

FunderMax GmbH
Industriezentrum NÖ-Süd
Straße 3, Objekt 1
2355 Wiener Neudorf



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



MA 39 – VFA 2019-1215.01

Wien, 8. Oktober 2019
Vienna, 8 October 2019

Klassifizierungsbericht Classification Report

zum/of

**Brandverhalten von Hochdruck-Laminatplatten mit der Bezeichnung
„Max Compact Interior F-Qualität“
Reaction to Fire Performance of High-Pressure Laminate Panels Designated as
“Max Compact Interior F-Quality”**

Auftraggeber: FunderMax GmbH
Sponsor:
Erstellt von: Magistratsabteilung 39 –
Prepared by: Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien
Municipal Department 39 -
Research Centre, Laboratory and Certification Services of the City of Vienna
Nr. der Notifizierten Stelle: 1139
Notified body No.:
Produktname: Laminatplatten mit der Bezeichnung „Max Compact Interior F-Qualität“
Product name: Laminate Panels Designated as “Max Compact Interior F-Quality”
**Nr. des Klassifizierungs-
berichts:** MA 39 – VFA 2019-1215.01
Classification report No.:
Ausgabenummer: 2 (Ersatz für/replacement for MA 39 – VFA 2014-1629.01)
Issue No.:
Datum der Ausgabe: 8. Oktober 2019
Date of issue: 8 October 2019

Der Bericht umfasst 7 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt oder auszugsweise reproduziert werden.

This report consists of 7 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

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 Einführung

1 Introduction

Dieser Klassifizierungsbericht definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt Hochdruck-Laminatplatten mit der Bezeichnung „Max Compact Interior F-Qualität“, mit einer Dichte von 1,45 g/cm³, in einem Dickenbereich von 6 mm bis 20 mm, beschrieben in den im Punkt 3.1 angeführten Prüfberichten, in Übereinstimmung mit den in der ÖNORM EN 13501-1 angegebenen Verfahren zugewiesen wird.

This classification report defines the classification assigned in conformity with the procedure set forth in ÖNORM EN 13501-1 to the construction product "high-pressure laminate panels", such product being designated as "Max Compact Interior F-Quality", with a density of 1.45 g/cm³, within a thickness range of 6 mm – 20 mm, which was stored up to mass constancy in standard atmosphere pursuant to ÖNORM EN 13238, as described in the test reports listed under 3.1.

2 Einzelheiten des klassifizierten Bauproduktes

2 Details of the Construction Product Classified

Das Bauprodukt wird grundsätzlich vollständig in den im Punkt 3.1 angeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, beschrieben.

The construction product is fully described in the test reports listed in 3.1, on which the classification is based.

3 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen

3 Test Reports and Test Results on which the Classification is Based

3.1 Prüfberichte

3.1 Test Reports

Name des Labors	Auftraggeber	Nummer der Prüfberichte	Prüfverfahren
MA 39 Rinnböckstraße 15 1110 Wien Österreich	FunderMax GmbH Industriezentrum NÖ-Süd Straße 3, Objekt 1 2355 Wiener Neudorf Österreich	MA 39 – VFA 2014-1629.02 vom 30. Dezember 2014	ÖNORM EN 13823
Applus LGAI Technological Center, S.A. Campus UAB Apartado de Correos 18 08193 Bellaterra Spanien	ISOVOLTA, S.AU. Avda. Salvatella, 85-97 Pol. Ind. Can Salvatella 08210 Barbera del Valles Barcelona Spanien	10/101688-1500 M1 Teil 1 vom 14. Dezember 2010	EN ISO 11925-2



Name of Lab	Test commissioned by	File numbers of test reports	Test procedures
MA 39 <i>Rinnböckstraße 15</i> <i>1110 Vienna</i> <i>Austria</i>	<i>FunderMax GmbH</i> <i>Industriezentrum NÖ-Süd</i> <i>Straße 3, Objekt 1</i> <i>2355 Wiener Neudorf</i> <i>Austria</i>	MA 39 – VFA 2014-1629.02 <i>dated 30 December 2014</i>	ÖNORM EN 13823
<i>Applus</i> <i>LGAI Technological</i> <i>Center, S.A.</i> <i>Campus UAB</i> <i>Apartado de Correos 18</i> <i>08193 Bellaterra</i> <i>Spain</i>	<i>ISOVOLTA, S.AU.</i> <i>Avda. Salvatella, 85-97</i> <i>Pol. Ind. Can Salvatella</i> <i>08210 Barbera del Valles</i> <i>Barcelona</i> <i>Spain</i>	10/101688-1500 M1 Teil 1 <i>dated 14 December 2010</i>	EN ISO 11925-2

Eine Einverständniserklärung der Fa. ISOVOLTA, S.AU., dass die Fa. FunderMax GmbH den zitierten Prüfbericht zum Zwecke der Erstellung dieses Klassifizierungsberichtes nutzen darf, liegt der MA 39 vor und wird hierorts in Evidenz gehalten. Geprüft wurde das Produkt „MAX® COMPACT F-Quality“, das sich lt. Auftraggeber nur in der Bezeichnung vom hier klassifizierten Bauprodukt unterscheidet.

