

Standard

EN410

Select product

TrueVue 15

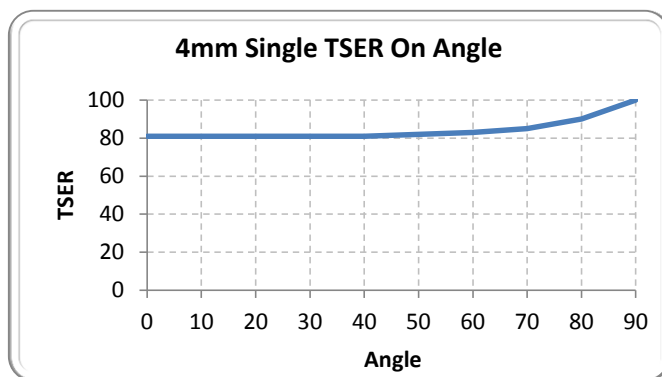
	4mm Single Clear	6mm Single Clear	4mm Double Clear	6mm Double Clear	6mm Double Low-E S#2	6mm Double Low-E S#3	4mm Triple Clear	4mm Triple LE S#2&5
Performance results								
Visible light								
Transmittance %	12	12	11	11	9	11	11	10
Reflectance exterior %	45	44	46	44	32	40	47	38
Reflectance interior %	23	23	23	23	23	23	23	23
Glare reduction %	87	87	86	86	86	87	86	86
Solar energy								
Transmittance %	9	9	8	8	5	7	7	6
Absorptance %	44	48	49	54	57	54	53	54
Reflectance %	47	43	43	38	38	39	40	40
Solar heat gain coefficient (G-value)	,19	,20	,32	,33	,25	,41	,37	,35
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	,63	,61	,35	,33	,37	,26	,29	,27
Total solar energy rejected %	81	80	68	67	75	59	63	65
Total solar energy rejected % @60°	83							
Solar heat gain reduction %	78	77	58	55	39	34	48	30
Thermal energy								
Emissivity	,75	,75	,75	,75	,75	,75	,75	,75
Winter U-factor (W/m²°C)	5,5	5,4	2,8	2,7	1,1	1,1	1,8	0,6
Winter heat loss reduction %	4	4	2	2	1	1	2	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 %	10	10	9	9	7	8	8	8
Fade Reduction %	88	88	88	87	88	88	88	86

IR rejection

780 to 2500nm	95	96
---------------	----	----

Physical properties

Thickness (microns)	50	microns
Tensile Strength ASTM D 882	2110	kg/cm²
Elongation ASTM D 882	>100	%
Yield Stress (5%) ASTM D 882	1100	kg/cm²
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/cm²
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

Truevue 15 binnen gemonteerd

Truevue 15 binnen gemonteerde glasfolie is een dual reflective glasfolie wat er op neer komt dat het een folie is met een donker getinte binnenzijde en een spiegelse binnenzijde.



Het voordeel van deze constructie is dat de folie, ook 's-avonds met het licht aan, niet aan de binnenzijde veel zal spiegelen zoals bij andere reguliere zonnwerende folie. Een ander prettige bijkomstigheid is dat er door het monteren van deze folie een zeer lage licht inval bereikt kan worden gecombineerd met een hoge zonnwarmte wering.



Normaal is alleen een zeer lage lichtinval te bereiken met een zeer donkere folie met een hoge warmte absorptie. De buitenzijde van de folie is een zeer spiegelse gouden en opvallende kleur waardoor de inkijk moeilijk wordt, zelfs tijdens de schemering is de inkijk bemoeilijkt maar niet onmogelijk. Deze folie reduceert 85% van het zonlicht, afhankelijk van het glas waarop het gemonteerd wordt.

De naam Truevue 15 refereert aan het feit dat de folie nog 15% van het zonlicht doorlaat.



Deze folie is bijzonder interessant als er bijvoorbeeld niet veel daglicht gewenst of zelfs hinderlijk is. Indien Truevue 15 glasfolie wordt gemonteerd op 6mm helder dubbel glas zal de folie tot 67% van de zonnwarmte verminderen en de schittering verminderen met 86%. De licht doorlaat op dit glas zal 11% zijn en de reductie van de schadelijke UV straling is 99,5%.

Doordat Truevue 15 een donkere folie is, zal de inkijk naar binnen zeer belemmerd zijn gedurende de dag. In de avonduren en bij schemering zal men, indien binnen verlichting aan is, toch naar binnen kunnen kijken. Van binnen uit kan men naar buiten kijken.

