

Klassifizierungsbericht

einbruchhemmende Eigenschaften

Prüfbericht

Nr. 18-001372-PR02
(PB-E01-05-de-01)



Auftraggeber MLL-Lamellensysteme GmbH
Liebigstr. 26
22113 Hamburg
Deutschland

Produkt einbruchhemmendes Gitterelement

Bezeichnung System 515 RC2 RAL

Außenmaß (B x H) 1041 mm x 1041 mm

(Rahmen)
Material, System Aluminium, System 502

Angriffseite Bauwerkaußenseite

Aufbau / Anordnung Knotenpunkte am Endstab sind beidseitig geschweißt, die weiteren Knotenpunkte zum Rahmen sind 1x geschweißt

Gitterstäbe Querstabpaket Aluminium - 990 mm x 167 mm

Befestigung / Verankerung Umlaufendes Befestigungsblech Aluminium eloxiert 2,0 x 100 mm

Montage Gemäß der Montageanleitung der Firma MLL-Lamellensysteme GmbH

Besonderheiten -/-

Einbruchhemmung



RC 2 / RC 2 N

ift Rosenheim
29.10.2018

Konrad Querengässer, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
Sicherheitstechnik

Simon Stür
Prüfingenieur
Sicherheitstechnik

Grundlagen

DIN EN 1627 : 2011
Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Ab-
schlüsse - Einbruchhemmung –
Anforderungen und Klassifizie-
rung

DIN EN 1628 : 2011

DIN EN 1629 : 2011

DIN EN 1630 : 2011

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der einbruchhemmenden Eigenschaften.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper. Die Prüfung der Einbruchhemmung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Abweichend von geprüften Ausführung sind folgende Größenänderungen zulässig:
Abstand A +5% und -20%
Abstand B +5% und -30%
Fläche $\pm 25\%$

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 15 Seiten

- 1 Gegenstand
 - 2 Durchführung
 - 3 Einzelergebnisse
- Anlage 1 (1 Seite)
Anlage 2 (1 Seite)
Anlage 3 (1 Seite)

1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung (Alle Abmessungen in mm)

Grundlegendes:

Produkt	Wetterschutzgitter 512 RC 2 RAL
Einbauart/Wandbauart	einliegend verschraubt mit Befestigungsblech
Hersteller	MLL Lamellensysteme GmbH
Herstelldatum	24.05.2018
Produktbezeichnung	System 515 RC2 RAL
Gitteraußenmaß	1041 mm x 1041 mm
Lamellenaußenmaß	990 mm x 167 mm
sichtbares Lamellenmaß	950 mm x 167 mm

Lüftungsrahmen

Typ / Hersteller	Blendrahmen, MLL Lamellensysteme GmbH
Material	Aluminium
Profilsystem	502
Profilnummer und Profilquerschnitt	010 ge 39 mm x 47 mm
Rahmenverbindung	
Ausführung	Eckverbinder Aluwinkel verpresst, auf Gehrung geschnitten
Sonstiges	

Grundsätzlicher Aufbau

Gitterstäbe vertikal	
Werkstoff	Aluminium
Querstäbe horizontal	Aluminium Stranggepresst
Werkstoff	Aluminium (AL SI 0,5)
Ankerprofil	Rahmen 502 umlaufend
Werkstoff	Aluminium
Ankerstange	nicht vorhanden
Befestigung	nach DIN und je nach Unterkonstruktion. (Einbauanweisung)

Querstäbe horizontal

Typ	Lamelle
Material	Aluminium
Verstärkung	zusätzliche Befestigung mittig (480 mm)
Ausführung	Lamellenpaket 5 Lamellen
Lamellenanzahl	6 Lamellenpakete a` 5 Stück
Profilnummer	010 ge mit CNC Schlitz gefräst
Lamellenquerschnitt	990 mm x 167 mm
Lamellenachsmaß	33 mm
Befestigungsabstand	jede Lamelle seitlich je 1x verschweißt und mittig 2x verschweißt
Werkstoff	Aluminium Eloxal
Anzahl Anker	12
Ausführung Fügestelle	Schweißpunkte an jeder Verbindungsstelle zwischen Rahmen
Rahmen - Querstab	und Querstab, der Zusatzstab mittig (vertikal) ist mit jede Lamelle 2x verschweißt
Ausführung Fügestelle	Rahmen siehe Zeichnung.
Gitter - Anker	umlaufendes Befestigungsblech

