



**Stadt
Wien**

Prüf-, Inspektions- und
Zertifizierungsstelle

FunderMax GmbH
IZ-NÖ-Süd Straße 3
2355 Wiener Neudorf
Österreich

Magistratsabteilung 39
Rinnböckstraße 15/2
1110 Wien
Telefon +43 1 4000 8039
Fax +43 1 4000 99 8039
post@ma39.wien.gv.at
ma39.wien.at



MA 39 – 20-03809

Wien/Vienna, 23. September 2020
Gesamtseiten/Pages: 6

Klassifizierung/Classification

zum Brandverhalten nach EN 13501-1:2018

of reaction to fire in accordance with EN 13501-1:2018

Auftraggeber/Sponsor	FunderMax GmbH
Erstellt von/prepared by	Magistratsabteilung 39 – Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle <i>Municipal Department 39 – Research Centre, Laboratory and Certification Services</i>
Nr. der Notifizierten Stelle/notified body no.	1139
Produktname/product designation	Fassadensystem mit der Bezeichnung „Scaleo-Max Compact Exterior F-Qualität“ Façade system, designated as „Scaleo-Max Compact Exterior F-quality“
Nr. des Klassifizierungs- berichts/Classification report no.	MA 39 – 20-03809
Ausgabennummer/Issue no.	1
Datum der Ausgabe/Date of issue	23. September 2020

Dieser Klassifizierungsbericht darf nicht auszugsweise benutzt oder auszugsweise reproduziert werden.

This classification report may only be used or reproduced in its entirety.



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 Digitalisierung und Wirtschaftsstandort 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 Digitalisierung und Wirtschaftsstandort auf Basis ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17065. Notifizierte Stelle (Notified body) gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauprodukteverordnung) unter der Kennnummer 1139. www.bmdw.gv.at/Services/Akkreditierung/AkkreditiertePIZ-Stellen.html
Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Veröffentlichung und Auszüge bedürfen der schriftlichen Bewilligung der MA 39.
Bitte beachten Sie die derzeit gültigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MA 39 im Internet unter ma39.wien.at.
Information gemäß Artikel 13 DSGVO: Es wird darauf hingewiesen, dass die im Rahmen der Tätigkeiten der MA 39 erfassten Daten automationsunterstützt verarbeitet werden.
Bankverbindung: Bank Austria, IBAN: AT631200051428007186; BIC: BKAUATWW; UID: ATU 36801500; Öffnungszeiten: Mo. bis Do. 7:30 - 15:30 Uhr und Fr. 7:30 - 13:30 Uhr



1 Einzelheiten des klassifizierten Produktes/Details of classified product

1.1 Allgemein/General

Das Produkt, ein Fassadensystem mit der Bezeichnung „Scaleo-Max Compact Exterior F-Qualität“, besteht aus Bekleidungsplatten der Produktart Hochdruck-Schichtpressstoffplatten mit der Bezeichnung „Max Compact Exterior F-Qualität“, Typ EDF gemäß EN 438-6.

The product, a façade system designated as "Scaleo-Max Compact Exterior F-Quality", consists of cladding panels of the product type high-pressure laminate panels with the designation "Max Compact Exterior F-Quality", type EDF according to EN 438-6.

1.2 Produktbeschreibung/Product description

Das Produkt wird grundsätzlich vollständig in den im Punkt 2.1 angeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zugrunde liegen, beschrieben.

Zusammenfassend kann das Produkt wie folgt beschrieben werden:

Angaben lt. Auftraggeber:

Fassadensystem „Scaleo-Max Compact Exterior F-Qualität“:

Bekleidung: Hochdruck-Schichtpressstoffplatten mit der Bezeichnung „Max Compact Exterior F-Qualität“, Typ EDF gemäß EN 438-6, Dicke 6 mm, Dichte ca. 1460 kg/m³, aufgebaut als Stulpschalung

Montage der Bekleidungsplatten mittels Metallklammern auf Fichtenholzleisten (mit Dichtband, schwarz, Dicke 1,2 mm), die ihrerseits auf die Trägerplatten des Typs Holzspanplatte gemäß EN 13238 mit Metallwinkel montiert waren.

