

DAS PROGRAMM 2019



**ISOLAR®
GLAS**

MEHR AUS GLAS



ISOLAR NEUTRALUX[®]

Wärmedämmgläser



ISOLAR SOLARLUX[®]

// 2-fach Sonnenschutzgläser



ISOLAR SOLARLUX[®]

/// 3-fach Sonnenschutzgläser



ISOLAR SOLARLUX[®]

vario Sonnenschutzgläser



ISOLAR VACUREX[®]

Hoch wärmedämmende Glaspaneele



ISOLAR ORNILUX[®]

Vogelschutzgläser



ISOLAR VISOREX[®]

Lichtnutzung / Sichtschutz



ISOLAR DEKOREX[®]

Gläser für die Gestaltung



ISOLAR AKUSTEX[®]

// 2-fach Schalldämmgläser



ISOLAR AKUSTEX[®]

/// 3-fach Schalldämmgläser



ISOLAR MULTIPACT[®]

Absturzsicherung
P2A, P4A, P5A



ISOLAR MULTIPACT[®]

P6B - P8B
sowie diverse
Widerstandsklassen



ISOLAR ARDOREX[®]

Brandschutzgläser | ARNOLD FIRE[®]



ISOLAR[®]
GLAS

MEHR
AUS
GLAS

**ISOLAR®
GLAS****MEHR
AUS
GLAS****ISOLAR NEUTRALUX®**

Wärmedämmgläser

Lfd. Nr.	Glastyp		Glasaufbau					U _g nach DIN EN 673 in W/m ² K	Lichttransmission*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Energiedurchlass*) g-Wert nach DIN EN 410 in % (±2)	Lichtreflexionsgrad*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3/717-1 R _w in dB	Dicke**) in mm	Gewicht**) in kg/m ²
			Außen	SZR 1	Mitte	SZR 2	Innen							
1.01	advance 34	// 1,1	4	16	:4			1,1	82	64 ¹⁾	12	32	24	20
1.02		// 1,3	4	12	:4			1,3	82	64 ¹⁾	12	30	20	20
1.03	advance 34 duo	// 1,0	4:	16	:4			1,0	81	57	8	32	24	20
1.04	uno	// 1,0	4	16	:4			1,0	70	50	22	32	24	20
1.05		// 1,2	4	12	:4			1,2	70	50	22	30	20	20
1.06	advance 34	/// 0,5	4:	18	4	18	:4	0,5	74 ²⁾	53	14	32	48	30
1.07		/// 0,6	4:	16	4	16	:4	0,6	74 ²⁾	53	14	32	44	30
1.08		/// 0,6	4:	14	4	14	:4	0,6	74 ²⁾	53	14	32	40	30
1.09		/// 0,7	4:	12	4	12	:4	0,7	74 ²⁾	52	14	32	36	30
1.10		/// 0,8	4:	10	4	10	:4	0,8	74 ²⁾	52	14	32	32	30
1.11		/// 1,0	4:	8	4	8	:4	1,0	74 ²⁾	52	14	31	28	30
1.12	uno	/// 0,4	4:	12	4	12	:4	0,7	55	35	32	32	36	30



ISOLAR NEUTRALUX®

Wärmedämmgläser

Typenschlüssel

1. Zahl = U_g -Wert (nach DIN EN 673 in W/m^2K)

Toleranzen von +/- 1,5 mm im Dickenbereich sind typenabhängig.

Max. Abmessungen entsprechend der jeweils gültigen Preisliste.

Alle **ISOLAR NEUTRALUX** Wärmedämmgläser, sowie alle im **ISOLAR** Programm aufgeführten Mehrscheiben-Isoliergläser, können auf Wunsch mit thermisch verbessertem Randverbund (Warme Kante) ausgestattet werden.

ISOLAR Stil- und Sprossen-Isolierglas:

- Einbau von profilierten Sprossen, Wiener- und Abstandhaltersprossen möglich bei fast allen Funktionsgläsern im SZR.
- Die Vielzahl von Variationen der Sprossenaufteilung erfragen Sie bei Ihrem **ISOLAR** Fachbetrieb.
- Bleiverglasungen in klassischen und modernen Formen.

¹⁾Wenn Außenscheibe Float Extra: $g = 65\%$

²⁾Wenn Außen- und Innenscheibe Float Extra: $L_T = 75\%$

*) Die angegebenen Funktionswerte wurden entsprechend den relevanten und gültigen Prüfnormen sowie den gesetzlichen Vorschriften nach den dort geforderten bzw. beschriebenen Prüfabmessungen und 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.

***) Toleranz typenabhängig. U_g -Werte werden nach DIN 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/m^2K möglich. Bitte beachten Sie auch unser technisches Merkblatt!

