UNIGLAS® KOLLEG
Produktübersicht

UNIGLAS® TOP
Energiegewinnglas

UNIGLAS® PHON
Lärmschutzglas

Typ	Aufbau	Elementdicke Dicke mm	Wärmedurchgangskoeffizient U_g W/m²K	Schalldämm-Maß $R_{W,P}$ (C;C_{tr}) dB	Lichttransmissionsgrad τ_v[1] % EN 410	Lichttransmissionsgrad $\tau_{cv(460)}$[1] % EN 410	Gesamtenergiedurchlassgrad g[1] % EN 410	Lichtreflexion nach außen ρ_v[1] % EN 410	Shading-Coefficient SC EN 410	Sicherheitsklasse SHK EN 356	Gewicht Gew. kg/m²	Seitenverhältnis max. SV
UNIGLAS® | TOP Energiegewinnglas												
UNIGLAS® | TOP 0.5[2]	4: - 18 - 4 - 18 - :4	48,0	0,5	32 (-1;-4)	70	67	50	15	0,57	-	30	1:6
UNIGLAS® | TOP 0.6	4: - 14 - 4 - 14 - :4	40,0	0,6	32 (-1;-4)	70	67	50	15	0,57	-	30	1:6
UNIGLAS® | TOP Pure 0.6	4: - 14 - 4 - 14 - :4	40,0	0,6		74	73	53	14	0,61		30	1:6
UNIGLAS® | TOP Solar 0.7	4: - 14 - 4 - 14 - :4	40,0	0,7	32 (-1;-4)	73	72	61	19	0,70	-	30	1:6
UNIGLAS® | TOP 0.7	4: - 12 - 4 - 12 - :4	36,0	0,7	32 (-1;-5)	70	68	50	15	0,57	-	30	1:6
UNIGLAS® | TOP One 1.0	4 - 16 - :4	24,0	1,0	32 (-2;-5)	71	67	50	22	0,57	-	20	1:6
UNIGLAS® | TOP Pure 1.1	4 - 16 - :4	24,0	1,1		82	81	64	12	0,74		20	1:6
UNIGLAS® | TOP Premium 1.1	4 - 16 - :4	24,0	1,1	32 (-2;-5)	80	77	63	13	0,72	-	20	1:6
UNIGLAS® | PHON Lärmschutzglas												
Zweifach-Lärmschutzglas aus Floatglas												
UNIGLAS® | PHON 26/36 1.1	6 - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	80	-	62	12	0,71	-	25	1:6
UNIGLAS® | PHON 28/37 1.1	8 - 16 - :4	28,0	1,1	37 (-2;-5)	79	-	61	12	0,70	-	30	1:6
UNIGLAS® | PHON 30/38 1.1	10 - 16 - :4	30,0	1,1	38 (-3;-7)	79	-	59	11	0,68	-	35	1:6
UNIGLAS® | PHON 34/39 1.1	10 - 20 - :4	34,0	1,1	39 (-3;-8)	79	-	59	11	0,68	-	35	1:6
UNIGLAS® | PHON 32/40 1.1	10 - 16 - :6	32,0	1,1	40 (-1;-5)	78	-	59	11	0,68	-	40	1:10
Zweifach-Lärmschutzglas aus Kombinationen mit Noise Control Folie (NC)												
UNIGLAS® | PHON 29/39 1.1 NC	NC 9 - 16 - :4	28,8	1,1	39 (-1;-5)	78	-	56	12	0,64	P1A	31	1:6
UNIGLAS® | PHON 30/40 1.1 NC	NC 9 - 16 - :5	29,8	1,1	40 (-3;-7)	78	-	56	12	0,64	P1A	34	1:8
UNIGLAS® | PHON 32/41 1.1 NC	NC 10 - 16 - :6	31,5	1,1	41 (-2;-7)	78	-	55	12	0,63	P2A	37	1:10
UNIGLAS® | PHON 30/42 1.1 NC	NC 8 - 16 - :6	30,5	1,1	42 (-2;-6)	78	-	56	12	0,64	P1A	36	1:10
UNIGLAS® | PHON 34/42 1.1 NC	NC 10 - 18 - :6	33,5	1,1	42 (-2;-6)	78	-	54	12	0,62	P2A	37	1:10
UNIGLAS® | PHON 33/43 1.1 NC	NC 9 - 16 - :8	33,1	1,1	43 (-3;-7)	77	-	55	12	0,63	P1A	41	1:10
UNIGLAS® | PHON 34/43 1.1 NC	NC 8 - 20 - :6	34,5	1,1	43 (-2;-7)	78	-	56	12	0,64	P1A	36	1:10
UNIGLAS® | PHON 38/44 1.2 NC	NC 8 - 24 - :6	38,5	1,2	44 (-2;-8)	78	-	56	12	0,64	P1A	36	1:10
UNIGLAS® | PHON 36/44 1.1 NC	NC 8 - 20 - :8	36,5	1,1	44 (-3;-7)	77	-	56	12	0,64	P1A	41	1:10
UNIGLAS® | PHON 40/45 1.2 NC	NC 8 - 24 - :8	40,5	1,2	45 (-2;-7)	77	-	56	12	0,64	P1A	41	1:10
