



LamiGlass® Transwhite 06mm

Farbiges Verbundglas / Verbundsicherheitsglas mit niedriger Intensität zur Verwendung in Gebäuden und Bauwerken - Werte März 2014

Produktstandard: [EN 14449:2005](#)

		3.3.1	3.3.2
Feuerwiderstandsprüfung (EN 13501-2)		NPD	NPD
Brandverhalten (EN 13501-1)		NPD	NPD
Brandverhalten von außen (EN 13501-5)		NPD	NPD
Durchschusshemmung (EN 1063)		NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung (EN 13541)		NPD	NPD
Einbruchhemmung (EN 356)		NPD	P2A
Pendelschlagwiderstand (EN 12600)		2(B)2	1(B)1
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	K	40	40
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten und sonstige Lasten	mm	6	6
Direkte Luftschalldämmung (EN 12758)	dB	32 (-1;-3)	32 (-1;-3)
Thermische Eigenschaften			
Wärmedurchgangskoeffizient (Ug-Wert)	W/(m².K)	5.7	5.7
Strahlungsphysikalische Eigenschaften			
Light transmission τ_V (EN 410)		NPD	NPD
Lichtreflexionsgrad ρ_V (EN 410)		NPD	NPD
Solar energy transmission τ_E (EN 410)		NPD	NPD
Energiereflektionsgrad ρ (EN 410)		NPD	NPD

NPD = No Performance Determined

All values are nominal values and subject to product tolerances Disclaimer: The Information contained in this publication is a general description of glass products and GUARDIAN hereby disclaims all liability howsoever arising from any inaccuracy in or omissions from this publication and all the consequences of relying on it. It is the responsibility of the users of this information to ensure that the intended application of glass products is appropriate and complies with all relevant laws, regulations, standards, codes of practices and other requirements.



Guardian ExtraClear™

Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas zur Verwendung in Gebäuden und Bauwerken - Werte November 2023

Produktstandard: [EN 572-9:2005](#)

		02mm	03mm	04mm	05mm	06mm	08mm	10mm	12mm	15mm
Feuerwiderstandsprüfung (EN 13501-2)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten (EN 13501-1)		A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Brandverhalten von außen (EN 13501-5)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durchschusshemmung (EN 1063)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung (EN 13541)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Einbruchhemmung (EN 356)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Pendelschlagwiderstand (EN 12600)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	K	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten und sonstige Lasten	mm	2	3	4	5	6	8	10	12	15
Charakteristischen Biegefestigkeit	MPa	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Direkte Luftschalldämmung (EN 12758)	dB	NPD	28 (-1;-4)	29 (-2;-3)	30 (-1;-2)	31 (-2;-3)	32 (-2;-3)	33 (-2;-3)	34 (-1;-2)	36 (-1;-3)
Thermische Eigenschaften										
Wärmedurchgangskoeffizient (Ug -Wert)	W/(m².K)	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7	5.6	5.6	5.5	5.4
Strahlungsphysikalische Eigenschaften										
Light transmission τV (EN 410)		0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.89	0.88	0.88
Lichtreflexionsgrad pV (EN 410)		0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Solar energy transmission τE (EN410)		0.89	0.88	0.87	0.85	0.84	0.82	0.79	0.78	0.75
Energiereflektionsgrad ρ (EN 410)		0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07

NPD = No Performance Determined

All values are nominal values and subject to product tolerances
Disclaimer: The Information contained in this publication is a general description of glass products and GUARDIAN hereby disclaims all liability howsoever arising from any inaccuracy in or omissions from this publication and all the consequences of relying on it. It is the responsibility of the users of this information to ensure that the intended application of glass products is appropriate and complies with all relevant laws, regulations, standards, codes of practices and other requirements.



LamiGlass® Transwhite 08mm

Farbiges Verbundglas / Verbundsicherheitsglas mit niedriger Intensität zur Verwendung in Gebäuden und Bauwerken - Werte November 2019

Produktstandard: [EN 14449:2005](#)

