

# Cold Steel 50

## PROPIEDADES ÓPTICAS Y SOLARES

	Cristal Simple	Cristal Doble
LUZ VISIBLE TRANSMITIDA	51 %	47 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - INT	16 %	19 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - EXT	18 %	24 %
RADIACIÓN UV RECHAZADA	99 %	99 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR REFLEJADA	20 %	23 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR TRANSMITIDA	40 %	35 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR ABSORBIDA	40 %	42 %
EMISIVIDAD	0.84	0.84
REDUCCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO	43 %	42 %
COEFICIENTE DE SOMBRA	0.60	0.66
FACTOR SOLAR (G-value)	0.51	0.57
VALOR-U Invierno (IP)	1.04	0.48
VALOR-U Invierno (SI)	5.91	2.73
EFICACIA LUMINOSA	0.85	0.72
TOTAL ENERGÍA SOLAR RECHAZADA	49 %	43 %

R069L3W - Cold Steel 50 Water Activated Adhesive  
R058L3S - Cold Steel 50 Pressure Sensitive Adhesive

US Patented Technology



eficiencia energética



Ed-C DS No 1194 August 2011



# Cold Steel 70

## PROPIEDADES ÓPTICAS Y SOLARES

	Cristal Simple	Cristal Doble
LUZ VISIBLE TRANSMITIDA	68 %	61%
LUZ VISIBLE REFLEJADA - INT	9 %	12 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - EXT	10 %	17 %
RADIACIÓN UV RECHAZADA	99 %	99 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR REFLEJADA	10 %	15 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR TRANSMITIDA	59 %	50 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR ABSORBIDA	31 %	35 %
EMISIVIDAD	0.91	0.91
REDUCCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO	25 %	25 %
COEFICIENTE DE SOMBRA	0.79	0.79
FACTOR SOLAR (G-value)	0.69	0.68
VALOR-U Invierno (IP)	1.08	0.49
VALOR-U Invierno (SI)	6.13	2.78
EFICACIA LUMINOSA	0.86	0.78
TOTAL ENERGÍA SOLAR RECHAZADA	31 %	32 %

R069L4W - Cold Steel 70 Water Activated Adhesive  
 R069X4S - Cold Steel 70 Pressure Sensitive Adhesive

US Patented Technology



eficiencia energética



Ed-C DS No 1178 August 2011



# e-Lite 70

## PROPIEDADES ÓPTICAS Y SOLARES

	Cristal Simple	Cristal Doble
LUZ VISIBLE TRANSMITIDA	67 %	61 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - INT	14 %	18 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - EXT	16 %	21 %
RADIACIÓN UV RECHAZADA	99 %	99 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR REFLEJADA	24 %	25 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR TRANSMITIDA	37 %	33 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR ABSORBIDA	39 %	42 %
EMISIVIDAD	0.82	0.82
REDUCCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO	25 %	24 %
COEFICIENTE DE SOMBRA	0.56	0.63
FACTOR SOLAR (G-value)	0.48	0.55
VALOR-U Invierno (IP)	1.03	0.48
VALOR-U Invierno (SI)	5.85	2.71
EFICACIA LUMINOSA	1.20	0.97
TOTAL ENERGÍA SOLAR RECHAZADA	52 %	45 %

R069ISW e-Lite 70 Water Activated Adhesive  
 R069IS7 e-Lite 70 Pressure Sensitive Adhesive



eficiencia energética

# Titan Duo 05

## PROPIEDADES ÓPTICAS Y SOLARES

	Cristal Simple	Cristal Doble
LUZ VISIBLE TRANSMITIDA	7 %	7 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - INT	18 %	18 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - EXT	59 %	60 %
RADIACIÓN UV RECHAZADA	99 %	99 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR REFLEJADA	53 %	48 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR TRANSMITIDA	7 %	6 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR ABSORBIDA	40 %	46 %
EMISIVIDAD	0.78	0.78
REDUCCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO	92 %	91 %
COEFICIENTE DE SOMBRA	0.21	0.34
FACTOR SOLAR (G-value)	0.18	0.29
VALOR-U Invierno (IP)	1.01	0.47
VALOR-U Invierno (SI)	5.73	2.68
EFICACIA LUMINOSA	0.33	0.22
TOTAL ENERGÍA SOLAR RECHAZADA	82 %	71 %

