

# Plaque polycarbonate Compact

## 3 mm



## Transmission lumineuse

|                       | Transmission lumineuse |       |        |
|-----------------------|------------------------|-------|--------|
|                       | Transparent            | Opale | Bronze |
| Polycarbonate Compact | 90%                    | 39%   | X      |

Format standard jusqu'à 2,05 m x 3,05 m, découpe sur mesure possible, dimensions supérieures disponibles sur devis.

## Isolation thermique

La valeur U indique le coefficient de transmission thermique d'un matériau : plus cette valeur est faible, plus la plaque offre une bonne isolation thermique.

| Structure | poids<br>(kg/m <sup>2</sup> ) | Valeur - U<br>(W/m <sup>2</sup> .K) |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 3 mm      | 3,60                          | 5,47                                |

## Propriété physique

| Propriété                                       | Méthode | Conditions       | Unités            | Valeur      | Propriété                       | Méthode | Conditions | Unités | Valeur |
|-------------------------------------------------|---------|------------------|-------------------|-------------|---------------------------------|---------|------------|--------|--------|
| Densité                                         | D-792   |                  | g/cm <sup>3</sup> | 1,2         | Résistance à la déformation     | D-638   | 10mm/min   | Mpa    | 65     |
| Température de déformation à la chaleur         | D- 648  | Charge : 1,82 MP | °C                | 130         | Résistance à la rupture         | D-638   | 10mm/min   | Mpa    | 60     |
| Plages de températures de service - court terme |         |                  | °C                | -50 to +120 | Allongement à la rupture        | D-638   | 10mm/min   | %      | >90    |
| Plage de températures de service - Long terme   |         |                  | °C                | -50 to +100 | Module d'élasticité             | D-638   | 1mm/min    | MPa    | 2,300  |
| Coefficient d'expansion thermique linéaire      | D-696   |                  | mm/m °C           | 0,065       | Module de flexion               | D-790   | 1,3mm/min  | MPa    | 2,600  |
| Conductivité thermique                          | C-177   |                  | W/m K             | 0,21        | *ASTM sauf indication contraire |         |            |        |        |

## Inflamabilité

| Méthode  | Classification |
|----------|----------------|
| EN 13501 | B, s1, d0      |

B : Signifie que le polycarbonate est un matériau faiblement combustible avec une croissance très limitée du feu.

s1 : Correspond à la performance maximale, faible quantité et vitesse de propagation de la fumée.

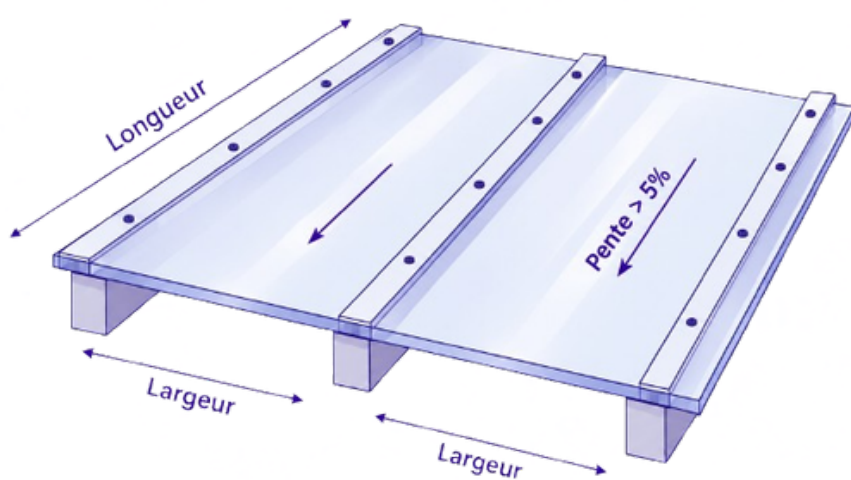
d0 : Garantit qu'aucune gouttelette ou particule enflammée ne se détache du panneau pendant les 10min du test réglementaire



# Plaque polycarbonate Compact

## 3 mm

## Positionnement des Plaques



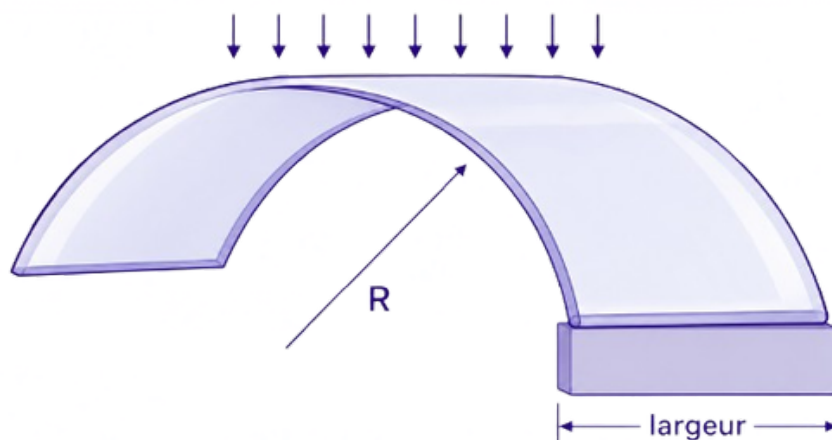
Pour la plaque 3 mm :

- Largeur Maximum entre les appuis : 700 mm

## Rayon de cintrage

Grâce à la capacité naturelle du polycarbonate au formage à froid, les plaques peuvent être cintrées à froid jusqu'à leur rayon minimal autorisé, sans nécessiter de traitement thermique. Au-delà de ce rayon, le cintrage des plaques génère des contraintes excessives dans le matériau, entraînant une défaillance prématurée et l'annulation de la garantie.

- Rayon minimal : 600 mm



$R \geq$  rayon minimal indiqué

Cintrage à froid