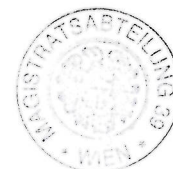


Ekovilla OY
Katajajarjuntie 10
45720 Kuusankoski
Finnland



Magistrat der Stadt Wien
Magistratsabteilung 39
Prüf-, Inspektions- und
Zertifizierungsstelle
Standort: Rinnböckstraße 15/2
1110 Wien
Tel.: (+43 1) 4000-8039
Fax: (+43 1) 4000-99-8039
E-Mail: post@ma39.wien.gv.at
www.ma39.wien.at



MA 39 – VFA 2019-0347.03

Wien, 10. Jänner 2020

KLASSIFIZIERUNG ZUM FEUERWIDERSTAND NACH EN 13501-2:2016

Auftraggeber: Ekovilla OY

Erstellt von: Magistratsabteilung 39 –
Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien

**Nr. der notifizierten
Stelle:** 1139

Produktname: Tragende, mit Ekovilla Matte 125 mm gedämmte Holzständerwand
mit der Bezeichnung „US 1 KIP“

**Nr. des Klassifizierungs-
berichts:** MA 39 – VFA 2019-0347.03

Ausgabenummer: 1

Datum der Ausgabe: 10. Jänner 2020

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 6 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder auszugsweise reproduziert werden.

Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Dieser Bericht ist mit dem Amtssiegel der Stadt Wien versehen.

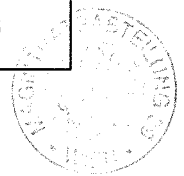
Veröffentlichung und Auszüge bedürfen der schriftlichen Bewilligung der MA 39.
Bitte beachten Sie die derzeit gültigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MA 39
im Internet unter <http://www.ma39.wien.at>.

Zertifiziert gemäß den Forderungen der ÖNORM EN ISO 9001:2015 und der ÖNORM EN
ISO 14001:2015 durch die Quality Austria.

Akkreditiert als Prüf- und Inspektionsstelle gemäß AkkG per Bescheid des Bundesministeriums
für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft auf Basis ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17025 und
ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17020.

Akkreditiert als Zertifizierungsstelle gemäß AkkG per Bescheid des Bundesministeriums für
Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft auf Basis ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17065.





1 Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht zum Feuerwiderstand definiert die Klassifizierung, die der tragenden, mit Ekovilla Matte 125 mm gedämmten Holzständerwand mit der Bezeichnung „US 1 KIP“ in Übereinstimmung mit den Verfahren nach EN 13501-2:2016 zugeordnet wird.

2 Details zum klassifizierten Produkt

2.1 Allgemeines

Die tragende, mit Ekovilla Matte 125 mm gedämmte Holzständerwand mit der Bezeichnung „US1 KIP“ wird als ein typenklassifiziertes Bauteil definiert. Ihre Funktion besteht darin, dem Feuer in Hinblick auf Tragfähigkeit, Raumabschluss und Wärmedämmung zu widerstehen.

2.2 Beschreibung

Die tragende, mit Ekovilla Matte 125 mm gedämmte Holzständerwand mit der Bezeichnung „US1 KIP“ besteht aus:

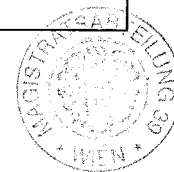
- Innenbeplankung 13 mm Gyproc GN 13, flächenbezogene Masse ca. 9 kg/m²
- EKOVILLA X5 Luftdichtungsbahn
- Konstruktionsholz C24, 48 mm x 123 mm k 600, Wärmedämmung Ekovilla Matte 125 mm, Dichte ca. 40 kg/m³
- Windschutz Gipsfaserplatte 9 mm Gyproc GTS 9, flächenbezogenen Masse ca. 7,2 kg/m²
- Hinterlüftung 22 mm x 100 mm k 600
- Stulpschalung 35 mm x 125 mm

Die Konstruktion wird vollständig in dem in Punkt 3.1 angeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, beschrieben.

3 Prüfberichte und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung

3.1 Prüfberichte (Grundlage der REI-Klassifizierung)

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer des Prüfberichtes	Prüfverfahren
MA 39 Rinnböckstraße 15/2 1110 Wien	Ekovilla OY Katajajarjuntie 10 45720 Kuusankoski, Finnland	MA 39 – VFA 2019-0347.01 vom 12. Juni 2019	EN 1365-1
MA 39 Rinnböckstraße 15/2 1110 Wien	Ekovilla OY Katajajarjuntie 10 45720 Kuusankoski, Finnland	MA 39 – VFA 2019-0347.02 vom 12. Juni 2019	EN 1365-1



3.2 Prüfergebnisse

Tabelle 1: Beanspruchungsbedingungen

Brandszenario:	Einheits-Temperaturzeitkurve
----------------	------------------------------

