

BERICHT

Auftrag-Nr.: <i>Contract no.</i>	509/2017/05 - BB	03.03.2017 MAI/PIK
Auftraggeber: <i>Customer</i>	KLH Massivholz GmbH Katsch an der Mur 202 8842 Teufenbach-Katsch	
Auftragsgegenstand: <i>Subject</i>	Verlängerung des Klassifizierungsberichtes (Auftrags Nr. 2005/2008/2 und Verlängerung 126/2012) über den Feuerwiderstand einer tragenden Brettsper Holzdecke	
Auftragsdatum: <i>Date of contract</i>	13.02.2017 (Schreiben)	
Probeneingangsdatum: <i>Date of sample delivery</i>	--	
Leistungsdatum/ Leistungszeitraum: <i>Date/Period of service</i>	Februar 2017	
Geltungsdauer: <i>Period of validity</i>	März 2017 bis März 2022	
Textseiten: <i>Pages</i>	5	
Beilagen: <i>Enclosures</i>	1 (1 Seite)	

1. Auftrag

Die Firma KLH Massivholz GmbH, AT-8842 8842 Teufenbach-Katsch, beauftragte mit Schreiben vom 13.02.2017 die Holzforschung Austria mit der Verlängerung des Klassifizierungsberichtes (Auftrags Nr. 2005/2008/2 und Verlängerung 126/2012) über den Feuerwiderstand gemäß ÖNORM EN 13501-2 von tragenden Bauteilen (Decke). Die Konstruktionen wurden zu den klassifizierten Konstruktionen nicht verändert.

2. Details zu den klassifizierten Bauteilen

2.1. Allgemeines

Die tragende Brettsperrholzdecke wird als typenklassifizierter Bauteil definiert. Ihre Funktion besteht darin, dem Feuer in Hinblick auf Tragfähigkeit, Wärmedämmung und Raumabschluss zu widerstehen. Verbindungsmittel und Verbindungsmittelabstände nach Zulassung oder entsprechender Norm.

2.2. Deckenaufbau

Der Aufbau der Brettsperrholzdecke besteht aus fünf Schichten, wobei die Höhe der drei Längslagen 34 mm und die der zwei Querlagen 22 mm beträgt. Der Prüfkörper setzt sich aus zwei Elementen zusammen, die mittels Falz und einer Verschraubung an den Stoßstellen (M6 x 140 mm) im Abstand von 200 mm verbunden werden. Die Abmessungen der Elemente betragen:

5000 mm in der Länge und 1750 mm in der Breite
5000 mm in der Länge und 1250 mm in der Breite

Die Querkanten der einzelnen Bretter und die Querlagen waren mit Purbond HB 360 verklebt. Entsprechend der Eigenbewertung der Firma KLH ist die Leimauftragsmenge 160 g/m².

3. Prüfbericht und Prüfergebnis, die der Klassifizierung zugrunde liegen

3.1. Prüfbericht der tragenden Mehrschicht-Holzdecke

Der diesem Klassifizierungsbericht zugrundeliegende Prüfbericht wurde von der dafür akkreditierten Prüfstelle MA 39 Magistrat der Stadt Wien Magistratsabteilung 39 - VFA Labors für Bautechnik, Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien mit der Berichtsnummer MA 39 – VFA 2009-0078.01 „Prüfbericht über den Feuerwiderstand einer tragenden Mehrschicht-Holzdecke (Prüfung vom 24.11.2008)“ gemäß ÖNORM EN 1365-2, Berichtsdatum 26.01.2009, erstellt.

3.1.1. Aufbau:

Brandraum

Brettsperrholzelement KLH 146 mm/ 5 s (34 22 34 22 34)

Brettsperrholzdecke bestehend aus 2 Elementen

Gesamtabmessungen: 5000 mm x 3000 mm x 146 mm (B x H x D)
feuerabgekehrte Seite

3.1.2. Prüfergebnis

Tabelle 1 Beanspruchungsbedingungen

Brandszenario:	Einheits-Temperaturkurve
Aufgebrachte Belastung:	5 kN/m ²

Tabelle 2 Ergebnisse der Mehrschicht-Holzdecke

Versuchsdauer [min]	90
Tragfähigkeit	90
Zeit bis zum Zusammenbruch [min]	--
Verformungskriterien überschritten nach [min]	--
Raumabschluss	90
Zeit bis zur Entzündung des Wattebausch [min]	--
Zeit bis zum Auftreten von andauernden Flammen [min]	--
Zeit bis zum Versagen des Spaltenkriteriums [min]	--
Wärmedämmung	90
Zeit, mittlere Temperaturerhöhung an der nicht beflamnten Seite überschreitet 140 °C [min]	--
Zeit, maximale Temperaturerhöhung an der nicht beflamnten Seite überschreitet 180 °C [min]	--

Tabelle 3 Gesamtergebnis

Prüfverfahren	Parameter	Prüfergebnis
		(min)
ÖNORM EN 1365 - 2	R	90
	E	90
	I	90

4. Klassifizierung und Anwendungsbereich

Die Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit dem Abschnitt 7.3.2. der ÖNORM EN 13501-2 durchgeführt.

