

Flachglasfolien

	Oberflächen- vergütung	Anwendungs- gebiet	Dicke ca. [µ]	Artikel-Nr.	GESAMT SONNENENERGIE			Sichtbarer Bereich		Ultraviolette Transmission 300 - 380 nm (%)	Gesamt - energie- schirmung (%)	g-Wert	empfohlene Kombination mit Glasart (*)
					Transmission (%)	Reflexion (%)	Absorption (%)	Transmission (%)	Reflexion intern/extern (%)				
Sonnenschutzfolien innen													
silber 20R sr **	sr	Innen	50	30000	13	52	35	16	55	<1	78	0,21	1/2
silber 35R sr **	sr	Innen	50	30100	22	44	34	29	44	<1	69	0,30	1/2
silber 50R sr **	sr	Innen	50	30250	33	29	38	46	28	<1	55	0,44	1/2
Brillant 70NR sr	sr	Innen	50	31105	49	27	24	70	15	<1	49	0,5	1/2
Imperial 65S sr	sr	Innen	50	31100	42	28	30	60	19	<1	50	0,49	1/2
Spionspiegelfolie 7R sr **	sr	Innen	50	30360	12	54	34	8	12/52	<1	80	0,19	1/2
Sonnenschutzfolien außen													
silber 20R **		Außen	50	30020	13	65	22	18	63	<1	81	0,18	1/2/3
silber 20R sr Primus Plus	sr	Außen	70	30150	12	65	23	16	64	<1	84	0,15	1/2/3
silber 35R sr Primus Plus	sr	Außen	70	30155	20	49	31	27	51	<1	70	0,29	1/2/3
silber 50R sr Primus Plus	sr	Außen	70	30180	31	33	36	47	28	<1	56	0,43	1/2/3
silber 20R sr Primus **	sr	Außen	70	OF30045	12	65	23	15	63	<1	83	0,16	1/2/3
silber 35R sr Primus **	sr	Außen	70	OF30145	24	48	28	31	45	<1	69	0,3	1/2/3
silber 50R sr Primus **	sr	Außen	70	OF30060	37	34	29	48	30	<1	55	0,44	1/2/3
bronze 20S sr Primus	sr	Außen	70	OF30070	10	62	28	17	47	<1	83	0,16	1/2/3
grau 20S sr Primus	sr	Außen	70	OF33740	15	42	43	18	15/33	<1	74	0,25	1/2/3*
grau 35S sr Primus	sr	Außen	70	OF33760	27	27	46	36	13/23	<1	61	0,38	1/2/3*
grau 50S sr Primus	sr	Außen	70	OF33790	36	25	39	50	14/19	<1	53	0,46	1/2/3*
Optimal 70NR sr Primus	sr	Außen	70	30185	38	30	32	68	17/18	<0,01	55	0,44	1/2/3
Spionspiegelfolie 7R sr Primus **	sr	Außen	70	33900	7	59	34	8	17/55	<1	84	0,15	1/2/3
silber 20 für Polycarbonat u. PMMA **	sr	Außen	85	OF30065	12	65	23	15	63	<1	83	0,16	1/2/3
UV-Schutzfolien innen													
UV 90 NR sr	sr	Innen	50	34400	85	8	7	84	8	0,1	14	0,85	1/2/3
Dekorations- und Ornamentfolien innen													
Streifen weiß 10mm		Innen	50	39700									1/2/3
Quadrate weiß 35mm		Innen	50	39710									1/2/3
Eiszeit		Innen	125	39330									1/2/3

* unverbindliche Empfehlung bei Glasarten:

- 1 Floatglas ; ESG (Einscheibensicherheitsglas)
- 2 Isolierglas
- 3 VSG (Verbundsicherheitsglas) ; Wärme- und Sonnenschutzverglasung
- 3* VSG; Wärme- und Sonnenschutzverglasung; nur in Verbund mit ESG als Außenseibe

** Wichtig: Bei der Aufbringung von stark spiegelnden Außenfolien auf konkaven Flächen kann es zum Hohlspiegel-Effekt kommen, d.h. durch die starke Bündelung der Lichtenergie können davor befindliche Gegenstände verbrennen!

Alle angegebenen Werte wurden auf 3mm Einfachverglasung durchgeführt. Die Lichttransmission und die Lichtreflexion wurden mittels eines Spektrometers unter C.I.C und D-65 Tageslicht ermittelt.

Die UV-Transmission wurde im Bereich von 300-380nm gemessen. Die Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie wurde gemäß unternehmensinternen Prüfkriterien ermittelt.
Folien der Primus Serie sind nur bedingt für den Einsatz im Dachbereich geeignet. Wir empfehlen als Alternative die Folie silber 20R außen oder die Folien der Primus Plus Serie.
Haverkamp GmbH behält sich gewisse Abweichungen, bedingt durch Herstellertoleranzen, vor. Technische Änderungen vorbehalten.