R058W0S - Titan Duo 05 Pressure Sensitive Adhesive



eficiencia energética



# Titan Duo 15

## PROPIEDADES ÓPTICAS Y SOLARES

	Cristal Simple	Cristal Doble
LUZ VISIBLE TRANSMITIDA	12 %	11 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - INT	25 %	26 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - EXT	56 %	57 %
RADIACIÓN UV RECHAZADA	99 %	99 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR REFLEJADA	51 %	46 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR TRANSMITIDA	9 %	9 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR ABSORBIDA	39 %	45 %
EMISIVIDAD	0.78	0.78
REDUCCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO	87 %	87 %
COEFICIENTE DE SOMBRA	0.23	0.35
FACTOR SOLAR (G-value)	0.20	0.30
VALOR-U Invierno (IP)	1.01	0.47
VALOR-U Invierno (SI)	5.73	2.68
EFICACIA LUMINOSA	0.51	0.31
TOTAL ENERGÍA SOLAR RECHAZADA	80 %	70 %

R058W1S - Titan Duo 15 Pressure Sensitive Adhesive



eficiencia energética



# Silver 20

## PROPIEDADES ÓPTICAS Y SOLARES

	Cristal Simple	Cristal Doble
LUZ VISIBLE TRANSMITIDA	18 %	17 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - INT	62 %	62 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - EXT	61 %	61 %
RADIACIÓN UV RECHAZADA	99 %	99 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR REFLEJADA	55 %	49 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR TRANSMITIDA	13 %	12 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR ABSORBIDA	32 %	38 %
EMISIVIDAD	0.71	0.71
REDUCCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO	80 %	79 %
COEFICIENTE DE SOMBRA	0.25	0.35
FACTOR SOLAR (G-value)	0.22	0.30
VALOR-U Invierno (IP)	0.97	0.46
VALOR-U Invierno (SI)	5.51	2.62
EFICACIA LUMINOSA	0.72	0.49
TOTAL ENERGÍA SOLAR RECHAZADA	78 %	70 %

R06922W - Silver 20 Water Activated Adhesive  
R05822S - Silver 20 Pressure Sensitive Adhesive



eficiencia energética



Ed-C DS No.1190 August 2011



# Silver 35

## PROPIEDADES ÓPTICAS Y SOLARES

	Cristal Simple	Cristal Doble
LUZ VISIBLE TRANSMITIDA	33 %	31 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - INT	41 %	42 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - EXT	42 %	44 %
RADIACIÓN UV RECHAZADA	99 %	99 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR REFLEJADA	39 %	37 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR TRANSMITIDA	25 %	22 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR ABSORBIDA	36 %	41 %
EMISIVIDAD	0.72	0.72
REDUCCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO	63 %	62 %
COEFICIENTE DE SOMBRA	0.40	0.49
FACTOR SOLAR (G-value)	0.35	0.42
VALOR-U Invierno (IP)	0.98	0.46
VALOR-U Invierno (SI)	5.57	2.63
EFICACIA LUMINOSA	0.85	0.64
TOTAL ENERGÍA SOLAR RECHAZADA	65 %	58 %

R06934W - Silver 35 Water Activated Adhesive  
R05834S - Silver 35 Pressure Sensitive Adhesive



eficiencia energética



Ed-C DS No 1191 August 2011

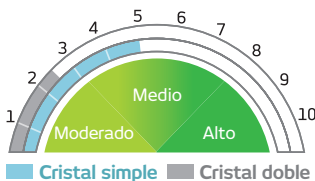


# Silver 50

## PROPIEDADES ÓPTICAS Y SOLARES

	Cristal Simple	Cristal Doble
LUZ VISIBLE TRANSMITIDA	51 %	46 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - INT	23 %	25 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - EXT	24 %	29 %
RADIACIÓN UV RECHAZADA	97 %	98 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR REFLEJADA	24 %	25 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR TRANSMITIDA	39 %	34 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR ABSORBIDA	37 %	41 %
EMISIVIDAD	0.81	0.81
REDUCCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO	44 %	43 %
COEFICIENTE DE SOMBRA	0.58	0.63
FACTOR SOLAR (G-value)	0.50	0.55
VALOR-U Invierno (IP)	1.02	0.47
VALOR-U Invierno (SI)	5.78	2.70
EFICACIA LUMINOSA	0.87	0.73
TOTAL ENERGÍA SOLAR RECHAZADA	50 %	45 %