Ausführung Fügestelle	jede Lamelle Rückseitig mit einem Schweißpunkten zum Rahmen und mittig mit zwei Schweißpunkten angeschweißt
Querstab - Ankerprofil	
lichte Weite der Gitterstäbe	0
Überdeckung Fensterlaibung	flächenbündig zum Mauerwerk
Einrückung der Querstäbe von Ober- bzw. Unterkante der Fensterlaibung	25
Lichte Weite zwischen Gitter und Mauerwand	keine Flächenbündig eingepasst
Sonstiges	zusätzlicher mittiger Befestigungsstab vertikal; Achsmaß 480 mm
Befestigung des Probekörpers am Montagerahmen / an die Tragkonstruktion	
Befestigungsmittel	
Typ	Befestigungsblech 2,0 x 100 mm
Hersteller	MLL Lamellensysteme GmbH
Befestigungsmittelabstände	
aus der Ecke	75 mm
Dazwischen	alle 450 mm
Ausführung	
Sonstiges zum Einbau	
Dicke der Anschlussfuge	-/-
Füllung der Anschlussfuge	

Die Beschreibung basiert auf den Angaben des Auftraggebers und der Überprüfung des Probekörpers im ift. (Artikelbezeichnungen/-nummern sowie Materialangaben sind Angaben des Auftraggebers, wenn nicht als „ift-geprüft“ ausgewiesen.)

Probekörperdarstellungen sind in der Anlage „Darstellung Produkt/Probekörper“ dokumentiert. Die konstruktiven Details wurden ausschließlich hinsichtlich der nachzuweisenden Merkmale / Leistung überprüft. Zeichnungen basieren auf unveränderten Unterlagen des Auftraggebers, wenn nicht anders ausgewiesen; Fotos wurden vom ift Rosenheim erstellt, wenn nicht anders ausgewiesen.

1.2 Probennahme

Dem ift liegen folgende Angaben zur Probennahme vor:

Probennehmer: MLL-Lamellensysteme GmbH / ift
 Datum: 22.02.2018
 Nachweis: Ein Probennahmebericht liegt dem ift vor.

Anlieferdatum: 14.06.2018
 ift-Pk-Nummer: 18-001372-PK02 / WE: 46077-001

2 Durchführung

2.1 Verfahren

Grundlagen

DIN EN 1627 : 2011	Türen, Fenster, Vorhangfassaden, Gitterelemente und Abschlüsse - Einbruchhemmung – Anforderungen und Klassifizierung
DIN EN 1628 : 2011	Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung
DIN EN 1629 : 2011	Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung
DIN EN 1630 : 2011	Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche

Randbedingungen entsprechen den Normforderungen

Abweichung Es gibt keine Abweichungen zum Prüfverfahren bzw. den Prüfbedingungen

Prüfreihenfolge Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung an Probekörper 1
Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung an Probekörper 1
Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche
Vorprüfung - an Probekörper 1
Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche
Hauptprüfung - an Probekörper 2

Die Prüfung der eingesetzten Beschlagteile erfolgte hinsichtlich den Anforderungen gemäß DIN EN 1627 : 2011, Tabelle B1.

2.2 Verfahrenskurzbeschreibung

EN 1628 legt das Verfahren zur Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung fest.

EN 1629 legt das Verfahren zur Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung fest.

EN 1630 legt das Verfahren zur Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche mit definierten Werkzeugen fest.

Eventuelle Abweichungen zum Prüfverfahren oder den Umgebungsbedingungen sind in den Einzelergebnissen vermerkt.

