

Standard

EN410

Select product

Silver 20

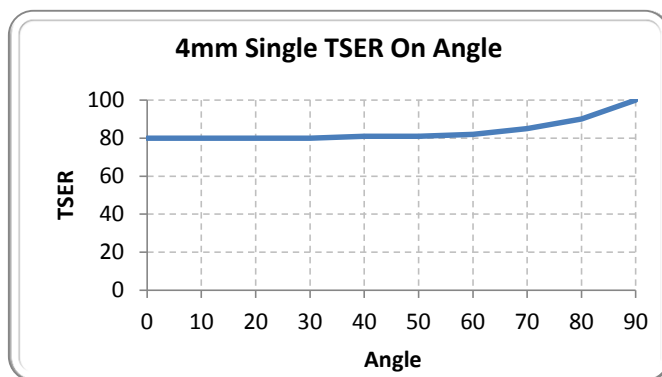
	4mm Single Clear	6mm Single Clear	4mm Double Clear	6mm Double Clear	6mm Double Low-E S#2	6mm Double Low-E S#3	4mm Triple Clear	4mm Triple LE S#2&5
Performance results								
Visible light								
Transmittance %	16	16	15	15	13	14	15	13
Reflectance exterior %	58	57	58	56	40	50	57	47
Reflectance interior %	58	58	59	59	59	59	59	59
Glare reduction %	82	82	81	81	81	82	80	81
Solar energy								
Transmittance %	12	12	11	10	7	9	10	8
Absorptance %	35	39	41	47	52	48	45	48
Reflectance %	53	49	48	43	41	43	45	44
Solar heat gain coefficient (G-value)	,20	,20	,30	,31	,22	,37	,34	,32
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	,82	,79	,51	,49	,58	,39	,43	,42
Total solar energy rejected %	80	80	70	69	78	63	66	68
Total solar energy rejected % @60°	82							
Solar heat gain reduction %	77	76	61	58	47	40	52	38
Thermal energy								
Emissivity	,70	,70	,70	,70	,70	,70	,70	,70
Winter U-factor (W/m²°C)	5,4	5,3	2,7	2,7	1,1	1,1	1,8	0,6
Winter heat loss reduction %	7	7	4	4	2	2	3	0
Ultraviolet light								
Blocked @ 300 to 380 nm %	>99	>99	>99	>99	>99	>99	>99	>99
Fade control								
UV Tdw-ISO @ 300 to 700 nm %	14	14	13	13	11	12	12	11
Fade Reduction %	84	83	82	82	80	82	82	81

IR rejection

780 to 2500nm	94	95
---------------	----	----

Physical properties

Thickness (microns)	50	microns
Tensile Strength ASTM D 882	2110	kg/cm ²
Elongation ASTM D 882	>100	%
Yield Stress (5%) ASTM D 882	1100	kg/cm ²
Break Strength ASTM D 882	11,0	kg/cm
Yield Strength (5%) ASTM D 882	5,4	kg/cm
Tear Strength (Graves) ASTM D 1004	1,5	kg
Tensile Modulus ASTM D 882	35000	kg/cm ²
Puncture Strength ASTM D 4830	15,0	kg
Peel Strength ASTM D 903	>985	g/cm
Poisson's Ratio ASTM D 882	0,38	
Abrasion Resistance (100 Cycles) ASTM D 1003-92, ASTM D 1044	<5	%


Performance results notes:

Calculated using LBNL Window 7.2 according to EN410 and EN673.

IR rejection = 1 - average unweighted transmittance

Zilver 20 binnen gemonteerd

Zilver 20 **binnen** gemonteerde glasfolie is de meest gemonteerde glasfolie ter wereld en zeer waarschijnlijk de folie die u nodig heeft indien u de meeste zonnewarmte wilt buiten houden en de licht schittering maximaal wilt beperken.



Zilver 20 is een zeer spiegelende folie en reflecteert ook een groot gedeelte van het licht, afhankelijk van het glas waarop het gemonteerd is, rond de 20%. Vandaar dat de folie ook Zilver **20** genoemd wordt, het getal achter de omschrijving duidt op de licht doorlaat.

De licht doorlaat van 20% lijkt niet heel veel maar dit wordt gecompenseerd door uw ogen, zodra u een donkere ruimte binnenloopt zal de pupil van uw oog verder opengaan en is de ruimte als vanouds goed verlicht. Omdat alle Sunblock folie typen volledig optisch transparant zijn, is het doorzicht naar buiten volkomen onbelemmerd.

Indien Zilver 20 glasfolie wordt gemonteerd op 6mm helder dubbel glas zal de folie tot 69% van de zonnewarmte verminderen en de schittering verminderen met 81%. De licht doorlaat op dit glas zal 15% zijn en de reductie van de schadelijke UV straling is 99,5%.



Een bijkomend voordeel van zilver 20 is dat de inblik van buiten naar binnen, gedurende de dag, zodanig beperkt wordt dat men niet meer of zeer moeilijk van buiten naar binnen kan kijken. Echter zodra de schemering invalt zal dit inblik beperkend effect verminderen en zelfs helemaal omdraaien op het moment dat het buiten donkerder is als binnen (als u de binnen verlichting aan heeft). U kijkt dan bemoeilijkt naar buiten en men kijkt makkelijk van buiten naar binnen.



De fabrieksgarantie op deze folie is twaalf jaar maar een levensduur van twintig jaar is niet ongewoon.

Zilver 20 is een folie welke veel wordt toegepast in kantoren of bedrijfsruimtes omdat deze folie veel zonnewarmte weert en de schittering op beeldschermen zeer goed tegen gaat. Ook wordt zilver 20 veel geïnstalleerd op lichtstraten en dakramen.

Doordat deze folie meer dan 99,5% van de schadelijke UV straling weert, een hoge lichtreductie heeft en zeer veel zonnewarmte weert zal deze folie verkleuring van interieur, goederen en kunst zeer goed beschermen tegen



veroudering of verkleuring. Alleen zal door het spiegelende uiterlijk van zilver 20 niet snel gekozen worden in particuliere woningen of winkels.

