

Poliform

France



*Spécialiste de l'éclairage naturel,
de l'aération et du désenfumage.*

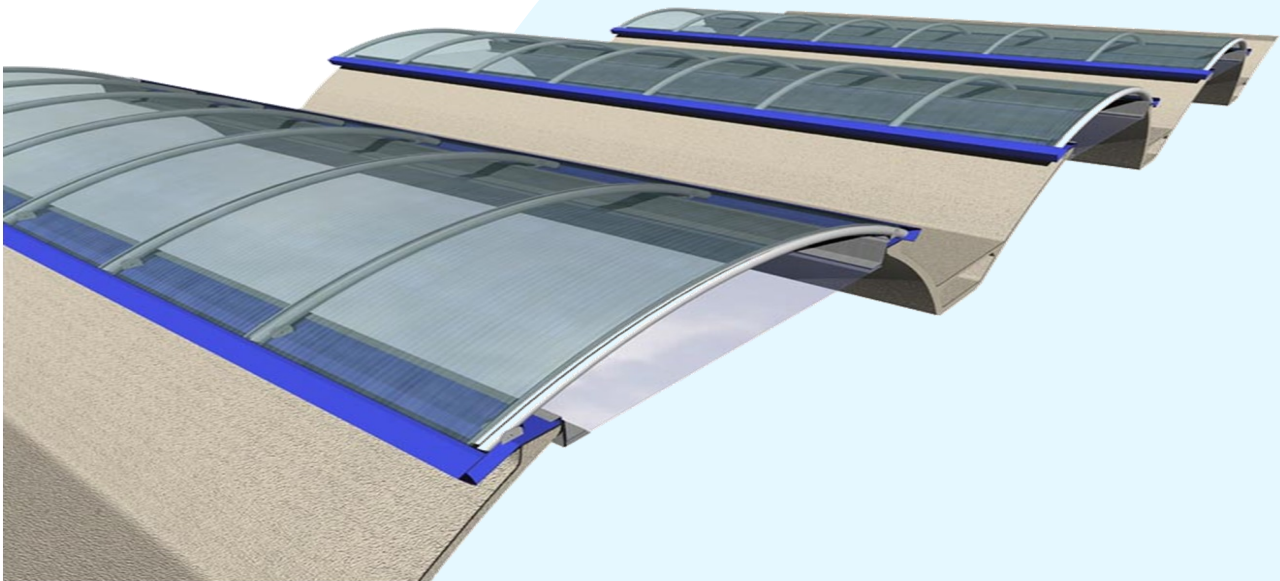
SOMMAIRE

- VOUTES AUTOPORTANTES	3
Voutes arcopac	
Voutes pac 600	
Voutes mixer	
- CHASSIS OUVRANTS VERTICAUX	14
Aeration/desenfumage toutes facades	
Aeration/desenfumage facade 40mm	
- POLYTOP	19
- LANTERNEAUX	21
Toitures etanches	
Coiffantes mise en conformite	
- COUPOLES	23
- ONDULEES ET VOUTES POLYESTER	26
- ASSERVISSEMENT	28

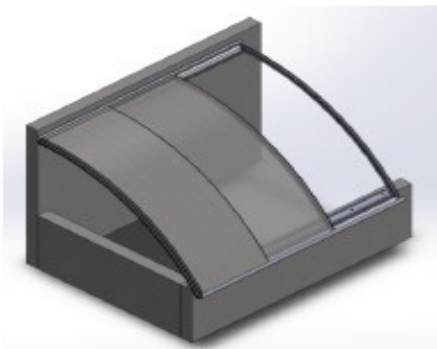


VOUTE ARCOPAC®

Plaques arcoPlus® et connecteurs aluminium

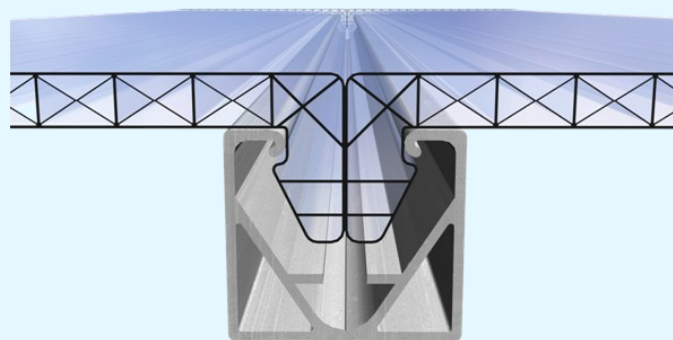
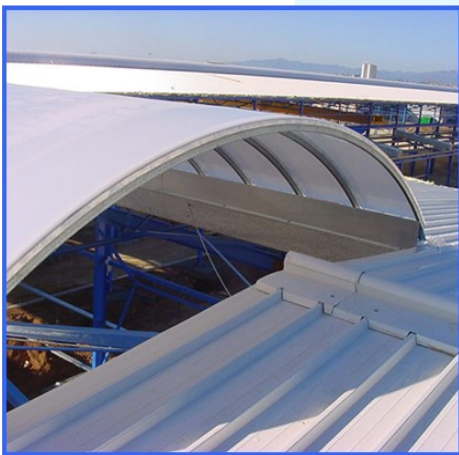
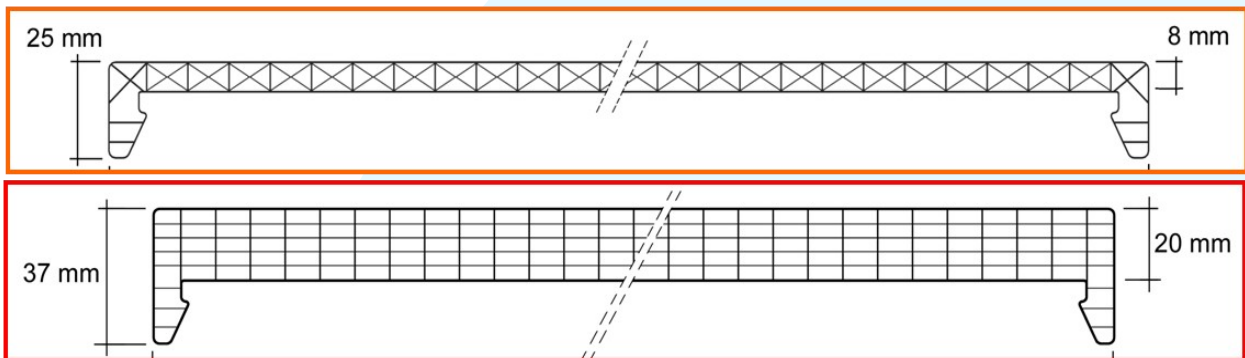


**Les voûtes autoportantes ne nécessitent pas de supports intermédiaires.
Les reprises de charges sont prévues sur les costières fixes ou articulées.**



**SOLUTION QUART DE VOUTE :
Demandez notre cahier technique**

Voûtes autoportantes



Rayon de cintrage et longueur de corde

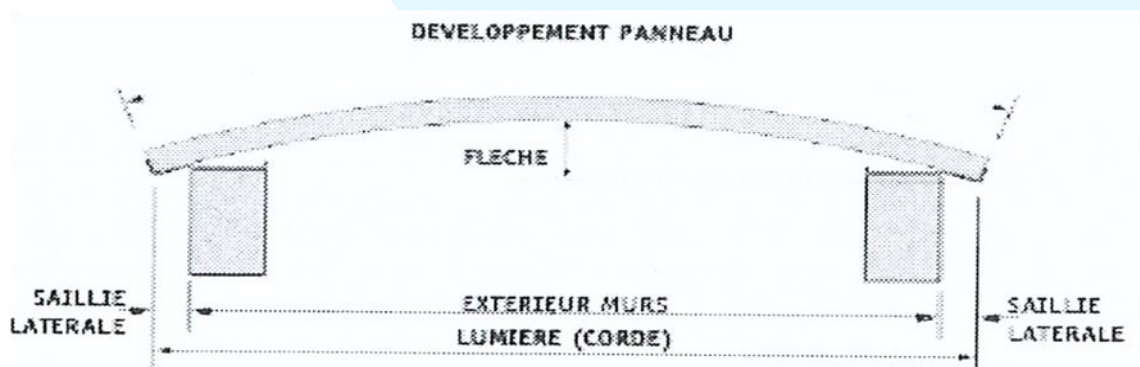
La voûte connectable dépasse de chaque côté de la structure. On parle d'une longueur utile (extérieur murs) et d'une longueur réelle (corde).