3 Einzelergebnisse

**Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung nach EN 1628:2011-05
Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters - Burglar resistance - Test
method for the determination of resistance under static loading**

Projekt-Nr.	18-001372-PR02		
Grundlagen der Prüfung	EN 1628:2011-05 Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters - Burglar resistance - Test method for the determination of resistance under static loading		
Verwendete Prüfmittel	Pst/022070 - Einbruchprüfstand - Multidoor Groß / Labor Mechanik / TG9		
Probekörper	Gitterelement RC 2 Aluminium verschweißt		
Probekörpernummer	46077-001		
Eingangsdatum	14.06.2018		
Prüfdatum	von 20.06.2018		bis 20.06.2018
Verantwortlicher Prüfer	Simon Stüer		
Zweitprüfer	Mattias Messmer		
Drittprüfer			
Anwesende Kunden	Herr Benox		

Neuprüfung in der Widerstandsklasse RC 2 / 2N

Prüfdurchführung
Abweichungen Es gibt keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Rand-/Umgebungsbedingungen Temperatur 21 °C Luftfeuchte 65 %
Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

gemäß DIN EN 1627

Widerstandsklasse:	2 / 2N
Anzahl Verriegelungen:	0
Anzahl Bänder:	0
Anzahl Ankerpunkte:	6
Angriffseite ist	Bauwerkaußenseite

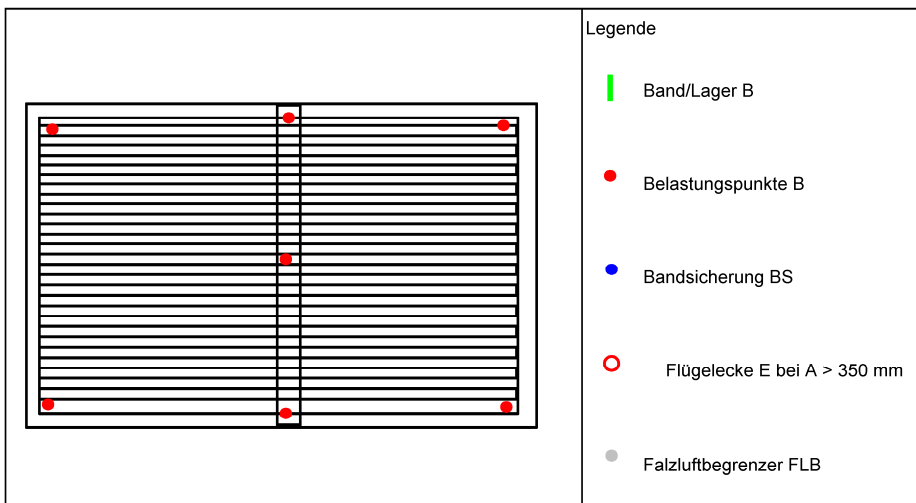




Tabelle: Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung an Probekörper 1

Prüflast: F1 und F3 3000 N F2 1500 N

Belastungspunkte	F3 / F3.1		F2.1 / F2.2		F1	
	Belastung der Verriegelungspunkte / Ankerpunkte / Hochschieben des Panzers		Belastung zweier Stäbe zwischen 2 Befestigungspkt. / am Gitterstabende		Belastung der Knotenpunkte zweier benachbarter Gitterstäbe	
	Spaltlehre D		Spaltlehre D		Spaltlehre D	
	Prüflast in 3000 N		Prüflast in 1500 N		Prüflast in 3000 N	
	durchführen der Spaltlehre möglich?		durchführen der Spaltlehre möglich?		durchführen der Spaltlehre möglich?	
	Ja / Nein		Ja / Nein		Ja / Nein	
feststehende Teile						
Ankerpunkt A	1	Nein	-/-	-/-	-/-	-/-
Ankerpunkt A	2	Nein	-/-	-/-	-/-	-/-
Ankerpunkt A	3	Nein	-/-	-/-	-/-	-/-
Ankerpunkt A	4	Nein	-/-	-/-	-/-	-/-
Ankerpunkt A	5	Nein	-/-	-/-	-/-	-/-
Ankerpunkt A	6	Nein	-/-	-/-	-/-	-/-
Knotenpunkt	1.1	-/-	-/-	-/-	-/-	Nein
Knotenpunkt	1.2	-/-	-/-	-/-	-/-	Nein
Knotenpunkt	2.1	-/-	-/-	-/-	-/-	Nein
Knotenpunkt	2.2	-/-	-/-	-/-	-/-	Nein

*) Die Spaltlehren konnten nur knapp nicht durchgeführt werden!

