

Lfd. Nr.	Glastyp (Mono-Typen ohne Beschichtung)	Glasaufbau	U _g nach DIN EN 673, ΔT=15K in W/m ² K	Widerstands-klasse *) DIN EN 356 / 1063	Widerstandsklasse *) Fenster nach DIN EN 1627/ DIN EN 1522	Lichttransmission *) nach EN 410 in % (+/- 2)	Energiedurchlass *) g-Wert nach EN 410 in % (+/- 2)	Lichtreflexionsgrad nach EN 410 in % (+/- 2)	Dicke in mm Toleranz typenabhängig	Gewicht in kg/m ² (+/- 1,0)	Erläuterungen und weitere Liefermöglichkeiten. Bitte Statik nach einschlägigen Anforderungen beachten!		
MULTIPACT® P1A-P5A Widerstand gegen manuellen Angriff nach DIN EN 356													
6.01	MULTIPACT®	advance //	mono	8	5,7	P1A	-	89	79	8	20	Schutzerwartung: Ein- und Mehrfamilienhäuser in Wohnsiedlungen, abseits gelegene Häuser, exklusive Wohnhäuser, Ferien- und Wochenendhäuser. Für die gesamte ISOLAR MULTIPACT-Produktpalette gilt: Bei dickeren Glaspaketen macht sich die Eigenfarbe von Glas zunehmend bemerkbar, weshalb sich gerade dort die Ausführung mit Glasprodukten von besonders geringer Eigenfarbe anbietet. Alle ISOLAR MULTIPACT-Typen sind auch als 3-fach Sicherheitsglas lieferbar. Max. Abmessung 4000 x 2600 mm, bzw. 500 kp/Stück.	
6.02		8 P1A	8	5,7	P2A	-	89	79	8	20			
6.03		9 P3A	9	5,6	P3A	-	89	78	8	21			
6.04		9 P4A	9	5,6	P4A	RC 2	89	77	8	21			
6.05		10 P5A	10	5,6	P5A	RC 3	89	76	8	22			
6.06		27 P1A	4: / 15-16 / 8	1,1	P1A	-	79	60	15	27			
6.07		27 P2A	4: / 15-16 / 8	1,1	P2A	-	79	60	15	27			
6.08		28 P3A	4: / 15-16 / 9	1,1	P3A	-	79	60	15	28			
6.09		28 P4A	4: / 15-16 / 9	1,1	P4A	RC 2	79	60	15	28			
6.10		29 P5A	4: / 15-16 / 10	1,1	P5A	RC 3	79	60	15	29			
MULTIPACT® P6B-P8B Widerstand gegen manuellen Angriff nach DIN EN 356													
7.01	MULTIPACT®	advance //	mono	15	5,4	P6B	RC 4	87	72	8	34	Schutzerwartung: Exklusive Wohnhäuser mit wertvollem Inventar, Foto-, Phono- und Videogeschäfte, EDV-Anlagen, Teilbereiche von Kaufhäusern, Antiquitätengeschäfte, Museen, Kunsthallen, psychiatrische Anstalten, Pelzgeschäfte, Juweliers, Energiezentralen, Strafvollzugsanstalten, Apotheken etc.	
7.02		15 P6B	20	5,3	P7B	RC 5	85	67	8	20			
7.03		20 P7B	29	5,1	P8B	RC 6	83	64	8	29			
7.04		31 P6B	6: / 10 / 15	1,5	P6B	RC 4	77	57	15	31			
7.05		36 P7B	6: / 10 / 20	1,5	P7B	RC 5	75	57	15	36			
7.06		45 P8B	6: / 10 / 29	1,5	P8B	RC 6	73	57	15	45			
MULTIPACT® BR1-BR7 Widerstand gegen Beschuss nach DIN EN 1063													
8.01	MULTIPACT®	advance //	mono	Mono	5,1	BR2-S + P6B + P7B	FB2	81	63	7	73	ISOLAR MULTIPACT BR1-BR7 Widerstand gegen Beschuss geprüft nach DIN EN 1063 S = kein Durchschuss, Splitterabgang NS = kein Durchschuss, splitterfrei Schutzerwartung: Gebäude und Einrichtungen von BKA, LKA, Bundeswehr, Bundespolizei, anschlaggefährdete Personen aus Politik, Justiz u. Wirtschaft, Banken und Kassenräume etc. Bei vielen ISOLAR MULTIPACT-Typen ist die Kombination mit Wärme- und Sonnenschutzgläsern sowie ESG und Ornamenten möglich. Alarmgebung durch Alarm-ESG ist gemäß entsprechender VdS-Zulassung in der Variante: ISOLAR MULTIPACT alarm covered (verdeckt) oder ISOLAR MULTIPACT alarm visible (sichtbar) , möglich. Weiterhin lieferbar sind die Ausführungen ISOLAR MULTIPACT SG1 + SG2 (Widerstand gegen Beschuss nach DIN EN 1063), ISOLAR MULTIPACT D (sprengwirkungshemmende Verglasungen nach DIN 52 290-5) sowie ISOLAR MULTIPACT S (Sondergläser Post-Kasse, Bank-Kasse, Übersteigschutz).	
8.02		30 BR2-S	Mono	5,0	BR2-NS	FB2	80	61	7	33			
8.03		33 BR2-NS	Mono	5,1	BR3-S + P7B	FB3	81	62	7	31			
8.04		31 BR3-S	Mono	5,0	BR4-S	FB4	79	60	7	35			
8.05		35 BR4-S	Mono	4,8	BR4-NS	FB4	76	56	7	46			
8.06		46 BR4-NS	Mono	4,2	BR6-S	FB6	69	49	7	74			
8.07		74 BR6-S	Mono	4,8	BR1-S	FB1	79	55	14	24			
8.08		24 BR1-S	ISO	1,5	BR1-NS	FB1	78	53	14	27			
8.09		27 BR1-NS	ISO	1,5	BR2-S	FB2	76	50	13	34			
8.10		34 BR2-S	ISO	1,5	BR2-NS	FB2	74	48	13	39			
8.11		39 BR2-NS	ISO	1,5	BR3-S	FB3	76	54	14	33			
8.12		33 BR3-S	ISO	1,5	BR3-NS	FB3	72	44	13	51			
8.13		51 BR3-NS	ISO	1,5	BR4-S	FB4	74	53	13	41			