**ISOLAR®
GLAS**

**MEHR
AUS
GLAS**



Lfd. Nr.	Glastyp		Glasaufbau					U _g nach DIN EN 673 in W/m²K	Lichttransmission*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Energiedurchlass*) g-Wert nach DIN EN 410 in % (±2)	Lichtreflexionsgrad*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3/717-1 R _w in dB	Dicke**) in mm	Gewicht**) in kg/m²
			Außen	SZR 1	Mitte	SZR 2	Innen							
2.01	A 70	// 70.37	6:	16	4			1,0	70	37	13	36	26	25
2.02	A 60	// 61.33	6:	16	4			1,0	61	33	14	36	26	25
2.03	A 50	// 53.28	6:	16	4			1,0	53	28	18	36	26	25
2.04	A 40	// 43.23	6:	16	4			1,0	43	23	22	36	26	25
2.05	D 70[®]	// 68.46	6:	16	4			1,1	68	46	21	36	26	25
2.06	D 60[®]	// 58.40	6:	16	4			1,1	58	40	28	36	26	25
2.07	D 50[®]	// 50.33	6:	16	4			1,1	50	33	30	36	26	25
2.08	D 40[®]	// 40.28	6:	16	4			1,1	40	28	36	36	26	25
2.09	E 70	// 70.39	6:	16	4			1,0	70	39	12	36	26	25
2.10	silber	// 40.21	6:	16	4			1,0	40	21	33	36	26	25
2.11	silber-light	// 57.47 ¹⁾	6:	16	:4			1,1	57	47	36	36	26	25
2.12	silber-blau	// 37.27 ¹⁾	6:	16	:4			1,1	37	27	18	36	26	25
2.13	silber-grau	// 27.27 ¹⁾	6:	16	:4			1,1	27	27	12	36	26	25
2.14	microsolar	// Design: MS-A ³⁾	4	16	:4 ⁵⁾			1,1	50	41-4 ⁴⁾	-	32	24	20



ISOLAR SOLARLUX®

// 2-fach Sonnenschutzgläser

Typenschlüssel

1. Zahl = Lichttransmission (%)
2. Zahl = g-Wert (%)

Zu allen **ISOLAR SOLARLUX** Sonnenschutz Isoliergläsern gibt es passende Brüstungselemente zum Einsatz als Kalt- oder Warmpaneele.

Für außen profillose Verglasungselemente im Fassaden- und Überkopfbereich (structural glazing) können fast alle **ISOLAR** Funktionsgläser als **ISOLAR UVR** (Isolierglas mit UV-beständigem Randverbund) hergestellt werden.

Max. Abmessungen entsprechend der jeweils gültigen Preisliste. Weitere ISOLAR SOLARLUX Typen sind auf Anfrage erhältlich.

Die strahlungsphysikalischen Eigenschaften von **ISOLAR SOLARLUX microsolar** passen sich dem Sonnenstand an. Für **ISOLAR SOLARLUX microsolar** wird **MicroShade™**, ein Produkt des Herstellers PhotoSolar A/S verwendet.

- ¹⁾ Zusätzlich Low-E Beschichtung auf Ebene 3.
- ³⁾ Weitere Designs auf Anfrage lieferbar.
- ⁴⁾ Der Wert verändert sich nach dem Bewegungsmuster der Sonne im Laufe des Tages und Jahres.
- ⁶⁾ oHT = optional heat treatable

*) Die angegebenen Funktionswerte wurden entsprechend den relevanten und gültigen Prüfnormen sowie den gesetzlichen Vorschriften nach den dort geforderten bzw. beschriebenen Prüfabmessungen und 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.

***) Toleranz typenabhängig. U_g-Werte werden nach DIN 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!

**ISOLAR®
GLAS**

**MEHR
AUS
GLAS**



Lfd. Nr.	Glastyp		Glasaufbau					U _g nach DIN EN 673 in W/m ² K	Lichttransmission*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Energiedurchlass*) g-Wert nach DIN EN 410 in % (±2)	Lichtreflexionsgrad*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3/717-1 R _w in dB	Dicke**) in mm	Gewicht**) in kg/m ²
			Außen	SZR 1	Mitte	SZR 2	Innen							
2.15	A 70	/// 63.34	6:	14	4	14	:4	0,6	63	34	15	36	42	35
2.16	A 60	/// 56.31	6:	14	4	14	:4	0,6	56	31	16	36	42	35
2.17	A 50	/// 48.26	6:	14	4	14	:4	0,6	48	26	19	36	42	35
2.18	A 40	/// 39.21	6:	14	4	14	:4	0,6	39	21	23	36	42	35
2.19	D 70 ⁶⁾	/// 62.41	6:	14	4	14	:4	0,6	62	41	23	36	42	35
2.20	D 60 ⁶⁾	/// 53.35	6:	14	4	14	:4	0,6	53	35	29	36	42	35
2.21	D 50 ⁶⁾	/// 45.29	6:	14	4	14	:4	0,6	45	29	31	36	42	35
2.22	D 40 ⁶⁾	/// 36.24	6:	14	4	14	:4	0,6	36	24	36	36	42	35
2.23	E 70	/// 64.36	6:	14	4	14	:4	0,6	64	36	14	36	42	35
2.24	silber	/// 36.19	6:	14	4	14	:4	0,6	36	19	33	36	42	35
2.25	silber-light	/// 52.40 ²⁾	6:	14	:4	14	:4	0,6	53	40	37	36	42	35
2.26	silber-blau	/// 34.23 ²⁾	6:	14	:4	14	:4	0,6	34	23	18	36	42	35
2.27	silber-grau	/// 25.22 ²⁾	6:	14	:4	14	:4	0,6	25	22	12	36	42	35
2.28	microsolar	/// Design: MS-A ³⁾	4	14	:4	14	:4 ^{2), 5)}	0,6	45	36-2 ⁴⁾	-	32	36	30

