

TYPENLISTE
Wärmeschallschutzisolierglas
Dia-Phon Premium

GKT Unternehmensgruppe:
 Brakeler Thermo-Glas GmbH
 Saxo Isotherm-Glas GmbH

Revision: **02**
 Datum: **05.03.07**

Typ	Aufbau außen/SZR/innen	Beschi- chtungs- Position	Folien- typ	Dicke	R _w (C; C _{tr})	U _g	g	Lichttrans- mission τ _v	Lichtreflex. außen ρ _v	Widerstandsklasse		Ge- wicht
					DIN EN 20140	DIN EN 673	DIN EN 410	DIN EN 410	DIN EN 410	Kugelfall EN 356	Pendel- schlag EN 12600	
Dia-Phon Premium Dicke/R _w U _g	mm			mm	dB	W/m²K	%	%	%			kg/m²

1	Dia-Phon Premium 22/34 1,3	6/12/4	3	---	22	34	1,3 (Ar)	61	80	12	---	---	25,0
2	Dia-Phon Premium 24/36 1,3	8/12/4	3	---	24	36	1,3 (Ar)	58	79	12	---	---	30,0
3	Dia-Phon Premium 25/36 1,3	44.2/12/4	3	PVB	25	36 (-2; -5)	1,3 (Ar)	58	79	12	P2A	1(B)1	30,0
4	Dia-Phon Premium 26/36 1,1	6/16/4	3	---	26	36	1,1 (Ar)	62	80	12	---	---	25,0
5	Dia-Phon Premium 28/36 1,1	8/16/4	3	---	28	36 (-2; -6)	1,1 (Ar)	61	79	12	---	---	30,0
6	Dia-Phon Premium 28/37 1,1	8/16/4	3	---	28	37	1,1 (Ar)	62	79	12	---	---	30,0
7	Dia-Phon Premium 30/38 1,1	10/16/4	3	---	30	38 (-2; -6)	1,1 (Ar)	59	79	12	---	---	35,0
8	Dia-Phon Premium 32/38 1,1	10/16/6	3	---	32	38 (-1; -5)	1,1 (Ar)	59	78	12	---	---	40,0
9	Dia-Phon Premium 29/39 1,1	44.2/16/4	3	SC	29	39 (-1; -5)	1,1 (Ar)	58	79	12	P1A	1(B)1	30,0
10	Dia-Phon Premium 29,5/39 1,1	44.4(A3)/16/4	3	PVB	29,5	39	1,1 (Ar)	57	79	12	P4A	1(B)1	40,0
11	Dia-Phon Premium 32/39 1,1	44.4/16/6	3	PVB	32	39 (-2; -6)	1,1 (Ar)	57	79	12	P4A	1(B)1	35,0
12	Dia-Phon Premium 27/40 1,3	GH9/12/6	3	---	27	40	1,3 (Ar)	57	78	12	---	---	35,0
13	Dia-Phon Premium 31/41 1,1	44.2/16/6	3	SC	31	41 (-2; -6)	1,1 (Ar)	58	79	12	P1A	1(B)1	35,0
14	Dia-Phon Premium 31/41 1,1	GH9/16/6	3	---	31	41	1,1 (Ar)	57	78	12	---	---	35,0
15	Dia-Phon Premium 32/41 1,1	44.4/16/6	3	SC	32	41 (-2; -6)	1,1 (Ar)	57	79	12	P2A	1(B)1	35,0
16	Dia-Phon Premium 33/41 1,1	44.2/18/6	3	SC	33	41 (-2; -7)	1,1 (Ar)	58	79	12	P1A	1(B)1	35,0
17	Dia-Phon Premium 30/42 1,1	44.1/16/6	3	SI	30	42 (-2; -6)	1,1 (Ar)	58	79	12	P1A	1(B)1	35,0
18	Dia-Phon Premium 33/42 1,1	44.2/16/8	3	SC	33	42 (-2; -7)	1,1 (Ar)	58	78	12	P1A	1(B)1	40,0
19	Dia-Phon Premium 34/42 1,1	44.4/18/6	3	SC	34	42 (-2; -6)	1,1 (Ar)	57	79	12	P2A	1(B)1	35,0
20	Dia-Phon Premium 35/42 1,1	55.2/16/8	3	SC	35	42 (-2; -6)	1,1 (Ar)	57	78	12	P1A	1(B)1	45,0
21	Dia-Phon Premium 45/42 0,7	44.2/12/4/12/8	2+5	SC	45	42 (-2; -6)	0,7 (Ar)	46	69	15	P1A	1(B)1	50,0
22	Dia-Phon Premium 34/43 1,1	44.1/20/6	3	SI	34	43 (-2; -7)	1,1 (Ar)	58	79	12	P1A	1(B)1	30,0
23	Dia-Phon Premium 37/43 1,1	55.2/18/8	3	SC	37	43 (-2; -6)	1,1 (Ar)	57	78	12	P1A	1(B)1	45,0
24	Dia-Phon Premium 37/43 1,1	66.2/16/8	3	SC	37	43 (-2; -6)	1,1 (Ar)	56	78	12	P1A	1(B)1	50,0
25	Dia-Phon Premium 46/43 0,7	44.2/12/5/12/8	2+5	SC	46	43 (-3; -7)	0,7 (Ar)	46	69	15	P1A	1(B)1	52,5
26	Dia-Phon Premium 35/44 1,1	44.2/16/10	2	SC	35	44 (-2; -6)	1,1 (Ar)	53	78	12	P1A	1(B)1	45,0
27	Dia-Phon Premium 36/44 1,1	44.1/20/8	3	SI	36	44 (-3; -7)	1,1 (Ar)	58	78	12	P1A	1(B)1	40,0

