



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



06

EN 1863-2

Teilvorgespanntes Kalk-Natron-Glas, vorgesehen für
die Verwendung in Gebäuden und Bauten

TVG 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	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	100 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 1863-2

Teilvorgespanntes Kalk-Natron-Glas, vorgesehen für
die Verwendung in Gebäuden und Bauten

TVG 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	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	100 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 1863-2

Teilvorgespanntes Kalk-Natron-Glas, vorgesehen für
die Verwendung in Gebäuden und Bauten

TVG 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	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	100 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 1863-2

Teilvorgespanntes Kalk-Natron-Glas, vorgesehen für
die Verwendung in Gebäuden und Bauten

TVG 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	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	100 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 1863-2

Teilvorgespanntes Kalk-Natron-Glas, vorgesehen für
die Verwendung in Gebäuden und Bauten

TVG 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	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	100 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

Teilvorgespanntes Kalk-Natron-Glas, vorgesehen für
die Verwendung in Gebäuden und Bauten

TVG 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	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	100 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