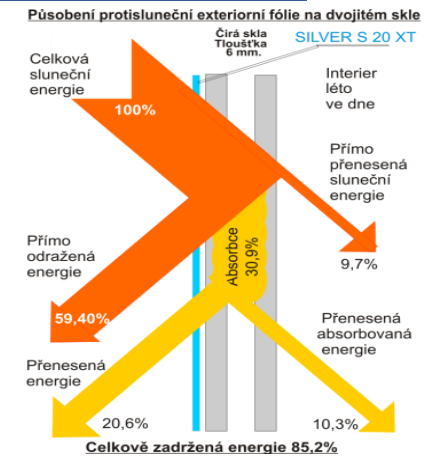
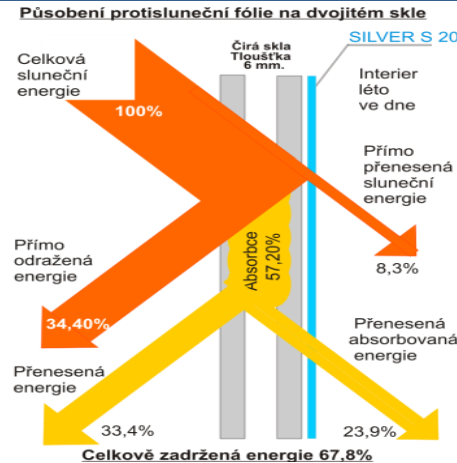
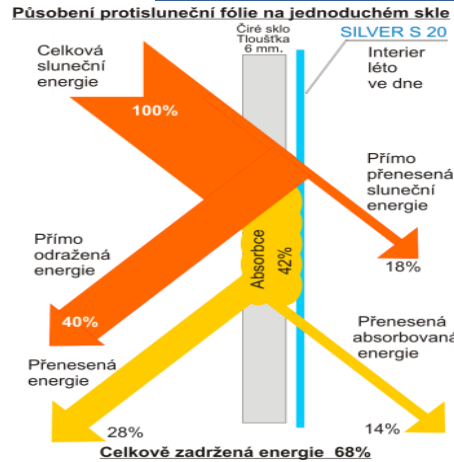




PUCÁLKA, s. r. o. Malkovského 584, 199 00 Praha 9, IČO: 27567303,
 provozovna: Kuželova 571, 199 00 Praha 9, banka: ČsOB 207068096/0300, DIČ: CZ27567303,
 Firma je zapsána v obchodním rejstříku, vedeného Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 116686
 Mobil: +420 777335886, Tel / fax: +420286922238, www.pucalka.cz, info@pucalka.cz



Porovnání hodnot instalace protisluneční interierové reflexní fólie na jednosklo a dvojsklo



Hodnoty uvedené v tabulce jsou naměřeny na 6 mm. silném čírem skle, opatřeném konkrétním typem fólie (z konkrétní výrobní šarže)!

Sínící součinitel

(Shading Coefficient)

Sínící součinitel: poměr toku slunečního tepla proskleným systémem k toku slunečního tepla za stejných podmínek čirou nestíněnou skleněnou tabulí. Definuje filtrační účinek prosklené plochy opatřené fólií.

Celkově zadržaná sluneční energie %

(Total Solar Energy Energy) %

sluneční energie která nepronikne do interieru.

Celkově odražená sluneční energie %

(Total Solar Reflect) %

sluneční energie ihned odražená zrcadlením

Celkově pohlcená sluneční energie %

(Total Solar Absorbce) %

Sluneční energie pohlcená: energie která se absorbuje na skle a fólii. Tato energie se dále redialuje jak do exteriuru, tak do interieru.

Celkově přenesená sluneční energie %

(Total Solar Transmit) %

Sluneční energie přímo procházející nezadržaná sklem.

Viditelné světlo odražené (z interier) %

(Visible Light Reflect (Interior)) %

% viditelného světla které se odráží z interierové strany zpět do prostoru.

Viditelné světlo odražené (z exteriuru) %

(Visible Light Reflect (Exterior)) %

% viditelného světla které se odráží z exteriuruvé strany zpět do prostoru.

