

UNI GLAS® | **KOLLEG**
Produktübersicht



ISOLIERGLAS AUS THÜRINGEN

WAPRO
ISOLIERGLASWERK | BAUBESCHLAG | FACHHANDEL

ISOLIERGLASÜBERSICHT

ISOLIERGLASÜBERSICHT		Elementdicke	Wärmedurchgangskoeffizient	Schalldämmmaß	Lichttransmissionsgrad ¹⁾	Lichttransmissionsgrad ¹⁾	Gesamtenergiedurchlassgrad ¹⁾	Lichtreflexion ¹⁾ nach außen	Shading-Coefficient	Sicherheitsklasse	Gewicht	Seitenverhältnis
Typ	Aufbau	Dicke mm	U _g W/m ² K	R _{WP} (C,C _{tr}) dB	t _v % EN 410	t _{v(460)} % EN 410	g % EN 410	ρ _v % EN 410	SC EN 410	SHK EN 356	Gew. kg/m ²	max. SV
UNI GLAS® TOP Pure Energiegewinnnglas	UNI GLAS® TOP Energiegewinnnglas											
UNI GLAS® TOP Pure 0.5	4 - 18 - 4 - 18 - :4	48,0	0,5	-	74	72	53	16	0,61	-	30	1:6
UNI GLAS® TOP Pure 0.6	4 - 14 - 4 - 14 - :4	40,0	0,6	32 (-1;-4)	74	72	53	16	0,61	-	30	1:6
UNI GLAS® TOP Solar 0.7	4 - 14 - 4 - 14 - :4	40,0	0,7	32 (-1;-4)	73	73	61	17	0,70	-	30	1:6
UNI GLAS® TOP Pure 0.7	4 - 12 - 4 - 12 - :4	36,0	0,7	32 (-1;-5)	74	72	53	16	0,61	-	30	1:6
UNI GLAS® TOP Pure 0.7	6 - 12 - 6 - 12 - :6	42,0	0,7	34 (-0;-5)	73	71	51	15	0,59	-	45	1:10
UNI GLAS® TOP 0.9	4 - 16 - 4 -	24,0	0,9	32 (-2;-5)	64	57	45	24	0,52	-	30	1:6
UNI GLAS® TOP One 1.0	4 - 16 - :4	24,0	1,0	32 (-2;-5)	70	66	53	20	0,61	-	20	1:6
UNI GLAS® TOP Pure 1.1	4 - 16 - :4	24,0	1,1	32 (-2;-5)	82	81	64	12	0,74	-	20	1:6
UNI GLAS® VITAL Wohlfühlglas	UNI GLAS® VITAL Wohlfühlglas											
UNI GLAS® VITAL 0.5	4 - 18 - 4 - 18 - :4	48,0	0,5	-	79	78	55	10	0,63	-	30	1:6
UNI GLAS® VITAL 0.6	4 - 14 - 4 - 14 - :4	40,0	0,6	32 (-1;-4)	79	78	55	10	0,63	-	30	1:6
UNI GLAS® PHON Lärmschutzglas	UNI GLAS® PHON Lärmschutzglas											
Zweifach-Lärmschutzglas aus Floatglas												
UNI GLAS® PHON 26/36 1.1	6 - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	81	-	63	12	0,72	-	25	1:6
UNI GLAS® PHON 28/37 1.1	8 - 16 - :4	28,0	1,1	37 (-2;-5)	81	-	62	12	0,71	-	30	1:6
UNI GLAS® PHON 30/38 1.1	8 - 16 - :6	30,0	1,1	38 (-1;-6)	80	-	61	12	0,70	-	35	1:10
UNI GLAS® PHON 30/38 1.1	10 - 16 - :4	30,0	1,1	38 (-2;-6)	80	-	60	12	0,69	-	35	1:6
UNI GLAS® PHON 34/39 1.1	10 - 20 - :4	34,0	1,1	39 (-3;-8)	80	-	60	12	0,69	-	35	1:6
UNI GLAS® PHON 32/40 1.1	10 - 16 - :6	32,0	1,1	40 (-1;-5)	80	-	60	12	0,69	-	40	1:10
Zweifach-Lärmschutzglas aus Gießharzkombinationen (GH)												
UNI GLAS® PHON 29/38 1.1 GH	GH 9 - 16 - :4	29,0	1,1	38 (-1;-5)	79	-	59	12	0,74	-	33	1:6
UNI GLAS® PHON 31/41 1.1 GH	GH 9 - 16 - :6	31,0	1,1	41 (-3;-7)	79	-	58	12	0,73	-	38	1:10
UNI GLAS® PHON 33/42 1.1 GH	GH 9 - 16 - :8	33,0	1,1	42 (-2;-6)	78	-	58	12	0,73	-	43	1:10
UNI GLAS® PHON 38/44 1.1 GH	GH 10 - 20 - :8	38,0	1,1	44 (-2;-7)	78	-	57	12	0,71	-	44	1:10
UNI GLAS® PHON 38/45 1.1 GH	GH 10 - 18 - :10	38,0	1,1	45 (-2;-8)	78	-	57	12	0,71	-	48	1:10
UNI GLAS® PHON 40/50 1.1 GH	GH 11 - 20 - :9	40,0	1,1	50 (-3;-8)	75	-	56	12	0,70	-	49	1:10