Tabelle 2: Ergebnisse

Feuerwiderstandsprüfung vom 22. März 2019 (MA 39 – VFA 2019-0347.01):

Beflammung von der Innenseite

Versuchsdauer [min]	46
Tragfähigkeit	46
Zeit bis zum Zusammenbruch [min]:	-
Verformungskriterien überschritten nach [min]:	-
Stauchung bzw. Stauchungsgeschwindigkeit – Grenzwert überschritten nach [min]:	-
Raumabschluss	46
Zeit bis zu Entzündungen des Wattebauschs [min]:	-
Zeit bis zum Auftreten von andauernden Flammen [min]:	-
Zeit bis zum Versagen des Spaltenkriteriums [min]:	-
Wärmedämmung	46
Zeit, nachdem die mittlere Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 140°C überschreitet [min]:	-
Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180°C überschreitet [min]:	-

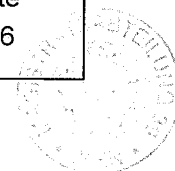


Tabelle 3: Ergebnisse

Feuerwiderstandsprüfung vom 27. März 2019 (MA 39 – VFA 2019-0347.02):
Beflammung von der Außenseite

Versuchsdauer [min]	45
Tragfähigkeit	45
Zeit bis zum Zusammenbruch [min]:	-
Verformungskriterien überschritten nach [min]:	-
Stauchung bzw. Stauchungsgeschwindigkeit – Grenzwert überschritten nach [min]:	-
Raumabschluss	45
Zeit bis zu Entzündungen des Wattebauschs [min]:	-
Zeit bis zum Auftreten von andauernden Flammen [min]:	-
Zeit bis zum Versagen des Spaltenkriteriums [min]:	-
Wärmedämmung	45
Zeit, nachdem die mittlere Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 140°C überschreitet [min]:	-
Zeit, nachdem die maximale Temperaturerhöhung an der nichtbeflammten Seite 180°C überschreitet [min]:	-

Tabelle 4: Gesamtergebnisse

Beflammung von der Innenseite (MA 39 – VFA 2019-0347.01)

Prüfverfahren	Parameter	Prüfergebnis
		(min)
ÖNORM EN 1365-1	R	46
	E	46
	I	46

Beflammung von der Außenseite (MA 39 – VFA 2019-0347.02)

Prüfverfahren	Parameter	Prüfergebnis
		(min)
ÖNORM EN 1365-1	R	45
	E	45
	I	45



4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

4.1 Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde nach EN 13501-2: 2016, Abschnitt 7.3.2, durchgeführt.

4.2 Klassifizierung

Das Bauteil (beschrieben in den angeführten Prüfberichten) wird in Bezug zu seiner Feuerwiderstandsklasse wie folgt klassifiziert:

**tragende, mit Ekovilla Matte 125 mm gedämmte Holzständerwand
mit der Bezeichnung „US 1 KIP“:**

REI	15	20	30	45
-----	----	----	----	----

Klassifizierung des Feuerwiderstandes: *REI 45*

4.3 Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für folgende praktische Anwendung (Endanwendung) gültig.

Normbezug EN 1365-1:	Direkter Anwendungsbereich der Prüfergebnisse
13	<p>Die Ergebnisse der Brandprüfung sind direkt auf ähnliche Ausführungen anwendbar, bei denen eine oder mehrere der nachstehend aufgeführten Veränderungen vorgenommen wurden und bei denen die Ausführung hinsichtlich ihrer Steifigkeit und Festigkeit weiterhin die Anforderungen der entsprechenden Bemessungsnorm erfüllt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung der Höhe der Wand • Vergrößerung der Wanddicke • Vergrößerung der Dicke von zugehörigen Materialien • Reduzierung der Längenmaße von Platten oder Paneelen, jedoch nicht der Dicke • Reduzierung der Ständerabstände • Reduzierung der Abstände von Befestigungen • Reduzierung der aufgetragenen Last • Verbreiterung

5 Einschränkungen

Die Geltungsdauer dieses Klassifizierungsberichtes beträgt längstens 5 Jahre, sie endet somit spätestens am 10. Jänner 2025. Allenfalls diese Geltungsdauer beschränkende Bestimmungen europäischer Produktnormen sind zu beachten.

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

Der Sachbearbeiter:



Dipl.-HTL-Ing. Kurt Danzinger, MSc
Technischer Oberamtsrat

Der zeichnungsberechtigte
Laboratoriumsleiter:



Dipl.-Ing. Dieter Werner, MSc
Oberstadtbaurat

Der Leiter der Prüf-, Inspektions-
und Zertifizierungsstelle:



Dipl.-Ing. Georg Pommer
Senatsrat