Viditelné světlo propuštěné %

(Visible Light Transmit) %

% viditelného světla které prochází sklem a fólií do interieru. Světelná propustnost je zpracována technicky. Dle výzkumů: lidské oko vidí 30% technické propustnosti jako 50%
 Technická propustnost světla 50 % je na rozhraní očního vnímání lidské oko vidí 30% technické propustnosti jako 50% viditelné.

UV (Ultrafialové) záření propuštěné %

(UV Transmit) %

udává % zadržného UV při 360 nm.


Emisivita

Emisivita


je poměr intenzity vyzařování reálného tělesa HE k intenzitě vyzařování absolutně černého tělesa HEO se stejnou teplotou a určuje tak schopnost reálného tělesa vyzařovat teplo. Je bezrozměrná veličina. Emisivita absolutně černého tělesa ϵ má hodnotu $\epsilon = 1$, Emisivita reálného tělesa ϵT , nabývá tedy hodnot $\epsilon T \leq 1$

Jednodušeji: relativní schopnost materiálu vyzařovat energii. Materiály s nízkou emisivitou (hliník) odrážejí, s vysokou (dřevo) odrážejí slabě.

Podmínky lehké zimy: ("U" Value (Wm)) vnitřní teplota 20° Celsia, venkovní teplota 7° Celsia, rychlost větru 9 km/hod.