Rayon de cintrage minimum

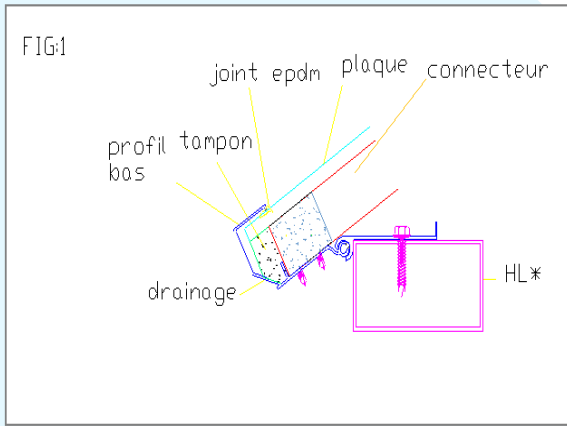
avec le connecteur 4243

_ 1500 mm avec les plaques arcoplus 684X

_ 4000 mm avec les plaques arcoplus 626



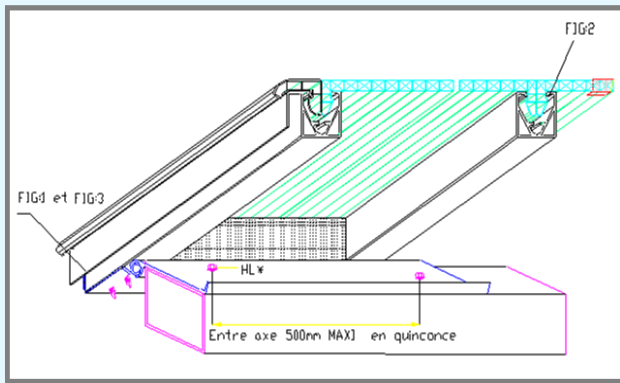
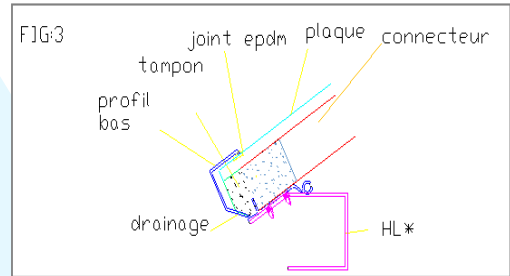
connecteur 4243 pose en voûte



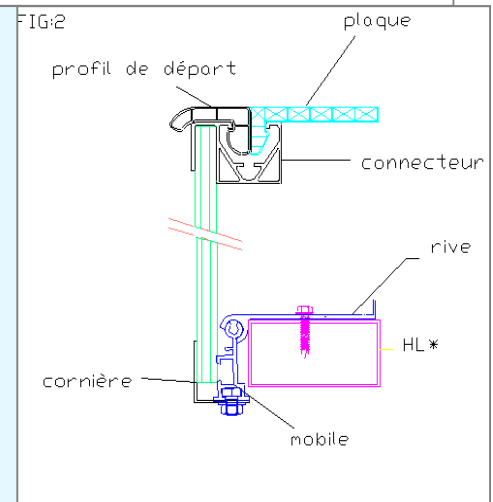
Choix de la costière:

↳ Costière fixe

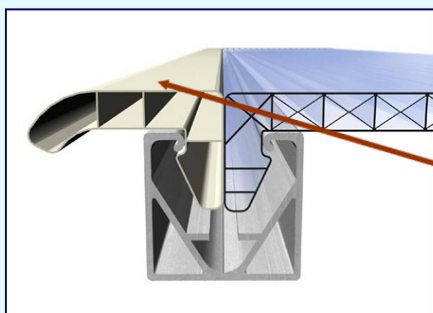
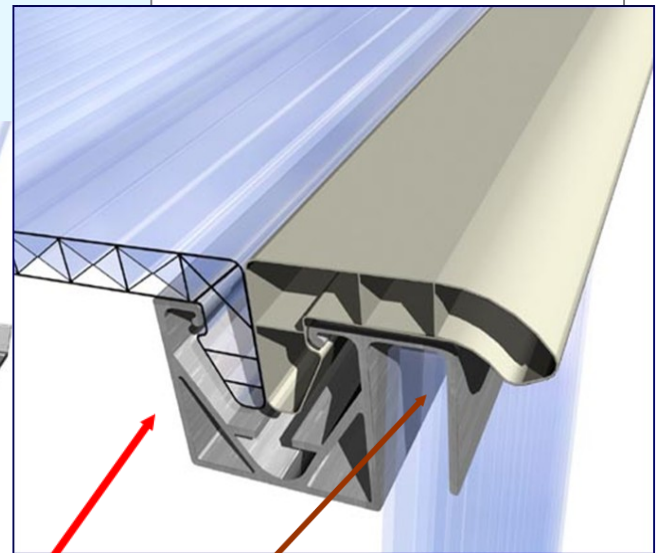
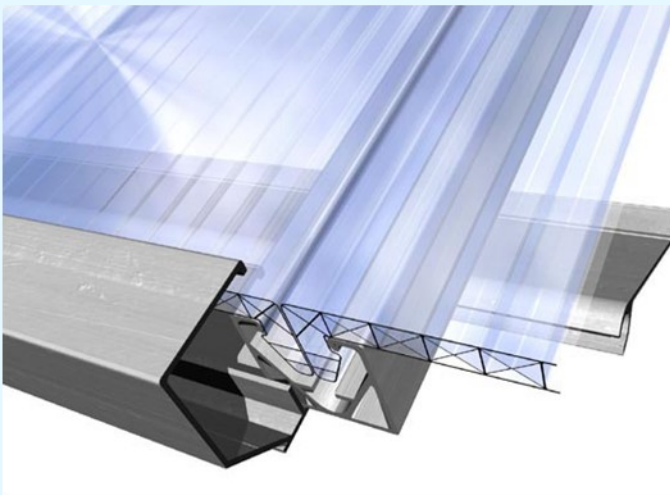
↻ Costière articulée



Les rives sont fixées au support par des vis tous les 500mm en quinconce. (vis non fournies)



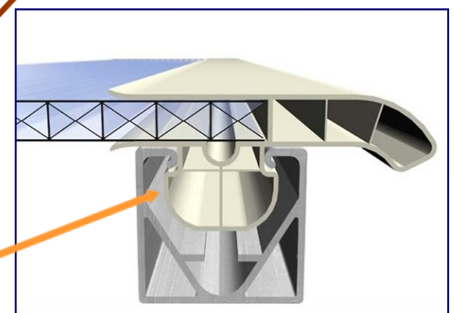
Profil de rive articulée



Profil tympan

Profil départ

profil de fin



Contraintes climatiques

Chaque étude est réalisé selon les contraintes climatiques de destination de la voute selon le logiciel du CSTB

Commune : **Bruz** (35 - Ille-et-Vilaine)
 Canton : **Bruz**
 Altitude : **50.0 m**


Neige : zone 0
 Charges de neige N 84 :
 - au sol (S0) : **0.45 kN/m²**
 - accidentelle (S0a) : -
 Charges de neige NV 65 :
 - normale (Pn) : **35.0 daN/m²**
 - extrême (P'n) : **60.0 daN/m²**
 - accidentelle : -

Vent : zone 3
 Pressions dynamiques de base :
 - normale : **75,0 daN/m²**
 - extrême : **131,0 daN/m²**
 Coefficient de site Ks :
 - site exposé : **1,25**
 - site normal : **1,00**
 - site protégé : **0,80**

Sismicité : zone 0
 Accélération nominale minimale :
 - bâtiments de classe B : -
 - bâtiments de classe C : -
 - bâtiments de classe D : -

Zone d'exposition au vent :
 - murs et fenêtres : **A et V**
 - fermetures de baies libres et portails : **A**

Densité départementale de foudroiement : 0.37 impacts/an/km²



Zone de concomitance vent-pluie :
 - première définition : **VP1**
 - deuxième définition : **VP1**
 - zonage harmonisé : **VP3 (recommandé)**

Zone climatique d'hiver : H2

Zone climatique d'été : Ea
 Ecart de températures moyennes : **4 °C**
 Température quotidienne moyenne : **+21.3 °C**
 Ecart (demi-amplitude) quotidien : **7.0 °C**
 Humidité quotidienne moyenne : **10 g/kg d'air sec**

Température extérieure de base : -5 °C

Température maximale : +35 °C
 Température diurne minimale : **-15 °C**
 Amplitude journalière maximale : **15 °C**

Zone d'exposition solaire : I2 (1 450 kWh/m²)

Risques de condensation : zone courante

Fort contraste de température (DTU 43.1) : NON

Climat rigoureux (VMC-gaz) : NON

Zone de gel : modéré

Modifier

Nouveau

Quelques valeurs utiles :

	ArcoPlus 684X	ArcoPlus 626
Isolation Thermique	3 W/m²K	1,78 W/m²K
Indice acoustique	18,0 R.W	20,0 R.W
Classement feu	B-s1-d0	B-s1-d0
Transmission lumineuse		
Cristal satiné	72%	65%
Opale satiné	47%	40%
Facteur solaire		
Cristal satiné	72%	68%
Opale satiné	58%	45%

Teintes disponible :

cristal satiné - Opale satiné - Opale isotherme - Bronze satiné - vert - bleu

VOÛTE PAC

Poliform
France



DESCRIPTION DE LA VOÛTE PAC

La voûte mécano cintrée PAC est constituée d'une ossature aluminium et de plaques de remplissage en polycarbonate.