Typenschlüssel

1. Zahl = Lichttransmission (%)
2. Zahl = g-Wert (%)

Zu allen **ISOLAR SOLARLUX** Sonnenschutz Isoliergläsern gibt es passende Brüstungselemente zum Einsatz als Kalt- oder Warmpaneele.

Für außen profillose Verglasungselemente im Fassaden- und Überkopfbereich (structural glazing) können fast alle **ISOLAR** Funktionsgläser als **ISOLAR UVR** (Isolierglas mit UV-beständigem Randverbund) hergestellt werden.

Max. Abmessungen entsprechend der jeweils gültigen Preisliste. Weitere ISOLAR SOLARLUX Typen sind auf Anfrage erhältlich.

Die strahlungsphysikalischen Eigenschaften von **ISOLAR SOLARLUX microsolar** passen sich dem Sonnenstand an. Für **ISOLAR SOLARLUX microsolar** wird **MicroShade™**, ein Produkt des Herstellers PhotoSolar A/S verwendet.

- ²⁾ Zusätzlich Low-E Beschichtung auf Ebene 3, mittlere Scheibe wird thermisch vorgespannt (ESG).
- ³⁾ Weitere Designs auf Anfrage lieferbar.
- ⁴⁾ Der Wert verändert sich nach dem Bewegungsmuster der Sonne im Laufe des Tages und Jahres.
- ⁵⁾ Außenscheibe wird thermisch vorgespannt (ESG).
- ⁶⁾ oHT = optional heat treatable

*) Die angegebenen Funktionswerte wurden entsprechend den relevanten und gültigen Prüfnormen sowie den gesetzlichen Vorschriften nach den dort geforderten bzw. beschriebenen Prüfabmessungen und 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.

***) Toleranz typenabhängig. U_g-Werte werden nach DIN 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!

**ISOLAR®
GLAS****MEHR
AUS
GLAS****ISOLAR SOLARLUX®**
vario Sonnenschutzgläser

Lfd. Nr.	Glastyp		Glasaufbau					U _g nach DIN EN 673 in W/m ² K	Lichttransmission*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Energiedurchlass*) g-Wert nach DIN EN 410 in % (±2)	Lichtreflexionsgrad*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3/717-1 R _w in dB	Dicke**) in mm	Gewicht**) in kg/m ²
			Außen	SZR 1	Mitte	SZR 2	Innen							
2.29	variosolar	//	9 VG	16	:4			1,1	56-10	42-10	11-7	35	29	32
2.30	variosolar	///	9 VG	14	:4	14	:4 ²⁾	0,6	51-9	36-8	13-7	-	41	42
2.31	variorect	// Typ: E, ME	6	27-29	:6			1,2	80	62	-	-	39/41	30
2.32	variorect	// Typ: F	6	27-29	:6			1,2	80	62	-	-	39/41	30
2.33	variorect	// Typ: W	6	27	:6			1,2	80	62	-	-	39	30

**ISOLAR VACUREX®**
Hoch wärmedämmende Glaspaneele

Lfd. Nr.	Glastyp	Glasaufbau					U-Wert (Rechenwert) in W/m ² K	U-Wert (Bemessungswert) in W/m ² K	Maße in mm	Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3/717-1 R _w in dB	Dicke**) in mm	Gewicht**) in kg/m ²
		Außen	SZR 1	Mitte	SZR 2	Innen						
11.01	// 0,30	6	18	6			0,30	0,41		36	30	26
11.02	// 0,27	6	20	6			0,27	0,36	max. 2500 x 4000	-	32	26
11.03	// 0,34	6	27	3	Stahl-Blech		0,34	0,46		44	37	49



ISOLAR VACUREX®

Hoch wärmedämmende Glaspaneele

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.



ISOLAR SOLARLUX®

vario Sonnenschutzgläser

Zu allen **ISOLAR SOLARLUX** Sonnenschutz Isoliergläsern gibt es passende Brüstungselemente zum Einsatz als Kalt- oder Warmpaneele.

Für außen profillose Verglasungselemente im Fassaden- und Überkopfbereich (structural glazing) können fast alle **ISOLAR** Funktionsgläser als **ISOLAR UVR** (Isolierglas mit UV-beständigem Randverbund) hergestellt werden.

Da bei **ISOLAR SOLARLUX variosolar** der Sonnenschutz variabel ist, ergibt sich seine Leistungsfähigkeit aus dem Vergleich seiner Lichttransmission im aufgehellten Zustand mit der Energietransmission im eingefärbten Zustand.

