

Prüfbericht *Test report* MD-15/497/GL

Klasseneinteilung des Widerstandes gegen manuellen Angriff
entsprechend EN 356

Classification of resistance against manual attack according to EN 356

Auftraggeber: **Folienwerk Wolfen GmbH**
Client: **OT Thalheim**
Guardianstraße 4
06766 Bitterfeld-Wolfen

Hersteller VSG: **Fraunhofer-Center für Silizium-Photovoltaik CSP**
Manufacturer of samples: **Value Park A70**
06258 Schkopau

Auftragsdatum: 06.11.2015
Order date:

Prüfgegenstand: VSG "44.4.PET(600)"
Object of certification: 4 mm Float / 2 x evguard®-Folie + 1 x MPE-Folie / 4 mm Float
4 mm float glass / 2 x EVA foil + 1 x MPE foil / 4 mm float glass

Untersuchungsgrund: Prüfung der angriffshemmenden Verglasung auf Durchwurf-
Reason for testing: hemmung entsprechend der Widerstandsklasse P4A
Testing of attack-blocking glazing against blocking of destruction by cast according classification P4A

Prüfverfahren: EN 356:2000-02 – Glas im Bauwesen
Test method: Sicherheitssonderverglasung – Prüfverfahren und
Klasseneinteilung des Widerstandes gegen manuellen Angriff –
Fallprüfung mit hartem Körper
EN 356:2000-02 – Glass in building
Security glazing – Testing and classification of resistance against manual attack – drop test with tough body

Prüfzeitraum: 25.11.2015
Test period:

Kiwa GmbH
Glaslabor Magdeburg
Mittagstraße 16p
39124 Magdeburg

Tel. +49(0)391 2445784
Fax. +49(0)391 2445783

www.kiwa.de



Notified Body Nr.: 2304


Durch die DAkkS nach
DIN EN/IEC 17025 akkreditiertes
Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Zusammenfassung *Summary*

Verbundsicherheitsglas "44.4.PET(600)" ist der Widerstandsklasse
EN 356 P4A zuzuordnen.

*Laminated safety glass "44.4.PET(600)" is classified according resistance class
EN 356 P4A.*

Magdeburg, 09.12.2015


i. V. Dipl.-Ing. S. Spieler
Prüfstellenleiterin




i. V. Dipl.-Ing. D. Triebenecker
stellv. Prüfstellenleiterin

Dieser Prüfbericht umfasst 2 Seiten
This test report includes 2 pages

Klasseneinteilung des Widerstandes gegen manuellen Angriff entsprechend EN 356
 Classification of resistance against manual attack according to EN 356
 Prüfbericht Test report
 MD-15/497/GL

Seite 2 von 2
 page 2 of 2

Ergebnisse Results

1. Proben Samples

Aufbau: Verbundsicherheitsglas "44.4.PET(600)"
 Construction: 4 mm Float / 2 x 0,76 mm **evguard**[®]-Folie + 1 x 0,6 mm MPE-Folie / 4 mm Float
 4 mm float glass / 2 x 0,76 mm **evguard**[®] foil + 1 x 0,6 mm MPE foil / 4 mm float glass

Folie: EVA-Laminierfolie **evguard**[®] + MPE film type 600
 Foil: Folienwerk Wolfen GmbH

Anzahl: 3 Proben
 Number: 3 samples

2. Glasdicke Thickness

Prüfmittel: digitaler Außenschnelltaster, Stahlbandmaß
 Test equipment: digital caliper, steel measuring tape

Proben-Nr. Sample no.	Dicke thickness
MD-15/497/GL-1	9,15 mm
MD-15/497/GL-2	9,11 mm
MD-15/497/GL-3	9,13 mm

3. Prüfbedingungen Conditions of the tests

Fallhöhe Drop height [mm]	Soll Should Ist Is	9000 ± 50 8990
Prüftemperatur Testing temperature [°C]	Soll Should Ist Is	23 ± 2 21,4
Anzahl durchschlagene Proben Number of penetrated samples		0

4. Prüfergebnisse Test results

Proben-Nr. Sample no.	Abwurf Drop	Durchschlag Penetration		Widerstandsklasse nach EN 356 Resistance class according EN 356
		Ja Yes	Nein No	
MD-15/497/GL-1	1	-	X	P4A
	2	-	X	
	3	-	X	
MD-15/497/GL-2	1	-	X	P4A
	2	-	X	
	3	-	X	
MD-15/497/GL-3	1	-	X	P4A
	2	-	X	
	3	-	X	