Le mariage de ces deux éléments permet la création de formes harmonieuses, répondant aux exigences esthétiques et techniques de construction actuelle.

Suivant les besoins en terme d'isolation et de transparence, la voûte PAC est disponible en simple et double peau, avec remplissage en polycarbonate alvéolaire ou compact.

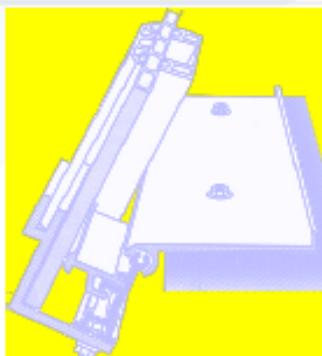
Les ensembles pré-usinés PAC sont réalisés suivant les données spécifiques de chaque chantier. La pose s'en trouve ainsi simplifiée et le résultat garantie.

Les profilés PAC permettent de réaliser des verrières résistantes à des conditions climatiques extrêmes mais également aux chutes de corps (test 1200 joules).

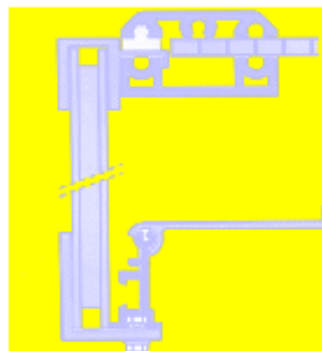
Types & Formes :

- Voûtes plein cintre (Flèche = 1/2 de corde)
- Voûtes 1/5 ème & 1/7 ème de corde
- Voûtes Bannes & Anses de panier
- Virages & croisements
- Changement de niveau type escalier.
- Passerelles & travolators

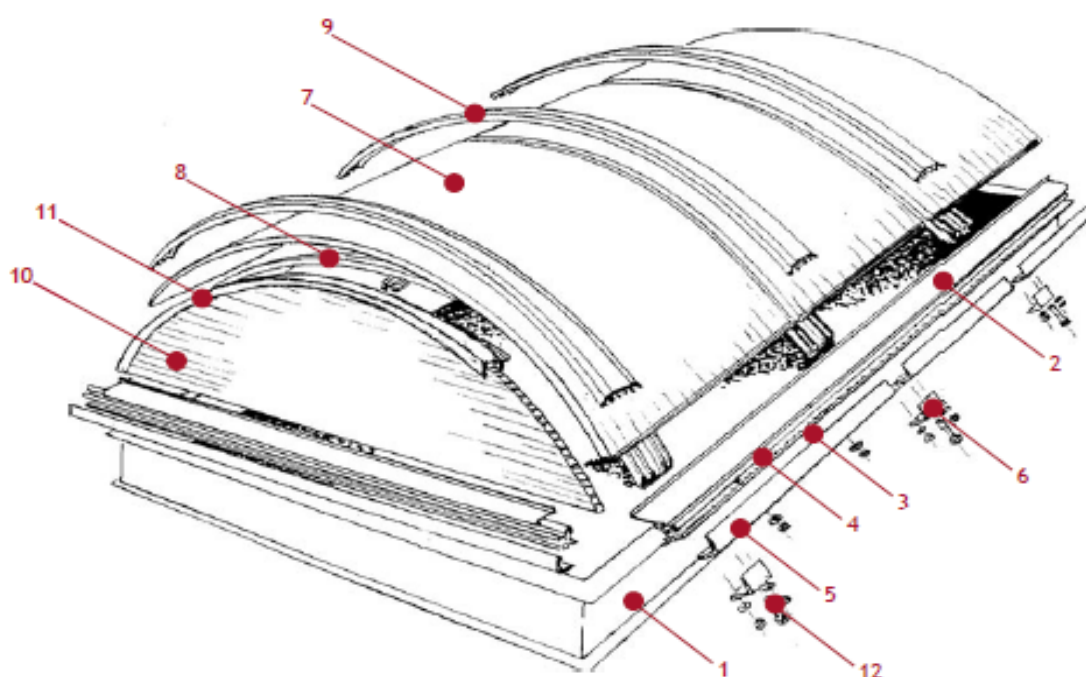
CONFIGURATION DE LA VOÛTE PAC



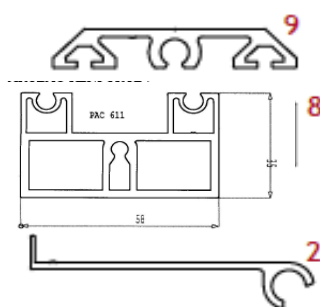
COUPE LONGITUDINALE DE LA FIXATION BASSE



COUPE LONGITUDINALE DU TYMPAN



- 1 : Costière (non fournie)
- 2 : Fixation de rive (Réf. PAC 631)
- 3 : Support mobile (Réf. PAC 630)
- 4 : Epingle alu (Réf. PAC 640/641)
- 5 : Cornière de maintien
- 6 : Equerre de tension
- 7 : Plaque de remplissage (Polycarbonate)
- 8 : Arceau support (Réf. PAC 610/611)
- 9 : Arceau tendeur (Réf. PAC 600)
- 10 : Remplissage tympan
- 11 : Profil tympan (Réf. PAC 660)
- 12 : Vis inox de tension M8

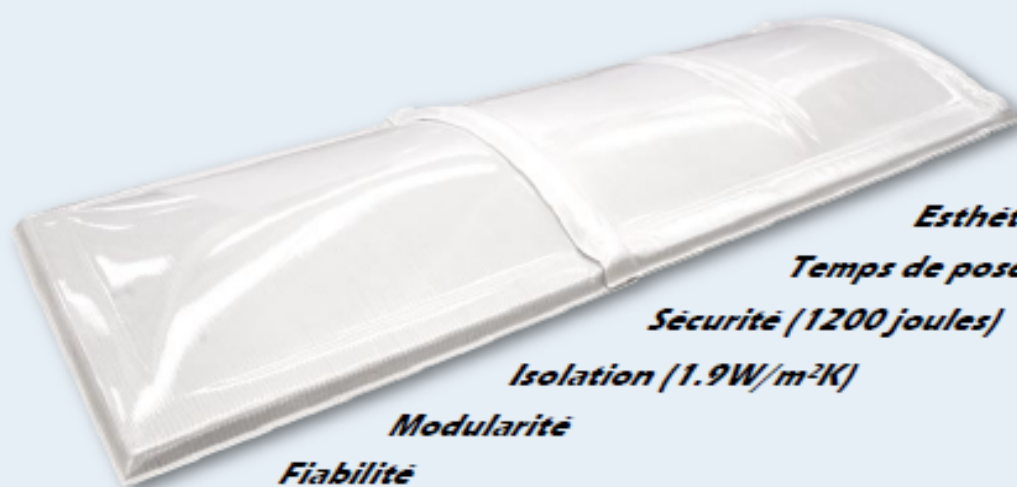


VOÛTES PAC



POLY-VOUTE[®] MIXER

LA VOÛTE AUTOPORTANTE SANS STRUCTURE METALLIQUE NI PONT THERMIQUE



Esthétisme et innovation

Temps de pose réduit (-50%)

Sécurité (1200 joules)

Isolation (1.9W/m²K)

Modularité

Fiabilité

Mini
Maxi

	INTERIEUR	EXTERIEUR
Mini	45	65
Maxi	300	320

DESCRIPTION DE LA POLY-VOUTE[®] MIXER

La Poly-Voute[®] MIXER, cintrée, est réalisée grâce au thermoformage d'une plaque en polycarbonate alvéolé PCA autoextincteur classé au feu B-S1-d0 avec une coextrusion de protection UV.

Elle est composée de modules encastrables, avec un pas standard de 800 ou 1800mm (voir page 8), d'un emboîtement mâle et/ou femelle pour mieux s'adapter à toute exigence.

Facile à poser, sans risque de ruptures ou de microfissurations, elle est structurée avec des nervures de raidissement et est donc autoportante. La Poly-Voute[®] MIXER est dotée d'une excellente résistance aux chocs (certification de résistance aux chocs 1200 joules) et aux intempéries (neige et grêle).