ISOLAR SOLARLUX variosolar benötigt nur für die Änderung der Transmission elektrische Energie.

Max. Abmessungen entsprechend der jeweils gültigen Preisliste. Weitere ISOLAR SOLARLUX Typen sind auf Anfrage erhältlich.

ISOLAR SOLARLUX variedirect: Typ E+ME: Heben/Senken/Wenden; Typ W: Wenden(Überkopf); Typ F: starres Lamellensystem. Glasstärke und max.Abmessungen auf Anfrage für den Einzelfall.

²⁾ Zusätzlich Low-E Beschichtung auf Ebene 3, mittlere Scheibe wird thermisch vorgespannt (ESG).

*) Die angegebenen Funktionswerte wurden entsprechend den relevanten und gültigen Prüfnormen sowie den gesetzlichen Vorschriften nach den dort geforderten bzw. beschriebenen Prüfabmessungen und 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.

**) Toleranz typenabhängig. U_g -Werte werden nach DIN 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!

**ISOLAR®
GLAS** | **MEHR
AUS
GLAS**

**ISOLAR®
GLAS****MEHR
AUS
GLAS****ISOLAR ORNILUX®**
Vogelschutzgläser

Lfd. Nr.	Glastyp		Glasaufbau					U _g nach DIN EN 673 in W/m²K	Lichttransmission*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Energiedurchlass*) g-Wert nach DIN EN 410 in % (±2)	Lichtreflexionsgrad*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3/717-1 R _w in dB	Dicke**) in mm	Gewicht**) in kg/m²
			Außen	SZR 1	Mitte	SZR 2	Innen							
3.01	mono	/	444.22					5,3	84	71	11	-	13	30
3.02	mono	/	121212.22					4,7	76	57	10	-	37	90
3.03	uno	// 1,0 ¹⁾	6:	16	:44.2			1,0	66	47	24	39	30	35
3.04	advance 34	// 1,1 ¹⁾	4:	16	:44.2			1,1	77	61	15	38	28	30
3.05	A 70	// 66.36 ¹⁾	6:	16	:44.2			1,0	66	36	16	39	30	35
3.06	A 60	// 58.32	6:	16	:44.2			1,0	58	32	16	39	30	35
3.07	A 50	// 51.26 ^{1),2)}	46.2:	16	4			1,0	51	26	19	-	30	35
3.08	A 50	// 50.27 ¹⁾	6:	16	:44.2			1,0	50	27	19	39	30	35
3.09	A 40	// 41.22 ^{1),2)}	46.2:	16	4			1,0	41	22	23	-	30	35
3.10	advance 34	/// 0,6 ¹⁾	4:	14	:4	14	:44.2	0,6	70	52	18	-	44	40
3.11	A 70	/// 60.33 ¹⁾	6:	14	:4	14	:44.2	0,6	60	33	17	-	46	45
3.12	A 60	/// 53.29 ¹⁾	6:	14	:4	14	:44.2	0,6	53	29	17	-	46	45
3.13	A 50	/// 45.25	6:	14	:4	14	:44.2	0,6	45	25	20	-	46	45
3.14	A 50	/// 46.24 ²⁾	66.2:	14	4	14	:4	0,6	46	24	20	-	48	50



ISOLAR ORNILUX®

Vogelschutzgläser

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.

¹⁾ Diese **ISOLAR ORNILUX** Glasstypen haben in ABC Flugtunnel-Tests eine Anflugrate von mindestens 70% zur Kontrollscheibe erreicht („EFFECTIVE“-Kategorie). Mehr Informationen unter www.birdsmartglass.org. Das „ABC Glass Collisions Program“ ist eine verlässliche Quelle für die Bewertung von verschiedenen Glasprodukten bzgl. des Bedrohungsfaktors für die Vögel.

Die Flugtunnel-Ergebnisse bilden die Basis für den LEED Credit 55. www.usgbc.org

²⁾ Äußere Scheibe wird thermisch vorgespannt (ESG).

^{)} Die angegebenen Funktionswerte wurden entsprechend den relevanten und gültigen Prüfnormen sowie den gesetzlichen Vorschriften nach den dort geforderten bzw. beschriebenen Prüfabmessungen und 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.

