

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														
Zusatz														
silber 20R sr **	FLR15P	sr	Innen	50	30000	13	52	35	16	55	<1	78	0,21	1/2
silber 35R sr **	FLR35P	sr	Innen	50	30100	22	44	34	29	44	<1	69	0,30	1/2
silber 50R sr **	FLR50P	sr	Innen	50	30250	33	29	38	46	28	<1	55	0,45	1/2
silber-grau 20R sr **	FLDR15W	sr	Innen	50	30300	10	50	40	14	29/48	<1	79	0,2	1/2
Brillant 70NR sr	FLN50W	sr	Innen	50	31105	49	27	24	70	15	<1	49	0,51	1/2
Imperial 65S sr	FLAG60W	sr	Innen	50	31100	42	28	30	60	19	<1	50	0,50	1/2
Spionspiegelfolie 7R sr **	FLDR07P	sr	Innen	50	30360	12	54	34	8	12/52	<1	80	0,19	1/2
Sonnenschutzfolien außen														
silber 20R **	FLEXR20P NO SR		Außen	50	30020	13	65	22	18	63	<1	81	0,18	1/2/3
silber 20R Primus Plus	FLEXR20PPX	sr	Außen	70	30150	12	65	23	16	64	<1	84	0,18	1/2/3
silber 35R Primus Plus	FLEXR35PPX	sr	Außen	70	30155	20	49	31	27	51	<1	70	0,3	1/2/3
silber 50R Primus Plus	FLEXR50PPX	sr	Außen	70	30180	31	33	36	47	28	<1	56	0,44	1/2/3
silber 20R sr Primus **	FLEXR20PX	sr	Außen	70	OF30045	12	65	23	15	63	<1	83	0,17	1/2/3
silber 35R sr Primus **	FLEXR35PX	sr	Außen	70	OF30145	24	48	28	31	45	<1	69	0,28	1/2/3
silber 50R sr Primus **	FLEXR50PX	sr	Außen	70	OF30060	37	34	29	48	30	<1	55	0,44	1/2/3
bronze 20S sr Primus	FLEXCU20PX	sr	Außen	70	OF30070	10	62	28	17	47	<1	83	0,17	1/2/3
bronze 35S sr Primus	FLEXCU35PX	sr	Außen	70	OF30090	19	50	31	32	28	<1	71	0,27	1/2/3
grau 20S sr Primus	FLEXN20PX	sr	Außen	70	OF33740	15	42	43	18	15/33	<1	74	0,28	1/2/3*
grau 35S sr Primus	FLEXN35PX	sr	Außen	70	OF33760	27	27	46	36	13/23	<1	61	0,39	1/2/3*
grau 50S sr Primus	FLEXN50PX	sr	Außen	70	OF33790	36	25	39	50	14/19	<1	53	0,46	1/2/3*
neutral 75N sr Primus	FLEXN75PX	sr	Außen	70	30175	37	9	54	75	7	<1	49	0,51	1/2/3
Spionspiegelfolie 7R sr Primus **	FLEXR07PX	sr	Außen	70	33900	7	59	34	8	17/55	<1	84	0,16	1/2/3
silber 20 für Polycarbonat u. PMMA **	FLEXR20PCX	sr	Außen	85	OF30065	12	65	23	15	63	<1	83	0,17	1/2/3
UV-Schutzfolien innen														
UV 90 NR sr	FLUV90P	sr	Innen	50	34400	85	8	7	84	8	0,1	14	0,85	1/2/3
Dekorations- und Ornamentfolien innen														
Streifen weiß 10mm	FLWSP		Innen	50	39700									1/2/3
Quadrate weiß 35mm	FLWSQP		Innen	50	39710									1/2/3
Regenbogen	FL Rainbow		Innen	125	39310									1/2/3
Eiszeit	FL Ice Age		Innen	125	39330									1/2/3
Aquarell	FL Watercolour		Innen	125	39340									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 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 Primus Plus Serie.

Haverkamp GmbH behält sich gewisse Abweichungen, bedingt durch Herstellertoleranzen, vor. Technische Änderungen vorbehalten.

Flachglasfolien

Sichtschutzfolien innen bzw. außen

	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 (%)					
weiß matt Classic	FLWMP	Innen	50	34600	64	16	20	67	20	1	29	0,71	1/2/3	
silber matt	FLRM20P	Innen	50	34500	13	49	38	16	60	1	78	0,22	1/2	
weiß undurchsichtig	FLWOP	Innen	80	34605	10	49	41	7	58	5	70	0,3	1/2	
schwarz undurchsichtig	FLBOP	Innen	50	38010	0,2	11,8	88	0,01	13	0	72	0,28	1	
silber weiß undurchsichtig Primus sr **	FLEXRWOP	sr	Außen	150	34610	8	76	16	5,5	79	85	0,15	1/2/3	
silber schwarz undurchsichtig Primus sr **	FLEXRBOP	sr	Außen	150	34620	0,1	81,9	18	0,009	89	95	0,05	1/2/3	
Oberflächenschutzfolien														
Anti-Vandalismus-Folie klar für PC und PMMA	FLS4P-PC	sr	Außen	115	30160	82	8	10	87	9	<1	21	0,78	1/2/3
Anti-Vandalismus-Folie klar für Glas	FLSEX7P-AV	sr	Außen	190	OF39940	80	12	8	89	11	<4	16	0,84	1/2/3
Splitterschutz- und Sicherheitsfolien innen bzw. außen														
glasklar safe 115µ sr ²	FLS4P	sr	Innen	115	35100	81	9	10	89	8	<5	16	0,83	1/2/3
glasklar safe 190µ sr ²	FLS7P	sr	Innen	190	35200	81	9	10	88	8	<5	16	0,83	1/2/3
glasklar safe 230µ sr ²	FLS8P	sr	Innen	230	35400	81	9	10	88	8	<5	16	0,83	1/2/3
safe 115µ sr Primus ²	FLSEX4P	sr	Außen	115	OF35150	81	9	10	89	8	<1	16	0,83	1/2/3
safe 175µ sr Primus ²	FLSEX7P	sr	Außen	175	OF35250	81	9	10	88	8	<1	16	0,83	1/2/3
silber safe 115µ sr ²	FLS4R20P	sr	Innen	115	30010	13	52	35	16	55	<1	78	0,21	1/2
weiß matt safe 125µ sr ²	FLS4WMP	sr	Innen	125	A030773	67	18	15	69	12	<3	28	0,71	1/2/3
AS A1 sr ³	FLS15P	sr	Innen	300	12010	77	9	14	86	9	<2	18	0,79	1/2/3

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.