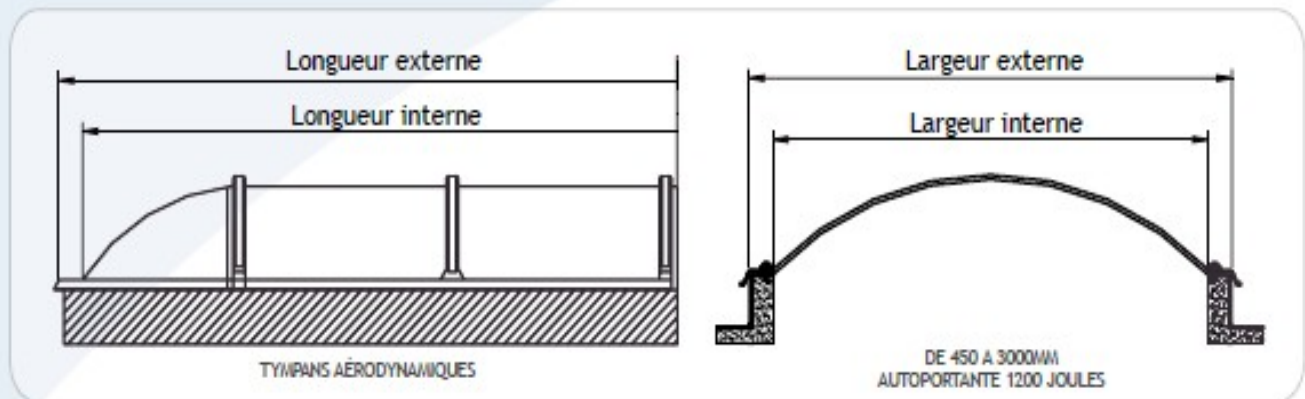
Fixations et joints sont inclus

La Poly-Voute[®] MIXER PCA 16 (polycarbonate alvéolé) est réalisée en utilisant une plaque de PCA, structure à creux multiples ou en nids d'abeilles, avec une épaisseur globale de 16mm.

Le système de thermoformage exclusif utilisé par Poliform permet de maintenir l'épaisseur de la plaque et la distance entre les alvéoles, assurant une très bonne isolation thermique ($W/m^2K = 1,9$) et une excellente insonorisation (21dB).

La Poly-Voute[®] MIXER peut aussi être réalisée grâce au thermoformage d'une plaque massive de PolyMéthylMéthAcrylate PMMA ou bien en polycarbonate compact PCC à simple ou **double peau** à poser à l'aide du système FIX-ETAU en aluminium naturel.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



La Poly-Voute[®] MIXER est une voûte autoportante ne nécessitant aucune structure porteuse supplémentaire. Elle permet un passage intégral de la lumière sans zones d'ombre (la diffusion lumineuse est parfaite). Sa simplicité de montage rend la Poly-Voute[®] MIXER très fiable et pérenne.



POLY-VOUTE[®] MIXER À DOUBLE PEAU

La Poly-Voute[®] MIXER PCC est réalisée en assemblant des plaques de Polycarbonate Compact, protection UV 2 faces d'épaisseur de 2mm, 3mm, 4mm.

La Poly-Voute[®] MIXER PMMA est réalisée en assemblant des plaques de PolyMéthylMéthAcrylate d'épaisseur de 2mm, 3mm, 4mm.

En ce qui concerne le double dôme, l'assemblage des plaques a lieu dans l'usine pour garantir un meilleur résultat, une parfaite adhésion entre les deux dômes mais aussi pour éviter les infiltrations de poussières et impuretés.

POLY-VOUTE[®] MIXER SE DÉCLINE AUSSI EN COULEURS

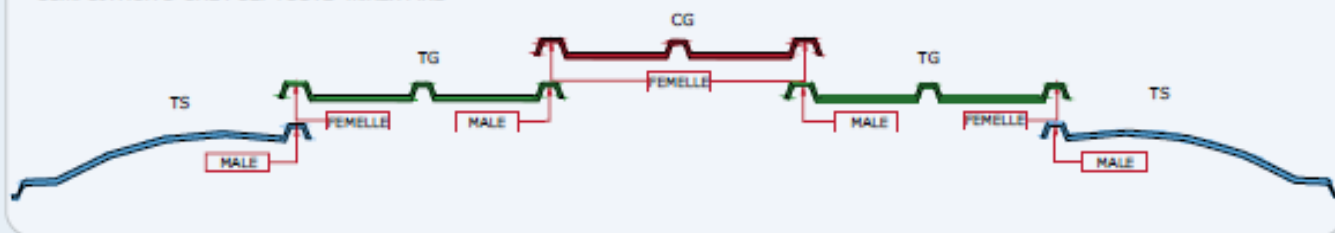


COMPOSITIONS MULTIPLES DE LA POLY-VOUTE®

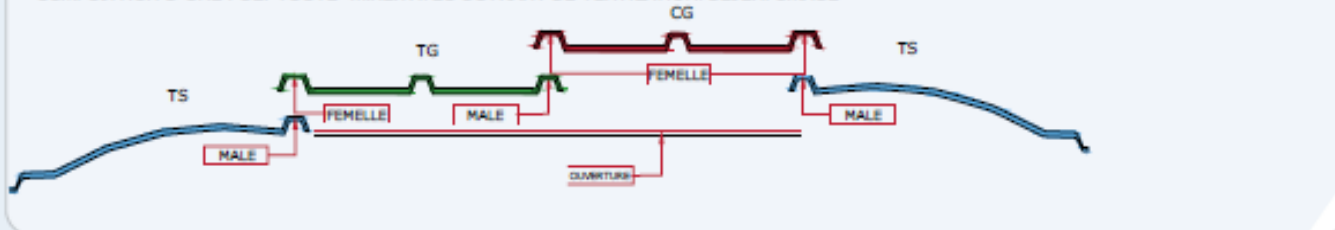
Les modules encastrables de la Poly-Voute® permettent d'imaginer plusieurs combinaisons de montage différentes pour une longueur illimitée.

Ce système de modules réduit le nombre d'étape à la pose, facilitant et sécurisant l'exécution du montage.

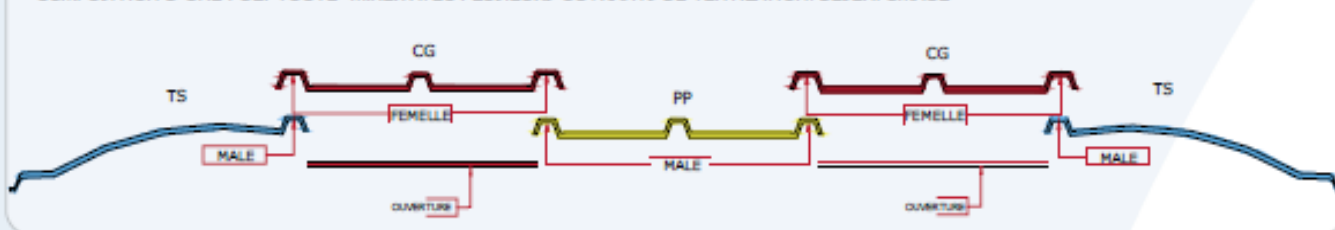
COMPOSITION D'UNE POLY-VOUTE® MIXER FIXE