4.1. Klassifizierung

Der Bauteil wie unter Punkt 2.2 beschrieben wird in Bezug zu seinem Feuerwiderstandsverhalten wie folgt klassifiziert:

REI 90

Prüflast: 5 kN/m²

Max. Spannweite: 4200 mm

4.2. Direkter Anwendungsbereich

Die Ergebnisse der Brandprüfung sind direkt auf ähnliche Ausführungen anwendbar, bei denen eine oder mehrere der nachstehenden aufgeführten Veränderungen vorgenommen wurden und bei denen die Ausführung hinsichtlich ihrer Steifigkeit und Festigkeit weiterhin die Anforderungen der entsprechenden Bemessungsnorm erfüllen:

- Vergrößerung der Dicke der Decke ist möglich
- Eine Verbreiterung der Decke ist möglich
- Die geprüften Fugenausbildungen sind zulässig
- Reduzierung des Abstandes zwischen den Befestigungspunkten
- Reduzierung der aufgebrachten Last
- Die Statik ist nachzuweisen. Die maximalen Momente und Querkräfte, die auf der gleichen Grundlage wie die, die sich aus der Prüflast ergaben, berechnet wurden, dürfen die der geprüften nicht überschreiten.

Diese Klassifizierung ist für den in Punkt 2.2. beschriebenen Aufbau gültig.

5. Gültigkeit

Die Gültigkeit dieses Klassifizierungsberichtes ist auf fünf Jahre von März 2017 bis März 2022 festgelegt.

Dieses Dokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

HOLZFORSCHUNG AUSTRIA




Dipl.-HTL-Ing.ⁱⁿ Irmgard Matzinger
Zeichnungsberechtigte und Bearbeiterin



Dr. Bernd Nusser
Bereichsleiter

1 Beilage

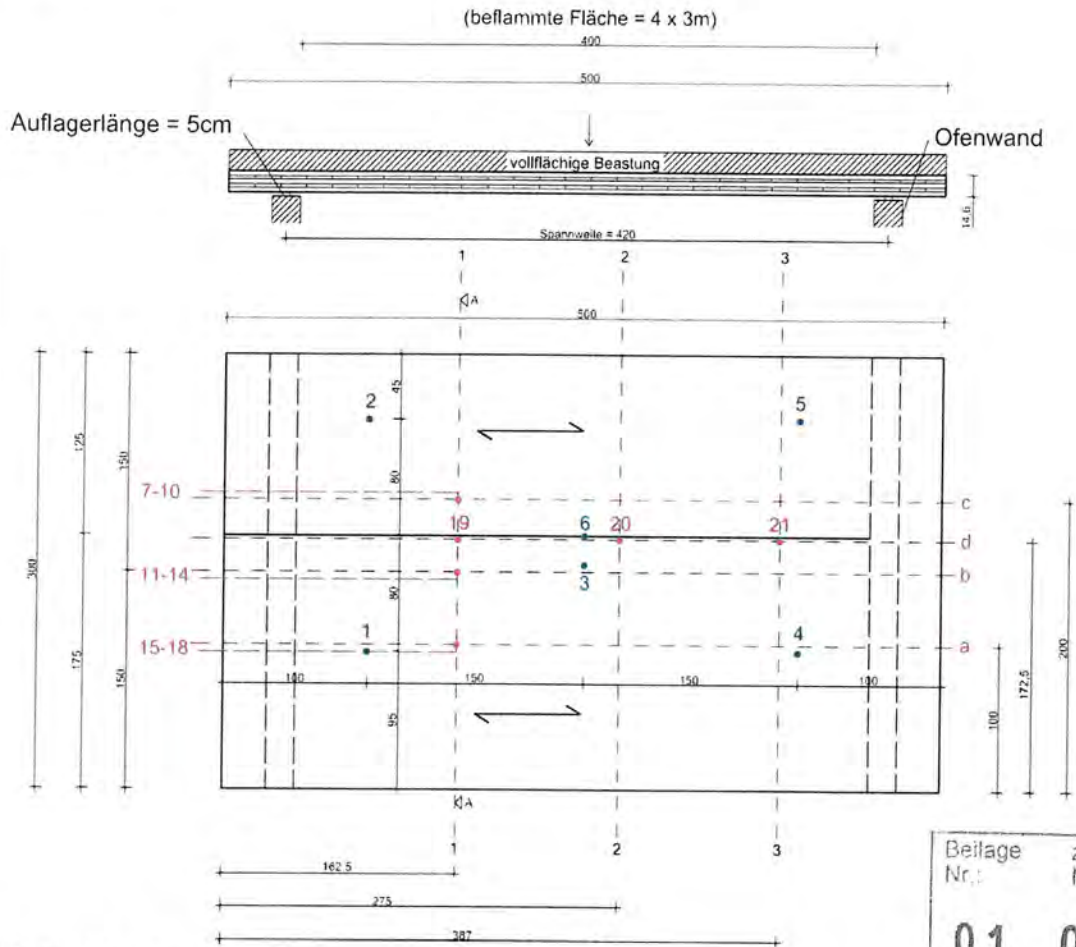
Für die folgenden in diesem Bericht angeführten Verfahren bestehen Akkreditierungen.
Die Verwendung angeführter Akkreditierungszeichen für eigene Zwecke ist nicht gestattet.
Accreditation is given for the following procedures.
It is not allowed to use included accreditation marks for own purposes.