Der Hohlraum zwischen den Holzleisten wurde mit Mineralwolle der Brandverhaltensklasse A1 und einer Dicke von 50 mm bzw. einer Dichte von 50 kg/m³ ausgefüllt.

Die Luftspaltbreite hinter der Bekleidung betrug 25 mm, eine vertikale Fuge am breiten Probeflügel war normgemäß ausgebildet.

The product is basically fully described in the test reports listed in point 2.1 on which the classification is based.

In summary, the product can be described as follows:

Information according to the sponsor

Façade system "Scaleo-Max Compact Exterior F-Quality":

Cladding: high-pressure laminate panels with the designation "Max Compact Exterior F-Quality", type EDF according to EN 438-6, thickness 6 mm, density approx. 1460 kg/m³, constructed as faceplate

Installation of the cladding panels with metal clips on spruce wood strips (with sealing tape, black, thickness 1.2 mm), which in turn were mounted on the carrier panels of type particleboard according to EN 13238 with metal brackets.

The cavity between the wooden strips was filled with mineral wool of reaction to fire class A1 and with a thickness of 50 mm and with a density of 50 kg/m³.

The width of the air gap behind the cladding was 25 mm, and a vertical joint on the wide test wing was designed in accordance with the standard.



2 Prüfberichte und Prüfergebnisse, die der Klassifizierung zugrunde liegen/Reports and results in support of this classification

2.1 Prüfberichte/Reports

Name des Labors <i>Name of Laboratory</i>	Auftraggeber <i>Name of sponsor</i>	Nummer der Prüfberichte <i>Report reference number</i>	Prüfverfahren <i>Test Method</i>
Materialprüfanstalt für das Bauwesen(MPA BS) Beethovenstraße 52 38106 Braunschweig/ <i>Brunswick</i> Deutschland/ <i>Germany</i>	FunderMax GmbH IZ-NÖ-Süd Straße 3 2355 Wiener Neudorf Österreich/ <i>Austria</i>	2301/896/20-a, 14. September 2020 2301/896/20-b, 14. September 2020	DIN EN 13823:2015 DIN EN ISO 11925-2:2020

2.2 Prüfergebnisse/Results

Prüfverfahren <i>test method</i>	Parameter	Anzahl an Prüfungen <i>number of tests</i>	Ergebnisse <i>results</i>	
			stetige Pa- rameter <i>continuous parameter</i> Mittelwert <i>mean</i>	Abfrage Parameter <i>query parameter</i>
		3		
DIN EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	---	111	---
	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]	---	111	---
	LFS < Rand des Probe- körpers/LFS < edge of specimen	---		J / Y
	THR _{600s} [MJ]	---	10,6	---
	SMOGRA [m ² /s ²]	---	26	---
	TSP _{600s} [m ²]	---	283	---
	Brennendes Abtropfen /Abfallen	---	---	N



DIN EN ISO 11925-2	Fs < 150 mm	6 / 6	---	J / Y
Flächen- und Kantenbeflammung/ <i>surface and edge exposure</i>	Entzündung des Filterpapiers/ <i>ignition of filter paper</i>	---	---	N
30 Sekunden Beflammung/ 30 sec exposure		---	---	J / Y
Brennendes Abtropfen / Abfallen <i>presence of flaming droplets/ particles</i>		---	---	N

3 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich/ *Classification and field of application*

3.1 Referenz zur Klassifizierung/ *Reference of classification*

Diese Klassifizierung wurde nach EN 13501-1:2018 durchgeführt.

This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2018.