Das Ergebnis ist gemäß DIN EN1627 und DIN EN 1628 **positiv**



Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung nach EN 1629:2011-05

Projekt-Nr. 18-001372-PR02
 Grundlagen der Prüfung EN 1629:2011-05
 Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters - Burglar resistance - Test method for the determination of resistance under dynamic loading
 Verwendete Prüfmittel Pst/022070 - Einbruchprüfstand - Multidoor Groß / Labor Mechanik / TG9
 Probekörper Gitterelement RC 2 Aluminium verschweißt
 Probekörpernummer 46077-001
 Eingangsdatum 14.06.2018
 Prüfdatum von 20.06.2018 bis 20.06.2018
 Verantwortlicher Prüfer Simon Stüer
 Zweitprüfer Mattias Messmer
 Drittprüfer
 Anwesende Kunden Herr Benox
 Neuprüfung in der Widerstandsklasse RC 2 / 2N
 Prüfdurchführung Abweichungen Es gibt keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Rand-/Umgebungsbedingungen Temperatur 21 °C Luftfeuchte 65 %
 Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

Tabelle: Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen dynamische Belastung an Probekörper 1

Fallhöhe: 450 mm

Belastungspunkt	Anzahl der Belastungen	Bemerkung
F1	1	keine erkennbaren Schäden
F2	1	keine erkennbaren Schäden
F3	1	keine erkennbaren Schäden
F4	1	keine erkennbaren Schäden
Zentrum	3	keine erkennbaren Schäden

Die schwächsten Punkte werden der Belastung ausgesetzt. Hierbei handelt es sich in der Regel um Füllungsecken.

Das Ergebnis ist gemäß DIN EN1627 und DIN EN 1629 **positiv**



**Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche nach EN 1630:2011-05
Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters - Burglar resistance - Test method for the determination of resistance to manual burglary attempts**

Projekt-Nr. 18-001372-PR02
 Grundlagen der Prüfung EN 1630:2011-05
 Pedestrian doorsets, windows, curtain walling, grilles and shutters - Burglar resistance - Test method for the determination of resistance to manual burglary Pst/022070 - Einbruchprüfstand - Multidoor Groß / Labor Mechanik / TG9
 Verwendete Prüfmittel
 Probekörper Gitterelement RC 2 Aluminium verschweißt
 Probekörpernummer 46077-001
 Eingangsdatum 14.06.2018
 Prüfdatum von 20.06.2018 bis 20.06.2018
 Verantwortlicher Prüfer Simon Stürer
 Zweitprüfer Mattias Messmer
 Dritprüfer
 Anwesende Kunden Herr Benox

Neuprüfung in der Widerstandsklasse RC 2 / 2N

Prüfdurchführung
 Abweichungen Es gibt keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Rand-/Umgebungsbedingungen Temperatur 21 °C Luftfeuchte 65 %
 Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

Tabelle: Ergebnisse der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche an Probekörper 1 (Vorprüfung)

Angriffspunkt	Werkzeug-satz	Kontaktzeit in sec	Bemerkung			
feststehendes Gitterelement						
Enckanbindung	A2	220	Eingriff mit dem Werkzeug ist möglich:	ja	Keile konnten gesetzt werden:	ja
			eine durchgangsfähige Öffnung			
			2 Lamellenpakete können gelöst werden, Durchgangsfähige Öffnung konnte erreicht werden Modifikation notwendig: Jedes Lamellenpaket wird an jeder Lamelle seitlich 1x verschweißt und mittig je Lamelle 2x verschweißt, somit ist aufgrund der Widerstandszeit des unteren Lamellenpaket (2x verschweißt je Seite und mittig 4x verschweißt) keine Durchgangsfähige Öffnung zu erreichen.			

Im Rahmen der Vorprüfung erfolgte zur Schwachstellenanalyse ein manueller Angriff auf alle Angriffspunkte.

Aus den Ergebnissen der Vorprüfung ergibt sich folgendes Vorgehen im Rahmen der Hauptprüfung.

Tabelle: Ergebnisse der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche an Probekörper 2 (Hauptprüfung)

Angriffspunkt	Werkzeug-satz	Kontaktzeit in sec	Bemerkung			
Anbindung Gitterelement	A2	154	Eingriff mit dem Werkzeug ist möglich:	ja	Keile konnten gesetzt werden:	ja
			eine durchgangsfähige Öffnung			
			Maueranker konnte vom Gitterelement gelöst werden, Gitterelement kann dreiseitig gelöst und nach außen gedrückt werden			

Das Ergebnis ist gemäß DIN EN1627 und DIN EN 1630 **negativ**

4 Beurteilung

Das Prüfergebnis bestätigt **nicht** die Erfüllung der Anforderungen gemäß DIN EN 1627 : 2011 in der Klasse RC 2 / RC 2 N.

