



 **DEPENDING ON THE FINAL BIPV GLASS CONFIGURATION, IT CAN COMPLY WITH THE FOLLOWING STANDARDS:**

Photovoltaic glass:

- EN 12600:2003. Glass in building - Pendulum test - Impact test method and classification for flat glass.
- ISO 12543-4:2011. Glass in building - Laminated glass and laminated safety glass.
- EN 13501:2007. Fire classification of construction products and building elements.
- EN 356:2001. Resistance against hand strike.
- EN 410:2011. Glass in building - Determination of luminous and solar characteristics of glazing.
- EN 12150:2005. Glass in building - Thermally toughened soda lime silicate safety glass.

 **DEPENDIENDO DE LA CONFIGURACION FINAL, EL VIDRIO FV PUEDE CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES NORMATIVAS:**

Vidrio Fotovoltaico:

- EN 12600:2003. Vidrio para la edificación. Ensayo pendular. Método de ensayo al impacto y clasificación para vidrio plano.
- ISO 12543-4:2011. Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad.
- EN 13501:2007. Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación.
- EN 356:2001. Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque manual.
- EN 410:2011. Vidrio para la edificación. Determinación de las características luminosas y solares de los acristalamientos.
- EN 12150:2005. Vidrio para edificación - Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente.





PVB Interlayers:

- ANSI Z97.1. Safety Glazing Materials Used in Buildings – Safety Performance Specifications and Methods of Test.
- ASTM D792. Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Plastics by Displacement.
- ASTM E1269. Standard Test Method for Determining Specific Heat Capacity by Differential Scanning Calorimetry.
- ASTM D1004. Standard Test Method for Tear Resistance (Graves Tear) of Plastic Film and Sheeting.
- ASTM D542. Standard Test Method for Index of Refraction of Transparent Organic Plastics.
- ASTM E1354. Standard Test Method for Heat and Visible Smoke Release Rates for Materials and Products Using an Oxygen Consumption Calorimeter.
- ASTM F433. Standard Practice for Evaluating Thermal Conductivity of Gasket Materials.
- ASTM D1929. Standard Test Method for Determining Ignition Temperature of Plastics.
- EN 410:2011. Glass in building - Determination of luminous and solar characteristics of glazing.
- JIS K6771. Flexible vinyl tube.

Encapsulante PVB:

- ANSI Z97.1. Materiales de Vidrio de Seguridad usados en Edificación - Especificaciones de Desempeño de Seguridad y Métodos de Prueba.
- ASTM D792. Métodos de Prueba Estándar para la Densidad y Gravedad específica (Densidad Relativa) de plásticos por Desplazamiento.
- ASTM E1269. Método de Prueba Estándar para determinar la capacidad calorífica específica mediante Análisis Térmico Diferencial.
- ASTM D1004. Método de Prueba Estándar para la Resistencia al Desgarro de Láminas de plástico.
- ASTM D542. Método de Prueba Estándar para medir el Índice de refracción de plásticos orgánicos transparentes.
- ASTM E1354. Método de prueba estándar para el calor y las tasas de emisiones visibles de humo Materiales y Productos usando un calorímetro de consumo de oxígeno.
- ASTM F433. Práctica estándar para la evaluación de la conductividad térmica de los materiales de las juntas.
- ASTM D1929. Método de prueba estándar para determinar la temperatura de ignición de los plásticos.
- EN 410:2011. Vidrio para la edificación. Determinación de las características luminosas y solares de los acristalamientos
- JIS K6771. Tubo flexible de vinilo.



**One Rail Junction Box:**

- UL approved.
- TÜV approved to IEC 61215 ed. 2 approved.

Anti-Slip:

- UNE ENV 12633:2003. Method of determination of unpolished and polished slip/skid resistance value.
- DIN 51130: Ramp Method Standard Footwear.
- DIN 51097: Ramp Method Barefoot.
- ASTM C 1028-07: Standard Test Method for Determining the Static Coefficient of Friction of Ceramic Tile and Other Like-Surfaces by the Horizontal Dynamometer Pull-Meter Method.

Caja de conexiones Monopolar:

- UL aprobada.
- TÜV aprobada para IEC 61215 ed. 2 aprobada.

Anti-Deslizante:

- UNE ENV 12633:2003. Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.
- DIN 51130: Método de rampa, Pies calzados.
- DIN 51097: Método de rampa, Pies descalzos.
- ASTM C 1028-07: Método de prueba estándar para determinar el coeficiente de fricción estática de Baldosa Cerámicas y Otras superficies similares por el método de Dinamómetro Horizontal.