**^{*)} Toleranz typenabhängig. U_g-Werte werden nach DIN 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!

**ISOLAR®
GLAS**

**MEHR
AUS
GLAS**

ISOLAR[®]
GLAS**MEHR
AUS
GLAS****ISOLAR VISOREX[®]**

Lichtnutzung / Sichtschutz

Lfd. Nr.	Glastyp		Glasaufbau					U _g nach DIN EN 673 in W/m ² K	Lichttransmission*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Energiedurchlass*) g-Wert nach DIN EN 410 in % (±2)	Lichtreflexionsgrad*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3/717-1 R _w in dB	Dicke**) in mm	Gewicht**) in kg/m ²
			Außen	SZR 1	Mitte	SZR 2	Innen							
4.01	white	// 47.37	4-v-4	16	:4			1,0	47	37	32	-	27-28	30
4.02	white	// 32.26	4-vv-4	16	:4			1,0	32	26	42	-	27-28	30
4.03	white	/// 43.32	4-v-4	14	:4	14	:4	0,6	43	32	33	-	44-45	40
4.04	white	/// 29.23	4-vv-4	14	:4	14	:4	0,6	29	23	43	-	44-45	40

**ISOLAR DEKOREX[®]**

Gläser für die Gestaltung

Lfd. Nr.	Glastyp		Glasaufbau					U _g nach DIN EN 673 in W/m ² K	Lichttransmission*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Energiedurchlass*) g-Wert nach DIN EN 410 in % (±2)	Lichtreflexionsgrad*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3/717-1 R _w in dB	Dicke**) in mm	Gewicht**) in kg/m ²
			Außen	SZR 1	Mitte	SZR 2	Innen							
5.01	decochrome oHT	/	:6					5,7	5 ¹⁾	15 ¹⁾	61 ¹⁾	-	6	15
5.02		/	:8					5,6	5 ¹⁾	15 ¹⁾	61 ¹⁾	-	8	20



Kombinationen mit VSG (Überkopfverglasungen), ESG (Sportstättenverglasungen) und **ISOLAR MULTIPACT** (angriffshemmende Verglasungen) sind möglich.

Max. Abmessungen 2500 x 1300 mm.

Lichtlenkende Verglasungen **ISOLAR VISOREX** direkt auf Anfrage.

*) Die angegebenen Funktionswerte wurden entsprechend den relevanten und gültigen Prüfnormen sowie den gesetzlichen Vorschriften nach den dort geforderten bzw. beschriebenen Prüfabmessungen und 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.

**) Toleranz typenabhängig. U_g -Werte werden nach DIN 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!



ISOLAR DEKOREX decochrome oHT ist die innovative Lösung für dekorative Fassaden- und Interieurgläser.

Der Oberflächenspiegel ist auf Float, ESG und VSG verfügbar.

¹⁾ Die Werte gelten für vollflächige Beschichtung mit decochrom oHT.

Werte für andere Glasstärken sowie für Verbundsicherheitsglas auf Anfrage erhältlich.

**ISOLAR®
GLAS**

**MEHR
AUS
GLAS**

**ISOLAR®
GLAS****MEHR
AUS
GLAS****ISOLAR AKUSTEX®**

// 2-fach Schalldämmgläser

Lfd. Nr.	Glastyp	Glasaufbau	U ₀ nach DIN EN 673 in W/m ² K					Lichttransmission*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Energiedurchlass*) g-Wert nach DIN EN 410 in % (±2)	Lichtreflexionsgrad*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3/717-1 R _w			Dicke**) in mm	Gewicht**) in kg/m ²	
			Außen	SZR 1	Mitte	SZR 2	Innen				Ar	dB	C			C _v
6.01	advance 34	// 25.36	6	15	:4			1,1	81	62	12	36	-2	-5	25	25
6.02		// 27.37	8	15	:4			1,1	80	61	11	37	-1	-5	27	30
6.03		// AF 29.39	44.2	16	:4			1,1	80	58	11	39	-1	-5	29	30
6.04		// 30.39	10	16	:4			1,1	80	59	11	39	-2	-6	30	35
6.05		// AF 30.42	44.1	16	:6			1,1	80	58	11	42	-2	-6	30	35
6.06		// AF 35.43	55.2	16	:8			1,1	78	56	11	43	-2	-6	35	47
6.07		// AF 36.44	44.1	20	:8			1,1	79	58	11	44	-3	-8	36	40
6.08		// AF 34.45	44.1	16	:10			1,1	78	58	11	45	-2	-7	34	46
6.09		// AF 38.47	66.2	16	:44.2			1,1	78	55	11	47	-2	-6	38	50
6.10		// AF 42.49	66.2	20	:44.2			1,1	78	55	11	49	-2	-7	42	51
6.11		// AF 46.50	88.2	20	:44.2			1,1	77	52	11	50	-1	-6	46	62
6.12		// AF 46.51	68.1	24	:44.1			1,1	77	54	11	51	-2	-6	46	56
6.13		// AF 46.51	88.2	16	:66.2			1,1	75	52	11	51	-1	-5	46	72
6.14		// AF 49.52	86.2	24	:46.2			1,1	77	53	11	52	-2	-6	49	62
6.15		// AF 60.54	108.2	29	:66.2			1,2	75	51	11	54	-2	-5	60	77



ISOLAR AKUSTEX®

// 2-fach Schalldämmgläser

Typenschlüssel

1. Zahl = Scheibendicke (mm)
2. Zahl = Schalldämmung R_w (dB)

Bei **ISOLAR AKUSTEX** Gläsern mit einer Kantenlänge von unter 500 mm sollte die dünnere Scheibe vorgespannt (ESG) sein.

Die Abkürzung AF vor dem Zahlenschlüssel besagt, dass es sich um ein Schalldämm-Verbundglas handelt.