Der Angriff auf die Anbindung der Lamellenpakete, kann ausschließlich mit einer Verschweißung jeder einzelnen Lamelle positiv bewertet werden.

Aufgrund einer der Prüfstelle vorgestellten modifizierten Befestigungsart des Gitterelementes, kann die manuelle Prüfung an diesem Angriffspunkt positiv bewertet werden.

Die modifizierte Anbindung mittels einem umlaufendem Aluminiumblechrahmen, anstelle der **negativ geprüften Befestigung mittels Schlaudern** ist in jedem Fall anzuwenden.

ift Rosenheim

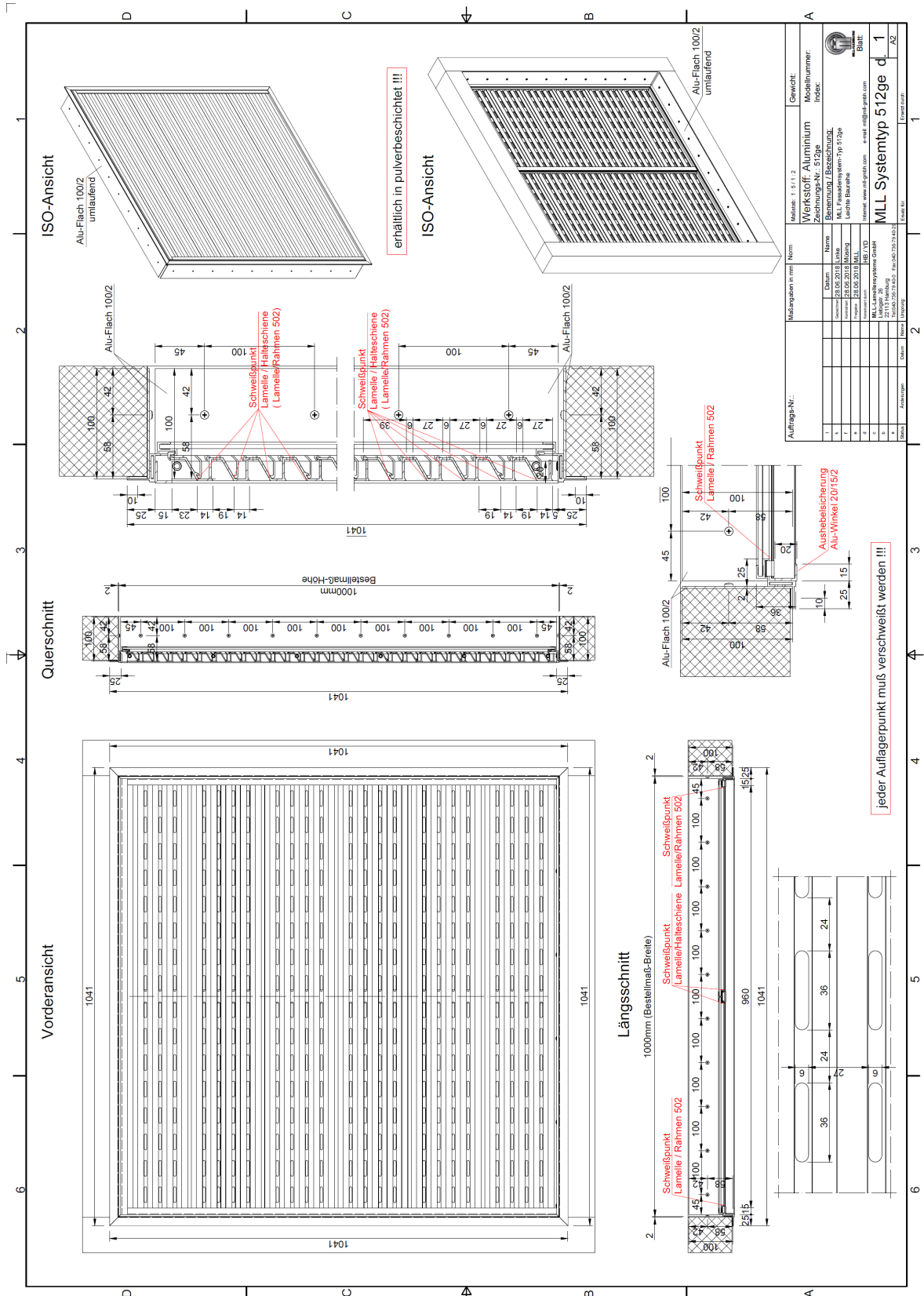
29.10.2018

Klassifizierungsbericht

Einbruchhemmende Eigenschaften

Prüfbericht 18-001372-PR02 (PB-E01-05-de-01) vom 29. Oktober 2018

Auftraggeber MLL-Lamellensysteme GmbH, 22113 Hamburg (Deutschland)



Klassifizierungsbericht

Einbruchhemmende Eigenschaften

Prüfbericht 18-001372-PR02 (PB-E01-05-de-01) vom 29. Oktober 2018

Auftraggeber MLL-Lamellensysteme GmbH, 22113 Hamburg (Deutschland)



Bild 1 Ansicht des Probekörpers von außen



Bild 2 Ansicht des Probekörpers von innen



Bild 3 Beschlagteil des Probekörpers



Bild 4 Beschlagteil des Probekörpers

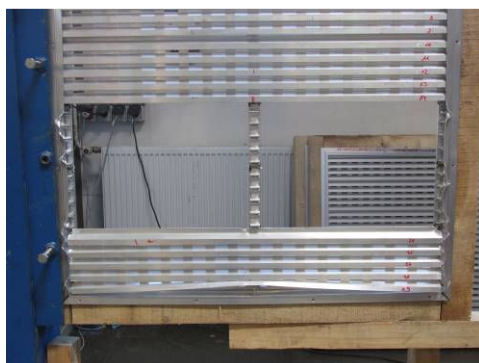


Bild 5 Schäden aus der manuellen Prüfung der Anbindung des Lamellenpakets



Bild 6 Schäden aus der manuellen Prüfung der Anbindung des Lamellenpakets