Zweifach-Lärmschutzglas aus Kombinationen mit Noise Control Folie (NC) und VSG mit Sicherheits - PVB-Folie (PVB)												
UNI GLAS® PHON 29/37 1.1 PVB	VSG 6 - 16 - :6 VSG	28,8	1,1	37 (-1;-5)	81	-	60	12	0,69	-	31	1:10
UNI GLAS® PHON 26/38 1.1 NC	NC 8 - 14 - :4	26,5	1,1	38 (-1;-5)	81	-	59	12	0,68	-	31	1:6
UNI GLAS® PHON 29/39 1.1 NC	NC 9 - 16 - :4	28,8	1,1	39 (-1;-5)	81	-	63	12	0,72	-	31	1:6
UNI GLAS® PHON 30/40 1.1 NC	NC 9 - 16 - :5	29,8	1,1	40 (-3;-7)	80	-	63	12	0,72	-	34	1:6
UNI GLAS® PHON 32/41 1.1 NC	NC 10 - 16 - :6	32,5	1,1	41 (-2;-7)	80	-	57	12	0,66	-	37	1:10
UNI GLAS® PHON 30/42 1.1 NC	NC 8 - 16 - :6	30,5	1,1	42 (-2;-6)	80	-	59	12	0,68	-	36	1:10
UNI GLAS® PHON 34/42 1.1 NC	NC 10 - 18 - :6	33,5	1,1	42 (-2;-6)	80	-	57	12	0,66	-	37	1:10
UNI GLAS® PHON 33/43 1.1 NC	NC 9 - 16 - :8	33,1	1,1	43 (-3;-7)	79	-	61	12	0,70	-	41	1:10
UNI GLAS® PHON 34/43 1.1 NC	NC 8 - 20 - :6	34,5	1,1	43 (-2;-7)	80	-	59	12	0,68	-	36	1:10
UNI GLAS® PHON 33/44 1.1 NC	NC 8 - 16 - :8 NC	33,0	1,1	44 (-2;-7)	79	-	58	12	0,67	-	41	1:10
UNI GLAS® PHON 38/44 1.2 NC	NC 8 - 24 - :6	38,5	1,2	44 (-2;-8)	80	-	59	12	0,68	-	36	1:10
UNI GLAS® PHON 36/44 1.1 NC	NC 8 - 20 - :8	36,5	1,1	44 (-2;-7)	80	-	59	12	0,68	-	41	1:10
UNI GLAS® PHON 40/45 1.2 NC	NC 8 - 24 - :8	40,5	1,2	45 (-2;-7)	80	-	59	12	0,68	-	41	1:10
UNI GLAS® PHON 34/45 1.1 NC	NC 8 - 16 - :10	34,5	1,1	45 (-2;-6)	79	-	58	12	0,67	-	46	1:10
UNI GLAS® PHON 36/45 1.1 NC	NC 10 - 16 - :10	35,5	1,1	45 (-3;-7)	79	-	57	12	0,66	-	47	1:10
UNI GLAS® PHON 38/46 1.1 NC	NC 8 - 20 - :10	38,5	1,1	46 (-2;-6)	79	-	58	12	0,67	-	46	1:10
UNI GLAS® PHON 38/47 1.1 NC	NC 13 - 16 - :9 NC	37,5	1,1	47 (-3;-8)	78	-	56	11	0,64	-	52	1:10
UNI GLAS® PHON 42/48 1.1 NC	NC 13 - 20 - :9 NC	41,5	1,1	48 (-2;-8)	78	-	56	11	0,64	-	52	1:10
UNI GLAS® PHON 38/49 1.1 NC	NC 9 - 16 - :13 NC	38,3	1,1	49 (-3;-8)	78	-	57	11	0,66	-	51	1:10
UNI GLAS® PHON 42/50 1.1 NC	NC 9 - 20 - :13 NC	42,3	1,1	50 (-3;-8)	78	-	57	11	0,66	-	51	1:10
UNI GLAS® PHON 46/51 1.1 NC	NC 17 - 16 - :13 NC	45,5	1,1	51 (-1;-5)	76	-	54	11	0,62	-	71	1:10
UNI GLAS® PHON 50/52 1.1 NC	NC 15 - 24 - :11 NC	49,5	1,1	52 (-2;-6)	77	-	55	11	0,63	-	62	1:10
UNI GLAS® PHON 59/54 1.2 NC	NC 19 - 28 - :12 NC	59,3	1,2	54 (-2;-6)	76	-	53	11	0,61	-	77	1:10
Dreifach-Lärmschutzglas aus Floatglas												
UNI GLAS® PHON 38/36 0.7	6 - 12 - 4 - 12 - :4	38,0	0,7	36 (-2;-6)	74	-	52	16	0,60	-	35	1:6
UNI GLAS® PHON 42/37 0.6	6 - 14 - 4 - 14 - :4	42,0	0,6	37 (-2;-7)	74	-	52	16	0,60	-	35	1:6
UNI GLAS® PHON 40/39 0.7	8 - 12 - 4 - 12 - :4	40,0	0,7	39 (-1;-6)	73	-	51	15	0,59	-	40	1:10
UNI GLAS® PHON 46/40 0.6	8 - 14 - 4 - 14 - :6	46,0	0,6	40 (-0;-5)	73	-	51	15	0,59	-	46	1:10
UNI GLAS® PHON 44/41 0.7	10 - 12 - 4 - 12 - :6	44,0	0,7	41 (-1;-5)	72	-	50	15	0,57	-	50	1:10
UNI GLAS® PHON 48/41 0.6	8 - 16 - 4 - 16 - :4	48,0	0,6	41 (-1;-6)	73	-	51	15	0,59	-	41	1:6

