

THERMISCHE ISOLIERUNG / THERMAL INSULATION

POLYCASA SAN / SAN UVP Platten, die als Verglasung eingesetzt werden, führen zu einer erheblichen Energiekosten-einsparung, da ein übermäßiger Wärmeverlust im Winter und das Eindringen von Wärme im Sommer vermieden werden.

Der Wärmeverlustfaktor von POLYCASA SAN / SAN UVP, der üblicherweise als U-Wert (K-Wert) bezeichnet wird, ist erheblich niedriger als der von Glas mit der gleichen Dicke. Der U- / K-Wert ist die Kennzahl, die den Wärmeverlust an den verglasten Wänden eines Gebäudes bestimmt.

Definition: Der U-Wert (K-Wert) bestimmt den Wärmeverlust in Watt pro m² Wandfläche und pro Grad Celsius Raumluft-Temperaturunterschied, der durch die Platte getrennten Räume

Der U-Wert ist abhängig vom Aufbau der Verglasung

Nachfolgend Beispiele für Einfach-, Doppel- und Dreifachverglasung.

POLYCASA SAN / SAN UVP sheets when used for glazing represent considerable energy cost savings as they prevent excessive heat loss in winter and heat intrusion in summer.

The heat loss factor of POLYCASA SAN / SAN UVP normally referred to as U-value (K-value) is significantly lower than for glass of the same thickness. The U-value / K-value is the parameter which identifies the heat loss of a building with glazed walls.

Definition: The U-value / K-value identifies the heat loss in watt per m² wall surface and per °C difference in ambient temperature of premises separated by the sheet.

The U-value depends on the glazing assembly.

Examples for single- , double- and triple glazing as follows:

THERMISCHE ISOLIERUNG / THERMAL INSULATION

| EINFACHVERGLASUNG – SINGLE GLAZING | | U-Wert – U-value W/m ² K |
|--|--------------------------------------|--|
| | 2,0 mm | 5.50 |
| | 2.5 mm | 5.48 |
| | 3,0 mm | 5.36 |
| | 4,0 mm | 5.21 |
| | 5,0 mm | 5,01 |
| | 6,0 mm | 4.92 |
| DOPPELVERGLASUNG- DOUBLE GLAZING | Luftspalt Air space | U-Wert – U-value W/m ² K |
| | 2 x 2,0 mm | 2,73 |
| | 2 x 2,3 mm | 2,83 |
| | 2 x 2,3 mm | 2,70 |
| | 2 x 2,5 mm | 2,83 |
| | 2 x 2,5 mm | 2,67 |
| | 2 x 2,5 mm | 2,72 |
| | 2 x 3,0 mm | 2,82 |
| | 2 x 3,0 mm | 2,64 |
| | 2 x 3,0 mm | 2,63 |
| | 1 x 4,0 (außen/outside) + 1 x 3,0 mm | 2,59 |
| | 2 x 4,0 mm | 3,15 |
| | 2 x 5,0 mm | 3,04 |
| DREIFACHVERGLASUNG – TRIPLE GLAZING | Luftspalt Air space | U-Wert – U-value W/m ² K |
| | 3 x 2,0 mm | 1,99 |
| | 3 x 2,5 mm | 1,99 |
| | 3 x 2,5 mm | 1,81 |
| | 3 x 3,0 mm | 1,76 |
| | 1 x 4,0 (außen/outside) + 2 x 3,0 mm | 1,74 |