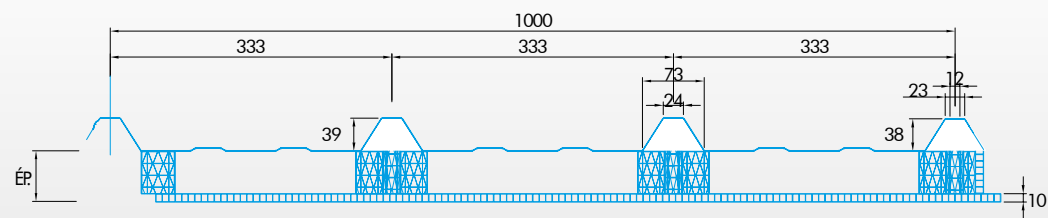
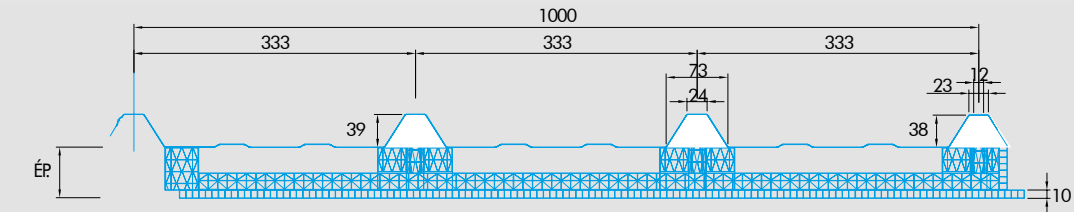