 sklo síly 6 mm	Stínící součinitel	Celková sluneční energie udáno v %				Viditelné světlo v %		UV v % propuštěné	Emissivita	Hodnota (Wm)	Teplota zadržené %	Zařízení zadržené
		Zadržaná	Odražená	Pohlcená	Přenesená	Odražené	Propuštěné					
Bezpečné a ochranné												
SC 2	0,98	18,00	6,00	5,00	89,00	5,00	90,00	< 3				pevnostní test dle ASTM D882-95a 10 kg./cm.
SC 4	0,96	18,00	7,00	5,00	88,00	6,00	89,00	< 3				pevnostní test dle ASTM D882-95a 20 kg./cm.
SC 7	0,93	18,00	7,00	5,00	87,00	6,00	88,00	< 3				pevnostní test dle ASTM D882-95a 35 kg./cm.
SC 8 (2ply)	0,93	18,00	7,00	5,00	87,00	6,00	87,00	< 3				pevnostní test dle ASTM D882-95a 38 kg./cm.
SCX	0,91	19,00	13,00	5,00	83,00	11,00	85,00	< 3				pevnostní test dle ASTM D882-95a 52 kg./cm.
SCX 12 (1,83)	0,91	19,00	13,00	5,00	83,00	11,00	85,00	< 3				pevnostní test dle ASTM D882-95a 52 kg./cm.
Protislunešný inter.												
Silver 15	0,25	80,00	55,00	31,00	14,00	56,00	18,00	< 1	0,62	0,91	x	x
Silver 35	0,35	69,00	45,00	32,00	23,00	43,00	32,00	< 1	0,66	0,93	x	x
Silver 50	0,49	56,00	30,00	37,00	33,00	25,00	47,00	< 1	0,83	1,03	x	x
Nickle-chrome 25	0,39	66,00	22,00	59,00	19,00	30,00	19,00	< 1	0,80	1,03	x	x
Nickle-chrome 35	0,52	56,00	15,00	55,00	29,00	19,00	36,00	< 1	0,80	1,01	x	x
Nickle-chrome 50	0,62	46,00	12,00	50,00	38,00	14,00	45,00	< 1	0,84	1,03	x	x
Protislunešný exterior												
Silver 15 XT	0,21	82,00	61,00	25,00	14,00	59,00	16,00	< 1	0,7	1,03	x	x
Silver 35 XT	0,36	67,00	42,00	26,00	23,00	39,00	36,00	< 1	0,73	1,03	x	x
Silver 50 XT	0,50	44,50	31,40	40,00	42,00	25,00	49,00	< 2	0,77	1,03	x	x
SR XT 20	0,22	80,00	58,00	25,00	15,00	60,00	16,00	< 1	0,67	1,01	x	x
SR XT 35	0,33	71,00	39,00	28,00	29,00	41,00	26,00	< 1	0,69	1,02	x	x
NXT 20	0,39	67,00	26,00	49,00	34,00	31,00	25,00	< 1	0,73	1,03	x	x
NXT 35	0,58	51,00	16,00	47,00	43,00	18,00	39,00	< 1	0,77	1,03	x	x
Tepelně-izolační												
NSN60	0,52	58,00	31,00	34,00	35,00	28,00	56,00	< 1	0,70	0,94	x	x
NSN70	0,59	45,00	22,00	32,00	46,00	20,00	70,00	< 1	0,68	0,95	x	x
Ceramic IR 6070	0,63	47,00	6,00	44,50	49,50	7,00	63,20	< 1	0,72	0,95	x	x
Nereflexní fólie - Autofolie												
Charcoal 05	0,42	47,00	6,50	51,60	41,60	5,00	5,00	< 1	x	x	x	x
Charcoal 20	0,54	43,00	6,60	47,70	45,70	8,00	20,00	< 1	x	x	x	x
Charcoal 35	0,59	36,00	6,70	41,10	52,20	6,00	35,00	< 1	x	x	x	x
Charcoal 50	0,68	29,00	6,90	34,30	58,80	4,00	50,00	< 1	x	x	x	x
N - Black 05	0,60	60,00	12,00	50,00	41,60	4,50	4,10	< 1	0,77	0,98	x	x
N - Black 20	0,70	48,00	9,00	45,00	45,70	4,80	19,00	< 1	0,82	0,99	x	x
N - Black 35	0,74	44,00	8,00	40,00	52,20	5,10	31,60	< 1	0,84	1,00	x	x
N - Black 50	0,78	40,00	7,00	36,00	58,80	6,00	48,90	< 1	0,86	1,10	x	x
HP Charcoal 05	0,46	64,00	13,40	66,50	20,10	5,00	7,00	< 1	x	x	x	x
HP Charcoal 15	0,47	58,00	12,80	61,00	26,20	9,00	18,00	< 1	x	x	x	x
HP Charcoal 25	0,62	48,00	8,80	51,50	39,70	5,00	25,00	< 1	x	x	x	x
HP Charcoal 35	0,68	45,00	7,00	48,40	44,80	5,00	39,00	< 1	x	x	x	x
NR Carbon 20	0,54	53,00	6,40	73,00	20,60	16,00	20,00	< 1	x	x	x	x
NR Carbon 35	0,61	40,00	6,00	69,00	25,00	5,00	33,00	< 1	x	x	x	x
NR Carbon 50	0,77	39,00	5,70	39,70	55,60	16,00	51,00	< 1	x	x	x	x
Ceramic IR 9010	0,40	82,00	20,00	71,00	9,00	11,00	15,00	< 1	x	x	90,00	x
Ceramic IR 9020	0,42	80,00	19,00	67,00	14,00	10,00	24,70	< 1	x	x	90,00	x
Ceramic IR 9030	0,43	78,00	15,00	75,00	10,00	9,70	30,20	< 1	x	x	90,00	x

Ceramic IR 9045	0,60	79,00	16,00	50,00	34,00	7,20	46,80	< 1	x	x	90,00	x
Ceramic IR 6070	0,63	47,00	6,00	44,50	49,50	7,00	63,20	< 1	x	x	60,00	x
Black out	0,35	69,60	4,80	95,20	15,00	x	0,00	0%	x	x	69,10	x
Privat												
Natural Matte	0,80	24,80	12,60	22,50	67,10	x	66,00	< 3	0,90	1,04	x	x
Natural Matte 2	0,82	26,20	12,90	22,90	65,20	x	64,50	< 1	0,87	1,04	x	x
Matte-Silver	0,24	78,00	46,00	30,00	10,20	60,00	15,00	< 1	0,72	0,97	x	x
Matte-Bronz	0,69	39,00	19,10	37,00	27,30	11,00	35,00	< 2	0,82	1,03	x	x
UV Film	0,98	18,00	6,00	5,00	89,00	5,00	90,00	< 2	0,88	1,03	x	x
Sun Blocker pro interior	0,41	65,00	x	x	x	47,00	13,00	< 1	x	x	x	x
Sun Blocker pro exterior	0,23	81,00	x	x	x	48,00	13,00	< 1	x	x	x	x