R05850S - Silver 50 Pressure Sensitive Adhesive



eficiencia energética





# OptiTune 22

## PROPIEDADES ÓPTICAS Y SOLARES

	Cristal Simple	Cristal Doble
LUZ VISIBLE TRANSMITIDA	21 %	19 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - INT	15 %	15 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - EXT	32 %	35 %
RADIACIÓN UV RECHAZADA	99 %	99 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR REFLEJADA	31 %	31 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR TRANSMITIDA	18 %	16 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR ABSORBIDA	51 %	53 %
EMISIVIDAD	0.80	0.80
REDUCCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO	77 %	76 %
COEFICIENTE DE SOMBRA	0.38	0.51
FACTOR SOLAR (G-value)	0.33	0.44
VALOR-U Invierno (IP)	1.02	0.48
VALOR-U Invierno (SI)	5.79	2.70
EFICACIA LUMINOSA	0.55	0.38
TOTAL ENERGÍA SOLAR RECHAZADA	67 %	56 %

R069R2W - OptiTune 22 Water Activated Adhesive



eficiencia energética



Ed-B DS No 1159 August 2011



# OptiTune 30

## PROPIEDADES ÓPTICAS Y SOLARES

	Cristal Simple	Cristal Doble
LUZ VISIBLE TRANSMITIDA	32 %	30 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - INT	26 %	27 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - EXT	32 %	36 %
RADIACIÓN UV RECHAZADA	99 %	99 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR REFLEJADA	32 %	31 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR TRANSMITIDA	25 %	22 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR ABSORBIDA	43 %	47 %
EMISIVIDAD	0.81	0.81
REDUCCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO	63 %	63 %
COEFICIENTE DE SOMBRA	0.44	0.53
FACTOR SOLAR (G-value)	0.37	0.46
VALOR-U Invierno (IP)	1.03	0.48
VALOR-U Invierno (SI)	5.85	2.71
EFICACIA LUMINOSA	0.75	0.57
TOTAL ENERGÍA SOLAR RECHAZADA	63 %	54 %

R069R3W - OptiTune 30 Water Activated Adhesive



eficiencia energética



ED-E DS No 1160 August 2011



# Matte Clear

## PROPIEDADES ÓPTICAS Y SOLARES

	Cristal Simple	Cristal Doble
LUZ VISIBLE TRANSMITIDA	72 %	66%
LUZ VISIBLE REFLEJADA - INT		
LUZ VISIBLE REFLEJADA - EXT	17 %	23 %
RADIACIÓN UV RECHAZADA	94 %	95 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR REFLEJADA	14 %	18 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR TRANSMITIDA	68 %	58 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR ABSORBIDA	18 %	24 %
EMISIVIDAD	0.90	0.90
REDUCCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO	20 %	19 %
COEFICIENTE DE SOMBRA	0.84	0.79
FACTOR SOLAR (G-value)	0.73	0.69
VALOR-U Invierno (IP)	1.07	0.49
VALOR-U Invierno (SI)	6.08	2.78
EFICACIA LUMINOSA	0.86	0.83
TOTAL ENERGÍA SOLAR RECHAZADA	27 %	31%

R07311 - Matte Clear Pressure Sensitive Adhesive

eficiencia energética



# Museum UV 2 Mil

## PROPIEDADES ÓPTICAS Y SOLARES

	Cristal Simple	Cristal Doble
LUZ VISIBLE TRANSMITIDA	87 %	79 %
LUZ VISIBLE REFLEJADA - INT		
LUZ VISIBLE REFLEJADA - EXT	11 %	18 %
RADIACIÓN UV RECHAZADA	100 %	100 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR REFLEJADA	9 %	15 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR TRANSMITIDA	79 %	67 %
TOTAL ENERGÍA SOLAR ABSORBIDA	12 %	18 %
EMISIVIDAD	0.86	0.86
REDUCCIÓN DEL DESLUMBRAMIENTO	3 %	3 %
COEFICIENTE DE SOMBRA	0.95	0.86
FACTOR SOLAR (G-value)	0.82	0.74
VALOR-U Invierno (IP)	1.05	0.48
VALOR-U Invierno (SI)	5.96	2.75
EFICACIA LUMINOSA	0.92	0.93
TOTAL ENERGÍA SOLAR RECHAZADA	18 %	26 %

R069UVS - Museum UV Pressure Sensitive Adhesive Film

Ed - C DS No 1198 August 2011

eficiencia energética

