statikbüro Wörle	DI. Magdalena Ebner		siehe Bericht
11	01/02/2002	Thermische Simulationen zum Holz100-Bausystem	Technische Universität Graz Institut für Wärmetechnik	Dr. Robert Kouba DI. Thomas Mach	333/01	siehe Bericht
10	Feb. 2002	instationäre Wärmeausbreitung in Holz100-Wandelementen - Simulation	Technische Universität Graz Institut für Wärmetechnik	Dr. Robert Kouba DI. Thomas Mach		siehe Bericht, Ausführzeitn !
9	12/05/2001	Ausbreitung hochfrequenter Elektromagnetischer Wellen	Martin Schauer - Technisches Büro in Würzburg	Dr. Dietrich Moldan Martin Schauer		siehe messtechn. Gutachten
8	20/10/2000	Wärmedurchlaßwiderstand "Holz100-Wand 36,7 cm"	Fraunhofer Institut Stuttgart	DI. (FH) H. Zegowitz Dipl.-Phys. N. König	P5-220 / 2000	$\lambda = 0,102 \text{ W/mK}$
7	04/10/2000	Brandversuch "Tragende Holz100-Wand 36,8+1,8 cm"	Institut für Brandschutztechnik u. Sicherheitsforsch. (IBS)	Trauner / Pehersdorfer / Moser	4037/00	Klassifizierung: F 90 "brandbeständig"
6	03/10/2000	Brandversuch "Tragende Holz100-Wand 19,4 cm"	Institut für Brandschutztechnik u. Sicherheitsforsch. (IBS)	Trauner / Pehersdorfer / Moser	4036/00	Klassifizierung: F 60 "hochbrandhemmend"
5	Mai 2000, Jän. 2003	Reduzierung hochfrequenter Strahlung - Baustoffe und Abschirmmaterialien	Universität der Bundeswehr München	Prof. DI. Peter Pauli Dr. Dietrich Moldan		siehe Prüfbericht, 2. überarbeitete Auflage Jänner 2003
4	05/04/1999	Luftdurchlässigkeitsprüfung	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk	B99.858.005.100	Flächenbez. Luftdurchlässigkeit: $0,9 \text{ m}^3/\text{h} \cdot \text{m}^2$ bei 10 Pa
3	März/Apr.99	Schubversuch - Längsschubverhalten von Holz100- Wände (Last - Verschiebungs - Verhalten)	Konstruktive Versuchsanstalt TU-Graz	Univ.-Prof. DI. Dr. Karl Kernbichler		siehe Bericht
2	29/01/1999	Luftschalldämmung "36,8 cm Holz100"	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk	B99.858.003.310	bew. Schalldämm-Maß $R_{(C;C)} = 50 (1; 5) \text{ dB}$
1	29/01/1999	Luftschalldämmung "17,6 cm Holz100"	Technische Universität Graz	DI. Heinz Ferk	B99.858.004.310	bew. Schalldämm-Maß $R_{(C;C)} = 49 (2; 7) \text{ dB}$