Alvelumiere 4G - BI



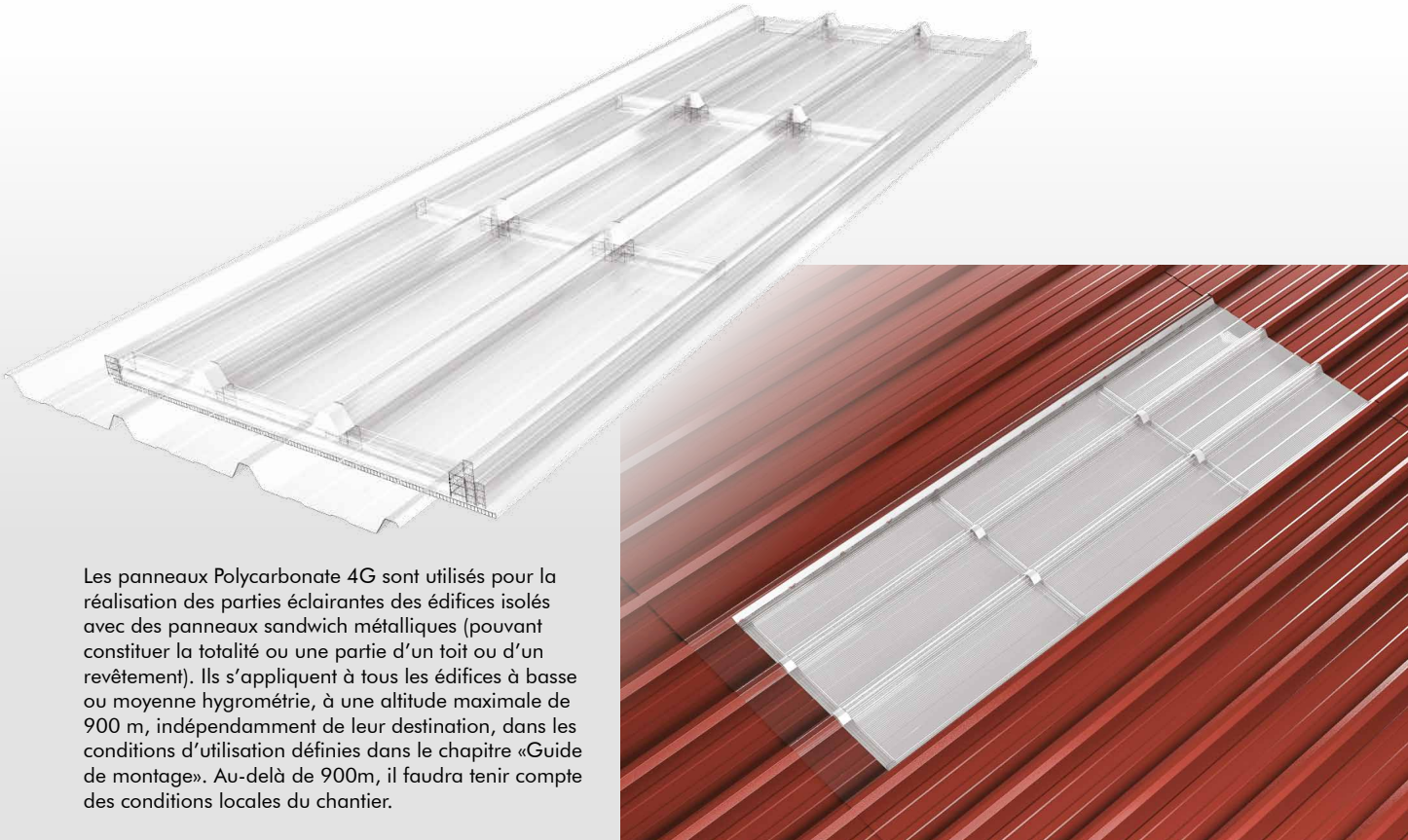
Alvelumiere 4G - HI



Optimise la diffusion de la lumière
Polycarbonate 4G consent une ample diffusion de la lumière naturelle à l'intérieur de l'édifice, avec une amélioration conséquente du bien-être des occupants et des économies énergétiques.
Offre une solution flexible
Disponible en différentes épaisseurs (30, 35, 40, 45, 50, 60, 80, 100, 120, et autres sur demande).
Garantit une qualité durable
Il s'agit d'un type de construction unique, avec des renforts en polycarbonate extrudé. Ces renforts restent rigides et maintiennent leurs caractéristiques dans le temps.
Offre la solution la plus adaptée à vos exigences
Polycarbonate 4G offre une gamme qui vous permet de trouver le système qui répond le plus à vos exigences :

- **Polycarbonate 4G - BI :**
système de panneaux sandwich avec la face supérieure en polycarbonate (1 mm d'épaisseur selon la norme EN-1013), la face inférieure est en polycarbonate alvéolaire.
- **Polycarbonate 4G - HI :**
une gamme encore plus isolante, pour un confort thermique majeur. De cette manière on obtient aussi une augmentation de la portée et donc une résistance majeure aux charges.

MATERIAUX DE BASE
Les panneaux Polycarbonate 4G sont composés de plaques couplées par des profils alvéolaires en polycarbonate extrudé. Ils sont assemblés en usine avec des colles à haute performance et sont renforcés par rivetage.
Les panneaux Polycarbonate 4G sont réalisés dans deux versions :
Polycarbonate 4G BI : système de panneaux sandwich avec la face supérieure en polycarbonate (1 mm d'épaisseur selon la norme EN-1013) et avec la face inférieure en polycarbonate alvéolaire. Les faces supérieures et inférieures sont couplées par des profils alvéolaires en polycarbonate extrudé.
Polycarbonate 4G HI : option « confort thermique », pour obtenir une isolation majeure et « renforcé » pour une majeure résistance aux charges et une plus grande facilité d'installation, que ce soit en cas de construction neuve ou en cas de rénovation.



Les panneaux Polycarbonate 4G sont utilisés pour la réalisation des parties éclairantes des édifices isolés avec des panneaux sandwich métalliques (pouvant constituer la totalité ou une partie d'un toit ou d'un revêtement). Ils s'appliquent à tous les édifices à basse ou moyenne hygrométrie, à une altitude maximale de 900 m, indépendamment de leur destination, dans les conditions d'utilisation définies dans le chapitre «Guide de montage». Au-delà de 900m, il faudra tenir compte des conditions locales du chantier.

	Alvelumiere 4G - BI	Alvelumiere 4G - HI
Utilisation	Eclairage naturel des couvertures et bardages isolés	Eclairage naturel des couvertures et bardages isolés
Longueur	de 1,50 m à 6,50 m* (caisson)	de 1,50 m à 6,50 m* (caisson)
Épaisseur	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150 mm	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150 mm
Finition	Protection UV	Protection UV
Coloris	Peau supérieure : incolore, cristal ou opalin 66%	Peau supérieure : incolore, cristal ou opalin 66%
Réaction au feu	B-s1,d0	B-s1,d0
Transmission lumineuse	Incolore - 65 % / Cristal - 75%	Incolore - 35 % Cristal - 40%
Température d'utilisation	- 40°C à +110°C	- 40°C à +110°C
Garantie	10 ans	10 ans
Normes et AT	B-s1,d0	B-s1,d0
Coefficient U	Jusqu'à 2,36 W/m².K	Jusqu'à 1,02 W/m².K