

		Oberflächen- vergütung	Dicke [ µ ]	Artikel-Nr.	Gesamt-Sonnenlicht			Sichtbarer Bereich		Ultraviolette Transmission 300 - 380 nm (%)	Gesamt - Energie- schirmung (%)	empfohlene Kombination mit Glasart (*)	
					Transmission (%)	Reflexion (%)	Absorption (%)	Transmission (%)	Reflexion (%)				
<b>reflektierend (R) - Innen</b>													
silber	dunkel	20R	SR	50	3 000 0	12	52	36	15	60	1,0	79	1 / 2
silber	mittel	35R	SR	50	3 010 0	20	44	36	27	44	2,5	70	1 / 2
silber	hell	40R	SR	50	3 020 0	24	36	40	36	35	2,5	66	1 / 2
silber / grau	dunkel	20R	SR	50	3 0300	10	50	40	12	53	1,0	78	1 / 2
bronze	dunkel	15R	SR	50	3 200 0	9	34	57	8	18	1,0	76	1
grau	dunkel	15R	SR	50	3 300 0	9	30	61	7	13	1,0	74	1
<b>reflektierend (R) - Außen</b>													
silber	dunkel	20R		50	3 002 0	12	52	36	15	60	1,0	79	1 / 2 / 3
silber	dunkel	20R	Kynar	70	3 002 5	13	65	22	18	63	1,0	81	1 / 2 / 3
<b>Außenfolien Primus</b>													
silber	dunkel	20R	SR	70	3 004 5	13	62	25	16	60	1,0	80	1 / 2 / 3
silber	mittel	35R	SR	70	3 014 5	22	50	28	26	47	1,0	71	1 / 2 / 3
silber	hell	50R	SR	70	3 006 0	37	33	30	47	31	1,0	55	1 / 2 / 3
silber/grau	dunkel	20R	SR	70	3 008 0	8	59	33	10	59	1,0	83	1 / 2 / 3
silber / schwarz	undurchsichtig	0R	SR	150	3 462 0	0,1	81,9	18	0,009	89	0,0	95	1 / 2 / 3
silber / weiss	undurchsichtig	0R	SR	150	3 461 0	8	76	16	5,5	79	1,0	85	1 / 2 / 3
grau	dunkel	20S	SR	70	3 374 0	22	29	49	25	31	1,0	67	1 / 2
grau	mittel	35S	SR	70	3 376 0	36	17	47	39	17	1,0	51	1 / 2
bronze	dunkel	20S	SR	70	3 007 0	12	71	17	23	48	1,0	83	1 / 2 / 3
bronze	mittel	35S	SR	70	3 009 0	25	56	19	41	32	1,0	70	1 / 2 / 3
glasklar	safe	Primus	C	SR	115	3 515 0	86	7	7	89	5,0	12	1 / 2 / 3
<b>Sputtered - Folien - Innen</b>													
imperial		65S	SR	60	3 110 0	43	27	30	60	20	1,0	49	1 / 2
bronze	mittel	35S	SR	50	3 272 0	26	35	39	33	25	1,0	62	1 / 2
bronze	hell	50S	SR	50	3 280 0	40	26	34	48	17	1,0	51	1 / 2
grau	mittel	35S	SR	50	3 375 0	36	17	47	38	19	1,0	52	1 / 2
grau	hell	50S	SR	50	3 380 0	47	12	41	48	13	1,0	44	1 / 2
<b>Kfz - Folie</b>													
Lackschutzfolie		-	-	200	3 997 0	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Autosonnenschutzfolien - Innen</b>													
black magic	dunkel	5AF	SR	30	3 841 0	48	8	44	5	5	1,0	41	1
granit	dunkel	5AF	SR	50	3 840 0	6	39	55	3	16	1,0	80	1
granit	mittel	35AF	SR	50	3 825 0	37	18	45	38	14	1,0	62	1
grau metallic	dunkel	20AF	SR	50	3 812 0	27	25	48	22	25	1,0	60	1
grau metallic	hell	35AF	SR	67	3 816 0	27	19	54	21	8	1,0	49	1
blau metallic	dunkel	15AF	SR	50	3 813 0	18	35	47	12	18	1,0	72	1
grün metallic	dunkel	15AF	SR	50	3 814 0	14	38	48	16	32	1,0	73	1
saphir	dunkel	3AF	SR	60	3 811 0	7	33	60	3	18	1,0	73	1
achat	mittel	30AF	SR	50	3 815 0	31	18	51	30	15	1,0	54	1
orange	dunkel	15AF	SR	40	3 821 0	46	10	44	14	9	< 1	42	1 / 2

mit ABG-Nr.

\* unverbindliche Empfehlung bei Glasarten:

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Floatglas ; ESG (Einscheibensicherheitsglas)                     |
| 2 | Isolierglas  |
| 3 | VSG (Verbundsicherheitsglas) ; Wärme- und Sonnenschutzverglasung |

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 unter Sommerbedingungen nach den Messvorgaben der ASHRAE ermittelt. Haverkamp GmbH behält sich gewisse Abweichungen, bedingt durch Herstellertoleranzen, vor. Technische Änderungen vorbehalten.



