

Typ	Aufbau	Elementdicke mm	U-Wert EN 673 - 15 K U <sub>g</sub> W/m <sup>2</sup> K	Schalldämm- Maß R <sub>w,P</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) dB	Lichttrans- missionsgrad τ <sub>v</sub> <sup>1</sup> % EN 410	Gesamtenergie- durchlassgrad g <sup>1</sup> % EN 410	Lichtreflexion nach außen Q <sub>v</sub> <sup>1</sup> % EN 410	b - Faktor (VDI 2078) b	Sicherheits- klasse SHK EN 356	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	Seiten- verhältnis max. SV
<b>UNIGLAS<sup>®</sup>   TOP Energiegewinnnglas</b>											
UNIGLAS <sup>®</sup>   TOP 0.6 <sup>2</sup>	4 - 16 - 4 - 16 - :4	44	0,6	32 (-1;-4)	70	50	15	0,63	-	30	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   TOP 0.6	4 - 14 - 4 - 14 - :4	40	0,6	32 (-1;-4)	70	50	15	0,63	-	30	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   TOP 0.7	4 - 12 - 4 - 12 - :4	36	0,7	32 (-1;-5)	70	50	15	0,63	-	30	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   TOP One 1.0	4 - 16 - :4	24	1	30 (-1;-4)	71	50	22	0,63	-	20	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   TOP Premium 1.1	4 - 16 - :4	24	1,1	30 (-1;-4)	80	63	13	0,79	-	20	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   TOP Premium 1.0	4 - 15 - :4	23	1,0	30 (-1;-4)	78	53	10	0,66	-	20	1:6

<b>UNIGLAS<sup>®</sup>   PHON Lärmschutzglas</b>											
Zweifach-Lärmschutzglas aus Floatglas											
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 26/36 1.1	6 - 16 - :4	26	1,1	36 (-2;-5)	80	62	12	0,78	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 28/37 1.1	8 - 16 - :4	28	1,1	37 (-2;-5)	79	61	12	0,76	-	30	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 30/38 1.1	10 - 16 - :4	30	1,1	38 (-3;-7)	79	59	11	0,74	-	35	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 32/40 1.1	10 - 16 - :6	32	1,1	40 (-1; -5)	78	59	11	0,74	-	40	1:10

Zweifach-Lärmschutzglas aus Kombinationen mit Noise Control Folie (NC)											
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 29/39 1.1 NC	SC 9 - 16 - :4	29	1,1	39 (-1;-5)	79	58	12	0,73	P1A	31	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 31/41 1.1 NC	SC 9 - 16 - :6	31	1,1	41 (-3;-7)	79	57	12	0,71	P1A	35	1:10
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 33/42 1.1 NC	SC 9 - 16 - :8	33	1,1	42 (-3;-7)	78	57	12	0,71	P1A	40	1:10
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 35/43 1.1 NC	SC 11 - 16 - :10	35	1,1	43 (-2;-6)	78	56	12	0,70	P1A	45	1:10
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 35/44 1.1 NC	SC 9 - 16 - :10	35	1,1	44 (-2;-6)	78	57	12	0,71	P1A	45	1:10
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 37/45 1.1 NC	SC 11 - 16 - :10	37	1,1	45 (-2;-7)	78	56	12	0,70	P1A	50	1:10
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 39/45 1.1 NC	SC 13 - 16 - :10	39	1,1	45 (-2;-6)	77	55	12	0,69	P1A	55	1:10
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 38/47 1.1 NC	SC 9 - 16 - :SC 13	38	1,1	47 (-2;-7)	78	57	12	0,71	P1A	50	1:10
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 46/51 1.1 NC	SC 17 - 16 - :SC 13	46	1,1	51 (-1;-5)	76	54	12	0,68	P1A	70	1:10

Dreifach-Lärmschutzglas aus Floatglas											
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 38/36 0.7	6 - 12 - 4 - 12 - :4	38	0,7	36 (-2;-6)	70	48	15	0,60	-	35	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 40/37 0.7	8 - 12 - 4 - 12 - :4	40	0,7	37 (-1;-6)	69	48	15	0,60	-	40	1:8
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 42/39 0.7	8 - 12 - 4 - 12 - :6	42	0,7	39 (-2;-5)	69	48	15	0,60	-	45	1:10
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 44/41 0.7	10 - 12 - 4 - 12 - :6	44	0,7	41 (-1;-5)	69	47	15	0,59	-	50	1:10
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 51/41 0.6	8 - 16 - 5 - 16 - :6	51	0,6	41 (-2;-5)	69	47	15	0,59	-	48	1:10