UNIGLAS® | PHON 34/45 1.1 NC	NC 8 - 16 - :10	33,5	1,1	45 (-2;-6)	77	-	57	11	0,66	P1A	46	1:10
UNIGLAS® | PHON 36/45 1.1 NC	NC 10 - 16 - :10	35,5	1,1	45 (-3;-7)	77	-	54	12	0,62	P2A	47	1:10
UNIGLAS® | PHON 38/46 1.1 NC	NC 8 - 20 - :10	38,5	1,1	46 (-2;-6)	77	-	56	12	0,64	P1A	46	1:10
UNIGLAS® | PHON 38/47 1.1 NC	NC 12 - 16 - :8 NC	37,5	1,1	47 (-3;-8)	76	-	55	11	0,63	P2A	52	1:10
UNIGLAS® | PHON 42/48 1.1 NC	NC 12 - 20 - :8 NC	41,5	1,1	48 (-2;-8)	76	-	55	11	0,63	P2A	52	1:10
UNIGLAS® | PHON 38/49 1.1 NC	NC 9 - 16 - :13 NC	38,3	1,1	49 (-3;-8)	76	-	55	11	0,63	P1A	51	1:10
UNIGLAS® | PHON 42/50 1.1 NC	NC 9 - 20 - :13 NC	41,5	1,1	50 (-3;-8)	76	-	55	12	0,63	P1A	51	1:10
UNIGLAS® | PHON 46/51 1.1 NC	NC 17 - 16 - :13 NC	45,5	1,1	51 (-1;-5)	74	-	51	11	0,59	P1A	71	1:10
UNIGLAS® | PHON 50/52 1.1 NC	NC 15 - 24 - :11 NC	49,5	1,1	52 (-2;-6)	71	-	50	10	0,57	P2A	62	1:10
UNIGLAS® | PHON 59/54 1.1 NC	NC 19 - 28 - :12 NC	59,3	1,1	54 (-2;-6)	69	-	47	10	0,54	P2A	77	1:10
Dreifach-Lärmschutzglas aus Floatglas												
UNIGLAS® | PHON 38/36 0.7	6: - 12 - 4 - 12 - :4	38,0	0,7	36 (-2;-6)	70	-	48	15	0,55	-	35	1:6
UNIGLAS® | PHON 40/37 0.7	8: - 12 - 4 - 12 - :4	40,0	0,7	37 (-1;-6)	69	-	48	15	0,55	-	40	1:8
UNIGLAS® | PHON 42/39 0.7	8: - 12 - 4 - 12 - :6	42,0	0,7	39 (-2;-5)	69	-	48	15	0,55	-	45	1:10
UNIGLAS® | PHON 44/41 0.7	10: - 12 - 4 - 12 - :6	44,0	0,7	41 (-1;-5)	69	-	47	15	0,54	-	50	1:10
UNIGLAS® | PHON 51/41 0.6	8: - 16 - 5 - 16 - :6	51,0	0,6	41 (-2;-5)	69	-	47	15	0,54	-	48	1:10
Dreifach-Lärmschutzglas aus Kombinationen mit Noise Control Folie (NC)												
UNIGLAS® | PHON 42/42 0.7 NC	6: - 12 - 4 - 12 - :8 NC	42,5	0,7	42 (-1;-5)	69	-	48	15	0,55	P1A	45	1:8
UNIGLAS® | PHON 44/42 0.7 NC	NC 8: - 12 - 4 - 12 - :8	44,8	0,7	42 (-2;-6)	69	-	46	15	0,53	P1A	51	1:10
UNIGLAS® | PHON 45/43 0.7 NC	NC 8: - 12 - 5 - 12 - :8	45,8	0,7	43 (-3;-7)	68	-	46	15	0,53	P1A	53	1:10
UNIGLAS® | PHON 47/43 0.6 NC	NC 9: - 14 - 4 - 14 - :6	46,5	0,6	43 (-1;-7)	69	-	46	15	0,53	P1A	46	1:8
UNIGLAS® | PHON 47/44 0.7 NC	NC 9: - 12 - 6 - 12 - :8	46,5	0,7	44 (-2;-7)	68	-	46	15	0,53	P1A	56	1:10
UNIGLAS® | PHON 44/45 0.7 NC	8: - 12 - 4 - 12 - :8 NC	44,5	0,7	45 (-2;-6)	68	-	48	15	0,55	P1A	50	1:10
UNIGLAS® | PHON 44/45 0.8 NC	NC 8: - 10 - 6 - 10 - :10	44,5	0,8	45 (-2;-6)	68	-	46	15	0,53	P1A	61	1:10
UNIGLAS® | PHON 49/46 0.7 NC	NC 9: - 12 - 6 - 12 - :10	48,8	0,7	46 (-2;-7)	68	-	45	15	0,52	P1A	61	1:10
UNIGLAS® | PHON 45/47 0.7 NC	NC 8: - 12 - 4 - 12 - :8 NC	45,0	0,7	47 (-2;-6)	68	-	46	15	0,53	P1A	50	1:10
UNIGLAS® | PHON 51/50 0.7 NC	NC 12: - 12 - 6 - 12 - :8 NC	51,0	0,7	50 (-2;-6)	67	-	44	14	0,51	P1A	65	1:10
Lärmschutzglas durchwurfhemmend P4A (A3)												
UNIGLAS® | PHON 28/37 1.1 A3	A3/ 33.4 - 16 - :4	27,5	1,1	37 (-2;-6)	79	-	58	12	0,67	P4A	26	1:6