ISOLIERGLASÜBERSICHT

ISOLIERGLASÜBERSICHT		Elementdicke	Wärmedurchgangskoeffizient	Schalldämm-Maß	Lichttransmissionsgrad ¹⁾	Lichttransmissionsgrad ¹⁾	Gesamtenergie-durchlassgrad ¹⁾	Lichtreflexion ¹⁾ nach außen	Shading-Coefficient	Sicherheitsklasse	Gewicht	Seitenverhältnis
Typ	Aufbau	Dicke mm	U _g W/m ² K	R _{w,F} (C,C _{tr}) dB	t _v % EN 410	t _{cv(460)} % EN 410	g % EN 410	p _v % EN 410	SC EN 410	SHK EN 356	Gew. kg/m ²	max. SV
Dreifach-Lärmschutzglas aus Kombinationen mit Noise Control Folie (NC) und VSG mit Sicherheits- PVB-Folie (PVB)												
UNIGLAS® PHON 47/41 0,6 PVB	6: - 14 - 4 - 14 - :9 VSG	46,8	0,6	41 (-1;-6)	72	-	52	15	0,60	-	46	1:10
UNIGLAS® PHON 42/42 0,7 NC	6: - 12 - 4 - 12 - :8 NC	42,5	0,7	42 (-1;-5)	72	-	52	15	0,60	-	45	1:10
UNIGLAS® PHON 45/42 0,7 NC	NC 9: - 12 - 4 - 12 - :8	44,8	0,7	42 (-2;-6)	72	-	49	15	0,56	-	51	1:10
UNIGLAS® PHON 46/43 0,7 NC	NC 9: - 12 - 5 - 12 - :8	45,8	0,7	43 (-3;-7)	72	-	49	15	0,56	-	53	1:10
UNIGLAS® PHON 46/43 0,6 NC	NC 8: - 14 - 4 - 14 - :6	46,5	0,6	43 (-1;-7)	72	-	49	15	0,56	-	46	1:10
UNIGLAS® PHON 47/44 0,7 NC/PVB	NC 8: - 12 - 6 - 12 - :9 VSG	47,3	0,7	44 (-1;-5)	71	-	49	15	0,56	-	51	1:10
UNIGLAS® PHON 46/44 0,7 NC	NC 8: - 12 - 6 - 12 - :8	46,5	0,7	44 (-2;-7)	71	-	49	15	0,56	-	56	1:10
UNIGLAS® PHON 50/44 0,6 NC	6: - 14 - 6 - 14 - :10 NC	50,5	0,6	44 (-1;-7)	71	-	51	15	0,59	-	56	1:10
UNIGLAS® PHON 44/45 0,7 NC	8: - 12 - 4 - 12 - :8 NC	44,5	0,7	45 (-2;-6)	72	-	51	15	0,59	-	50	1:10
UNIGLAS® PHON 49/45 0,6 NC	8: - 14 - 4 - 14 - :9 NC	48,8	0,6	45 (-2;-7)	72	-	51	15	0,59	-	51	1:10
UNIGLAS® PHON 48/46 0,7 NC	10: - 12 - 6 - 12 - :8 NC	48,5	0,7	46 (-2;-6)	71	-	50	15	0,57	-	61	1:10
UNIGLAS® PHON 45/47 0,7 NC	NC 8: - 12 - 4 - 12 - :8 NC	45,0	0,7	47 (-2;-6)	72	-	49	15	0,56	-	50	1:10
UNIGLAS® PHON 50/48 0,7 NC	NC 10: - 12 - 5 - 12 - :10 NC	50,0	0,7	48 (-1;-8)	71	-	48	15	0,55	-	64	1:10
UNIGLAS® PHON 53/49 0,6 NC	NC 12: - 14 - 4 - 14 - :8 NC	53,0	0,6	49 (-1;-7)	71	-	47	15	0,54	-	60	1:10
UNIGLAS® PHON 51/50 0,7 NC	NC 12: - 12 - 6 - 12 - :8 NC	51,0	0,7	50 (-2;-6)	70	-	47	15	0,54	-	65	1:10
Lärmschutzglas Durchwurffhemmend P4A (A3)												
UNIGLAS® PHON 28/37 1,1 P4A	P4A - 16 - :4	27,5	1,1	37 (-2;-6)	81	-	58	12	0,67	P4A	26	1:6
UNIGLAS® PHON 32/40 1,1 P4A	P4A - 16 - :6	31,5	1,1	40 (-1;-4)	80	-	57	12	0,66	P4A	39	1:10
UNIGLAS® SUN Sonnenschutzglas		UNIGLAS® SUN Sonnenschutzglas										
UNIGLAS® SUN 62/29	6: - 16 - 4	26,0	1,0	36 (-2;-5)	62	-	29	10	0,33	-	25	1:6
