

Standard

EN410

Select product

Clearview 50

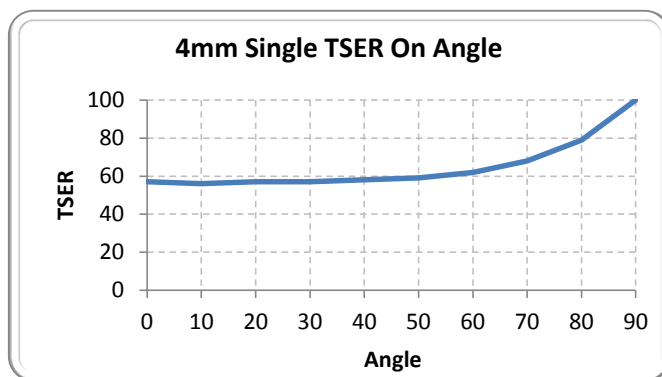
	4mm Single Clear	6mm Single Clear	4mm Double Clear	6mm Double Clear	6mm Double Low-E S#2	6mm Double Low-E S#3	4mm Triple Clear	4mm Triple LE S#2&5
Performance results								
Visible light								
Transmittance %	49	49	45	45	38	43	42	39
Reflectance exterior %	26	25	30	29	21	26	33	26
Reflectance interior %	24	24	26	26	25	25	28	26
Glare reduction %	45	45	44	44	45	46	44	45
Solar energy								
Transmittance %	36	35	32	30	19	27	29	22
Absorptance %	33	36	37	42	48	42	40	44
Reflectance %	31	29	31	28	33	31	31	34
Solar heat gain coefficient (G-value)	,43	,43	,49	,49	,33	,51	,50	,43
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	1,14	1,14	,92	,91	1,15	,83	,84	,91
Total solar energy rejected %	57	57	51	51	67	49	50	57
Total solar energy rejected % @60°	62							
Solar heat gain reduction %	50	49	36	34	20	17	29	15
Thermal energy								
Emissivity	,69	,69	,69	,69	,69	,69	,69	,69
Winter U-factor (W/m²°C)	5,3	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	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 %	38	38	35	34	28	32	32	29
Fade Reduction %	55	54	53	52	50	52	52	50

IR rejection

780 to 2500nm	82	83
---------------	----	----

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.

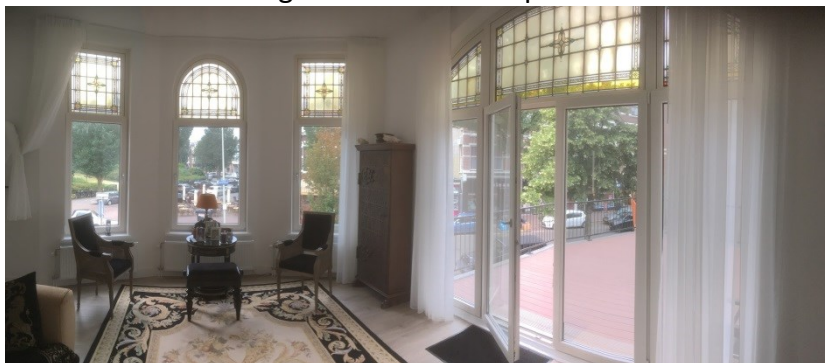
IR rejection = 1 - average unweighted transmittance

Clearview 50 binnen gemonteerd

Clearview 50 binnen gemonteerde glasfolie is een zeer lichte spiegelende folie met een neutraal gekleurd uiterlijk. Doordat Clearview 50 veel licht doorlaat zal licht schittering niet maximaal beperkt worden.

Clearview 50 is een zeer licht spiegelende folie en reflecteert ongeveer 50% van het zon licht, afhankelijk van het glas waarop het gemonteerd is.

Vandaar dat de folie ook Clearview 50 genoemd wordt, het getal achter de omschrijving duidt op de licht doorlaat. De kleur en het doorzicht van Clearview 50 is neutraal en wordt als bijzonder prettige ervaren in vooral woonhuizen.



Deze folie wordt zeer veel in woonhuizen gemonteerd.

De licht doorlaat van 50% is een vrij hoge licht doorlaat, deze folie zal niet veel opvallen bij montage. Omdat alle Sunblock folie typen volledig optisch transparant zijn, is het doorzicht naar buiten volkomen onbelemmerd.

Indien Clearview 50 glasfolie wordt gemonteerd op 6mm helder dubbel glas zal de folie tot 51% van de zonnewarmte verminderen en de schittering verminderen met 44%. De licht doorlaat op dit glas zal 45% zijn en de reductie van de schadelijke UV straling is 99,5%.

Doordat Clearview 50 een zeer licht spiegelende folie is, zal de inkijk naar binnen praktisch onbelemmerd zijn. Ook in de avond kunt u onbelemmerd naar buiten kijken en zal men nog steeds makkelijk naar binnen kunnen kijken.

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 beperkte lichtreductie heeft en ongeveer de helft van de zonnewarmte weert zal deze folie verkleuring van interieur, goederen en kunst

aanzienlijk beschermen tegen veroudering of verkleuring. Door het zeer licht spiegelende en weinig opvallende uiterlijk van Clearview 50 kan deze folie goed worden toegepast in particuliere woningen of winkels.