Technische Hinweise

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

2) Auf Grund des Isolierglaseffektes kann bei verschiedenen Abmessungen ESG und / oder auch ein erhöhter Randverbund erforderlich werden.

3) Schalldämmwerte wurden selbst ermittelt.

4) Die Dicken und Gewichte der durchbruchhemmenden Gläser variieren, je nach Prüfzeugnis und können erst im Auftragsfall vom Lieferanten konkret angegeben werden.

Die maximalen Abmessungen der einzelnen Produkte richten sich nach den statischen Erfordernissen. Weitere Isolierglaskombinationen sind möglich; bitte stellen Sie Ihre Anforderungen.

Die hier aufgeführten technischen Daten/Werte beziehen sich auf Angaben von Basisglasherstellern oder wurden im Rahmen einer Prüfung von einem unabhängigen Prüfinstitut nach den jeweils gültigen Normen ermittelt. Die Funktionswerte beziehen sich auf Prüfstücke in den für die Prüfung vorgesehenen Abmessungen für die vertikale Einbausituation (90° gegen die Horizontale).

Für U-Wert Berechnungen sind die gültigen Werte nach EN 673 (Spalte 4) heranzuziehen. Typenbezeichnungen sind branchenspezifisch und dokumentieren keine physikalischen Werte.

Zur Reduzierung der Kondensatbildung am Glasrand, empfiehlt die UNIGLAS® die Verwendung des wärmetechnisch verbesserten Randverbundsystems UNIGLAS® | TS Thermo Spacer.

Eine weitergehende Garantie für die technischen Werte wird nicht übernommen, insbesondere, wenn Prüfungen mit anderen Einbausituationen durchgeführt werden oder Nachmessungen am Bau erfolgen. Nationale Zuschläge z.B. für den U_g-Wert sind nicht berücksichtigt.

Bei der Montage sind die UNIGLAS®-Verglasungsrichtlinien in ihrer aktuellen Ausgabe unbedingt zu beachten. Alle Angaben entsprechen dem aktuellen Stand bei Drucklegung und können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

UNIGLAS® ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Druckfehler und Änderungen vorbehalten.