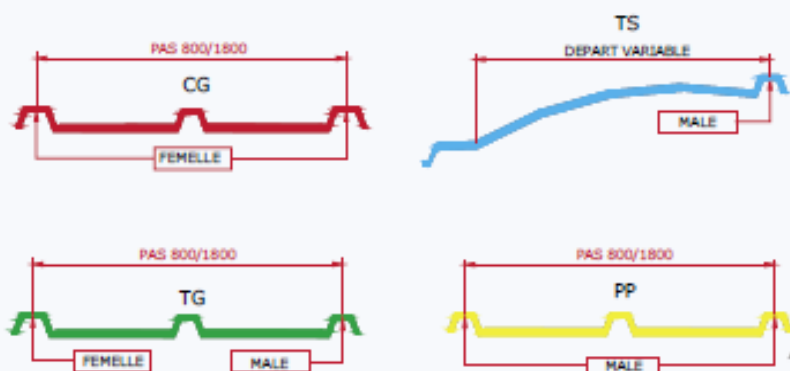
COMPOSITION D'UNE POLY-VOUTE® MIXER AVEC OUVRANT DE VENTILATION/DÉSENFUMAGE



COMPOSITION D'UNE POLY-VOUTE® MIXER AVEC PLUSIEURS OUVRANTS DE VENTILATION/DÉSENFUMAGE



LÉGENDE

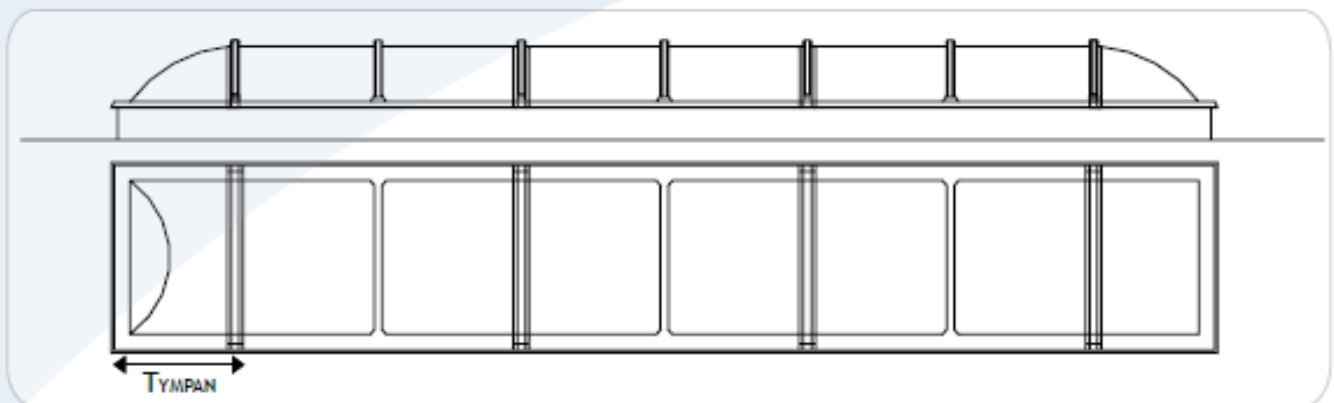


TYPOLOGIE DES ÉLÉMENTS EN FONCTION DE L'IMPLANTATION



Poliform
France

TYPANS AÉRODYNAMIQUES



Contrairement à une voûte traditionnelle dont les tympana sont verticaux, la Poly-Voute[®] est conçue avec des tympana thermoformés sphériques qui permettent l'écoulement des vents longitudinaux.

AVANTAGES DES TYMPANS SPHÉRIQUES :

- * Pas d'effet de déformation
- * Pas de prise au vent
- * Pas de turbulences (bruit)

BÂTIMENTS NEUFS ET RÉNOVATIONS

Pour plus de confort, la Poly-Voute[®] MIXER s'adapte à la fois sur bâtiments neufs mais aussi en rénovations.

La Poly-Voute[®] est montée sur des cornières spécialement adaptées à la rénovation, avec un angle d'appui identique aux costières en place.

Le remplacement des voûtes vétustes apporte :

- * une meilleure isolation thermique
- * une meilleure isolation phonique
- * une meilleure diffusion de la lumière
- * une économie d'éclairages artificiels

POLY-VOUTE[®] = CONFORT + ÉCONOMIE D'ÉNERGIES



Cette rénovation est aussi l'occasion de faire une remise en conformité d'un bâtiment et de le rendre fonctionnel à moindre coût.

OUVRANTS CERTIFIÉS CE TYPE SMOKE-LUX^{ACT}

La Poly-Voute[®], comme les autres solutions de désenfumage présentées dans cette brochure, est équipée d'ouvrants certifiés CE.

Les solutions Poliform France[®] respectent donc les exigences essentielles des Directives «Nouvelle Approche» traitant notamment des questions

- * de **sécurité**
- * d'**environnement**
- * de **protection du consommateur**
- * de **consommation d'énergie** (RT 2005)

Les ouvrants de la Poly-Voute[®] ont été notamment reconnus performants en terme de :

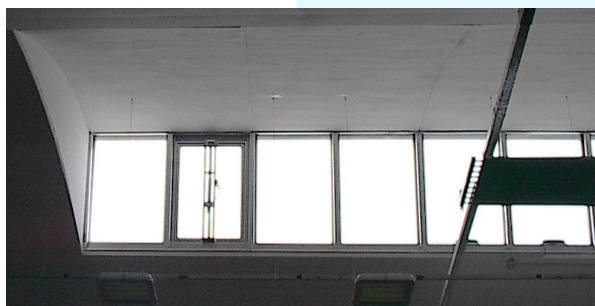
- Déclenchement	- Surcharge de neige
- Fonctionnement	- Tenue au vent
- SUE	- Température basse/élevée
- Fiabilité incendie	- Réaction au feu

* Pour l'asservissement voir page: 25

SOLUTIONS D'AERATION/DESENFUMAGE POUR TOUTES FACADES

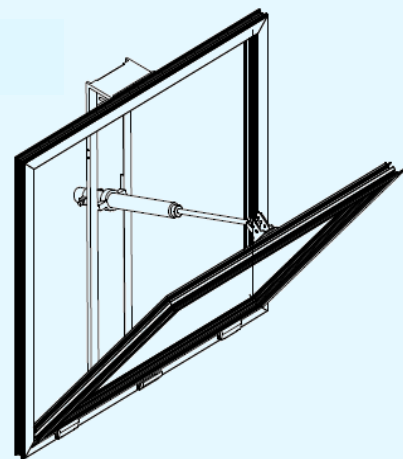
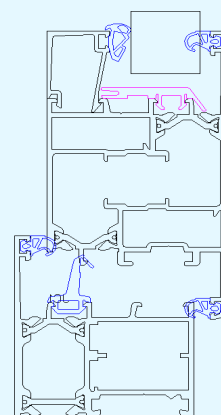
Le Châssis de DESENFUMAGE PNEUMATIQUE Sous certification C.E, **SMOKE LUX VP1** est Spécifiquement conçu pour toutes façades utilisant les profils à rupture de ponts thermiques, il répond aux normes DENFC pour l'extraction des fumées de tout type de bâtiment.

Sur le même principe, le châssis d'aération peut être équipé de commande manuel ou électrique.

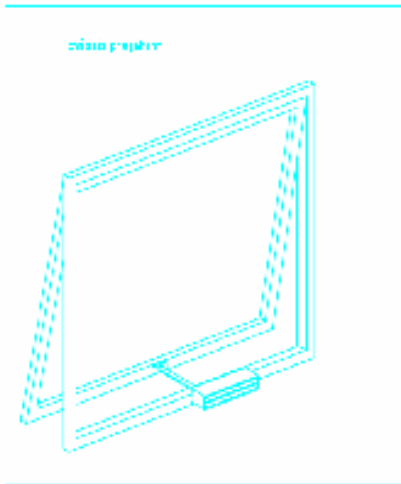


SOLUTIONS ESTHETIQUES ET ECONOMIQUES:

- ✓ Intégration parfaite avec tout type de façades
- ✓ Vérin pneumatique central et Certification C.E selon EN 1201-2
- ✓ Remplissage tout type de verre, polycarbonate, panneau sandwich
- ✓ Possibilité d'aération avec vérin électrique complémentaire dédié
- ✓ Compatible avec tout type d'asservissement pneumatique NF
- ✓ Disponible sous toutes teintes RAL du nuancier 840 GL



POLIFORM vous propose la note de calcul de désenfumage de votre bâtiment, le chiffrage des ouvrants ainsi que celui de l'asservissement des appareils



Châssis d'aération pour toutes façades

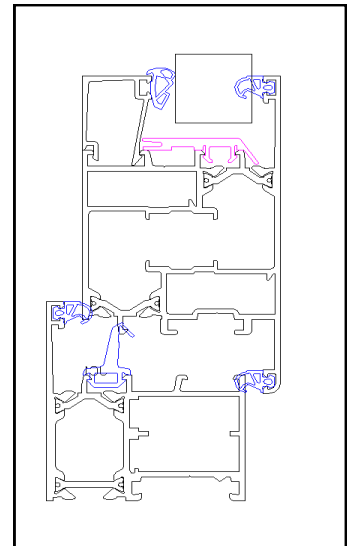
Châssis ouvrants assurant l'entrée d'air neuf pour l'aération et la ventilation naturelle.

Relevants: intérieur ou extérieur (projetant)

Tombants: extérieur ou intérieur (soufflet)

L'équipement des châssis comprends:

- ▶ Remplissage arcoPlus connectable 626 identique au bardage sous Avis Technique CSTB
- ▶ Profils dormant et ouvrant en aluminium à rupture de ponts thermiques
- ▶ Paumelles renforcées en aluminium laqué, couvre joint extérieur permettant l'intégration entre connecteurs aluminium 4243
- ▶ Rejet d'eau et déflecteurs assurant drainage interne du châssis
- ▶ Profils en aluminium brut, anodisé ou laqué R.A.L au choix de l'architecte



2 types de mécanisme d'ouverture/fermeture:

1) électrique:

- ▶ Boîtier à chaîne 230 volts ou 24 vcc
- ▶ Course 250 ou 380 mm
- ▶ Protection ip 20

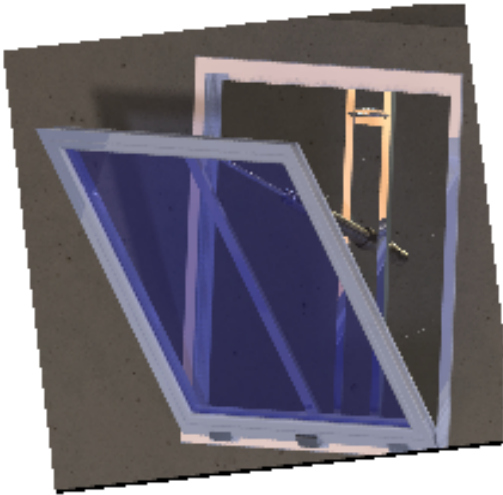
1) manuelle:

- ▶ Kit Boîtier à chaîne course de 300 mm
- ▶ Commande à manivelle à distance jusqu'à 6 mètres
- ▶ câble hélicoïdal et gaines de protection

→ Remplissage possible de 6 à 32mm.

