



## Sources de lumière naturelle

### Coupoles

Les coupoles connaissent de multiples applications sur les toits plats. Elles apportent une amélioration notamment aux habitations, écoles, institutions de soins et immeubles de bureaux. Les coupoles sont disponibles en différentes couleurs, dimensions et versions. Rondes, carrées, sphériques, pyramidales et même mi-hauteur. Toutes les coupoles sont fabriquées en matière synthétique qualitative et durable. On peut choisir entre acrylate (PMMA) pour un usage normal, polycarbonate pour une grande résistance à l'impact et antisolaire pour lutter contre la surchauffe. Une costière adaptée est disponible pour chaque coupole.

#### Caractéristiques :

- marquage CE suivant EN 1873
- vaste choix de formats
- transmission lumineuse optimale
- grande résistance aux chocs
- valeur d'isolation élevée
- entièrement à rupture thermique
- facile à installer
- blocage des UV (pas de jaunissement)
- livraison rapide

#### Options :

- choix entre plusieurs matériaux (acrylate et polycarbonate)
- opale, claire ou antisolaire
- versions à 1, 2, 3, 4 ou 5 parois
- formes standard : rond, carré, sphérique, pyramidal ou mi-hauteur
- accessoires (protection solaire et moustiquaire)
- coupole C anti-effraction (NEN 5096)
- vitrage et costière RO16 pour des valeurs d'isolation exceptionnelles ( $U_w 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$ )



Coupole carrée



Coupole anti-effraction



Coupole sphérique

## Spécifications techniques

| PMMA  | 1 paroi                | 2 parois               | 3 parois               | 4 parois               | 5 parois               |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Isolation au bruit aérien suivant EN 1873     | 12dB                   | 20dB                   | 22dB                   | NPD                    | NPD                    |
| Valeur U à partir de                          | 6,4 W/m <sup>2</sup> K | 3,1 W/m <sup>2</sup> K | 2,0 W/m <sup>2</sup> K | 1,5 W/m <sup>2</sup> K | 1,2 W/m <sup>2</sup> K |
| Isolation au bruit aérien suivant (ISO 179-1) | 17 kJ/m <sup>2</sup>   |
| Résistance aux intempéries                    | ++                     | ++                     | ++                     | ++                     | ++                     |

| Polycarbonate   | 1 paroi                | 2 paroi                | 3 paroi                | 4 paroi                | 5 paroi                |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Isolation au bruit aérien suivant EN 1873             | 12dB                   | 20dB                   | 22dB                   | NPD                    | NPD                    |
| Valeur U à partir                                     | 6,5 W/m <sup>2</sup> K | 3,0 W/m <sup>2</sup> K | 2,0 W/m <sup>2</sup> K | 1,5 W/m <sup>2</sup> K | 1,2 W/m <sup>2</sup> K |
| Résistance au choc Charpy non-entaillée (ISO 179-1eU) | Pas de rupture         |
| Résistance au choc Charpy entaille 3mm (ISO 179-1eA)  | 80 P kJ/m <sup>2</sup> |
| Résistance aux intempéries                            | +                      | +                      | +                      | +                      | +                      |

| Antisolaire   | 1 paroi                | 2 parois               | 3 parois               | 4 parois               | 5 parois               |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Isolation au bruit aérien suivant EN 1873             | 12dB                   | 20dB                   | 22dB                   | NPD                    | NPD                    |
| Valeur U à partir                                     | 6,5 W/m <sup>2</sup> K | 3,0 W/m <sup>2</sup> K | 2,0 W/m <sup>2</sup> K | 1,5 W/m <sup>2</sup> K | 1,2 W/m <sup>2</sup> K |
| Résistance au choc Charpy non-entaillée (ISO 179-1eU) | Pas de rupture         |
| Résistance au choc Charpy entaille 3 (ISO 179-1eA)    | 80 P kJ/m <sup>2</sup> |
| Résistance aux intempéries                            | +                      | +                      | +                      | +                      | +                      |