# PRODUKTLISTE Technisches Datenblatt Stand 07/2007

## Flachglas- und Autofilme

	Oberflächen- vergütung	Dicke (µ)	Artikel-Nr.	Gesamt-Sonnenlicht			Sichtbarer Bereich		Ultraviolette Transmission 300 - 380 nm (%)	Gesamt - Energie- schirmung (%)	empfohlene Kombination mit Glasart (* )			
				Transmission (%)	Reflexion (%)	Absorption (%)	Transmission (%)	Reflexion (%)						
<b>Schaufensterfolie UV-stop - Innen</b>														
glasklar	UV	90NR	SR	50	3 440 0	85	8	7	86	9	< 0,1	13	1 / 2 / 3	
<b>Sichtschutz-Mattfolien (M) - Innen</b>														
weiß	matt	M		50	3 460 0	64	16	20	67	20	15,0	29	1 / 2	
bronze	matt	M		50	3 455 0	46	12	42	27	11	15,0	44	1 / 2	
silber	matt	M		50	3 450 0	13	49	38	16	60	1,0	78	1 / 2	
grau	matt	M		50	3 465 0	36	9	55	21	9	3,0	48	1	
weiß	undurchsichtig			80	3 460 5	10	49	41	7	58	5,0	70	1 / 2	
schwarz	undurchsichtig			80	3 801 0	0,2	11,8	88	0,01	13	0,0	72	1	
<b>Sichtschutzfolien - Außen</b>														
silber / schwarz	undurchsichtig	0R	SR	150	3 462 0	0,1	81,9	18	0,009	89	0,0	95	1 / 2 / 3	
silber / weiss	undurchsichtig	0R	SR	150	3 461 0	8	76	16	5,5	79	1,0	85	1 / 2 / 3	
<b>Polykarbonatfolie</b>														
Polykarbonatfolie**	silber tranzluzent	PVC		75	3 006 5	12,5	45,5	42	13	47	1,0	81	1 / 2 / 3	
<b>Dekorationsfolien - Innen</b>														
Streifen	silber	45 mm längs	DF	SR	60	3 955 0	63	19	18	63	23	1,0	30	1 / 2 / 3
Streifen	silber	12 mm längs	DF	SR	60	3 956 0	72	17	11	73	20	1,0	21	1 / 2 / 3
Quadrate	silber	45 x 45 mm	DF	SR	60	3 957 0	68	16	16	69	20	1,0	23	1 / 2 / 3
<b>Ornamentfolien - Innen</b>														
Eisblume			OF		125	3 930 0	-	-	-	-	-	-	1 / 2 / 3	
Regenbogen			OF		125	3 931 0	-	-	-	-	-	-	1 / 2 / 3	
Schneeflocke			OF		125	3 932 0	-	-	-	-	-	-	1 / 2 / 3	
Eiszeit			OF		125	3 933 0	-	-	-	-	-	-	1 / 2 / 3	
weitere Typen auf Anfrage														
<b>Splitterschutzfolien - Innen</b>														
glasklar	safe		C	SR	115	3 510 0	86	7	7	89	9	5,0	12	1 / 2 / 3
glasklar	safe		C	SR	190	3 520 0	83	10	7	88	9	5,0	15	1 / 2 / 3
weiß matt	safe		M		150	3 560 0	64	16	20	67	20	15,0	29	1 / 2 / 3
silber	safe	dunkel	20R	SR	115	3 001 0	12	52	36	15	60	1,0	79	1 / 2
eingestuft nach EN 12600, weitere Typen auf Anfrage														
<b>Splitterschutzfolien - Außen</b>														
Fassadenfolie	glasklar		C	SR	190	3 530 0	83	10	7	88	9	5,0	15	1 / 2 / 3
Primus	glasklar		C	SR	115	3 515 0	86	7	7	89	9	5,0	12	1 / 2 / 3
<b>Oberflächenschutzfolie</b>														
Anti-Vandalismus-Folie	glasklar		C	SR	190	3 994 0	85	8	7	89	9	5,0	15	1 / 2 / 3
<b>Sicherheitsfolie - Innen</b>														
ASA1			C	SR	400	1 201 0	84	8	8	92	10	1,0	14	1 / 2 / 3
eingestuft nach DIN 52290														

\* unverbindliche Empfehlung bei Glasarten:

- 1 Floatglas ; ESG (Einscheibensicherheitsglas)
- 2 Isolierglas
- 3 VSG (Verbundsicherheitsglas) ; Wärme- und Sonnenschutzverglasung

\*\* bitte beachten Sie die besondere Verarbeitungsweise bei der Polykarbonatfolie

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 unter Sommerbedingungen nach den Messvorgaben der ASHRAE ermittelt. Haverkamp GmbH behält sich gewisse Abweichungen, bedingt durch Herstellertoleranzen, vor. Technische Änderungen vorbehalten.