Klassifizierungsbericht

Einbruchhemmende Eigenschaften

Prüfbericht 18-001372-PR02 (PB-E01-05-de-01) vom 29. Oktober 2018

Auftraggeber MLL-Lamellensysteme GmbH, 22113 Hamburg (Deutschland)



Bild 7 Schäden aus der manuellen Prüfung der Mauerwerksanker



Bild 8 Schäden aus der manuellen Prüfung der Mauerwerksanker

Modifizierte Befestigung mittels Aluminiumblech 2,0 x 100 mm



Bild 9 Modifiziertes Befestigungsblech angenietet, umlaufend und an den Ecken verschweißt

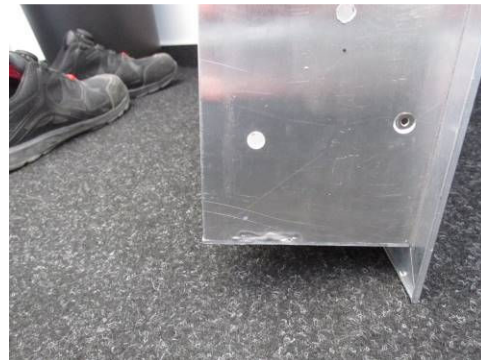


Bild 10 Modifiziertes Befestigungsblech angenietet, umlaufend und an den Ecken verschweißt



Bild 11 Abstand der Befestigung zum Gitterelement



Bild 12 Abstand der Befestigung zum Gitterelement

Klassifizierungsbericht

Einbruchhemmende Eigenschaften

Prüfbericht 18-001372-PR02 (PB-E01-05-de-01) vom 29. Oktober 2018

Auftraggeber MLL-Lamellensysteme GmbH, 22113 Hamburg (Deutschland)



MLL Lamellensysteme GMBH | LIEBIGSTRASSE 26 |
Wetterschutz | Sonnenschutz | Lüftungen | aus Aluminium **MLL-HAMBURG**

MLL Lamellensysteme GmbH | Liebigstraße 26 | 22113 Hamburg

**Einbauanweisung für Lüftungsgitter 512 ge RC2
 RAL + EV1**

Das vorliegende Lüftungsgitter ist nach Kundenanforderungen - Auftrag gefertigt.
 Vorgaben für die Konstruktion und Prüfvorschriften wurden eingehalten.