8.14		41 BR4-S	ISO	1,5	BR4-NS	FB4	70	42	12	55			
8.15		55 BR4-NS	ISO	1,5	BR5-S	FB5	73	47	13	44			
8.16		44 BR5-S	ISO	1,5	BR5-NS	FB5	67	42	12	65			
8.17		65 BR5-NS	ISO	1,5	BR6-S	FB6	72	45	14	52			
8.18		52 BR6-S	ISO	1,5	BR6-NS	FB6	66	40	12	73			
8.19	73 BR6-NS	ISO	1,5	BR7-S	FB7	63	38	12	88				
8.20	88 BR7-S	ISO	1,5	BR7-NS	FB7	62	37	12	88				
MULTIPACT® EH Klassifizierung nach VdS													
9.01	MULTIPACT®	mono	Mono	5,7	-	-	89	77	8	10	23	Schutzerwartung: Ähnlich wie ISOLAR MULTIPACT PA bzw. PB. Anwendungsnotwendigkeit je nach Versicherungssumme entsprechend den Sicherungsrichtlinien der Schadenverhüter. Für alle EH-Typen liegen VdS-Anerkennungen vor. Viele ISOLAR MULTIPACT-ISO-Typen sind bei entsprechender Änderung der Einbaustärke mit erhöhter Wärmedämmung bis zu einem U-Wert von 1,1 W/m ² K lieferbar.	
9.02		11 EH 01	Mono	5,7	-	-	89	76	8	11			
9.03		12 EH 02	Mono	5,2	-	-	84	67	8	24			
9.04		24 EH 1	Mono	5,2	-	-	85	67	8	23			
9.05		23 EH 2 40 EH 3	Mono	4,8	-	-	80	59	8	40			
ORNILUX® Vogelschutzglas													
10.01	ORNILUX®	mono	VG 4:/4:/4	5,7	-	-	-	-	12	30	ISOLAR ORNILUX ist das weltweit erste Vogelschutzglas, welches in ausführlichen Tests von anerkannten ornithologischen Instituten in Deutschland und in den USA den Nachweis einer verbesserten Wahrnehmung durch Vögel erbracht hat. Es kann wie konventionelles Glas eingesetzt werden. Weitere Kombinationen auf Anfrage.		
10.02		advance // 1,1	4/16/VSG 8	1,1	-	-	-	-	28	30			
10.03		scandic // 50.26	6/16/VSG 8	1,0	-	-	-	-	30	35			
Lfd. Nr.	Glastyp	Glasaufbau	U-Wert (Rechenwert) in W/m ²	U-Wert (Bemessungswert) in W/m ²	bew. Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 140/717 in dB	Maße in mm	Dicke in mm Toleranz typenabhängig	Gewicht in kg/m ² (+/- 1,0)	Erläuterungen und weitere Liefermöglichkeiten. Bitte Statik nach einschlägigen Anforderungen beachten!				
VACUREX® Hoch wärmedämmende Glaspaneelle													
11.01	VACUREX®	// 0,30	6 / SZR 18 / 6	0,30	0,62	36	max. 2000 x 3000	30	26	ISOLAR VACUREX besteht aus zwei thermisch vorgespannten Gläsern (ESG), die in RAL-Farben gestaltet werden können. Die Innenscheibe kann wahlweise als beschichtetes Metallblech ausgeführt werden. Höhere Dämmeigenschaften sind auf Anfrage möglich.			
11.02		// 0,32	6 / SZR 20 / 6	0,27	0,55	-	max. 2000 x 3000	32	26				
11.03		// 0,34	6 / SZR 27 / 3 Stahl-Blech	0,34	0,69	44	max. 2000 x 3000	37	49				
Lfd. Nr.	Glastyp	Glasaufbau	U _g Wert in W/m ² K	g-Wert nach EN 410 in % (+/- 2)	Lichttransmission nach EN 410 in % (+/- 2)	Nennleistung in Wpeak pro m ² 10% / 20% / opak	Spannung in Volt pro Zelle	Querschnitt Kabel / Stecker	Dicke in mm Toleranz typenabhängig	Gewicht in kg/m ² (+/- 1,0)	Erläuterungen und weitere Liefermöglichkeiten. Bitte Statik nach einschlägigen Anforderungen beachten!		
VOLTARLUX® Solarstrom-Module													
12.01	VOLTALUX®	advance	mono	TVG WG 6 / ASI / TVG 6	-	23	1	66	1,25	4 mm ² / MC3	16	35	Bei der ISOLAR VOLTARLUX PV-Technologie handelt es sich um amorphe Silizium Dünnschichtmodule. Angaben zur Lichttransmission beziehen sich auf die belegte PV-Fläche. Architektonische Gestaltung durch Siebdruck, Farbglas u.a. ist ebenso möglich wie die Ausführung sämtlicher Modellvarianten.
12.02		-	ASI-N	TVG WG 6 / ASI / TVG 6	-	27	10	57	1,25	4 mm ² / MC3	16	35	
12.03		-	ASI-T 10	TVG WG 6 / ASI / TVG 6	-	31	20	50	1,25	4 mm ² / MC3	16	35	
12.04		// ASI-N	-	TVG WG 6 / ASI / SZR 18 /:VSG 8	1,1	9	1	66	1,25	4 mm ² / MC3	32	40	
12.05		// ASI-T 10	-	TVG WG 6 / ASI / SZR 18 /:VSG 8	1,1	10	10	57	1,25	4 mm ² / MC3	32	40	
12.06		// ASI-T 20	-	TVG WG 6 / ASI / SZR 18 /:VSG 8	1,1	16	20	50	1,25	4 mm ² / MC3	32	40	
12.07		// ASI-N	-	TVG WG 6 / ASI / SZR 16 /:ESG 4 / SZR 16 /: VSG 8	0,6	7	1	66	1,25	4 mm ² / MC3	50	50	
12.08		// ASI-T 10	-	TVG WG 6 / ASI / SZR 16 /:ESG 4 / SZR 16 /: VSG 8	0,6	8	10	57	1,25	4 mm ² / MC3	50	50	
12.09		// ASI-T 20	-	TVG WG 6 / ASI / SZR 16 /:ESG 4 / SZR 16 /: VSG 8	0,6	13	20	50	1,25	4 mm ² / MC3	50	50	