Schalldämmwerte für **ISOLAR AKUSTEX** Typen mit SZR 15 bzw. 16 mm sind gleich.

Max. Abmessung 2400 x 1410 mm bei 4 mm Gegenscheibe; 3000 x 2000 mm bei 6 mm Gegenscheibe und Laminaten.

Die „Spektrumsanpassungswerte“ dienen der Anpassung des bewerteten Schalldämm-Maßes an andere Lärmquellen, z.B. Verkehrslärm.

*) Die angegebenen Funktionswerte wurden entsprechend den relevanten und gültigen Prüfnormen sowie den gesetzlichen Vorschriften nach den dort geforderten bzw. beschriebenen Prüfabmessungen und 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.

**) Toleranz typenabhängig. U_g -Werte werden nach DIN 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!

**ISOLAR®
GLAS**

**MEHR
AUS
GLAS**

**ISOLAR®
GLAS****MEHR
AUS
GLAS****ISOLAR AKUSTEX®**

/// 3-fach Schalldämmgläser

Lfd. Nr.	Glastyp	Glasaufbau	Glasaufbau					U ₀ nach DIN EN 673 in W/m ² K	Lichttransmission*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Energiedurchlass*) g-Wert nach DIN EN 410 in % (±2)	Lichtreflexionsgrad*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3/717-1 R _w			Dicke**) in mm	Gewicht**) in kg/m ²
			Außen	SZR 1	Mitte	SZR 2	Innen					Ar	dB	C		
6.16	advance 34	/// 38.36	6:	12	4	12	:4	0,7	73	51	14	36	-2	-6	38	35
6.17		/// 42.37	6:	12	4	16	:4	0,6	73	51	14	37	-2	-6	42	36
6.18		/// 42.38	6:	14	4	14	:4	0,6	73	51	14	38	-2	-7	42	35
6.19		/// 42.39	8:	12	4	12	:6	0,7	72	50	14	39	-2	-5	42	45
6.20		/// 46.39	6:	16	4	16	:4	0,6	73	51	14	39	-1	-6	46	39
6.21		/// 46.41	8:	16	4	12	:6	0,6	72	50	14	41	-2	-6	46	46
6.22		/// AF 43.42	6:	12	4	12	:44.1	0,7	72	51	14	42	-2	-7	43	45
6.23		/// 44.42	10:	12	4	12	:6	0,7	72	49	14	42	-1	-4	44	51
6.24		/// 46.43	10:	12	4	12	:8	0,7	71	49	14	43	-2	-5	46	55
6.25		/// AF 45.43	8:	12	4	12	:44.1	0,7	72	50	14	43	-3	-8	45	51
6.26		/// AF 47.44	6:	14	4	14	:44.2	0,6	72	48	14	44	-2	-7	47	46
6.27		/// AF 47.46	10:	12	4	12	:44.1	0,7	71	49	14	46	-1	-5	47	56
6.28		/// AF 49.47	44.2:	14	4	14	:44.2	0,6	72	48	14	47	-2	-7	49	51
6.29		/// AF 50.47	10:	16	4	12	:44.1	0,6	71	49	14	47	-1	-5	50	56
6.30		/// AF 51.49	66.2:	12	6	12	:44.2	0,7	70	46	14	49	-2	-6	51	66
6.31		/// AF 54.50	66.2:	14	4	14	:44.2	0,6	70	46	14	50	-2	-6	54	62

Typenschlüssel

1. Zahl = Scheibendicke (mm)
2. Zahl = Schalldämmung R_{w} (dB)

Bei **ISOLAR AKUSTEX** Gläsern mit einer Kantenlänge von unter 500 mm sollte die dünnere Scheibe vorgespannt (ESG) sein.

Die Abkürzung AF vor dem Zahlenschlüssel besagt, dass es sich um ein Schalldämm-Verbundglas handelt.

Schalldämmwerte für **ISOLAR AKUSTEX** Typen mit SZR 15 bzw. 16 mm sind gleich.

Max. Abmessung 2400 x 1410 mm bei 4 mm Gegenscheibe; 3000 x 2000 mm bei 6 mm Gegenscheibe und Laminaten.

Die „Spektrumsanpassungswerte“ dienen der Anpassung des bewerteten Schalldämm-Maßes an andere Lärmquellen, z.B. Verkehrslärm.

Bei asymmetrisch aufgebauten Dreifach-Isoliergläsern ist dringend zu empfehlen, die dünnere der außenliegenden Scheiben als ESG auszuführen, sofern die kürzere Kantenlänge kleiner als 70 cm ist.

*) Die angegebenen Funktionswerte wurden entsprechend den relevanten und gültigen Prüfnormen sowie den gesetzlichen Vorschriften nach den dort geforderten bzw. beschriebenen Prüfabmessungen und 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.