- Tous types de verre
- Panneaux sandwich
- Polycarbonate

* Pour l'asservissement voir page: 25

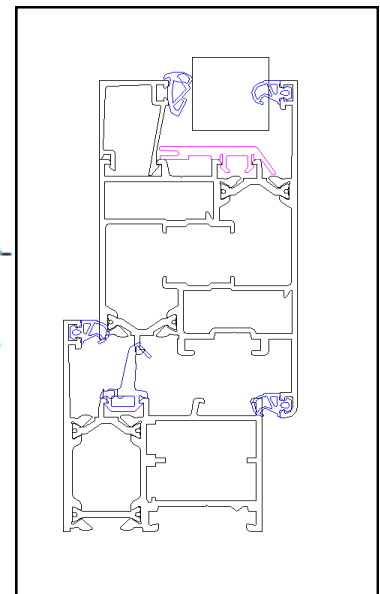


Châssis de désenfumage SMOKELUX VP1 pour toutes façades

Châssis ouvrants DENFC sous marquage C.E
certifié conforme à la norme EN 12 101-2 assu-
rant le désenfumage naturel de tout type de
bâtiment

L'équipement des châssis comprends:

- ▶ Remplissage arcoPlus connectable 626 identique
au bardage sous Avis Technique CSTB
- ▶ Profils dormant et ouvrant en aluminium à rup-
ture de ponts thermiques
- ▶ Mécanisme d'ouverture / fermeture à 60 ° avec vé-
rin pneumatique équipé de verrou de sécurité
- ▶ Paumelles renforcées en aluminium laqué, couvre
joint extérieur permettant l'intégration entre
connecteurs aluminium 4243
- ▶ Rejet d'eau et déflecteurs assurant drainage in-
terne du châssis
- ▶ Profils en aluminium brut, anodisé ou laqué R.A.L
au choix de l'architecte



Caractéristiques déclarés pour la gamme:

- ▶ Charge éolienne « wl » : 1500
- ▶ Température ambiante « T »: 00
- ▶ Fiabilité « RE »: 300
- ▶ Résistance à la chaleur »broof «: 300
- ▶ Consommation co² en normolitre: 9.8

<?xml version="1.0" enco-
ding="UTF-8"?
><SCRIBUSFRAGMENT
><font name="Arial Regu-
lar" /><font na-

* Pour l'asservissement voir page: 25



Châssis d'aération pour façades emboîtables 40 mm

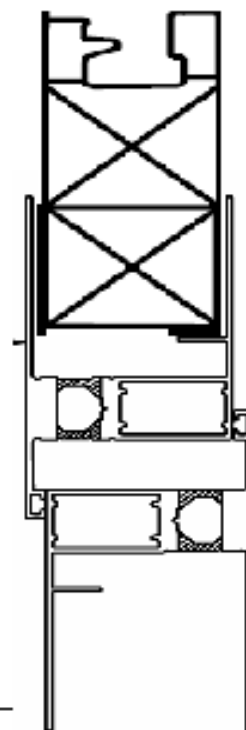
Châssis ouvrants assurant l'entrée d'air neuf pour l'aération et la ventilation naturelle.

Relevants: intérieur ou extérieur (projetant)

Tombants: extérieur ou intérieur (soufflet)

L'équipement des châssis comprends:

- ▶ Remplissage arcoPlus emboîtable 344,347 identique au bardage sous Avis Technique CSTB
- ▶ Profils dormant et ouvrant en aluminium à rupture de ponts thermiques permettant l'intégration toute hauteur ou en partie de façade du bardage arcoPlus® 40 mm
- ▶ Paumelles renforcées en aluminium laqué
- ▶ Rejet d'eau et déflecteurs assurant drainage interne du châssis
- ▶ Profils en aluminium brut, anodisé ou laqué R.A.L au choix de l'architecte



2 types de mécanisme d'ouverture/fermeture:

1) électrique:

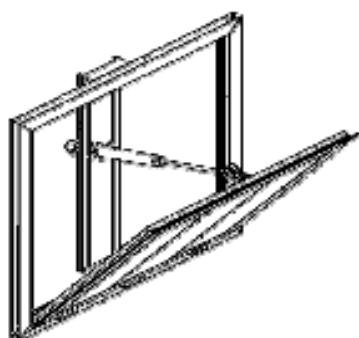
- ▶ Boîtier à chaîne 230 volts ou 24 vcc
- ▶ Course 250 ou 380 mm

1) manuelle:

- ▶ Kit Boîtier à chaîne course de 300 mm
- ▶ Commande à manivelle à distance jusqu'à 6 mètres
- ▶ câble hélicoïdal et gaines de protection

me="Baskerville Old Face Regular" /><nt name="Pristina Regular" /><color CMYK="#000000ff" Register="no" Spot="no" na-

* Pour l'asservissement voir page: 25

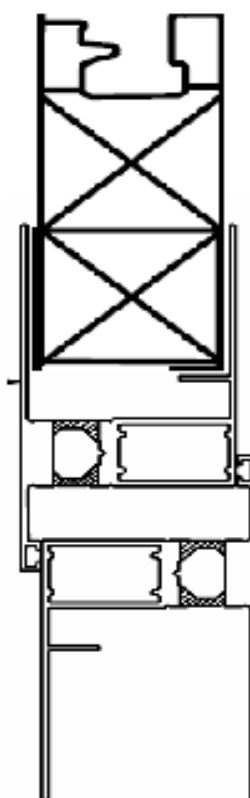


Châssis de désenfumage SMOKELUX VP1-TH40 pour façades emboîtables 40 mm

Châssis ouvrants DENFC sous marquage C.E certifié conforme à la norme EN 12 101-2 assurant le désenfumage naturel de tout type de bâtiment

L'équipement des châssis comprends:

- ▶ Remplissage arcoPlus®emboîtable 344, 347 identique au bardage sous Avis Technique CSTB
- ▶ Profils dormant et ouvrant en aluminium à rupture de ponts thermiques permettant l'intégration toute hauteur ou en partie de façade du bardage arcoPlus® 40 mm
- ▶ Mécanisme d'ouverture / fermeture à 60 ° avec vérin pneumatique équipé de verrou de sécurité
- ▶ Paumelles renforcées en aluminium laqué
- ▶ Rejet d'eau et déflecteurs assurant le drainage interne du châssis
- ▶ Profils en aluminium brut, anodisé ou laqué R.A.L au choix de l'architecte



Caractéristiques déclarés pour la gamme:

- | | |
|-------------------------------------|------|
| ▶ Charge éolienne « wl » : | 1500 |
| ▶ Température ambiante « T »: | 00 |
| ▶ Fiabilité « RE »: | 300 |
| ▶ Résistance à la chaleur »broof »: | 300 |

* Pour l'asservissement voir page: 25

POLYTOP[®] 16

Module prêt à poser



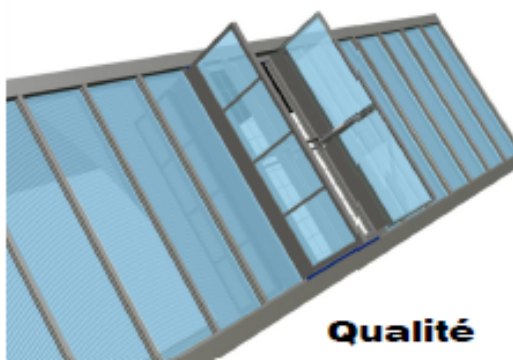
- > **Rapidité**
- > **Simplicité**
- > **Esthétique**
- > **Légèreté**
- > **Avis technique**
- > **1200 joules**
- > **Traitement UV**
- > **Traitement IR**
- > **Jusqu'à 3,5 m de portée**
- > **Garantie décennale**

POLYTOP[®] 16 est un système de panneau modulaire pour Sheds ou couvertures. Chaque module POLYTOP[®] 16 est composé d'un cadre aluminium et d'une plaque polycarbonate sous avis technique. Le POLYTOP[®] 16 est conçu pour facilité et optimiser la mise en œuvre.