		4.4.1	4.4.2	4.4.4	4.4.6
Feuerwiderstandsprüfung (EN 13501-2)		NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten (EN 13501-1)		NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten von außen (EN 13501-5)		NPD	NPD	NPD	NPD
Durchschusshemmung (EN 1063)		NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung (EN 13541)		NPD	NPD	NPD	NPD
Einbruchhemmung (EN 356)		NPD	P2A	P4A	NPD
Pendelschlagwiderstand (EN 12600)		2(B)2	1(B)1	1(B)1	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	K	40	40	40	40
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten und sonstige Lasten	mm	8	8	8	8
Direkte Luftschalldämmung (EN 12758)	dB	33 (-1;-3)	33 (-1;-3)	33 (-1;-3)	33 (-1;-3)
Thermische Eigenschaften					
Wärmedurchgangskoeffizient (Ug -Wert)	W/(m².K)	5.6	5.6	5.6	5.6
Strahlungsphysikalische Eigenschaften					
Light transmission τ_V (EN 410)		NPD	NPD	NPD	NPD
Lichtreflexionsgrad ρ_V (EN 410)		NPD	NPD	NPD	NPD
Solar energy transmission τ_E (EN 410)		NPD	NPD	NPD	NPD
Energiereflektionsgrad ρ (EN 410)		NPD	NPD	NPD	NPD

NPD = No Performance Determined

All values are nominal values and subject to product tolerances Disclaimer: The Information contained in this publication is a general description of glass products and GUARDIAN hereby disclaims all liability howsoever arising from any inaccuracy in or omissions from this publication and all the consequences of relying on it. It is the responsibility of the users of this information to ensure that the intended application of glass products is appropriate and complies with all relevant laws, regulations, standards, codes of practices and other requirements.



LamiGlass® Transwhite 10mm

Farbiges Verbundglas / Verbundsicherheitsglas mit niedriger Intensität zur Verwendung in Gebäuden und Bauwerken - Werte März 2014

Produktstandard: [EN 14449:2005](#)

		5.5.1	5.5.2	5.5.4
Feuerwiderstandsprüfung (EN 13501-2)		NPD	NPD	NPD
Brandverhalten (EN 13501-1)		NPD	NPD	NPD
Brandverhalten von außen (EN 13501-5)		NPD	NPD	NPD
Durchschusshemmung (EN 1063)		NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung (EN 13541)		NPD	NPD	NPD
Einbruchhemmung (EN 356)		NPD	P2A	NPD
Pendelschlagwiderstand (EN 12600)		1(B)1	1(B)1	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	K	40	40	40
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten und sonstige Lasten	mm	10	10	10
Direkte Luftschalldämmung (EN 12758)	dB	34 (-1;-3)	34 (-1;-3)	34 (-1;-3)
Thermische Eigenschaften				
Wärmedurchgangskoeffizient (Ug -Wert)	W/(m².K)	5.6	5.6	5.6
Strahlungsphysikalische Eigenschaften				
Light transmission τV (EN 410)		NPD	NPD	NPD
Lichtreflexionsgrad ρV (EN 410)		NPD	NPD	NPD
Solar energy transmission τE (EN 410)		NPD	NPD	NPD
Energiereflektionsgrad ρ (EN 410)		NPD	NPD	NPD

NPD = No Performance Determined

All values are nominal values and subject to product tolerances
Disclaimer: The Information contained in this publication is a general description of glass products and GUARDIAN hereby disclaims all liability howsoever arising from any inaccuracy in or omissions from this publication and all the consequences of relying on it. It is the responsibility of the users of this information to ensure that the intended application of glass products is appropriate and complies with all relevant laws, regulations, standards, codes of practices and other requirements.



LamiGlass® ExtraClear 06mm

Verre feuilleté de sécurité destiné à être utilisé dans des bâtiments et des travaux de bâtiment valeurs Mars 2007 Verbundglas /
Verbundsicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und Bauwerken - Werte März 2007

Produktstandard: [EN 14449:2005](#)

		3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.3.4	3.3.6
Feuerwiderstandsprüfung (EN 13501-2)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten (EN 13501-1)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten von außen (EN 13501-5)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durchschusshemmung (EN 1063)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung (EN 13541)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Einbruchhemmung (EN 356)		NPD	P2A	NPD	P4A	NPD
Pendelschlagwiderstand (EN 12600)		2(B)2	1(B)1	NPD	1(B)1	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	K	40	40	40	40	40
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten und sonstige Lasten	mm	6	6	6	6	6
Direkte Luftschalldämmung (EN 12758)	dB	32 (-1;-3)	32 (-1;-3)	32 (-1;-3)	32 (-1;-3)	32 (-1;-3)
Thermische Eigenschaften						
Wärmedurchgangskoeffizient (Ug -Wert)	W/(m².K)	5.7	5.7	5.7	5.7	5.6
Strahlungsphysikalische Eigenschaften						
Light transmission τV (EN 410)		0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Lichtreflexionsgrad ρV (EN 410)		0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Solar energy transmission τE (EN 410)		0.79	0.78	0.77	0.75	0.74
Energiereflektionsgrad ρ (EN 410)		0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

NPD = No Performance Determined

All values are nominal values and subject to product tolerances
Disclaimer: The Information contained in this publication is a general description of glass products and GUARDIAN hereby disclaims all liability howsoever arising from any inaccuracy in or omissions from this publication and all the consequences of relying on it. It is the responsibility of the users of this information to ensure that the intended application of glass products is appropriate and complies with all relevant laws, regulations, standards, codes of practices and other requirements.