 sklo síly 6 mm	Stínící součinitel	Celková sluneční energie udáno v %				Viditelné světlo v %		UV v %		Hodnota (Wm)	Teplo zadržené %	Záření zadržené
		Zadržaná	Odražená	Pohlcená	Přenesená	Odražné	Propuštěné	propuštěné	Emlssivlta			
Bezpečnostní a ochranné												
GG 200	0,93	19,10	7,30	17,80	74,90	8,40	88,00	< 5	0,88	1,03	0,00	0,10
GG 400	0,92	20,00	7,40	18,50	74,10	8,80	87,50	< 5	0,86	1,02	0,80	0,70
GG 400 L	0,92	20,00	7,40	18,50	74,10	9,10	87,10	< 5	0,86	1,02	0,80	0,70
GGL 400	0,92	20,00	7,40	18,50	74,10	8,80	87,50	< 5	0,89	1,03	0,80	0,70
GGL 600 (anti-graffiti)	0,93	19,10	8,10	16,10	75,80	9,20	86,40	< 5	0,88	1,01	1,90	1,40
GG 700	0,91	20,80	7,50	19,10	73,40	9,20	86,60	< 5	0,88	1,03	0,80	0,60
GG 700 L	0,91	20,80	7,50	19,10	73,40	9,20	86,60	< 5	0,88	1,03	0,80	0,60
GGL 800	0,94	18,20	7,90	15,50	76,60	8,80	87,10	< 1	0,87	1,02	1,90	1,10
GGL 1200	0,89	22,60	8,60	20,70	70,70	9,40	84,20	< 1	0,87	1,02	3,00	2,80
GGL 1200 L	0,89	22,60	8,60	20,70	70,70	10,80	84,20	< 1	0,87	2,02	3,00	2,80
Protisluneční reflex. Interier												
Silver S 20	0,25	78,30	44,10	45,50	10,40	55,90	14,50	< 1	0,61	0,90	73,60	83,50
Silver S 35	0,40	65,20	30,90	46,10	23,00	37,00	31,90	< 1	0,64	0,92	57,80	63,80
Silver S 60	0,66	42,60	11,90	43,40	44,70	13,60	57,90	< 1	0,82	1,02	30,40	34,30
Blue S 20	0,25	78,30	41,50	48,90	9,60	24,70	8,80	< 1	0,61	0,90	73,60	90,00
Bronze S 20	0,27	76,50	32,00	59,00	9,00	21,30	9,30	< 1	0,59	0,89	71,50	89,40
Gold S 20	0,27	76,50	40,80	47,80	11,40	38,90	14,60	< 1	0,61	0,90	71,50	83,40
Gray S 20	0,28	75,60	31,20	59,50	9,30	20,50	9,40	< 1	0,59	0,89	70,50	89,30
Green S 20	0,29	74,80	35,00	52,90	12,10	31,70	14,60	< 1	0,61	0,90	69,40	83,40
Signature S 20	0,39	66,10	22,10	61,60	16,30	29,50	17,90	< 5	0,82	1,02	58,90	79,70
Signature S 35	0,51	55,60	14,70	56,80	28,50	19,20	33,30	< 5	0,83	1,03	46,20	62,20
Signature S 45	0,62	46,10	10,80	50,20	39,00	14,00	44,60	< 5	0,86	1,04	34,60	49,40
Signature S 60	0,74	35,60	8,20	38,60	53,20	10,30	59,80	< 5	0,86	1,04	22,00	21,10
Solar SBS 20	0,25	78,30	42,60	48,60	8,80	37,30	17,50	< 1	0,67	0,94	73,60	80,10
Solar SBS 35	0,39	66,10	31,10	46,70	22,20	24,50	37,00	< 1	0,62	0,91	58,90	58,00
Solar SBS 50	0,50	56,50	22,80	45,50	31,70	17,50	48,20	< 1	0,65	0,92	47,30	45,30
Protislun ref. Exter												
Silver SXT 20	0,23	80,00	59,30	28,50	12,20	57,20	17,30	< 1	0,69	1,03	75,70	80,40
Silver SXT 35	0,41	64,30	39,30	35,10	25,60	35,80	35,80	< 1	0,72	1,03	56,80	59,40
Stainless Steel SXT 20	0,43	62,60	24,40	53,60	22,00	26,40	24,30	< 1	0,83	1,03	54,60	72,40
Stainless Steel SXT 35	0,58	49,50	14,50	49,10	36,40	16,40	39,90	< 1	0,85	1,03	38,80	54,70
Tepelně-izolační												

