

# Leistungserklärung

LE-Nr. ESG-H\_Arctic Blue\_04

1. Produkt: DELODUR<sup>®</sup>-H heißgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas
2. Typ: Arctic Blue 4 mm
3. Verwendungszweck: Für Gebäude und sonstige Bauwerke
4. Hersteller: FLACHGLAS Wernberg GmbH, Nürnberger Str. 140, 92533 Wernberg-Köblitz
5. Bevollmächtigter: -
6. System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit: 3
7. Harmonisierte Produktnorm: EN 14179-2: 2005  
NB 1513
8. Notifizierte Stelle: Friedmann & Kirchner Gesellschaft für Material- und Bauteilprüfung mbH  
Große Ahlmühle 7, 76865 Rohrbach
9. Erklärte Leistung:

Wesentliches Merkmal		Leistung / Klasse	Harmonisierte Spezifikation
9.1	Feuerwiderstand	NPD	EN 14179-2: 2005
9.2	Brandverhalten	A1	EN 14179-2: 2005
9.3	Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	NPD	EN 14179-2: 2005
9.4	Durchschusshemmung	NPD	EN 14179-2: 2005
9.5	Sprengwirkungshemmung	NPD	EN 14179-2: 2005
9.6	Einbruchhemmung	NPD	EN 14179-2: 2005
9.7	Widerstand gegen Pendelschlag	1(C)2	EN 14179-2: 2005
9.8	Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	200 K	EN 14179-2: 2005
9.9	Widerstand der Glaseinheit gegen Wind-, Schnee-, Dauer- und/oder Nutzlasten	4 mm	EN 14179-2: 2005
9.10	Direkte Luftschalldämmung	29 (-2;-3) dB	EN 14179-2: 2005
9.11	Wärmedurchgangskoeffizient	5,8 W/(m <sup>2</sup> K)	EN 14179-2: 2005
9.12	Lichttransmissionsgrad	0,64	EN 14179-2: 2005
	Lichtreflexion außen	0,06	
	Lichtreflexion innen	0,06	
9.13	direkter Strahlungstransmissionsgrad	0,48	EN 14179-2: 2005
	direkter Strahlungsreflexionsgrad außen	0,06	
	direkter Strahlungsreflexionsgrad innen	0,06	

Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Josef Weiß, Leiter Labor und Qualitätsmanagement  
Wernberg-Köblitz, 01.07.2013

Die deklarierten Eigenschaften und Werte gelten für den durchsichtigen Flächenanteil der Glaseinheit, deren Oberfläche nicht mehr weiter bearbeitet ist, z.B. durch Siebdruck, Emaillierung, Mattierung, Bohrungen.

# Leistungserklärung

LE-Nr. ESG-H\_Arctic Blue\_05

1. Produkt: DELODUR<sup>®</sup>-H heißgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas
2. Typ: Arctic Blue 5 mm
3. Verwendungszweck: Für Gebäude und sonstige Bauwerke
4. Hersteller: FLACHGLAS Wernberg GmbH, Nürnberger Str. 140, 92533 Wernberg-Köblitz
5. Bevollmächtigter: -
6. System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit: 3
7. Harmonisierte Produktnorm: EN 14179-2: 2005  
NB 1513
8. Notifizierte Stelle: Friedmann & Kirchner Gesellschaft für Material- und Bauteilprüfung mbH  
Große Ahlmühle 7, 76865 Rohrbach
9. Erklärte Leistung:

Wesentliches Merkmal		Leistung / Klasse	Harmonisierte Spezifikation
9.1	Feuerwiderstand	NPD	EN 14179-2: 2005
9.2	Brandverhalten	A1	EN 14179-2: 2005
9.3	Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	NPD	EN 14179-2: 2005
9.4	Durchschusshemmung	NPD	EN 14179-2: 2005
9.5	Sprengwirkungshemmung	NPD	EN 14179-2: 2005
9.6	Einbruchhemmung	NPD	EN 14179-2: 2005
9.7	Widerstand gegen Pendelschlag	1(C)2	EN 14179-2: 2005
9.8	Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	200 K	EN 14179-2: 2005
9.9	Widerstand der Glaseinheit gegen Wind-, Schnee-, Dauer- und/oder Nutzlasten	5 mm	EN 14179-2: 2005
9.10	Direkte Luftschalldämmung	30 (-1;-2) dB	EN 14179-2: 2005
9.11	Wärmedurchgangskoeffizient	5,8 W/(m <sup>2</sup> K)	EN 14179-2: 2005
9.12	Lichttransmissionsgrad	0,59	EN 14179-2: 2005
	Lichtreflexion außen	0,06	
	Lichtreflexion innen	0,06	
9.13	direkter Strahlungstransmissionsgrad	0,43	EN 14179-2: 2005
	direkter Strahlungsreflexionsgrad außen	0,05	
	direkter Strahlungsreflexionsgrad innen	0,05	

Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Josef Weiß, Leiter Labor und Qualitätsmanagement  
Wernberg-Köblitz, 01.07.2013

Die deklarierten Eigenschaften und Werte gelten für den durchsichtigen Flächenanteil der Glaseinheit, deren Oberfläche nicht mehr weiter bearbeitet ist, z.B. durch Siebdruck, Emaillierung, Mattierung, Bohrungen.

# Leistungserklärung

LE-Nr. ESG-H\_Arctic Blue\_06

1. Produkt DELODUR<sup>®</sup>-H heißgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas
2. Typ: Arctic Blue 6 mm
3. Verwendungszweck: Für Gebäude und sonstige Bauwerke
4. Hersteller: FLACHGLAS Wernberg GmbH, Nürnberger Str. 140, 92533 Wernberg-Köblitz
5. Bevollmächtigter: -
6. System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit: 3
7. Harmonisierte Produktnorm: EN 14179-2: 2005  
NB 1513
8. Notifizierte Stelle: Friedmann & Kirchner Gesellschaft für Material- und Bauteilprüfung mbH  
Große Ahlmühle 7, 76865 Rohrbach
9. Erklärte Leistung:

Wesentliches Merkmal		Leistung / Klasse	Harmonisierte Spezifikation
9.1	Feuerwiderstand	NPD	EN 14179-2: 2005
9.2	Brandverhalten	A1	EN 14179-2: 2005
9.3	Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	NPD	EN 14179-2: 2005
9.4	Durchschusshemmung	NPD	EN 14179-2: 2005
9.5	Sprengwirkungshemmung	NPD	EN 14179-2: 2005
9.6	Einbruchhemmung	NPD	EN 14179-2: 2005
9.7	Widerstand gegen Pendelschlag	1(C)2	EN 14179-2: 2005
9.8	Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	200 K	EN 14179-2: 2005
9.9	Widerstand der Glaseinheit gegen Wind-, Schnee-, Dauer- und/oder Nutzlasten	6 mm	EN 14179-2: 2005
9.10	Direkte Luftschalldämmung	31 (-2;-3) dB	EN 14179-2: 2005
9.11	Wärmedurchgangskoeffizient	5,7 W/(m <sup>2</sup> K)	EN 14179-2: 2005
9.12	Lichttransmissionsgrad	0,54	EN 14179-2: 2005
	Lichtreflexion außen	0,06	
	Lichtreflexion innen	0,06	
9.13	direkter Strahlungstransmissionsgrad	0,37	EN 14179-2: 2005
	direkter Strahlungsreflexionsgrad außen	0,05	
	direkter Strahlungsreflexionsgrad innen	0,05	

Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Josef Weiß, Leiter Labor und Qualitätsmanagement  
Wernberg-Köblitz, 01.07.2013

Die deklarierten Eigenschaften und Werte gelten für den durchsichtigen Flächenanteil der Glaseinheit, deren Oberfläche nicht mehr weiter bearbeitet ist, z.B. durch Siebdruck, Emaillierung, Mattierung, Bohrungen.

# Leistungserklärung

LE-Nr. ESG-H\_Arctic Blue\_08

1. Produkt DELODUR<sup>®</sup>-H heißgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas
2. Typ: Arctic Blue 8 mm
3. Verwendungszweck: Für Gebäude und sonstige Bauwerke
4. Hersteller: FLACHGLAS Wernberg GmbH, Nürnberger Str. 140, 92533 Wernberg-Köblitz
5. Bevollmächtigter: -
6. System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit: 3
7. Harmonisierte Produktnorm: EN 14179-2: 2005  
NB 1513
8. Notifizierte Stelle: Friedmann & Kirchner Gesellschaft für Material- und Bauteilprüfung mbH  
Große Ahlmühle 7, 76865 Rohrbach
9. Erklärte Leistung:

Wesentliches Merkmal		Leistung / Klasse	Harmonisierte Spezifikation
9.1	Feuerwiderstand	NPD	EN 14179-2: 2005
9.2	Brandverhalten	A1	EN 14179-2: 2005
9.3	Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	NPD	EN 14179-2: 2005
9.4	Durchschusshemmung	NPD	EN 14179-2: 2005
9.5	Sprengwirkungshemmung	NPD	EN 14179-2: 2005
9.6	Einbruchhemmung	NPD	EN 14179-2: 2005
9.7	Widerstand gegen Pendelschlag	1(C)2	EN 14179-2: 2005
9.8	Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	200 K	EN 14179-2: 2005
9.9	Widerstand der Glaseinheit gegen Wind-, Schnee-, Dauer- und/oder Nutzlasten	8 mm	EN 14179-2: 2005
9.10	Direkte Luftschalldämmung	32 (-2;-3) dB	EN 14179-2: 2005
9.11	Wärmedurchgangskoeffizient	5,7 W/(m <sup>2</sup> K)	EN 14179-2: 2005
9.12	Lichttransmissionsgrad	0,46	EN 14179-2: 2005
	Lichtreflexion außen	0,05	
	Lichtreflexion innen	0,05	
9.13	direkter Strahlungstransmissionsgrad	0,29	EN 14179-2: 2005
	direkter Strahlungsreflexionsgrad außen	0,05	
	direkter Strahlungsreflexionsgrad innen	0,05	

Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Josef Weiß, Leiter Labor und Qualitätsmanagement  
Wernberg-Köblitz, 01.07.2013

Die deklarierten Eigenschaften und Werte gelten für den durchsichtigen Flächenanteil der Glaseinheit, deren Oberfläche nicht mehr weiter bearbeitet ist, z.B. durch Siebdruck, Emaillierung, Mattierung, Bohrungen.

# Leistungserklärung

LE-Nr. ESG-H\_Arctic Blue\_10

1. Produkt: DELODUR<sup>®</sup>-H heißgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas
2. Typ: Arctic Blue 10 mm
3. Verwendungszweck: Für Gebäude und sonstige Bauwerke
4. Hersteller: FLACHGLAS Wernberg GmbH, Nürnberger Str. 140, 92533 Wernberg-Köblitz
5. Bevollmächtigter: -
6. System zur Bewertung der Leistungsbeständigkeit: 3
7. Harmonisierte Produktnorm: EN 14179-2: 2005  
NB 1513
8. Notifizierte Stelle: Friedmann & Kirchner Gesellschaft für Material- und Bauteilprüfung mbH  
Große Ahlmühle 7, 76865 Rohrbach
9. Erklärte Leistung:

Wesentliches Merkmal		Leistung / Klasse	Harmonisierte Spezifikation
9.1	Feuerwiderstand	NPD	EN 14179-2: 2005
9.2	Brandverhalten	A1	EN 14179-2: 2005
9.3	Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	NPD	EN 14179-2: 2005
9.4	Durchschusshemmung	NPD	EN 14179-2: 2005
9.5	Sprengwirkungshemmung	NPD	EN 14179-2: 2005
9.6	Einbruchhemmung	NPD	EN 14179-2: 2005
9.7	Widerstand gegen Pendelschlag	1(C)1	EN 14179-2: 2005
9.8	Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	200 K	EN 14179-2: 2005
9.9	Widerstand der Glaseinheit gegen Wind-, Schnee-, Dauer- und/oder Nutzlasten	10 mm	EN 14179-2: 2005
9.10	Direkte Luftschalldämmung	33 (-2;-3) dB	EN 14179-2: 2005
9.11	Wärmedurchgangskoeffizient	5,6 W/(m <sup>2</sup> K)	EN 14179-2: 2005
9.12	Lichttransmissionsgrad	0,38	EN 14179-2: 2005
	Lichtreflexion außen	0,05	
	Lichtreflexion innen	0,05	
9.13	direkter Strahlungstransmissionsgrad	0,23	EN 14179-2: 2005
	direkter Strahlungsreflexionsgrad außen	0,05	
	direkter Strahlungsreflexionsgrad innen	0,05	

Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Josef Weiß, Leiter Labor und Qualitätsmanagement  
Wernberg-Köblitz, 01.07.2013

Die deklarierten Eigenschaften und Werte gelten für den durchsichtigen Flächenanteil der Glaseinheit, deren Oberfläche nicht mehr weiter bearbeitet ist, z.B. durch Siebdruck, Emaillierung, Mattierung, Bohrungen.