ISOVOLTA, S.AU. stated a letter of agreement that company FunderMax GmbH is authorized to use the cited test report for generating this classification report. The letter is kept on file by MA 39. The product tested was designated as "MAX® COMPACT F-Quality", which, according to the sponsor, only differs in the designation of the construction product classified here.

3.2 Prüfergebnisse

3.2 Test Results

Hochdruck-Laminatplatten mit der Bezeichnung „Max Compact Interior F-Qualität“, mit einer Dichte von 1,45 g/cm³, Dicke 6 mm:

High-pressure laminate panels designated as “Max Compact Interior F-Quality”, with a density of 1.45 g/cm³, 6 mm thick:

Prüfverfahren <i>Test procedure</i>	Parameter <i>Parameters</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of test runs</i>	Prüfergebnis <i>Test results</i>	
			stetige Parameter Mittelwert <i>Continuous parameters Mean value</i>	Abfrage Parameter <i>Para- meter readings</i>
ÖNORM EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	3	45,5	---
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]		31,4	---
	LFS < Rand des Probekörpers			J
	LFS < edge of specimen			Y



	THR _{600s} [MJ] SMOGR _A [m ² /s ²] TSP _{600s} [m ²] Brennendes Abtropfen / Abfallen <i>Fall of flaming droplets/particles</i>		2,2 3,4 30,3	--- --- --- N N
EN ISO 11925-2	Fs < 150 mm	12	---	J Y
Flächen- und Kan- tenbeflammung <i>surface and edge flaming</i>	Entzündung des Filterpapiers <i>ignition of filter paper</i>		---	N N
30 Sekunden Beflam- mung 30 second flame attack				
Brennendes Abtropfen / Abfallen <i>Fall of flaming droplets/particles</i>				

Hochdruck-Laminatplatten mit der Bezeichnung „Max Compact Interior F-Qualität“, mit einer Dichte von 1,45 g/cm³, Dicke 20 mm:

High-pressure laminate panels designated as "Max Compact Interior F-Quality", with a density of 1.45 g/cm³, 20 mm thick:

Prüfverfahren <i>Test procedure</i>	Parameter <i>Parameters</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of test runs</i>	Prüfergebnis <i>Test results</i>	
			stetige Parameter Mittelwert <i>Continuous parameters Mean value</i>	Abfrage Para- meter <i>Para- meter readings</i>
ÖNORM EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s] FIGRA _{0,4 MJ} [W/s] LFS < Rand des Probekörpers <i>LFS < edge of specimen</i>	1	11,6 7,2	--- --- J Y
	THR _{600s} [MJ] SMOGR _A [m ² /s ²] TSP _{600s} [m ²] Brennendes Abtropfen / Abfallen <i>Fall of flaming droplets/particles</i>		1,0 0,0 26,8	--- --- --- N N



4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich

4 Classification and Scope of Direct Application

4.1 Referenz zur Klassifizierung

4.1 Reference of classification

Diese Klassifizierung wurde in Übereinstimmung mit der ÖNORM EN 13501-1:2018 durchgeführt.
This classification was carried out in accordance with Austrian standard ÖNORM EN 13501-1:2018.

4.2 Klassifizierung

4.2 Classification

Das Bauprodukt Hochdruck-Laminatplatten mit der Bezeichnung „Max Compact Interior F-Qualität“, mit einer Dichte von 1,45 g/cm³, in einem Dickenbereich von 6 mm bis 20 mm (beschrieben in den angeführten Prüfberichten) wird in Bezug zu seinem Brandverhalten, seiner Rauchentwicklung und seinem brennenden Abtropfen/Abfallen wie folgt klassifiziert:

The construction product high-pressure laminate panels, such product being designated as "Max Compact Interior F-Quality", with a density of 1.45 g/cm³, within a thickness range of 6 mm – 20 mm (described in the test reports listed above) is classified as follows in terms of reaction to fire performance, smoke production and fall of flaming droplets/particles:

B

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zur Rauchentwicklung ist:

The additional classification in relation to smoke production is:

s1

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug auf das brennende Abtropfen/Abfallen ist:

The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

Das Format der Klassifizierung des Brandverhaltens für Bauprodukte mit Ausnahme von Bodenbelägen und Rohrisolierungen ist:

The format of the reaction to fire classification for construction products excluding floorings and linear pipe thermal insulation products is:

Brandverhalten <i>Reaction to fire performance</i>		Rauchentwicklung <i>Smoke production</i>			brennendes Abtropfen/Abfallen <i>Flaming droplets/particles</i>	
B	-	s	1	,	d	0

Klassifizierung des Brandverhaltens: B – s1, d0

Reaction to fire classification: B – s1, d0



4.3 Anwendungsbereich 4.3 Scope of Application

Diese Klassifizierung ist für das in dem angeführten Prüfbericht beschriebene Bauprodukt in einem Dickenbereich von 6 mm bis 20 mm gültig.

Sie bezieht sich weiterhin auf die Montage der Platten mit dahinter liegendem Luftspalt (maximal 15 mm Breite).

Die Befestigung auf die Unterkonstruktion, die der Euroklasse A1 oder A2 zu entsprechen hat oder aus einlagigen Leisten des klassifizierten Bauproduktes selbst bestehen kann, kann mechanisch oder mit Kleber erfolgen, wobei das in den Prüfberichten beschriebene Klebesystem, bestehend aus Reiniger, bei Bedarf Primer, Montageband und Klebstoff verwendet werden muss (Kleberauftragsmenge ≤ 50 g/m). Die Befestigung der Unterkonstruktion auf das Trägermaterial hat mechanisch zu erfolgen, wobei auch engere Befestigungsabstände als die bei der Prüfung verwendeten Abstände zulässig sind.

Als Trägermaterialien dürfen sämtliche der Euroklassen A1 oder A2-s1,d0 entsprechenden Materialien eingesetzt werden, die eine Mindestdichte von 650 kg/m^3 aufweisen. Auf der Trägerplatte kann eine Dampfsperre aus Aluminiumfolie angebracht sein.

In der Endanwendung dürfen offene vertikale Kanten auftreten.

This classification applies to the construction product described in the above-mentioned test reports in a range of thicknesses 6.0 mm to 20.0 mm.

Moreover, it relates to the mounting of panels with an air gap behind (maximum width 15 mm).

Panels have to be fastened onto the substructure (which has to be made out of materials conforming to Euro Classes A1 or A2 or of single-layer bars of the classified product itself) mechanically or with adhesive. The adhesive which consists of cleansing agent, primer if necessary, mounting tape and glue (applied quantity ≤ 50 g/m) has to correspond to the adhesive described in the test reports. The substructure has to be fastened onto the carrier material mechanically, narrower distances between fastened panels than those used in the test runs are admissible.

All carrier materials conforming to Euro Classes A1 or A2-s1, d0 with a minimum density of 650 kg/m^3 may be used. A vapour barrier made of aluminium foil may be fixed on the carrier material.

Open vertical edges are permitted in final use.

5 Einschränkungen 5 Restrictions

5.1 Allgemeines 5.1 General

Die Geltungsdauer dieses Klassifizierungsberichtes beträgt längstens 5 Jahre, sie endet somit spätestens am 8. Oktober 2024. Allenfalls diese Geltungsdauer beschränkende Bestimmungen europäischer Produktnormen sind zu beachten.

This classification report is valid for a period of 5 years, it will thus expire on 8 October 2024. Any provisions in European product standards as may restrict the period of validity hereof must be observed.

Sollten sich grundlegende Prüf- oder Bewertungskriterien ändern, erlischt die Gültigkeit vor Ablauf dieser Frist. Weiters erlischt die Gültigkeit dann, wenn der Auftraggeber unzulässige technische Änderungen am Produkt vornimmt.

In the event that fundamental testing or assessment criteria change, the period of validity will end before the expiry of this deadline. Moreover, the report will cease to be valid if the client makes inadmissible technical changes in the product.

5.2 Warnhinweis 5.2 Caveat

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

This document does not serve the purpose of type certification or certification of the construction product.

Dieser Klassifizierungsbericht ist zweisprachig. Im Zweifel gilt der deutsche Wortlaut.

This classification report has been issued bilingually. In case of doubt, the German wording is valid.

Der Sachbearbeiter:
The Case Manager:

Der zeichnungsberechtigte
Laboratoriumsleiter:
The Head of the Laboratory
authorised to sign:

Der Leiter der Prüf-,
Überwachungs- und
Zertifizierungsstelle:
The Head of the Research
Centre, Laboratory and
Certification Services:

K. Danzinger *Dieter Werner*

Georg Pommer

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

Dipl.-Ing. Dieter Werner, MSc
Oberstadtbaurat

Dipl.-Ing. Georg Pommer
Senatsrat