NOVA 35	0,33	71,30	41,90	39,20	18,90	45,50	32,10	< 1	0,67	0,94	65,20	63,60
NOVA 50	0,45	60,90	35,40	34,10	30,50	34,60	50,10	< 1	0,68	0,94	52,50	43,10
NOVA 70	0,63	45,20	22,50	31,00	46,50	19,50	68,10	< 1	0,70	0,95	22,70	22,70
Nereflexní fólie - Autofolie												
PerformX Slate 05	0,41	64,30	18,60	65,10	16,30	x	4,90	< 1	0,75	x	x	x
PerformX Slate 20	0,54	53,00	10,60	61,30	28,10	x	14,70	< 1	0,81	x	x	x
PerformX Slate 35	0,67	41,70	8,00	48,00	44,00	x	40,10	< 1	0,82	x	x	x
PerformX Slate 50	0,74	35,60	7,60	41,00	51,40	x	54,40	< 1	0,86	x	x	x
Black Lava 05 *	0,66	42,60	5,00	54,40	40,60	4	4,40	< 1	0,87	x	x	x
Black Lava 20 *	0,72	37,40	5,20	47,50	47,30	4,50	18,60	< 1	0,88	x	x	x
Black Lava 35 *	0,79	31,30	5,40	37,70	56,90	5,00	40,80	< 1	0,87	x	x	x
Black Lava 50 *	0,82	28,70	6,10	32,30	61,60	6,10	51,90	< 1	0,87	x	x	x
Endurance 14 - Sputter!	0,38	66,90	13,00	76,20	10,80	16,90	11,70	< 1	0,83	x	x	x
Endurance 20 - Sputter!	0,43	62,60	14,40	68,40	17,20	18,00	19,80	< 1	0,85	x	x	x
Endurance 32 - Sputter!	0,50	56,50	11,50	63,40	25,10	14,10	28,90	< 1	0,85	x	x	x
Endurance 50 - Sputter!	0,65	43,50	10,00	47,00	43,00	12,80	48,30	< 1	0,85	x	x	x
Privat												
MATTE 100	0,74	35,60	16,60	27,70	55,70	x	61,10	< 5	0,84	1,00	21,90	30,60
MATTE 200	0,82	28,70	13,20	22,30	64,50	x	69,70	< 5	0,86	1,04	13,50	21,00
Black Out	0,35	69,60	4,80	95,20	0,00	x	0,00	0%	0,85	1,01	69,10	100,00
White Out	0,35	69,60	39,50	43,30	17,20	x	12,80	< 5	0,86	1,02	63,10	85,50

Tyto údaje jsou poskytovány pouze pro informační účely a nesmí být považovány za součást jakéhokoli vyjednávání nebo transakce zahrnující prodej, nebo instalaci fólie. Výsledky testů byly měřeny standardními metodami. Výsledky byly vypočteny pomocí Lawrence Berkeley, testy, vybavení a metody jsou v souladu s ASTM a NFRC norem. Měření byla podrobena vždy jedna konkrétní výrobová šarže konkrétního typu fólie. Jednotlivé výrobní šarže se mohou lišit a za výrobní odlišnosti. Neneseme odpovědnost za to, že produkty mohou mít odchylky od testovacích dat. Proto neneseme odpovědnost za rozdíly v kvalitě, složení, vzhledu, výkonu, nebo jiné vlastnosti včetně způsobu použití nad nimiž Solamatrix a EWF nemá žádnou kontrolu!

POZOR: V některých typech fólií může být použit silikon - nelze instalovat do prostor, kde se pracuje s barvami.