

EVACUATION DES FUMÉES CHAUDES (EFC)

Les skydômes de désenfumage GBA Plastik présente un système pour évacuer les fumées et gaz chauds conformément à la norme européenne. Ils sont conçus pour la protection des personnes, des biens et des bâtis en cas d'incendie lesquel permettant une intervention facile et efficace pour éteindre un incendie. Tout de même il sera nécessaire de les équiper avec une commande d'ouverture à distance laquelle peut se faire soit de façon manuellement, pneumatique ou bien automatique avec le capteur de chaleur et fumées chaudes. Ils peuvent être équipés avec un système d'ouverture électrique pour offrir une ventilation par la toiture.

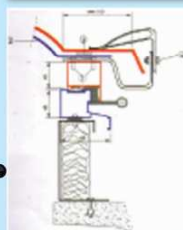
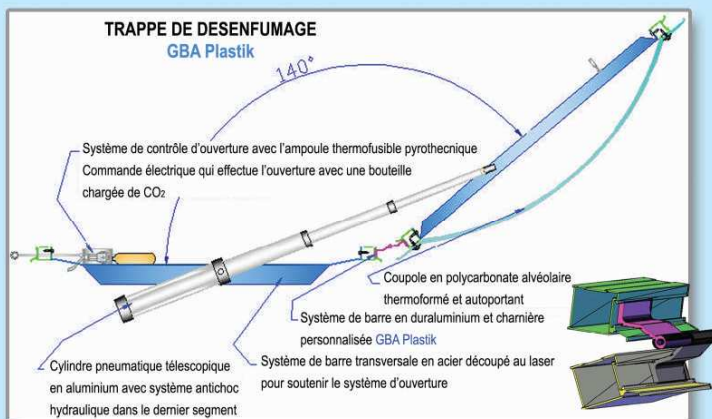


Une autre composition d'ouverture des trappes de désenfumage, ce système donne une commande effective d'ouverture aux trappes de la manière suivante : Quand les gaz chauds ou le feu arrive dans la zone des trappes celle-ci est équipée d'une ampoule qui est calibrée à 68, 90 ou 120°C laquelle se brise automatiquement à la température choisie dégageant un aiguille d'acier laquelle brise la bouteille charger de CO₂ liquide qui se détendra dans la chambre du moteur linéaire réalisent l'ouverture.

L'ouverture des trappes est obtenu par un moteur linéaire oléopneumatique (système de suspension ou de vérin fonctionnant avec de l'huile sous pression et de l'air) segmenter en 3 pistons concentrique les deux premiers pneumatiques qui ouvrent la trappe au delà de 90° et le dernier hydraulique qui réalise une ouverture plus lente pour une protection complète du système. En effet le dernier segment ouvre après 90° il est indispensable de le faire plus lentement afin de reprendre le poids de la partie ouvrante du skydôme pour ne pas solliciter les charnières de façon brutale.



- 1- Dispositif d'ouverture pneumatique
- 2- Capteur thermique
- 3 - Déclencheur pyrotechnique 24V
- 4 - Ampoule de CO₂
- 5 - Vérin oléopneumatique



Pince de fixation des coupoles en aluminium extrudé, se fixe sans perforez le panneau de polycarbonate, ce système empêche les infiltrations d'eau et la création d'un point de rupture sur la coupole de polycarbonate



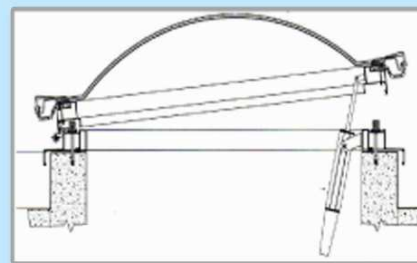
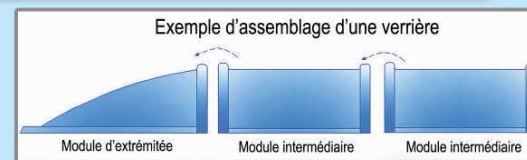
On peut réaliser une ouverture avec une commande manuelle si on monte un système pyrotechnique celui-ci se rattache à la centrale anti-incendie lequel recevra une impulsion électrique, éclatera l'ampoule et réalisera l'ouverture. La trappe de fumée peut s'encadrer très facilement sur tout type de toiture étant donné que la costière peut être réalisée en résine de polyesters armée avec de la fibre de verre (PAFV) que l'on moule pour une adaptation à la forme de la toiture et que l'on peut soit isoler thermiquement ou non, selon les contraintes ou la demande du client. La costière peut être adaptée à n'importe quelle forme de sinusoidé de tôle de toiture grâce au nouveau rebord en PAFV.

Verrière continue autoportante en polycarbonate alvéolaire thermoformée

Les verrières continues autoportantes type GBA PLASTIK ont une structure modulaire obtenue par thermoformage du polycarbonate alvéolaire qui peut avoir une épaisseur de 10mm ou 16mm en fonction de la largeur désirée ou de l'isolation thermique voulu (coefficient de transfert thermique maximum obtenu avec du 16mm = 1.9W/m².K). Leur montage se réalise sans structure supplémentaire de résistance, cette solution conduit à une réduction des coûts et du temps de montage. La mise en œuvre sur le toit ne nécessite pas une assise particulière. On produit un choix diversifié de dimension avec une ouverture en largeur allant jusqu'à 3.00m et une longueur pratique illimité.



GBA PLASTIK a un département technique de projetant qui vous assurera une solution optimum selon le type de toit existant de la construction et de vos exigences.



Ce système de verrière présente l'avantage qu'il peut inclure des trappes de désenfumage avec des ouvertures électriques de ventilation journalière optionnel ou autres types d'ouverture en fonction des besoins ou des obligations du client.

COUPOLE EN POLYCARBONATE ALVEOLAIRE THERMOFORMEE

Les coupoles en polycarbonate alvéolaire thermoformé monobloc sont une variante optimisée pour les ouvertures en toiture (trappes de fumées, ouvertures de ventilations etc...). Elles sont confectionnées en polycarbonate par thermoformage, peuvent être confectionnées monobloc jusqu'à la dimension maximum de 1700x2500mm, de nouveau pour des dimensions plus grandes le skydôme est confectionné en module.

10 mm 2 épaisseurs	10 mm 3 épaisseurs	10 mm 4 épaisseurs	16 mm en nid d'abeille
K=3,2W/m ² .K	K=2,7W/m ² .K	K=2,5W/m ² .K	K=1,85W/m ² .K