Esthétique

- Finition brute, laquée ou anodisée
- Plaque Cristal, Opale
- Traitement IR
- Epine design

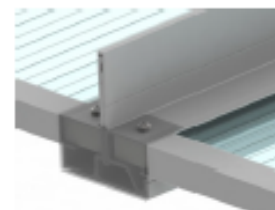


Qualité

- Portée jusqu'à 3,5 mètres
- Emboîtement sans rotation
- Pré-assemblage usine
- Sur mesure
- Ouvrants intégrable

Ouvrants intégrés

- Ouvrants de ventilation
- Ouvrants de désenfumage



Caractéristique du système

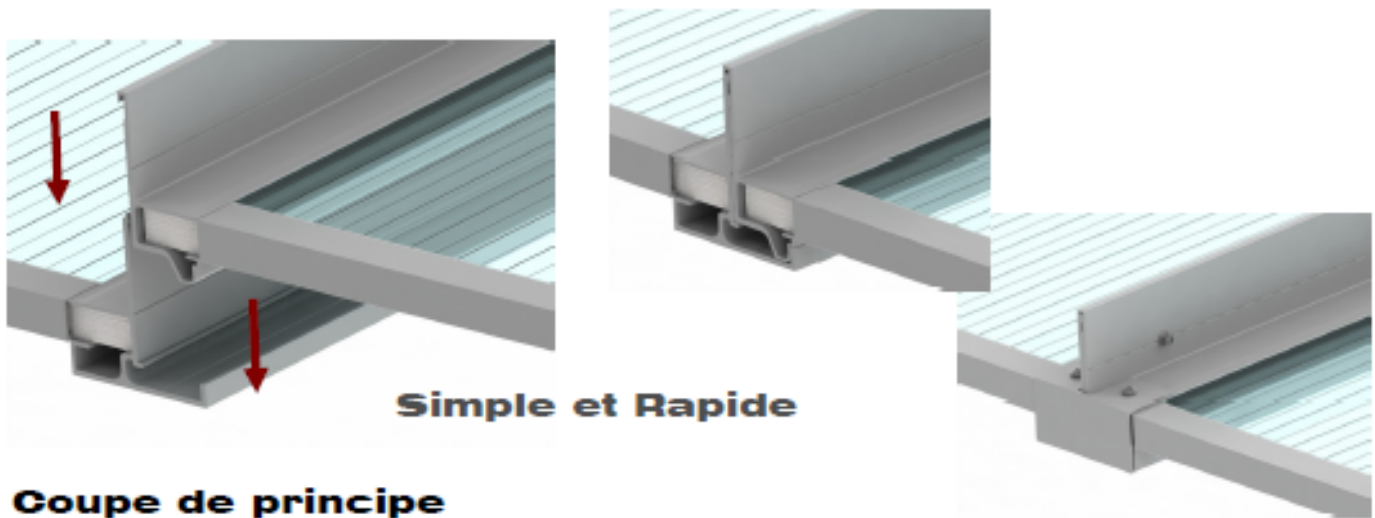
| | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------------|
| | 2.1 W/m ² .k | | 16 (-1, -1) dB |
| | B-S1,d0 | | Tous bâtiments
Toutes zones |
| | Forte hygrométrie | | Q4 - O3 |
| | ± 6 kg/m ² | | CSTB
n° 6 / 15-2251 |

Caractéristiques optiques

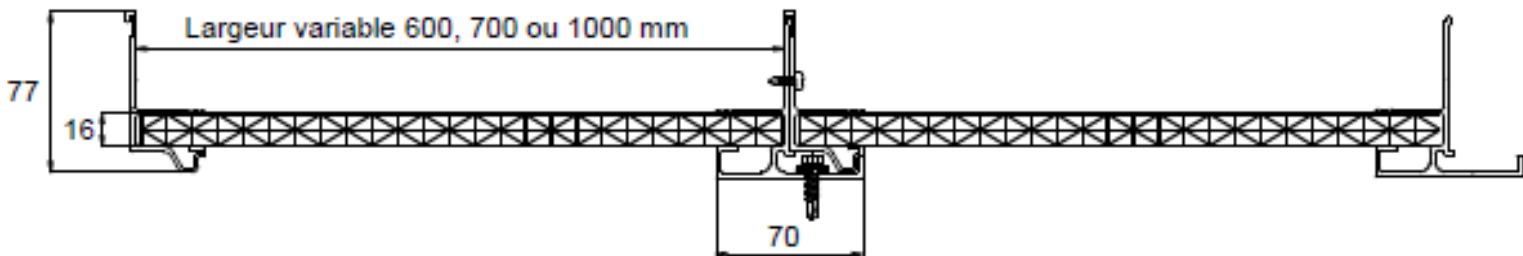
| Plaque 16 mm | TL | FS |
|--------------|------|------|
| Cristal | 66 % | 70 % |
| Opale | 40 % | 55 % |
| Cristal IR | 47 % | 48 % |

Suivant rapport ZAE 2-1012-9 « Bavarian center »

Principe d'assemblage des modules



Coupe de principe



Tableaux des mises en œuvre du module POLYTOP® 16

Tableau sur 2 appuis

| Distance entre appuis en mm | | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Largeur: 600 | Z1 = 50 DaN/m ² | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Z2 = 60 DaN/m ² | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Z3 = 75 DaN/m ² | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui
f=30.02 mm |
| | Z3+ = 95 DaN/m ² | Oui
f=1.12 mm | Oui
f=4.07 mm | Oui
f=9.95 mm | Oui
f=20.64 mm | Non |
| Largeur: 1000 | Z1 = 50 DaN/m ² | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui
f=33.56 mm |
| | Z2 = 60 DaN/m ² | Oui | Oui | Oui | Oui | Non |
| | Z3 = 75 DaN/m ² | Oui | Oui | Oui | Oui
f=27.17 mm | Non |
| | Z3+ = 95 DaN/m ² | Oui
f=2.15 mm | Oui
f=6.79 mm | Oui
f=16.6 mm | Non | Non |

Tableau sur 3 appuis et plus

| Distance entre appuis en mm | | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Largeur: 600 | Z1 = 50 DaN/m ² | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Z2 = 60 DaN/m ² | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Z3 = 75 DaN/m ² | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Z3+ = 95 DaN/m ² | Oui
f=0.54 mm | Oui
f=1.70 mm | Oui
f=4.14 mm | Oui
f=8.60 mm | Oui
f=15.91 mm |
| Largeur: 1000 | Z1 = 50 DaN/m ² | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Z2 = 60 DaN/m ² | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui |
| | Z3 = 75 DaN/m ² | Oui | Oui | Oui | Oui | Oui
f=20.93 mm |
| | Z3+ = 95 DaN/m ² | Oui
f=0.90 mm | Oui
f=2.83 mm | Oui
f=6.90 mm | Oui
f=14.32 mm | Non |