Dreifach-Lärmschutzglas aus Kombinationen mit Noise Control Folie (NC)											
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 43/41 0.7 NC	SC 9 - 12 - 4 - 12 - :6	43	0,7	41 (-2;-6)	69	46	15	0,58	P1A	53	1:10
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 45/42 0.7 NC	SC 9 - 12 - 4 - 12 - :8	45	0,7	42 (-2;-6)	69	46	15	0,58	P1A	51	1:10
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 46/43 0.7 NC	SC 9 - 12 - 5 - 12 - :8	46	0,7	43 (-3;-7)	69	46	15	0,58	P1A	53	1:10
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 46/43 0.6 NC	SLA 8 - 14 - 4 - 14 - :6	46	0,6	43 (-1;-7)	70	47	15	0,59	P1A	46	1:8
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 46/44 0.7 NC	SLA 8 - 12 - 6 - 12 - :8	46	0,7	44 (-2;-7)	68	46	15	0,58	P1A	56	1:10
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 44/45 0.8 NC	SLA 8 - 10 - 6 - 10 - :10	44	0,8	45 (-2;-6)	68	46	15	0,58	P1A	61	1:10
UNIGLAS <sup>®</sup>   PHON 48/46 0.7 NC	SLA 8 - 12 - 6 - 12 - :10	48	0,7	46 (-2;-7)	69	46	15	0,58	P1A	61	1:10

<b>UNIGLAS<sup>®</sup>   SUN Sonnenschutzglas</b>											
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Neutral S 70/41	6 - 16 - 4	26	1,1	36 (-2;-5)	70	41	10	0,51	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Neutral S 62/34	6 - 16 - 4	26	1,0	36 (-2;-5)	62	34	15	0,43	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Neutral S 51/28	6 - 16 - 4	26	1,0	36 (-2;-5)	51	28	12	0,35	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Neutral S 40/23	6 - 16 - 4	26	1,0	36 (-2;-5)	40	23	16	0,29	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Neutral Plus 50/32	6 - 16 - 4	26	1,1	36 (-2;-5)	50	32	23	0,40	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Silber 43/31	6 - 16 - 4	26	1,2	36 (-2;-5)	43	31	32	0,39	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Silver 35/26	6 - 16 - 4	26	1,2	36 (-2;-5)	35	26	44	0,33	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Green Plus 40/23	6 - 16 - 4	26	1,1	36 (-2;-5)	40	23	17	0,29	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Green 34/21	6 - 16 - 4	26	1,2	36 (-2;-5)	34	21	22	0,26	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Silver Green 28/18	6 - 16 - 4	26	1,2	36 (-2;-5)	28	18	30	0,23	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Neutral 59/47	6 - 16 - :4	26	1,1	36 (-2;-5)	59	47	19	0,59	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Light Blue 46/36	6 - 16 - :4	26	1,1	36 (-2;-5)	46	36	14	0,45	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Silver Grey 29/23	6 - 16 - :4	26	1,1	36 (-2;-5)	29	23	22	0,29	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Royal Blue 19/18	6 - 16 - :4	26	1,1	36 (-2;-5)	19	18	18	0,23	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Silber 19/17	6 - 16 - :4	26	1,1	36 (-2;-5)	19	17	34	0,21	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Green 48/29	6 - 16 - :4	26	1,1	36 (-2;-5)	48	29	14	0,36	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Helios 73/50	6 - 16 - 4	26	1,1	36 (-2;-5)	73	50	20	0,63	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Platin 71/42	6 - 16 - 4	26	1,1	36 (-2;-5)	71	42	11	0,53	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Nordic 70/37	6 - 16 - 4	26	1,1	36 (-2;-5)	70	37	14	0,46	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Polaris 65/36	6 - 16 - 4	26	1,1	36 (-2;-5)	65	36	12	0,45	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Scandic 53/27	6 - 16 - 4	26	1,1	36 (-2;-5)	53	27	17	0,34	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Arctis 52/27	6 - 16 - 4	26	1,1	36 (-2;-5)	52	27	30	0,34	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Atlantis 40/22	6 - 16 - 4	26	1,1	36 (-2;-5)	40	22	21	0,28	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Neutral 60/34	6 - 16 - 4	26	1,1	36 (-2;-5)	60	34	15	0,43	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Neutral 68/41	6 - 16 - 4	26	1,1	36 (-2;-5)	68	41	10	0,51	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Neutral 50/27	6 - 16 - 4	26	1,1	36 (-2;-5)	50	27	18	0,34	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Grün 64/38	6 - 16 - :4	26	1,1	36 (-2;-5)	64	38	9	0,48	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Grau 38/35	6 - 16 - :4	26	1,1	36 (-2;-5)	38	35	6	0,44	-	25	1:6
UNIGLAS <sup>®</sup>   SUN Bronze 43/37	6 - 16 - :4	26	1,1	36 (-2;-5)	43	37	6	0,46	-	25	1:6

UNI GLAS®   SHADE Jalousie-System											
UNI GLAS®   SHADE Jalousie-System	6 - 32 - :6	44	1,2	30 (-1;-4)	80 / 3	63 / 12	13	0,79 / 0,15	-	30	1:6
UNI GLAS®   SHADE Jalousie-System	6 - 27 - :6	39	1,2	30 (-1;-4)	80 / 3	63 / 12	13	0,79 / 0,15	-	30	1:6
UNI GLAS®   SHADE Jalousie-System	6: - 27 - 6 - 12 - :6	57	0,7	32 (-1;-5)	69	48	15	0,60	-	45	1:6