LamiGlass® ExtraClear 08mm

Verre feuilleté de sécurité destiné à être utilisé dans des bâtiments et des travaux de bâtiment valeurs Mars 2007 Verbundglas /
Verbundsicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und Bauwerken - Werte März 2007

Produktstandard: [EN 14449:2005](#)

		4.4.1	4.4.2	4.4.3	4.4.4	4.4.6	4.4.8
Feuerwiderstandsprüfung (EN 13501-2)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten (EN 13501-1)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten von außen (EN 13501-5)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durchschusshemmung (EN 1063)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung (EN 13541)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Einbruchhemmung (EN 356)		NPD	P2A	P3A	P4A	P5A	P6B
Pendelschlagwiderstand (EN 12600)		2(B)2	1(B)1	1(B)1	1(B)1	1(B)1	1(B)1
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	K	40	40	40	40	40	40
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten und sonstige Lasten	mm	8	8	8	8	8	8
Direkte Luftschalldämmung (EN 12758)	dB	33 (-1;-3)	33 (-1;-3)	33 (-1;-3)	33 (-1;-3)	33 (-1;-3)	33 (-1;-3)
Thermische Eigenschaften							
Wärmedurchgangskoeffizient (Ug -Wert)	W/(m².K)	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
Strahlungsphysikalische Eigenschaften							
Light transmission τV (EN 410)		0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89
Lichtreflexionsgrad ρV (EN 410)		0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Solar energy transmission τE (EN 410)		0.77	0.76	0.75	0.74	0.73	0.71
Energiereflektionsgrad ρ (EN 410)		0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

NPD = No Performance Determined

All values are nominal values and subject to product tolerances
Disclaimer: The Information contained in this publication is a general description of glass products and GUARDIAN hereby disclaims all liability howsoever arising from any inaccuracy in or omissions from this publication and all the consequences of relying on it. It is the responsibility of the users of this information to ensure that the intended application of glass products is appropriate and complies with all relevant laws, regulations, standards, codes of practices and other requirements.



LamiGlass® ExtraClear 10mm

Verbundglas / Verbundsicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und Bauwerken - Werte Mai 2020

Produktstandard: [EN 14449:2005](#)

		5.5.1	5.5.2	5.5.3	5.5.4	5.5.6	6.4.1	6.4.2	6.4.4	6.4.6
Feuerwiderstandsprüfung (EN 13501-2)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten (EN 13501-1)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Brandverhalten von außen (EN 13501-5)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durchschusshemmung (EN 1063)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sprengwirkungshemmung (EN 13541)		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Einbruchhemmung (EN 356)		NPD	P2A	NPD	P4A	P5A	NPD	P2A	P4A	NPD
Pendelschlagwiderstand (EN 12600)		1(B)1	1(B)1	1(B)1	1(B)1	1(B)1	NPD	1(B)1	1(B)1	NPD
Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede	K	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten und sonstige Lasten	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Direkte Luftschalldämmung (EN 12758)	dB	34 (-1;-3)	34 (-1;-3)	34 (-1;-3)	34 (-1;-3)	34 (-1;-3)	NPD	NPD	NPD	NPD
Thermische Eigenschaften										
Wärmedurchgangskoeffizient (Ug -Wert)	W/(m².K)	5.6	5.6	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
Strahlungsphysikalische Eigenschaften										
Light transmission τV (EN 410)		0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
Lichtreflexionsgrad ρV (EN 410)		0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Solar energy transmission τE (EN 410)		0.76	0.74	0.73	0.72	0.71	0.76	0.74	0.72	0.71
Energiereflektionsgrad ρ (EN 410)		0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

NPD = No Performance Determined

All values are nominal values and subject to product tolerances
Disclaimer: The Information contained in this publication is a general description of glass products and GUARDIAN hereby disclaims all liability howsoever arising from any inaccuracy in or omissions from this publication and all the consequences of relying on it. It is the responsibility of the users of this information to ensure that the intended application of glass products is appropriate and complies with all relevant laws, regulations, standards, codes of practices and other requirements.