*) Die angegebenen Funktionswerte wurden entsprechend den relevanten und gültigen Prüfnormen sowie den gesetzlichen Vorschriften nach den dort geforderten bzw. beschriebenen Prüfbedingungen ermittelt. Davon abweichende Formate und Kombinationen sowie z.B. statisch bedingte Glasdickenanpassungen können zur Änderung einzelner Funktionswerte führen. Die angegebenen Werte beziehen sich ausschließlich auf Glaselemente. Die Werte für Bauteile hängen wesentlich von der Rahmenkonstruktion ab. U_g-Werte werden nach EN 673 für den Fall des senkrechten Einbaus berechnet. Wegen der Toleranzen der Eingangsgrößen ist eine Abweichung vom berechneten Wert von bis zu 0,1 W/m²K möglich. Bitte beachten Sie auch unser technisches Merkblatt!

Unsere Mitteilungen erfolgen nach bestem Wissen, schließen aber Gewährleistung aus. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Mit Erscheinen dieser Liste verlieren alle älteren Versionen ihre Gültigkeit. Stand: 01/2012



**ISOLAR®
GLAS**

**ISOLAR
GLAS-BERATUNG
GMBH**

Auf der Mauer 13 · 55481 Kirchberg
Telefon 0 67 63/5 21 und 5 22
Telefax 0 67 63/12 78
E-Mail service@isolar.de
Internet www.isolar.de

Die klare Entscheidung