

PRÜFBERICHT / TEST REPORT Nr. / No. 41 0007419

Auftraggeber

3M Deutschland GmbH
 Carl-Schurz-Straße 1
 41453 Neuss
 Deutschland / Germany

Auftragsdatum:

15.10.2015

Date of order:

Eingang der Proben:

19.11.2015

Arrival of test samples:

Prüfdatum:

01.12.2015

Date of test:

Auftrag / Order

Prüfung des Widerstandes gegen manuellen Angriff nach DIN EN 356.
Test of resistance against manual attack according to DIN EN 356.

Beschreibung des Prüfgegenstandes / Description of the test object

Typ^{*)}:
 Type^{*)}:

"3M Scotchshield Ultra S800 Safety & Security Window Film"

Aufbau^{*)}:
 Construction^{*)}:

A)	4 mm	Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas (ESG) Thermally toughened soda lime silicate safety glass
	**)	Folie / film "3M Scotchshield Ultra S800 Safety & Security Window Film"
	**)	Folie / film "3M Scotchshield Ultra S800 Safety & Security Window Film"
B)	4 mm	Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas (ESG) Thermally toughened soda lime silicate safety glass
	**)	Folie / film "3M Scotchshield Ultra S800 Safety & Security Window Film"
	**)	Folie / film "3M Scotchshield Ultra S800 Safety & Security Window Film"

— Zinnseite (beim Float-Prozess) / Tin side (in the float process)

Die Gültigkeit des Prüfberichts endet am 16. Dezember 2020. / The validity of the test report ends on December 16, 2020.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die (den) oben bezeichnete(n) Proben/Prüfgegenstand. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichts ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.
The results of the tests relate exclusively to the above mentioned test samples. Test reports are allowed to be published or copied unchanged concerning format or contents without permission by MPA NRW. A shortened reproduction of a test report is only allowed with the permission of MPA NRW.

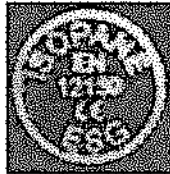
Der Prüfbericht umfasst 3 Seiten. / The test report comprises 3 pages.

Abmessungen und Form: (1100 ± 5) mm x (900 ± 5) mm, plan / flat
Dimensions and shape:

Kantenbearbeitung: 4 gesäumte Originalkanten / *arrissed original edges*
Edge working:

Anzahl der Proben: 3
Number of samples:

Kennzeichnung / *Marking:*



*¹) Laut Angabe des Auftraggebers / *According to the orderer*

**¹) Die Dicke wurde nicht angegeben. / *The thickness was not specified.*

Prüfort / *Test location*

Die Prüfungen wurden im MPA NRW durchgeführt.
The tests were carried out at MPA NRW.

Beschreibung der Probennahme / *Description of sampling*

Die Probennahme erfolgte durch den Auftraggeber. / *The sampling was done by the orderer.*

Beschreibung der Prüfung / der zugrundeliegenden Prüfverfahren *Description of test / of based standards*

DIN EN 356 : 2000-02

Prüfungsergebnisse / Test results

Die Folie war mit der Scheibe im Rahmen eingespannt.
 The film, together with the pane, was clamped in the frame.

Probe Nr. Sample No.	Probendicke Thickness of samples mm	Fallhöhe Drop height mm	Gesamtanzahl an Schlägen in einem Dreieck Total number of strikes in a triangle	Ergebnis Result of impact
1 #) A)	4,31	6000	3	kein Durchschlag / no penetration
2 #) A)	4,34	6000	3	kein Durchschlag / no penetration
3 #) B)	4,33	6000	3	kein Durchschlag / no penetration


#) Beanspruchungsseite = Glasseite / Stressed side = glass side

A) Aufbau / Construction: A)

B) Aufbau / Construction: B)

Die Verglasung ist, für Beaufschlagung der Glasseite, als "EN 356 P3A" zu klassifizieren.
 The glazing is, for impact on the glass side, classified as "EN 356 P3A".

Dortmund, 17. Dezember 2015 / December 17, 2015
 Im Auftrag / By order


 Stefan Indefrey
 Sachbearbeiter / Person in Charge