Dieses Bauprodukt ist nicht geeignet für den Einbau in: Leichtbauwände (*),
 Hohlwände, Gipsfassaden, zweischaligem Mauerwerk, oder sonstige hier nicht aufgeführte
 Leichtbaugewerke.

(*) Ausnahme sind zugelassene RC 2, WK 2, nach DIN 1627 Leichtbauwände.

Befestigung im Baukörper

Das Lüftungsgitter 512 ge RC2 ist in der Maueröffnung bündig mit der Außenfassade ein zu
 passen und mit 6 mm bzw. 8 mm Schrauben nach DIN und zugelassenen Dübel /
 Anker je nach Untergrund und Statik zu befestigen.

Die vorgegebenen Befestigungspunkte sind einzuhalten.

Tabelle 1: Zuordnung der Widerstandsklassen der einbruchhemmenden Elemente zu Wänden

Widerstandsklasse des Bauteils nach ENV1627	Umgebende Wände		Mörtelgruppe	Nennstärke mm min.	Festigkeits- klass min.
	aus Mauerwerk nach DIN 1053-1 Nennstärke mm min.	aus Stahlbeton nach DIN 1045 Druckfestigkeits-klasse der Steine			
1 und 2	≥ 115	≥ 12	II	≥ 100	B 15
3	≥ 115	≥ 12	II	≥ 120	B 15
4	≥ 240	≥ 12	II	≥ 140	B 15
5	-	-	-	≥ 140	B 15
6	-	-	-	≥ 140	B 15

Das Lüftungsgitter 512 ge RC2 ist im Baukörper bündig mit der Außenfassade
 einzubringen. (siehe Tabelle 1)

Klassifizierungsbericht

Einbruchhemmende Eigenschaften

Prüfbericht 18-001372-PR02 (PB-E01-05-de-01) vom 29. Oktober 2018

Auftraggeber MLL-Lamellensysteme GmbH, 22113 Hamburg (Deutschland)



MLL Lamellensysteme GMBH | LIEBIGSTRASSE 26 |

Wetterschutz | Sonnenschutz | Lüftungen | aus Aluminium

MLL-HAMBURG

Montagebescheinigung für Einbruchhemmende Wetterschutzgitter

Die Firma:

bescheinigt, dass die nachstehend aufgeführten Einbruchhemmenden Wetterschutzgitter nach den Vorgaben des Herstellers eingebaut wurden.

Anschrift:

.....

eingebaut wurden.

Stück	Auftragsnummer	Widerstandsklasse	DIN 1627	
			Hersteller	Produktbezeichnung
1		RC 2	MLL	512 ge RC2

Bitte zurück an MLL zum Nachweis der Installation.

Datum	Stempel	Unterschrift
-------	---------	--------------

Klassifizierungsbericht

Einbruchhemmende Eigenschaften

Prüfbericht 18-001372-PR02 (PB-E01-05-de-01) vom 29. Oktober 2018

Auftraggeber MLL-Lamellensysteme GmbH, 22113 Hamburg (Deutschland)



MLL Lamellensysteme GMBH | LIEBIGSTRASSE 26 |

Wetterschutz | Sonnenschutz | Lüftungen | aus Aluminium

MLL-HAMBURG

Werksbescheinigung für Einbruchhemmende Wetterschutzgitter

**Die Firma: MLL Lamellensysteme GmbH
Liebigstr.26
22113 Hamburg**

bescheinigt hiermit, dass die aus ihrer Produktion stammenden Einbruchhemmenden
Wetterschutzgitter mit der Produktbezeichnung auf dem Kennzeichenschild

„512 ge RC2“

mit der Normenbezeichnung Wetterschutzgitter DIN EN 1627 RC 2 dem Baumuster des
Prüfberichtes Nr.:**18-001372 (EP-E01-05-de-01)**vom **21.06.2018** der Prüfstelle **ift
Rosenheim** ohne Abweichungen entsprechen.

Das Einbruchhemmende Wetterschutzgitter wurde 2018.... gefertigt:
Ein Prüfbericht kann auf Anforderung als Kopie zur Verfügung gestellt werden.

Ort, Datum Hamburg den,

QMB Unterschrift