

Leistungserklärung

LE-Nr. ESG-H_Optiwhite_04

1. Produkt: DELODUR[®]-H heißgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas
2. Typ: Optiwhite 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/(m²K)	EN 14179-2: 2005
9.12	Lichttransmissionsgrad	0,92	EN 14179-2: 2005
	Lichtreflexion außen	0,08	
	Lichtreflexion innen	0,08	
9.13	direkter Strahlungstransmissionsgrad	0,91	EN 14179-2: 2005
	direkter Strahlungsreflexionsgrad außen	0,08	
	direkter Strahlungsreflexionsgrad innen	0,08	

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_Optiwhite_05

1. Produkt: DELODUR[®]-H heißgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas
2. Typ: Optiwhite 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 ² K)	EN 14179-2: 2005
9.12	Lichttransmissionsgrad	0,91	EN 14179-2: 2005
	Lichtreflexion außen	0,08	
	Lichtreflexion innen	0,08	
9.13	direkter Strahlungstransmissionsgrad	0,90	EN 14179-2: 2005
	direkter Strahlungsreflexionsgrad außen	0,08	
	direkter Strahlungsreflexionsgrad innen	0,08	

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_Optiwhite_06

1. Produkt: DELODUR[®]-H heißgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas
2. Typ: Optiwhite 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 ² K)	EN 14179-2: 2005
9.12	Lichttransmissionsgrad	0,91	EN 14179-2: 2005
	Lichtreflexion außen	0,08	
	Lichtreflexion innen	0,08	
9.13	direkter Strahlungstransmissionsgrad	0,89	EN 14179-2: 2005
	direkter Strahlungsreflexionsgrad außen	0,08	
	direkter Strahlungsreflexionsgrad innen	0,08	

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_Optiwhite_08

1. Produkt: DELODUR[®]-H heißgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas
2. Typ: Optiwhite 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 ² K)	EN 14179-2: 2005
9.12	Lichttransmissionsgrad	0,91	EN 14179-2: 2005
	Lichtreflexion außen	0,08	
	Lichtreflexion innen	0,08	
9.13	direkter Strahlungstransmissionsgrad	0,88	EN 14179-2: 2005
	direkter Strahlungsreflexionsgrad außen	0,08	
	direkter Strahlungsreflexionsgrad innen	0,08	

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_Optiwhite_10

1. Produkt: DELODUR[®]-H heißgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas
2. Typ: Optiwhite 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 ² K)	EN 14179-2: 2005
9.12	Lichttransmissionsgrad	0,90	EN 14179-2: 2005
	Lichtreflexion außen	0,08	
	Lichtreflexion innen	0,08	
9.13	direkter Strahlungstransmissionsgrad	0,87	EN 14179-2: 2005
	direkter Strahlungsreflexionsgrad außen	0,08	
	direkter Strahlungsreflexionsgrad innen	0,08	

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_Optiwhite_12

1. Produkt: DELODUR[®]-H heißgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas
2. Typ: Optiwhite 12 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	12 mm	EN 14179-2: 2005
9.10	Direkte Luftschalldämmung	34 (-0;-2) dB	EN 14179-2: 2005
9.11	Wärmedurchgangskoeffizient	5,5 W/(m ² K)	EN 14179-2: 2005
9.12	Lichttransmissionsgrad	0,90	EN 14179-2: 2005
	Lichtreflexion außen	0,08	
	Lichtreflexion innen	0,08	
9.13	direkter Strahlungstransmissionsgrad	0,86	EN 14179-2: 2005
	direkter Strahlungsreflexionsgrad außen	0,08	
	direkter Strahlungsreflexionsgrad innen	0,08	

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_Optiwhite_15

1. Produkt: DELODUR[®]-H heißgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas
2. Typ: Optiwhite 15 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	15 mm	EN 14179-2: 2005
9.10	Direkte Luftschalldämmung	34 (-0;-2) dB	EN 14179-2: 2005
9.11	Wärmedurchgangskoeffizient	5,5 W/(m ² K)	EN 14179-2: 2005
9.12	Lichttransmissionsgrad	0,89	EN 14179-2: 2005
	Lichtreflexion außen	0,08	
	Lichtreflexion innen	0,08	
9.13	direkter Strahlungstransmissionsgrad	0,83	EN 14179-2: 2005
	direkter Strahlungsreflexionsgrad außen	0,08	
	direkter Strahlungsreflexionsgrad innen	0,08	

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_Optiwhite_19

1. Produkt: DELODUR[®]-H heißgelagertes Einscheiben-Sicherheitsglas
2. Typ: Optiwhite 19 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	19 mm	EN 14179-2: 2005
9.10	Direkte Luftschalldämmung	34 (-0;-2) dB	EN 14179-2: 2005
9.11	Wärmedurchgangskoeffizient	5,3 W/(m ² K)	EN 14179-2: 2005
9.12	Lichttransmissionsgrad	0,89	EN 14179-2: 2005
	Lichtreflexion außen	0,08	
	Lichtreflexion innen	0,08	
9.13	direkter Strahlungstransmissionsgrad	0,83	EN 14179-2: 2005
	direkter Strahlungsreflexionsgrad außen	0,08	
	direkter Strahlungsreflexionsgrad innen	0,08	

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.