**) Toleranz typenabhängig. U_g -Werte werden nach DIN 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!



Lfd. Nr.	Glastyp (Mono-Typen ohne Beschichtung)		Glasaufbau			U _g nach DIN EN 673 in W/m ² K	Widerstands-kategorie***)	Widerstandsklasse*) Fenster nach DIN EN 1627 / DIN EN 1522	Lichttransmission*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Energiedurchlass*) g-Wert nach DIN EN 410 in % (±2)	Lichtreflexionsgrad*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Dicke**) in mm	Gewicht**) in kg/m ²
			Außen	SZR 1	Mitte								
7.01	advance 34	//	6 ²⁾	16 ¹⁾	:44.2	1,1	A, C2, C3	-	80	62	11	23-55	35
7.02		//	8 ²⁾	16 ¹⁾	:55.2	1,1	A, C2, C3	-	78	60	11	27-59	45
7.03		//	44.2	16 ¹⁾	:6 ²⁾	1,1	A, C2, C3	-	80	58	11	23-55	35
7.04		//	44.2	16 ¹⁾	:8 ²⁾	1,1	A, C2, C3	-	79	57	11	25-57	40
7.05		//	33.1	16 ¹⁾	:44.2	1,1	A, C2, C3	-	80	59	11	23-55	35
7.06		//	44.1	16 ¹⁾	:44.2	1,1	A, C2, C3	-	79	58	11	25-57	40
7.07		//	8 ²⁾	16 ¹⁾	:66.2	1,1	A, C2, C3	-	78	60	11	29-61	50
8.01	mono	/ 8 P2A	44.2			5,5	P2A	-	89	78	8	8	20
8.02		/ 9 P4A	44.4			5,4	P4A	RC 2	89	77	8	9	20
8.03		/ 10 P5A	44.6			5,3	P5A	RC 3	89	76	8	10	20
8.04		/ 12 P5A	55.6			5,3	P5A	RC 3	88	74	8	12	25
8.05	advance 34	// 27 P2A	4:	16	44.2	1,1	P2A	-	80	60	12	27	30
8.06		// 28 P4A	4:	16	44.4	1,1	P4A	RC 2	80	60	12	28	30
8.07		// 29 P5A	4:	16	44.6	1,1	P5A	RC 3	80	60	12	29	30
8.08		// 31 P5A	4:	16	55.6	1,1	P5A	RC 3	80	60	12	31	35

Die Glasaufbauten 7.03 + 7.04 dürfen im SZR durch eine oder mehrere Glasschichten aus ESG, ESG-H oder VSG ergänzt werden. Die restlichen Glasaufbauten dürfen im SZR durch alle Glaserzeugnisse nach Bauregelliste A Teil 1 oder mit allgemeiner bauaufsichtlichen Zulassungen ergänzt werden. Die zulässigen Abmessungen für die jeweilige Kategorie sind dem AbP P-2017-3008 zu entnehmen.

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.

¹⁾ SZR mindestens 8 mm / maximal 40 mm.

²⁾ Thermisch vorgespannt (ESG)

*) Die angegebenen Funktionswerte wurden entsprechend den relevanten und gültigen Prüfnormen sowie den gesetzlichen Vorschriften nach den dort geforderten bzw. beschriebenen Prüfabmessungen und 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.

**) Toleranz typenabhängig. U_g -Werte werden nach DIN 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!

***)) Widerstandsklassen: Absturzsicherung nach DIN 18008-4. Aufbauten gemäß AbP P-2017-3008. Widerstand gegen manuellen Angriff nach DIN EN 356.



Lfd. Nr.	Glastyp (Mono-Typen ohne Beschichtung)		Glasaufbau			U _g nach DIN EN 673 in W/m ² K	Widerstands-kategorie*)	Widerstandsklasse*) Fenster nach DIN EN 1627 / DIN EN 1522	Lichttransmission*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Energiedurchlass*) g-Wert nach DIN EN 410 in % (±2)	Lichtreflexionsgrad*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Dicke**) in mm	Gewicht**) in kg/m ²
			Außen	SZR 1	Mitte								
9.01	mono	/ 15 P6B	15			5,1	P6B	RC 4	87	72	8	15	30
9.02		/ 20 P7B	20			4,9	P7B	RC 5	86	69	8	20	38
9.03		/ 25 P8B	25			4,7	P8B	RC 6	84	65	8	25	50
9.04	advance 34 //	// 37 P6B	6:	16	15	1,1	P6B	RC 4	78	58	11	31	45
9.05		// 42 P7B	6:	16	20	1,1	P7B	RC 5	77	57	11	36	53
9.06		// 47 P8B	6:	16	25	1,1	P8B	RC 6	76	57	11	41	65

Auf Anfrage sind zusätzlich folgende ISOLAR MULTIPACT® Typen lieferbar:

Widerstand gegen Beschuss nach DIN EN 1063 - **ISOLAR MULTIPACT® BR1-BR7, SG1 u. SG2**; Widerstand gegen Sprengwirkung nach DIN EN 13541 - **ISOLAR MULTIPACT® ER1-ER4**; Sondergläser: Post-Kasse, Bank-Kasse, Übersteigschutz - **ISOLAR MULTIPACT® S**; Klassifizierung nach VdS - **ISOLAR MULTIPACT® EH 01, EH 02, EH 1-EH 3**.