UNIGLAS® SUN 61/28	6: - 16 - 4	26,0	1,0	36 (-2;-5)	61	-	28	15	0,32	-	25	1:6
UNIGLAS® SUN Neutral 61/34	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	61	-	34	17	0,39	-	25	1:6
UNIGLAS® SUN Neutral 70/37	6: - 16 - 4	26,0	1,0	36 (-2;-5)	70	-	37	13	0,43	-	25	1:6
UNIGLAS® SUN Neutral S 70/41	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	70	-	41	11	0,47	-	25	1:6
UNIGLAS® SUN Neutral 69/41	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	69	-	41	11	0,47	-	25	1:6
UNIGLAS® SUN Neutral 52/28	6: - 16 - 4	26,0	1,0	36 (-2;-5)	52	-	28	18	0,32	-	25	1:6
UNIGLAS® SUN Neutral S 40/23	6: - 16 - 4	26,0	1,0	36 (-2;-5)	40	-	23	16	0,26	-	25	1:6
UNIGLAS® SUN Shine 40/22	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	40	-	22	16	0,25	-	25	1:6
UNIGLAS® SUN HC Silber 57/48	:6 - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	57	-	48	37	0,55	-	25	1:6
UNIGLAS® SUN Neutral 53/28	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	53	-	28	18	0,32	-	25	1:6
UNIGLAS® SUN HC Blau 37/26	6: - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	37	-	27	18	0,31	-	25	1:6
UNIGLAS® SUN Blau 20/18	6: - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	20	-	18	18	0,21	-	25	1:6
UNIGLAS® SUN Grau 40/36	6 - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	40	-	36	6	0,41	-	25	1:6
UNIGLAS® SUN Silber Grau 29/23	6: - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	29	-	23	22	0,26	-	25	1:6
UNIGLAS® SUN HC Grau 28/28	6: - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	28	-	28	12	0,32	-	25	1:6
UNIGLAS® SUN Bronze 43/37	6 - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	44	-	38	6	0,44	-	25	1:6
weitere Sonnenschutztypen auf Anfrage												
UNIGLAS® SHADE Jalousie-System		UNIGLAS® SHADE Jalousie-System										
UNIGLAS® SHADE / Jalousie-System	6 - 32 - :6	44,0	1,2	-	81	-	63	12	0,72	-	30	1:6
UNIGLAS® SHADE / Jalousie-System	6 - 27 - :6	39,0	1,2	-	81	-	63	12	0,72	-	30	1:6
UNIGLAS® SHADE / Jalousie-System	6: - 12 - 6 - 27 - :6	57,0	0,6	-	73	-	51	15	0,59	-	45	1:6
UNIGLAS® SAFE Sicherheitsglas		UNIGLAS® SAFE Sicherheitsglas										
UNIGLAS® SAFE P2A	P2A/ 9 - 16 - :4	28,8	1,1	37 (-2;-6)	81	-	58	12	0,67	P2A	31	1:6
UNIGLAS® SAFE P3A	P3A/10 - 16 - :4	29,1	1,1	37 (-2;-6)	80	-	58	12	0,67	P3A	31	1:6
UNIGLAS® SAFE P4A	P4A/10 - 16 - :4	29,5	1,1	38 (-2;-6)	80	-	57	12	0,66	P4A	31	1:6
UNIGLAS® SAFE P6B	P6B - 10 - :6	-	1,1	-	-	-	-	-	-	P6B	-	1:6
UNIGLAS® SAFE P7B	P7B - 10 - :6	-	1,1	-	-	-	-	-	-	P7B	-	1:6
UNIGLAS® SAFE P8B	P8B - 10 - :6	-	1,1	-	-	-	-	-	-	P8B	-	1:6