Akkreditierungs- zeichen	Art der Akkreditierung	Verfahren
	Inspektion	<ul style="list-style-type: none"> • ÖNORM EN 13501-2

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Gegenstände zum Zeitpunkt der Untersuchung.
Auszugsweise Veröffentlichung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Holzforschung Austria gestattet.
The results and statements given in this document relate only to the tested materials, the present information and the state of the art at the time of investigation.
Publication in excerpts is only permitted with the written approval of Holzforschung Austria.

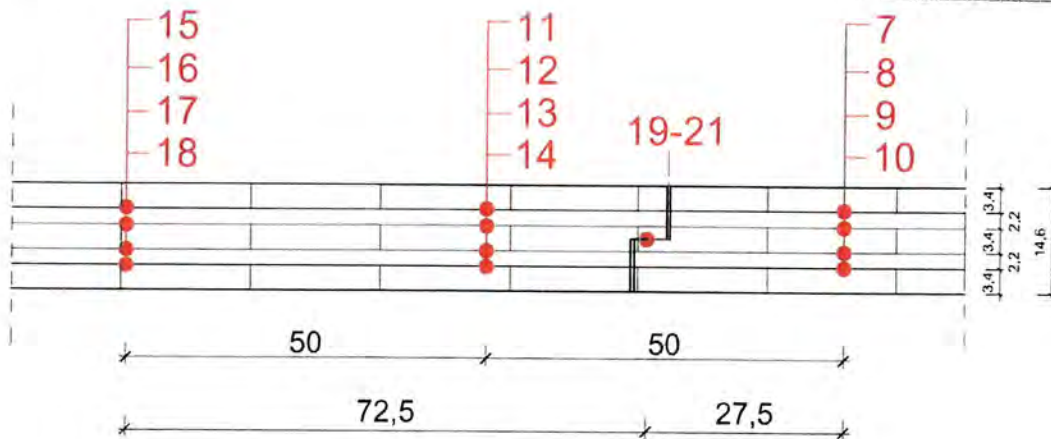
Ansicht / Draufsicht

M = 1:50



Schnitt A - A

M = 1:10



Versuchsdaten:

- Belastung ~500kg/m²
- Verschraubung / Plattenstoß / verschraubt 6x140 mm, a ~ 200mm
- Verformung in Feldmitte zufolge Eigengewicht+Belastung ~ 10mm
- Temperaturelemente 1-6 => MA39 abgekehrte Seite
- Temperaturelemente 7-21 => HFA lt. Plan

Beilage zu Auftrag
Nr.: Nr.:

01 0509 17

HOLZFORSCHUNG AUSTRIA
Franz Grill-Straße 7, 1030 Wien

Projekt

Auftrag KLH

Plannummer/Planinhalt

001/Versuchsaufbau-Decke

Planverfasser/Datum

SK/03.06.2009

Maßstab

1:10, 1:50

Pfad
Fertigprodukte/KhantArbeit
2008/BG....



**HOLZ
FORSCHUNG
AUSTRIA**