Alarmgebung durch Alarm-ESG ist gemäß entsprechender VdS-Zulassung in der Variante: **ISOLAR MULTIPACT® alarm covered** (verdeckt) oder **ISOLAR MULTIPACT® alarm visible** (sichtbar) möglich.

Schutzerwartung:

Exklusive Wohnhäuser mit wertvollem Inventar, Foto-, Phono- und Videogeschäfte, EDV-Anlagen, Teilbereiche von Kaufhäusern, Antiquitätengeschäfte, Museen, Kunsthallen, psychiatrische Anstalten, Pelzgeschäfte, Juweliere, Energiezentralen, Strafvollzugsanstalten, Apotheken etc.

*) Die angegebenen Funktionswerte wurden entsprechend den relevanten und gültigen Prüfnormen sowie den gesetzlichen Vorschriften nach den dort geforderten bzw. beschriebenen Prüfabmessungen und 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.

**) Toleranz typenabhängig. U_g -Werte werden nach DIN 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!

Lfd. Nr.	Glastyp (Mono-Typen ohne Beschichtung)		Glasaufbau	U _g nach DIN EN 673 in W/m ² K	Widerstands-klasse*)	Lichttransmission*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Energiedurchlass*) g-Wert nach DIN EN 410 in % (±2)	Lichtreflexionsgrad*) nach DIN EN 410 in % (±2)	Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3/717-1 R _w in dB	Dicke**) in mm	Gewicht**) in kg/m ²
				Ar							
10.01	EI 30.12	/	Verbundglas	4,9	F(EI)30	≤ 86	≤ 69	≤ 8	43	≥ 22	≥ 40
10.02	EI 30.15	/		4,8	F(EI)30	≤ 86	≤ 69	≤ 8	43	≥ 25	≥ 43
10.03	EI 60.18	/		4,6	F(EI)60	≤ 85	≤ 68	≤ 8	44	≥ 28	≥ 46
10.04	EI 60.22	/		4,5	F(EI)60	≤ 85	≤ 67	≤ 8	44	≥ 32	≥ 51
10.05	EI 90.24	/		4,4	F(EI)90	≤ 84	≤ 66	≤ 8	46	≥ 34	≥ 54
10.06	EI 90.28	/		4,2	F(EI)90	≤ 84	≤ 65	≤ 8	46	≥ 38	≥ 59
10.07	EI 120.38	/		3,9	F(EI)120	≤ 82	≤ 64	≤ 8	47	≥ 48	≥ 70
10.08	EI 30.12	// bzw. ///	Isolierglas	1,1 - 0,5	F(EI)30	≤ 78	≤ 60	≤ 11	-	≥ 36	≥ 50
10.09	EI 30.15	// bzw. ///		1,1 - 0,5	F(EI)30	≤ 78	≤ 60	≤ 11	-	≥ 39	≥ 53
10.10	EI 60.18	// bzw. ///		1,1 - 0,5	F(EI)60	≤ 78	≤ 60	≤ 11	-	≥ 42	≥ 56
10.11	EI 60.22	// bzw. ///		1,1 - 0,5	F(EI)60	≤ 77	≤ 59	≤ 11	-	≥ 46	≥ 61
10.12	EI 90.24	// bzw. ///		1,1 - 0,5	F(EI)90	≤ 77	≤ 59	≤ 11	-	≥ 48	≥ 64
10.13	EI 90.28	// bzw. ///		1,1 - 0,5	F(EI)90	≤ 76	≤ 59	≤ 11	-	≥ 52	≥ 69



ISOLAR ARDOREX®

Brandschutzgläser | ARNOLD FIRE®

ISOLAR ARDOREX Brandschutzgläser **Arnold Fire** sind in Metall-, Holz- und Gipsystemen geprüft und zugelassen. Beim Einsatz außerhalb der Zulassungen ist eine vorhabenbezogene Bauartgenehmigung erforderlich.

In folgenden Zulassungen kann **Arnold Fire** verwendet werden:

Z-19.14-1646, Z-19.14-1833, Z-19.14-2118, Z-19.14-1723, Z-19.14-713, Z-19.14-1086, Z-19.14-1507, Z-19.14-1950, Z-19.14-2015, Z-19.14-2228, Z-6.20-1920, Z-6.20-1930, Z-6.20-1975, Z-6.20-2004

*) Die angegebenen Funktionswerte wurden entsprechend den relevanten und gültigen Prüfnormen sowie den gesetzlichen Vorschriften nach den dort geforderten bzw. beschriebenen Prüfabmessungen und 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.

**) Toleranz typenabhängig. U_g -Werte werden nach DIN 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!

**ISOLAR®
GLAS**

**MEHR
AUS
GLAS**

ISOLAR[®]
GLAS

MEHR
AUS
GLAS

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: 01/2019

**ISOLAR[®]
GLAS** | **MEHR
AUS
GLAS**