TYPENLISTE
Wärmeschallschutzisolierglas
Dia-Phon Premium

GKT Unternehmensgruppe:
 Brakeler Thermo-Glas GmbH
 Saxo Isotherm-Glas GmbH

Revision: **02**
 Datum: **05.03.07**

Typ	Aufbau außen/SZR/innen	Beschichtungs- Position	Folien- typ	Dicke	R _w (C; C _{tr})	U _g	g	Lichttrans- mission τ _v	Lichtreflex. außen ρ _v	Widerstandsklasse		Ge- wicht
					DIN EN 20140	DIN EN 673	DIN EN 410	DIN EN 410	DIN EN 410	Kugelfall EN 356	Pendel- schlag EN 12600	
Dia-Phon Premium Dicke/R _w U _g	mm			mm	dB	W/m²K	%	%	%			kg/m²

28	Dia-Phon Premium 33,5/45 1,1	GH11,5/16/6	3	---	33,5	45	1,1 (Ar)	56	78	12	---	---	52,5
29	Dia-Phon Premium 36/45 1,1	44.4/16/10	2	SC	36	45 (-3; -7)	1,1 (Ar)	52	78	12	P2A	1(B)1	45,0
30	Dia-Phon Premium 36/45 1,1	44.1/18/10	2	SI	36	45 (-2; -6)	1,1 (Ar)	59	78	12	P1A	1(B)1	45,0
31	Dia-Phon Premium 39/45 1,1	44.2/20/10	2	SC	39	45 (-2; -6)	1,1 (Ar)	53	78	12	P1A	1(B)1	45,0
32	Dia-Phon Premium 36/46 1,1	44.4/16/55.2	2	PVB/SC	36	46 (-3; -8)	1,1 (Ar)	52	78	12	P4A	1(B)1	45,0
33	Dia-Phon Premium 36,5/46 1,1	GH11,5/16/GH9	3	---	36,5	46	1,1 (Ar)	56	78	12	---	---	52,5
34	Dia-Phon Premium 38/47 1,1	44.2/16/66.2	2	SC/SC	38	47 (-2; -6)	1,1 (Ar)	53	78	12	P1A	1(B)1	50,0
35	Dia-Phon Premium 38,5/47 1,1	GH13/16/GH9,5	3	---	38,5	47	1,1 (Ar)	55	77	12	---	---	50,0
36	Dia-Phon Premium 46/49 1,4	88.2/20/44.2	3	SC/SC	46	49 (-1; -5)	1,4 (Luft)	53	76	11	P1A	1(B)1	60,0
37	Dia-Phon Premium 41/49 1,1	44.2/20/66.2	2	SC/SC	41	49 (-2; -7)	1,1 (Ar)	53	78	12	P1A	1(B)1	50,0
38	Dia-Phon Premium 46/50 1,1	88.2/20/44.2	3	SC/SC	46	50 (-1; -6)	1,1 (Ar)	53	76	11	P1A	1(B)1	60,0
39	Dia-Phon Premium 46/51 1,1	88.2/16/66.2	3	SC/SC	46	51 (-1; -5)	1,1 (Ar)	53	75	11	P1A	1(B)1	60,0

Viele Typen sind kombinierbar mit Sonnenschutzglas und anderen Funktionsgläsern.

Die angegebenen Funktionswerte sowie die lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Daten entsprechen den relevanten und gültigen DIN-Prüfnormen unter den dort geforderten bzw. beschriebenen Prüfabbmessungen und Prüfbedingungen.

Beschichtung :	ClimaGuard™ Premium-Beschichtung (Emissivität 0,03)
Beschichtungsposition (:):	Wärmeschutzbeschichtung i.d.R. auf Pos. 3, bei 3-fach-Aufbau auf Pos. 2 und 5
Folientyp :	PVB Polyvinyl-Butyral-Folie SC Sound-control-PVB-Folie SI Akustik-PVB-Folie (PVB-Folie: Sicherheitseigenschaften; SC- und SI-Folie: Schallschutz- und Sicherheitseigenschaften [siehe Widerstandsklasse])
3-fach-Aufbau :	bei besonderer thermischer Belastung empfehlen wir, die mittlere Scheibe in ESG auszuführen
Warme Kante :	TPS-, TGI- und Edelstahl-Abstandhalter
R _w (Schalldämmmaß):	geprüftes bewertetes Schalldämmmaß R _w nach DIN EN 20140-3, Angaben (C; C _{tr}) laut EN ISO 717
U _g (Wärmedurchgangskoeffizient) :	Berechnung nach DIN EN 673
g (Gesamtenergiedurchlassgrad) :	Berechnung nach DIN EN 410
t _v (Lichttransmissionsgrad) :	Berechnung der Lichtdurchlässigkeit nach DIN EN 410
r _v (Lichtreflexionsgrad außen) :	Berechnung der Lichtdurchlässigkeit nach DIN EN 410