Flachglasfolien	Oberflächen- vergütung	Anwendungs- gebiet	Dicke (µ)	Artikel-Nr.	Gesamt-Sonnenlicht			Sichtbarer Bereich		Ultraviolette Transmission 300 - 380 nm (%)	Gesamt - energie- schirmung (%)	g-Wert	empfohlene Kombination mit Glasart (*)	
					Transmission (%)	Reflexion (%)	Absorption (%)	Transmission (%)	Reflexion (%)					
Sichtschutzfolien innen bzw. außen														
weiß matt Classic		Innen	50	34600	64	16	20	67	20	1	29	0,7	1/2/3	
silber matt		Innen	50	34500	13	49	38	16	60	1	78	0,21	1/2	
weiß undurchsichtig		Innen	80	34605	10	49	41	7	58	5	70	0,29	1/2	
schwarz undurchsichtig		Innen	50	38010	0,2	11,8	88	0,01	13	0	72	0,27	1	
silber weiß undurchsichtig Primus sr **	sr	Außen	150	34610	8	76	16	5,5	79	1	85	0,14	1/2/3	
silber schwarz undurchsichtig Primus sr **	sr	Außen	150	34620	0,1	81,9	18	0,009	89	0	95	0,04	1/2/3	
Oberflächenschutzfolien														
Anti-Vandalismus-Folie für PC und PMMA	sr	Außen	115	30160	82	8	10	87	9	<1	21	0,78	1/2/3	
Anti-Vandalismus-Folie klar für Glas	sr	Außen	190	OF39940	80	12	8	89	11	<4	16	0,83	1/2/3	
Splitterschutz- und Sicherheitsfolien innen bzw. außen														
glasklar safe 115µ sr ²	sr	Innen	115	35100	81	9	10	89	8	<5	16	0,83	1/2/3	
glasklar safe 190µ sr ²	sr	Innen	190	35200	81	9	10	88	8	<5	16	0,83	1/2/3	
glasklar safe 230µ sr ²	sr	Innen	230	35400	81	9	10	88	8	<5	16	0,83	1/2/3	
safe 115µ sr Primus ²	sr	Außen	115	OF35150	81	9	10	89	8	<1	16	0,83	1/2/3	
safe 175µ sr Primus ²	sr	Außen	175	OF35250	81	9	10	88	8	<1	16	0,83	1/2/3	
silber safe 115µ sr ²	sr	Innen	115	30010	13	52	35	16	55	<1	78	0,21	1/2	
weiß matt safe 125µ sr ²	sr	Innen	125	A030773	67	18	15	69	12	<3	28	0,71	1/2/3	
AS A1 sr ³	sr	Innen	300	12010	77	9	14	86	9	<2	18	0,81	1/2/3	
AS A1 sr ³	sr	Innen	300	12015	77	9	14	86	9	<2	18	0,81	1/2/3	
Specials														
birdsafe® Vogelschutzfolie mit Rautenmuster	schwarz/schwarz	sr	Außen	115	35500	76	9	15	80	8	<1	20	0,79	1/2/3
birdsafe® Vogelschutzfolie mit Rautenmuster	schwarz/orange	sr	Außen	115	35550	76	9	15	80	8	<1	20	0,79	1/2/3
								Frequenzbe- reich (MHz-GHz)	Schirm- dämpfung (dB)					
Shielding 16 RS sr	silber	sr	innen	50	S60000	15	49	36	10-4	27	<1	78	0,21	1/2
Shielding 17 SB sr	bronze	sr	innen	70	S60010	9	61	30	10-4	32	<1	83	0,17	1/2
Shielding 70 SG sr	grau hell	sr	innen	50	S60020	47	30	23	10-4	23	<1	49	0,51	1/2

²eingestuft nach DIN EN 12600

³eingestuft nach EN 356 P2A (vormals DIN 52290)

* unverbindliche Empfehlung bei Glasarten:

1	Floatglas ; ESG (Einscheibensicherheitsglas)
2	Isolierglas
3	VSG (Verbundsicherheitsglas) ; Wärme- und Sonnenschutzverglasung
3*	VSG; Wärme- und Sonnenschutzverglasung; nur in Verbund mit ESG als Außenscheibe

**** Wichtig:** Bei der Aufbringung von stark spiegelnden Außenfolien auf konkaven Flächen kann es zum Hohlspiegel-Effekt kommen, d.h. durch die starke Bündelung der Lichtenergie können davor befindliche Gegenstände verbrennen!

Alle angegebenen Werte wurden auf 3mm Einfachverglasung durchgeführt. Die Lichttransmission und die Lichtreflexion wurden mittels eines Spektrometers unter C.I.C und D-65 Tageslicht ermittelt. Die UV-Transmission wurde im Bereich von 300-380nm gemessen. Die Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie wurde gemäß unternehmensinternen Prüfkriterien ermittelt. Folien der Primus Serie sind nur bedingt für den Einsatz im Dachbereich geeignet. Wir empfehlen als Alternative die Folie Silber 20R außen oder die Folien der Serie Primus Plus. Haverkamp GmbH behält sich gewisse Abweichungen, bedingt durch Herstellertoleranzen, vor. Technische Änderungen vorbehalten.