

Standard

EN410

Select product

Clearview 20

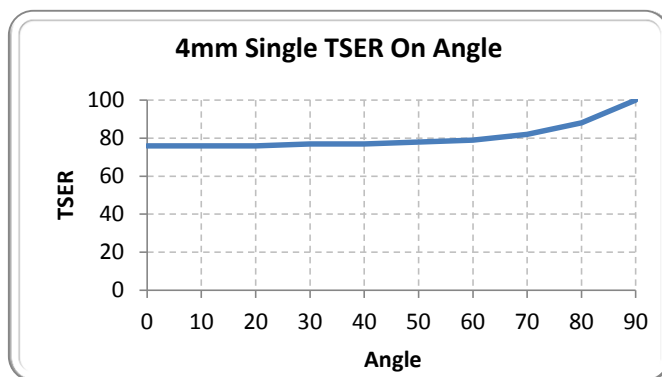
	4mm Single Clear	6mm Single Clear	4mm Double Clear	6mm Double Clear	6mm Double Low-E S#2	6mm Double Low-E S#3	4mm Triple Clear	4mm Triple LE S#2&5
Performance results								
Visible light								
Transmittance %	23	22	21	21	17	20	20	18
Reflectance exterior %	45	44	46	45	32	40	47	38
Reflectance interior %	42	42	43	43	43	43	43	43
Glare reduction %	75	75	74	74	75	75	74	75
Solar energy								
Transmittance %	16	15	14	14	9	12	13	10
Absorptance %	36	41	42	47	53	49	46	50
Reflectance %	48	44	44	39	38	39	41	40
Solar heat gain coefficient (G-value)	,24	,24	,34	,35	,26	,41	,37	,35
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	,95	,93	,62	,60	,68	,48	,53	,51
Total solar energy rejected %	76	76	66	65	74	59	63	65
Total solar energy rejected % @60°	79							
Solar heat gain reduction %	73	72	56	53	38	33	47	30
Thermal energy								
Emissivity	,67	,67	,67	,67	,67	,67	,67	,67
Winter U-factor (W/m²°C)	5,3	5,2	2,7	2,7	1,1	1,1	1,8	0,6
Winter heat loss reduction %	8	8	4	4	2	2	3	2
Ultraviolet light								
Blocked @ 300 to 380 nm %	>99	>99	>99	>99	>99	>99	>99	>99
Fade control								
UV Tdw-ISO @ 300 to 700 nm %	19	18	17	17	14	16	16	14
Fade Reduction %	78	78	77	76	75	76	76	76

IR rejection

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

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

Clearview 20 binnen gemonteerd

Clearview 20 binnen gemonteerde glasfolie is een zeer spiegellende glasfolie met een neutrale kleur en een folie die u nodig heeft indien u de meeste zonnewarmte wilt buiten houden en de licht schittering maximaal wilt beperken gecombineerd met een neutrale lichtinval.



Clearview 20 is een zeer spiegellende 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 Clearview 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 Clearview 20 glasfolie wordt gemonteerd op 6mm helder dubbel glas zal de folie tot 65% van de zonnewarmte verminderen en de schittering verminderen met 74%. De licht doorlaat op dit glas zal 21% zijn en de reductie van de schadelijke UV straling is 99,5%

Een bijkomend voordeel van Clearview 20 is dat de inkijk 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 inkijk 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 bemoelijk 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. 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 spiegellende uiterlijk van Clearview 20 niet snel gekozen worden in particuliere woningen of winkels, met uitzondering van slaapkamers o.i.d.

