



Núcleo Bellavista, Santiago / Cool - Lite KNT 140
Sabbagh Arquitectos

Control Solar



SGG COOL-LITE KNT / KS series Control Solar y Térmico (Soft Coat)

Los cristales Cool-Lite de Saint Gobain se fabrican depositando un revestimiento de óxidos metálicos a través de un proceso al vacío sobre vidrio incoloro o tinteado. Las diferentes capas metálicas le van entregando al cristal sus características definitivas (control solar, reflexión, baja emisividad, entre otros). Cool-Lite KNT posee una capa de plata.

La línea KNT ofrece diferentes niveles de desempeño dependiendo de los requerimientos especiales del proyecto, así como diferentes estéticas según el tono que se desee alcanzar. Son capaces de controlar hasta $2/3$ del calor que se transmite al interior de un espacio sin sacrificar el paso de la luz. Esto hace que se consuma menos energía por luz artificial. Al ser un vidrio de control solar y térmico, se ahorra significativamente el consumo de energía por sistemas de climatización.

Beneficios

Control Solar / Aislación Térmica / Buena Transmisión Lumínica

Procesamiento

El vidrio KNT es templable, lo que lo hace muy interesante puesto que la misma versión se puede temprar si así se desea o instalar de manera cruda sin alterar su estética o su performance. Siempre debe instalarse como componente de un doble vidrio hermético en cara #2. Se requiere gastado de bordes.

Disponibilidad

3.210 x 2.200 / 3.210 x 2.400 / 3.210 x 2.540 mm

3.210 x 2.250 / 3.210 x 2.550 / 3.210 x 2.200 mm

Jumbo:

3.210 x 4.500 / 3.210 x 5.100 mm

3.600 x 4.500 / 3.600 x 5.100 mm

Siempre consultar por espesores y dimensiones disponibles



Valores promedio de acuerdo al estándar ISO 9050 m1 y EN 673 - Coating en cara #2

| Vidrio Exterior | Transmisión Lumínica (%) | Reflexión Externa (%) | Reflexión Interna (%) | Factor Solar (g) | Coefficiente Sombra (CS) | Valor U (W/m2K) Aire | Valor U (W/m2K) Argón |
|---|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|
| COOL-LITE KNT: VIDRIO DE DE CONTROL SOLAR DVH 6 + 12 + 6 MM. CON FLOAT INCOLORO) | | | | | | | |
| Cool-Lite KNT 164 | 57 | 14 | 10 | 0.46 | 0.51 | 1.9 | 1.5 |
| Cool-Lite KNT 155 | 47 | 17 | 10 | 0.36 | 0.42 | 1.9 | 1.5 |
| Cool-Lite KNT 140 | 37 | 23 | 12 | 0.27 | 0.31 | 1.8 | 1.3 |
| Cool-Lite KNT 464 | 47 | 11 | 10 | 0.30 | 0.34 | 1.9 | 1.5 |
| Cool-Lite KNT 455 | 39 | 13 | 10 | 0.25 | 0.29 | 1.9 | 1.5 |
| Cool-Lite KNT 440 | 30 | 17 | 12 | 0.21 | 0.24 | 1.8 | 1.5 |
| Cool-Lite KNT 755 | 33 | 10 | 9 | 0.25 | 0.29 | 1.8 | 1.5 |
| COOL-LITE KS: VIDRIO DE DE CONTROL SOLAR (DVH 6 + 12 + 6 MM. CON FLOAT INCOLORO) | | | | | | | |
| Cool-Lite KS 150 II | 50 | 29 | 16 | 0.33 | 0.38 | 1.6 | 1.3 |
| KS 138 II | 35 | 40 | 20 | 0.25 | 0.29 | 1.6 | 1.1 |
| KS 146 II | 41 | 33 | 18 | 0.28 | 0.32 | 1.6 | 1.1 |
| KS 145 II | 40 | 33 | 26 | 0.28 | 0.32 | 1.6 | 1.1 |

*Los valores indicados pueden variar según la norma de evaluación utilizada (NFRC, ISO 9050, EN, entre otras)