3.2 Klassifizierung/ *Classification*

Das Produkt, ein Fassadensystem mit der Bezeichnung „Scaleo-Max Compact Exterior F-Qualität“ wird wie folgt klassifiziert:

The product, a façade system designated as “Scaleo-Max Compact Exterior F-Quality”, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

C

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zur Rauchentwicklung ist:

The additional classification in relation to smoke production is:

s3

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>Fire behaviour</i>		Rauchentwicklung <i>Smoke production</i>			brennendes Abtropfen/Abfallen <i>flaming droplets/particles</i>	
C	-	s	3	,	d	0

d.h. C – s3, d0

Klassifizierung des Brandverhaltens: C – s3, d0

Reaction to fire classification: C-s3, d0

3.3 Anwendungsbereich/*Field of application*

Diese Klassifizierung ist für das in den angeführten Prüfberichten beschriebene Bauprodukt gültig.

Sie bezieht sich weiterhin auf die Montage der Bekleidungsplatten in Stulpschalung mit dahinter liegendem Hinterlüftungsspalt (maximale Hinterlüftungsspaltbreite 25 mm).

Die Befestigung auf die Unterkonstruktion, die aus Leisten auf Holzbasis oder aus Materialien der Euroklassen A1 oder A2 gebildet werden kann, hat mechanisch zu erfolgen. Der Hohlraum zwischen den Holzleisten ist mit Mineralwolle der Brandverhaltensklasse A1 und einer Dichte von 50 kg/m³ auszufüllen.

Die Befestigung der Unterkonstruktion auf das dahinter liegende Trägermaterial hat mechanisch zu erfolgen, wobei auch engere Befestigungsabstände als die bei der Prüfung verwendeten Abstände zulässig sind. Als Trägermaterialien dürfen alle Materialien auf Holzbasis sowie sämtliche der Euroklassen A1 oder A2 entsprechenden Trägerplatten eingesetzt werden (Minstdichte 510 kg/m³).

In der Endanwendung dürfen offene vertikale Kanten auftreten.

This classification applies to the construction product described in the test reports.

It continues to refer to the installation of the panels constructed as faceplate with a rear ventilation gap behind (maximum rear ventilation gap width 25 mm).

The fastening to the substructure, which can be formed from strips based on wood or from materials of the Euroclass A1 or A2, has to be done mechanically. The cavity between the wooden strips has to be filled with mineral wool of reaction to fire class A1 with a density of 50 kg/m³.

The substructure must be fastened mechanically to the substrate material behind it, whereby narrower fastening distances than the distances used in the test are permissible. All wood-based materials as well as all supporting materials corresponding to Euroclass A1 or A2 may be used as support materials (minimum density 510 kg/m³).

Open vertical edges may occur in the end application.

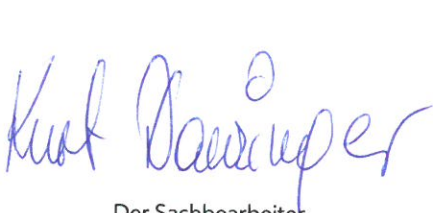
5 Einschränkungen/*Limitations*

Dieses Dokument ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

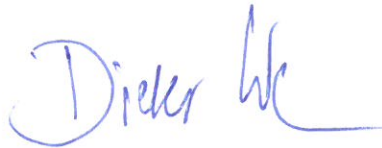
This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Dieser Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig ausgestellt, bei Zweifel ist jedenfalls die deutsche Version gültig.

This classification report is issued bilingually, in any case of doubt the German version is valid.



Der Sachbearbeiter
The Case Manager
Dipl.-HTL-Ing. Kurt Danzinger, MSc
Technischer Oberamtsrat



Der Laborleiter
The Head of Laboratory
Dipl.-Ing. Dieter Werner, MSc
Oberstadtbaurat



Der Leiter der Prüf-, Inspektions-
und Zertifizierungsstelle
*The Head of Research Centre,
Laboratory and Certification Services*
Dipl.-Ing. Georg Pommer
Senatsrat

