



FLACHGLAS Wernberg GmbH
Nürnberger Straße 140
D-92533 Wernberg-Köblitz



06

EN 12150-2

Thermisch vorgespanntes Kalk-Natron-Einscheibensicherheitsglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und Bauten

DELODUR Optiwhite 4 mm

Eigenschaften

Feuerwiderstand	NPD
Brandverhalten	A1
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	NPD
Durchschusshemmung	NPD
Sprengwirkungshemmung	NPD
Einbruchhemmung	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	1(C)2
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	200 K
Widerstand gegen Schnee-, Wind -, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	4 mm
Direkte Luftschalldämmung	29 (-2;-3) dB
Thermische Eigenschaften	5,8 W/(m ² K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften:	
• Lichttransmissionsgrad / -reflexionsgrad	0,92 / 0,08
• Sonnenenergieeigenschaften	0,91 / 0,08



FLACHGLAS Wernberg GmbH
Nürnberger Straße 140
D-92533 Wernberg-Köblitz



06

EN 12150-2

Thermisch vorgespanntes Kalk-Natron-Einscheibensicherheitsglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und Bauten

DELODUR Optiwhite 5 mm

Eigenschaften

Feuerwiderstand	NPD
Brandverhalten	A1
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	NPD
Durchschusshemmung	NPD
Sprengwirkungshemmung	NPD
Einbruchhemmung	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	1(C)2
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	200 K
Widerstand gegen Schnee-, Wind -, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	5 mm
Direkte Luftschalldämmung	30 (-1;-2) dB
Thermische Eigenschaften	5,8 W/(m ² K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften:	
• Lichttransmissionsgrad / -reflexionsgrad	0,92 / 0,08
• Sonnenenergieeigenschaften	0,90 / 0,08



FLACHGLAS Wernberg GmbH
Nürnberger Straße 140
D-92533 Wernberg-Köblitz



06

EN 12150-2

Thermisch vorgespanntes Kalk-Natron-Einscheibensicherheitsglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und Bauten

DELODUR Optiwhite 6 mm

Eigenschaften

Feuerwiderstand	NPD
Brandverhalten	A1
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	NPD
Durchschusshemmung	NPD
Sprengwirkungshemmung	NPD
Einbruchhemmung	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	1(C)2
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	200 K
Widerstand gegen Schnee-, Wind -, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	6 mm
Direkte Luftschalldämmung	31 (-2;-3) dB
Thermische Eigenschaften	5,7 W/(m ² K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften:	
• Lichttransmissionsgrad / -reflexionsgrad	0,91 / 0,08
• Sonnenenergieeigenschaften	0,90 / 0,08



FLACHGLAS Wernberg GmbH
Nürnberger Straße 140
D-92533 Wernberg-Köblitz



06

EN 12150-2

Thermisch vorgespanntes Kalk-Natron-Einscheibensicherheitsglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und Bauten

DELODUR Optiwhite 8 mm

Eigenschaften

Feuerwiderstand	NPD
Brandverhalten	A1
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	NPD
Durchschusshemmung	NPD
Sprengwirkungshemmung	NPD
Einbruchhemmung	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	1(C)2
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	200 K
Widerstand gegen Schnee-, Wind -, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	8 mm
Direkte Luftschalldämmung	32 (-2;-3) dB
Thermische Eigenschaften	5,7 W/(m ² K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften:	
• Lichttransmissionsgrad / -reflexionsgrad	0,91 / 0,08
• Sonnenenergieeigenschaften	0,89 / 0,08



FLACHGLAS Wernberg GmbH
Nürnberger Straße 140
D-92533 Wernberg-Köblitz



06

EN 12150-2

Thermisch vorgespanntes Kalk-Natron-Einscheibensicherheitsglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und Bauten

DELODUR Optiwhite 10 mm

Eigenschaften

Feuerwiderstand	NPD
Brandverhalten	A1
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	NPD
Durchschusshemmung	NPD
Sprengwirkungshemmung	NPD
Einbruchhemmung	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	1(C)1
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	200 K
Widerstand gegen Schnee-, Wind -, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	10 mm
Direkte Luftschalldämmung	33 (-2;-3) dB
Thermische Eigenschaften	5,6 W/(m ² K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften:	
• Lichttransmissionsgrad / -reflexionsgrad	0,91 / 0,08
• Sonnenenergieeigenschaften	0,88 / 0,08



FLACHGLAS Wernberg GmbH
Nürnberger Straße 140
D-92533 Wernberg-Köblitz



06

EN 12150-2

Thermisch vorgespanntes Kalk-Natron-Einscheibensicherheitsglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und Bauten

DELODUR Optiwhite 12 mm

Eigenschaften

Feuerwiderstand	NPD
Brandverhalten	A1
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	NPD
Durchschusshemmung	NPD
Sprengwirkungshemmung	NPD
Einbruchhemmung	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	1(C)1
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	200 K
Widerstand gegen Schnee-, Wind -, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	12 mm
Direkte Luftschalldämmung	34 (-0;-2) dB
Thermische Eigenschaften	5,5 W/(m ² K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften:	
• Lichttransmissionsgrad / -reflexionsgrad	0,90 / 0,08
• Sonnenenergieeigenschaften	0,87 / 0,08



FLACHGLAS Wernberg GmbH
Nürnberger Straße 140
D-92533 Wernberg-Köblitz



06

EN 12150-2

Thermisch vorgespanntes Kalk-Natron-Einscheibensicherheitsglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und Bauten

DELODUR Optiwhite 15 mm

Eigenschaften

Feuerwiderstand	NPD
Brandverhalten	A1
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	NPD
Durchschusshemmung	NPD
Sprengwirkungshemmung	NPD
Einbruchhemmung	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	1(C)1
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	200 K
Widerstand gegen Schnee-, Wind -, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	15 mm
Direkte Luftschalldämmung	34 (-0;-2) dB
Thermische Eigenschaften	5,5 W/(m ² K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften:	
• Lichttransmissionsgrad / -reflexionsgrad	0,90 / 0,08
• Sonnenenergieeigenschaften	0,85 / 0,08



FLACHGLAS Wernberg GmbH
Nürnberger Straße 140
D-92533 Wernberg-Köblitz



06

EN 12150-2

Thermisch vorgespanntes Kalk-Natron-Einscheibensicherheitsglas, vorgesehen für die Verwendung in Gebäuden und Bauten

DELODUR Optiwhite 19 mm

Eigenschaften

Feuerwiderstand	NPD
Brandverhalten	A1
Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	NPD
Durchschusshemmung	NPD
Sprengwirkungshemmung	NPD
Einbruchhemmung	NPD
Widerstand gegen Pendelschlag	1(C)1
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	200 K
Widerstand gegen Schnee-, Wind -, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten	19 mm
Direkte Luftschalldämmung	34 (-0;-2) dB
Thermische Eigenschaften	5,3 W/(m ² K)
Strahlungsphysikalische Eigenschaften:	
• Lichttransmissionsgrad / -reflexionsgrad	0,88 / 0,07
• Sonnenenergieeigenschaften	0,84 / 0,07