

Standard

EN410

Select product

TrueVue 30

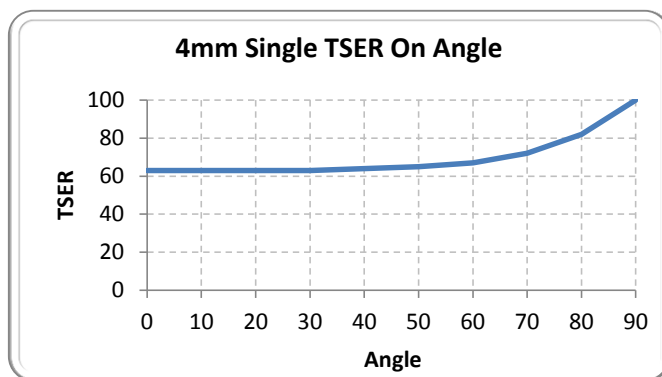
	4mm Single Clear	6mm Single Clear	4mm Double Clear	6mm Double Clear	6mm Double Low-E S#2	6mm Double Low-E S#3	4mm Triple Clear	4mm Triple LE S#2&5
Performance results								
Visible light								
Transmittance %	31	31	29	28	24	27	27	25
Reflectance exterior %	22	22	26	26	19	23	30	24
Reflectance interior %	13	13	14	14	13	13	14	14
Glare reduction %	65	65	65	65	65	66	64	65
Solar energy								
Transmittance %	27	26	23	22	13	19	21	15
Absorptance %	45	48	49	53	55	52	50	52
Reflectance %	28	26	28	25	32	29	29	33
Solar heat gain coefficient (G-value)	,37	,37	,48	,47	,33	,51	,49	,43
Light to solar heat gain ratio (VLT/SHGC)	,85	,85	,60	,60	,73	,52	,54	,57
Total solar energy rejected %	63	63	52	53	67	49	51	57
Total solar energy rejected % @60°	67							
Solar heat gain reduction %	57	57	39	37	20	17	30	14
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 %	23	23	21	21	17	20	19	18
Fade Reduction %	73	72	72	70	70	70	71	69

IR rejection

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

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 30 binnen gemonteerd

Truevue 30 binnen gemonteerde glasfolie is een vrij lichte dual reflective glasfolie wat er op neer komt dat het een folie is met een donker getinte binnenzijde en een spiegelende buitenzijde. Het voordeel van deze constructie is dat de folie niet aan de binnenzijde zal spiegelen.

De buitenzijde van de folie is een licht spiegelende gouden en neutrale kleur waardoor de inkijk enigszins moeilijk wordt. Dit effect verdwijnt als de schemering intreedt of de avond valt en het licht binnen aan is. Onder een hoek wordt de inkijk beter gereduceert.



Deze folie reduceert 70% van het zonlicht, afhankelijk van het glas waarop het gemonteerd wordt. De naam Truevue 30 refereert aan het feit dat de folie nog 30% van het zonlicht doorlaat.



Deze folie is bijzonder interessant als er bijvoorbeeld niet veel daglicht gewenst of zelfs hinderlijk is, deze folie wordt ook geïnstalleerd bij personen met een licht allergie.



Indien Truevue 30 glasfolie

wordt gemonteerd op 6mm helder dubbel glas zal de folie tot 53% van de zonnearmte verminderen en de schittering verminderen met 65%. De licht doorlaat op dit glas zal 28% zijn en de reductie van de schadelijke UV straling is 99,5%.

Doordat Truevue 30 een redelijk donkere folie is, zal de inkijk naar binnen enigszins belemmerd zijn gedurende de dag. In de avonden en bij schemering zal men, indien binnen verlichting aan is, toch naar binnen kunnen kijken.

Van binnen uit kan men redelijk onbelemmerd naar buiten kijken.

