

Lfd. Nr.	Glastyp (Mono-Typen ohne Beschichtung)	Glasaufbau	U _g nach DIN EN 673 ΔT = 15K in W/m ² K	Widerstandsklasse*) nach 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)	Licht-reflexionsgrad nach EN 410 in % (±2)	Dicke in mm, Toleranz typen-abhängig	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	MULTIPACT®	advance //	mono	5,7	P1A	-	89	79	8	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 Sicherheits-glas lieferbar. Max. Abmessung 4000 x 2600 mm, bzw. 500 kp/Stück.							
		8 P1A	8										P2A	-	89	79	8	8	20
		8 P2A	8										P3A	-	89	78	8	9	21
		9 P3A	9										P4A	-	89	77	8	9	21
		9 P4A	9										P5A	-	89	76	8	10	22
		10 P5A	10										P1A	-	79	60	15	27	31
		27 P1A	-										P2A	-	79	60	15	27	31
		27 P2A	-										P3A	-	79	60	15	28	32
		28 P3A	-										P4A	-	79	60	15	28	33
		28 P4A	-										P5A	-	79	60	15	29	33
29 P5A	-																		
MULTIPACT® P6B - P8B Widerstand gegen manuellen Angriff nach DIN EN 356	MULTIPACT®	advance //	mono	5,4	P6B	-	87	72	8	15	34	Schutzerwartung: Exklusive Wohnhäuser mit wertvollem Inventar, Foto-, Photo- und Videogeschäfte, EDV-Anlagen, Teilbereiche von Kaufhäusern, Antiquitätengeschäfte, Museen, Kunsthallen, psychiatrische Anstalten, Pelzgeschäfte, Juweliere, Energiezentralen, Strafvollzugsanstalten, Apotheken etc.							
		15 P6B	15										P7B	-	85	67	8	20	45
		20 P7B	20										P8B	-	83	64	8	29	67
		29 P8B	29										P6B	-	77	57	15	31	49
		31 P6B	-										P7B	-	75	57	15	36	60
		36 P7B	-										P8B	-	73	57	15	45	82
		45 P8B	-																
MULTIPACT® BR1 - BR7 Widerstand gegen Beschuss nach DIN EN 1063	MULTIPACT®	advance //	mono	5,1	BR2-S + P6B + P7B	-	81	63	7	30	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 ER (sprengwirkungshemmende Verglasungen nach DIN EN 13 541) sowie ISOLAR MULTIPACT S (Sondergläser Post-Kasse, Bank-Kasse, Übersteigschutz).							
		30 BR2-S	mono										BR2-NS	FB2	80	61	7	33	80
		33 BR2-NS	mono										BR3-S + P7B	FB3	81	62	7	31	74
		31 BR3-S	mono										BR4-S	FB4	79	60	7	35	85
		35 BR4-S	mono										BR4-NS	FB4	76	56	7	46	110
		46 BR4-NS	mono										BR6-S	FB6	69	49	7	74	178
		74 BR6-S	mono										BR1-S	FB1	79	55	14	24	35
		24 BR1-S	ISO										BR1-NS	FB1	78	53	14	27	42
		27 BR1-NS	ISO										BR2-S	FB2	76	50	13	34	56
		34 BR2-S	ISO										BR2-NS	FB2	74	48	13	39	72
		39 BR2-NS	ISO										BR3-S	FB3	76	54	14	33	53
		33 BR3-S	ISO										BR3-NS	FB3	72	44	13	51	94
		51 BR3-NS	ISO										BR4-S	FB4	74	53	13	41	73
		41 BR4-S	ISO										BR4-NS	FB4	70	42	12	55	108
		55 BR4-NS	ISO										BR5-S	FB5	73	47	13	44	81
		44 BR5-S	ISO										BR5-NS	FB5	67	42	12	65	132
		65 BR5-NS	ISO										BR6-S	FB6	72	45	14	52	97
		52 BR6-S	ISO										BR6-NS	FB6	66	40	12	73	148
		73 BR6-NS	ISO										BR7-S	FB7	63	38	12	88	183
88 BR7-S	ISO	BR7-NS	FB7	62	37	12	88	187											
88 BR7-NS	ISO																		
MULTIPACT® EH Klassifizierung nach VdS	MULTIPACT®	mono		5,7	-	-	89	77	8	10	23	Schutzerwartung: Ähnlich wie ISOLAR-MULTIPACT PA bzw. PB . Anwendungsnotwendigkeit je nach Versicherungssumme entsprechend den Sicherheitsrichtlinien 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.							
		11 EH 01	mono											89	76	8	11	23	
		12 EH 02	mono											84	67	8	24	55	
		24 EH 1	mono											85	67	8	23	52	
		23 EH 2	mono											80	59	8	40	96	
		40 EH 3	mono																
ORNILUX® Vogelschutzglas	ORNILUX®	mikado mono	VG 4: / 4 / :4	5,3	-	-	84	71	11	13	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.							
		mikado mono	VG 12: / 12 / :12										4,7	76	57	10	37	90	
		mikado uno // 1,0	6: / 16 / :VSG 8										1,0	66	47	24	30	35	
		mikado advance // 1,3	10: / 12 / :VSG 8										1,3	74	55	17	30	45	
		mikado advance // 1,1	4: / 16 / :VSG 8										1,1	76	59	17	28	30	
		mikado advance /// 0,7	4: / 14 / :4 / 14 / :VSG 8										0,6	68	50	21	44	40	
		mikado polaris // 62.34	6: / 16 / :VSG 8										1,0	62	34	14	30	35	
		mikado scandic // 50.26	6: / 16 / :VSG 8										1,0	50	26	18	30	35	
		mikado scandic /// 45.23	6: / 14 / :6 / 14 / :VSG 8										0,6	45	23	20	44	50	
VACUREX® Hoch wärmedämmende Glaspaneel	VACUREX®	// 0.30	6 / SZR 18 / 6	0,30	-	-	36	-	-	-	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.							
		// 0.27	6 / SZR 20 / 6										0,27	0,55	-	max. 2500 x 4000	32	26	
		// 0.34	6 / SZR 27 / 3 Stahl-Blech										0,34	0,69	44	max. 2500 x 4000	37	49	
VOLTARLUX® Solarstrom-Module	VOLTARLUX®	advance	mono	-	-	-	66	1,25	-	-	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.							
		ASI-N	ASI-N										23	1	57	1,25	4 mm ² / MC3	16	35
		ASI-T 10	ASI-T 10										27	10	50	1,25	4 mm ² / MC3	16	35
		ASI-T 20	ASI-T 20										31	20	50	1,25	4 mm ² / MC3	16	35
		// ASI-N	-										9	1	66	1,25	4 mm ² / MC3	32	40
		// ASI-T 10	-										10	10	57	1,25	4 mm ² / MC3	32	40
		// ASI-T 20	-										16	20	50	1,25	4 mm ² / MC3	32	40
		// ASI-N	-										7	1	66	1,25	4 mm ² / MC3	50	50
		// ASI-T 10	-										8	10	57	1,25	4 mm ² / MC3	50	50
		// ASI-T 20	-										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: 01/2014

**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

ISOLAR® macht mehr aus GLAS