UNI GLAS®   SHADE Folien-System											
UNI GLAS®   SHADE Folien-System OD1.1	4 - 20 - :4	28	1,1 / 0,9	30 (-1;-4)	80 / 6	63 / 10	13	0,79 / 0,13	-	20	1:6
UNI GLAS®   SHADE Folien-System OD2	4 - 20 - :4	28	1,1 / 0,9	30 (-1;-4)	80 / 1	63 / 7	13	0,79 / 0,09	-	20	1:6
UNI GLAS®   SHADE Folien-System OD4	4 - 20 - :4	28	1,1 / 0,9	30 (-1;-4)	80 / 0	63 / 3	13	0,79 / 0,04	-	20	1:6
UNI GLAS®   SHADE Folien-System OD1.1	4: - 20 - 4 - 12 - :4	44	0,6 / 0,6	32 (-1;-5)	70 / 6	50 / 10	15	0,63 / 0,13	-	30	1:6
UNI GLAS®   SHADE Folien-System OD2	4: - 20 - 4 - 12 - :4	44	0,6 / 0,6	32 (-1;-5)	70 / 1	50 / 7	15	0,63 / 0,09	-	30	1:6
UNI GLAS®   SHADE Folien-System OD4	4: - 20 - 4 - 12 - :4	44	0,6 / 0,6	32 (-1;-5)	70 / 0	50 / 3	15	0,63 / 0,04	-	30	1:6

UNI GLAS®   ECONTROL Schaltbares Isolierglas											
UNI GLAS®   ECONTROL	9 - 16 - :4	29	1,1	35	50 / 15	38 / 12	11 / 9	0,47 / 0,15	-	30	1:6

UNI GLAS®   SAFE Sicherheitsglas											
UNI GLAS®   SAFE P2A	P2A 9 - 16 - :4	29	1,1	37 (-2;-6)	78	56	12	0,70	P2A	31	1:6
UNI GLAS®   SAFE P3A	P3A 10 - 16 - :4	30	1,1	37 (-2;-6)	78	56	12	0,70	P3A	31	1:6
UNI GLAS®   SAFE P4A	P4A 10 - 16 - :4	30	1,1	38 (-2;-6)	78	55	12	0,69	P4A	31	1:6
UNI GLAS®   SAFE P6B	P6B 18 <sup>5</sup> - 16 - :6	40 <sup>5</sup>	1,1	39 <sup>3</sup>	74	48	11	0,60	P6B	54 <sup>5</sup>	1:6
UNI GLAS®   SAFE P7B	P7B 24 <sup>5</sup> - 16 - :6	46 <sup>5</sup>	1,1	40 <sup>3</sup>	71	45	10	0,56	P7B	69 <sup>5</sup>	1:6
UNI GLAS®   SAFE P8B	P8B 31 <sup>5</sup> - 16 - :6	53 <sup>5</sup>	1,1	41 <sup>3</sup>	69	42	10	0,53	P8B	82 <sup>5</sup>	1:6

UNI GLAS®   SOLAR Stromgewinnglas											
UNI GLAS®   SOLAR P4A (A3)	A3 Solar -16 - :4 ESG	26	1,4	36 (-2;-5)	-	-	-	-	P4A	27	1:10

UNI GLAS®   PANEL Vakuumisolierung											
UNI GLAS®   PANEL	ESG-H 6 - 18 - 6 ESG	30	0,3 / 0,5 <sup>4</sup>	36 (-1;-2)	-	-	-	-	-	31	1:10
UNI GLAS®   PANEL	ESG-H 6 - 22 - 6 ESG	34	0,2 / 0,4 <sup>4</sup>	38 (-1;-3)	-	-	-	-	-	31	1:10

#### Technische Hinweise

- Bei den angegebenen technischen Daten handelt es sich um mittlere Werte verschiedener Basisprodukte. Bitte fragen Sie Ihren Lieferanten nach den aktuellen technischen Daten.
- Auf Grund des Isolierglaseffektes kann bei verschiedenen Abmessungen ESG und / oder auch ein erhöhter Randverbund erforderlich werden.
- Schalldämmwerte wurden selbst ermittelt.
- Bei den angegebenen Daten handelt es sich um den Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_p$  als Messwert des  $U_p$  nach AbZ, der Sicherheitszuschläge enthält.
- 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 UNI GLAS® die Verwendung des wärmetechnisch verbesserten Randverbundes UNI GLAS® | 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  $U_p$ -Wert sind nicht berücksichtigt.

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

Technische Angaben müssen bestätigt werden.

UNI GLAS® ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Druckfehler und Änderungen vorbehalten.

Stand: Juni 2010