1) Bei den angegebenen technischen Daten handelt es sich um mittlere Werte verschiedener Basisprodukte. Bitte fragen Sie Ihren Lieferanten nach den aktuellen technischen Daten.

Die maximalen Abmessungen der einzelnen Produkte richten sich nach den statischen Erfordernissen. Weitere Isolierglaskombinationen sind möglich.

Die Schalldämm-Maße beziehen sich auf Prüfkörper in den Abmessungen 1.230 mm x 1.480 mm im Normprüfstand. Die lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Daten, sowie U_g-Werte beziehen sich auf die vertikale Einbausituation (90° gegen die Horizontale).

Für U-Wert Berechnungen sind die gültigen Werte nach EN 673 (U_g W/m²K) heranzuziehen. Typenbezeichnungen sind branchenspezifisch und dokumentieren keine physikalischen Werte. Zur Reduzierung der Kondensatbildung am Glasrand, empfiehlt

UNIGLAS® die Verwendung des wärmetechnisch verbesserten Randverbundes UNIGLAS® | TS Thermo Spacer, bzw. UNIGLAS® | STAR^{FLS} oder UNIGLAS® | STAR^{TPS}.

Keine Garantie der veröffentlichten Werte. Besonders, wenn Prüfungen mit anderen Einbausituationen durchgeführt werden oder Nachmessungen am Bau erfolgen. Nationale Zuschläge z.B. für U_g-Wert sind nicht berücksichtigt.

Bei der Montage sind die UNIGLAS®-Verglasungsrichtlinien und das UNIGLAS®-Toleranzenhandbuch in ihrer aktuellen Ausgabe unbedingt zu beachten.

Alle Angaben entsprechen dem aktuellen Stand bei Drucklegung. Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Technische Angaben müssen bestätigt werden. Stand November 2020. Weitere Produkte und Aufbauten möglich. UNIGLAS® ist ein eingetragenes Warenzeichen.

www.uniglas.net



WAPRO GmbH & Co. KG
Klingser Straße 2d
36466 Dermbach
Tel: +49 36966 777 0
Fax: +49 36966 777 16
info@wapro.de
www.wapro.de

WAPRO
ISOLIERGLASWERK | BAUBESCHLAG | FACHHANDEL