Stand: November 2014

FERTIGUNG VON ESG-GLAS
sinsheimer glas
ISOLIERGLAS-HERSTELLUNG

UNIGLAS® | KOLLEG
Produktübersicht

UNIGLAS® | SUN
Sonnenschutzglas

UNIGLAS® | SAFE
Sicherheitsglas

Typ	Aufbau	Elementdicke Dicke mm	Wärmedurchgangskoeffizient U_g W/m²K	Schalldämm-Maß $R_{W,P}$ (C;C_{tr}) dB	Lichttransmissionsgrad τ_v [1] % EN 410	Lichttransmissionsgrad $\tau_{cv(460)}$ [1] % EN 410	Gesamtenergiedurchlassgrad g [1] % EN 410	Lichtreflexion nach außen Q_V [1] % EN 410	Shading-Coefficient SC EN 410	Sicherheitsklasse SHK EN 356	Gewicht Gew. kg/m²	Seitenverhältnis max. SV
UNIGLAS® | SUN Sonnenschutzglas												
UNIGLAS® | SUN Neutral 60/32	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	60	-	32	15	0,37	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Brillant Blue 30/19	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	30	-	19	25	0,22	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Platin 25/15	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	25	-	15	28	0,17	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Nordic 70/37	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	70	-	37	14	0,43	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Neutral S 70/41	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	70	-	41	10	0,47	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Neutral 68/41	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	68	-	41	10	0,47	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Neutral 68/37	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	68	-	37	10	0,43	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Neutral 59/47	6: - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	59	-	47	19	0,54	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Scandic 53/27	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	53	-	27	17	0,31	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Neutral 50/27	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	50	-	27	18	0,31	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Neutral S 40/24	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	40	-	24	16	0,28	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Office 40/22	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	40	-	22	16	0,25	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN HC Silber 56/45	:6 - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	56	-	45	37	0,52	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Silber 50/31	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	50	-	31	39	0,36	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Silber 43/31	6: - 16 - 4	26,0	1,2	36 (-2;-5)	43	-	31	31	0,36	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Silber 40/21	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	40	-	21	33	0,24	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Brillant Blue 50/28	6: - 16 - 4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	50	-	28	19	0,32	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Blau 45/36	6: - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	45	-	36	14	0,41	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN HC Blau 36/26	6: - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	36	-	26	18	0,30	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Blau 19/18	6: - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	19	-	18	18	0,21	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Grün 64/38	6 - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	64	-	38	9	0,44	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Grün 47/29	6: - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	47	-	29	17	0,33	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN HC Grün 46/29	6: - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	46	-	29	26	0,33	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Grau 38/35	6 - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	38	-	35	6	0,40	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Silber Grau 28/24	6: - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	28	-	24	22	0,28	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN HC Grau 26/26	6: - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	26	-	26	12	0,30	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Bronce 43/37	6 - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	43	-	37	6	0,43	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN HC Bronce 19/22	6: - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	19	-	22	12	0,25	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN HC Sahara 33/31	:6 - 16 - :4	26,0	1,1	36 (-2;-5)	33	-	31	35	0,36	-	25	1:6
UNIGLAS® | SUN Gold 29/28	6: - 16 - 4	26,0	1,2	36 (-2;-5)	29	-	28	36	0,32	-	25	1:6
UNIGLAS® | SAFE Sicherheitsglas												
UNIGLAS® | SAFE P2A	P2A/ 9 - 16 - :4	29,0	1,1	37 (-2;-6)	78	-	56	12	0,64	P2A	31	1:6
UNIGLAS® | SAFE P3A	P3A/10 - 16 - :4	30,0	1,1	37 (-2;-6)	78	-	56	12	0,64	P3A	31	1:6
UNIGLAS® | SAFE P4A	P4A/10 - 16 - :4	30,0	1,1	38 (-2;-6)	78	-	55	12	0,63	P4A	31	1:6
UNIGLAS® | SAFE P6B	P6B/184 - 10 - :6	34,0[4]	1,1	39[3]	74	-	48	11	0,55	P6B	54[4]	1:6
UNIGLAS® | SAFE P7B	P7B/244 - 10 - :6	40,0[4]	1,1	40[3]	71	-	45	10	0,52	P7B	64	1:6
UNIGLAS® | SAFE P8B	P8B/314 - 10 - :6	47,0[4]	1,1	41[3]	69	-	42	10	0,48	P8B	82[4]	1:6