GAMME CONFORT

ÉCLAIREMENT
ZÉNITHAL

AÉRATION

ACCÈS TOITURE

ÉVACUATION
DE L'HUMIDITÉ

AMÉLIORATION THERMIQUE

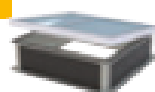
STEEL THERM

p.08



BLUESTEEL THERM FIX

p.09



BLUESTEEL THERM AIR

p.10



BLUESTEEL THERM PASS

BAC THERM



BLUEBAC THERM FIX



BLUEBAC THERM AIR



BLUEBAC THERM PASS

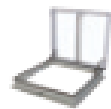
COIF THERM



BLUECOIF THERM FIX



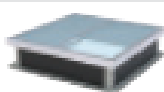
BLUECOIF THERM AIR



BLUECOIF THERM PASS

STANDARD

STEEL



BLUESTEEL FIX

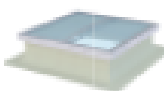


BLUESTEEL AIR



BLUESTEEL PASS

BAC



BLUEBAC FIX



BLUEBAC AIR



BLUEBAC PASS

COIF



BLUECOIF FIX



BLUECOIF AIR



BLUECOIF PASS

VOÛTES



BLUEVOÛTE

AIRPLUS

APPAREIL À LAMES

ÉVACUATION HUMIDITÉ

p.19



ASSÈCHEUR

ISOLATION PHONIQUE

p.21



PHONI INSIDE FIX

p.21



PHONI INSIDE AIR

p.21



PHONI INSIDE PASS

FENÊTRE DE TOIT

PRODUITS VERRE

p.20-22



KARAT INSIDE/SLICK INSIDE

p.20-22



KARAT INSIDE/SLICK INSIDE

p.24



STEEL INSIDE PASS

p.24



STEEL INSIDE PNEU

CONDUIT DE LUMIÈRE

p.24



LIGHTUBE

LANTERNEAU DESENFUMAGE

GAMME DÉSENFUMAGE

| MONO-OUVRANT TREUIL | MONO-OUVRANT PNEUMATIQUE | MONO-OUVRANT ÉLECTRIQUE | DOUBLE-OUVRANT PNEUMATIQUE | DOUBLE-OUVRANT ÉLECTRIQUE | DÉSENFUMAGE ET ACCÈS TOITURE |
|---|---|---|--|--|---|
| 
BLUESTEEL THERM TREUIL | 
BLUESTEEL THERM PNEU | 
BLUESTEEL THERM ÉLEC | 
BLUESTEEL THERM DV PNEU | 
BLUESTEEL THERM DV ÉLEC | p.11 
BLUESTEEL THERM ACCÈS |
| p.14 
BLUEBAC THERM TREUIL | 
BLUEBAC THERM PNEU | 
BLUEBAC THERM ÉLEC | | | |
| p.13 
BLUECOIF THERM TREUIL | 
BLUECOIF THERM PNEU | 
BLUECOIF THERM ÉLEC | 
BLUECOIF THERM DV PNEU | 
BLUECOIF THERM DV ÉLEC | 
BLUECOIF THERM ACCÈS |
| 
BLUESTEEL TREUIL | 
BLUESTEEL PNEU | 
BLUESTEEL ÉLEC | 
BLUESTEEL DV PNEU | 
BLUESTEEL DV ÉLEC | 
BLUESTEEL ACCÈS |
| 
BLUEBAC TREUIL | p.15 
BLUEBAC PNEU | 
BLUEBAC ÉLEC | | | |
| 
BLUECOIF TREUIL | 
BLUECOIF PNEU | 
BLUECOIF ÉLEC | 
BLUECOIF DV PNEU | 
BLUECOIF DV ÉLEC | 
BLUECOIF ACCÈS |
| | | | p.27 
BLUEVOÛTE + EXUPLUS | | |
| | p.12 
CERTILAM | | | | |
| | | | | GAMME ASSERVISSEMENT | |
| | | | | p.29 
BLUEPACK TREUIL SI | |
| | | | | p.30 
BLUEPACK CLIP | |
| | | | | p.31 
BLUEPACK HYPERION | |
| 
CERTITUIT MÉCANIQUE | p.25 
CERTITUIT PNEUMATIQUE | 
CERTITUIT ÉLECTRIQUE | | | |

SHORT

COUPOLE ALVEOLAIRE

COUPOLES THERMOFORMÉES



Mini
Maxi

| INTERIEUR | EXTERIEUR |
|-----------|-----------|
| 50x50 | 70x70 |
| 180x180 | 200x200 |

Mini
Maxi

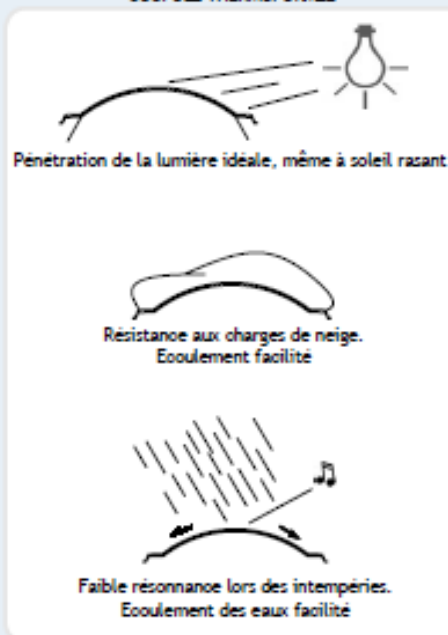
| INTERIEUR | EXTERIEUR |
|-----------|-----------|
| 50 | 70 |
| 230* | 250* |

*COUPOLE DIPOSIBLE EN 2 PIÈCES

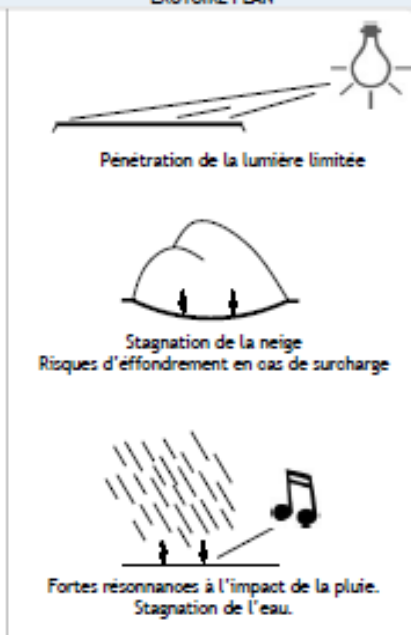
Mini
Maxi

| INTERIEUR | EXTERIEUR |
|-----------|-----------|
| 40x100 | 60x120 |
| 180x260 | 195x274 |

UTILISATION D'UNE
COUPOLE THERMOFORMÉE



UTILISATION D'UN
EXUTOIRE PLAN



DESCRIPTION DES COUPOLES THERMOFORMÉES SHORT

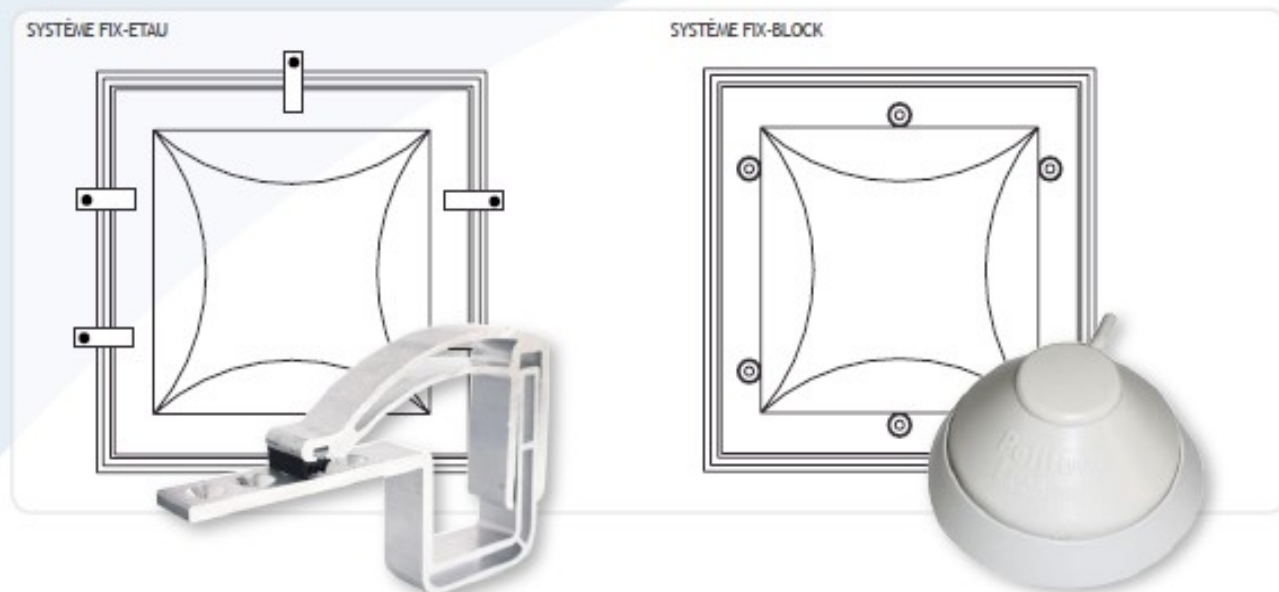
La coupole SHORT est réalisée grâce au thermoformage d'une plaque de polycarbonate alvéolée PCA autoextincteur classé au feu B-S1-d0, protection UV et cintrée.

Facile à poser, sans risque de ruptures ou de microfissurations, elle est structurée et autoportante. Elle résiste très bien aux chocs (certificat de résistance aux chocs 1200 joules) et aux intempéries (neige, grêle).

Fixations et joints sont inclus.

SHORT PCA 16 est réalisée avec une plaque de PCA, structure à creux multiples ou en nids d'abeilles, avec une épaisseur globale de 16mm. Le système de thermoformage exclusif utilisé par Poliform permet de maintenir l'épaisseur de la plaque et la distance entre les alvéoles, assurant une très bonne isolation thermique ($W/m^2K = 1,9$) et une excellente insonorisation (21dB).

2 TYPOLOGIES DE FIXATION



La pince FIX-ETAU en aluminium naturel permet la libre dilatation de la plaque et maintient le dôme ou la Poly-Voute® sans avoir à percer préalablement. Compatible avec PCC, PCA et PMMA

Le système Fix-Block est la typologie privilégiée pour toutes les parties ouvrantes. Elle est composée d'un bloc polyamide et d'une rondelle EPDM d'étanchéité.

Fixation économique exclusivement réservée au PCC et PCA, avec perçage préalable.



La coupole SHORT PCC et PMMA, cintrée, est réalisée grâce au thermoformage d'une plaque massive en PolyMéthylMéthAcrylate PMMA de classe B (EN 13501), protection UV. Elle peut être réalisée en simple ou double dôme, à poser à l'aide des FIX-ETAU en aluminium naturel extrudé. En ce qui concerne le double dôme, l'assemblage des plaques a lieu dans l'usine pour garantir un meilleur résultat, une parfaite adhésion entre les deux dômes, mais aussi pour éviter les infiltrations de poussières et impuretés.

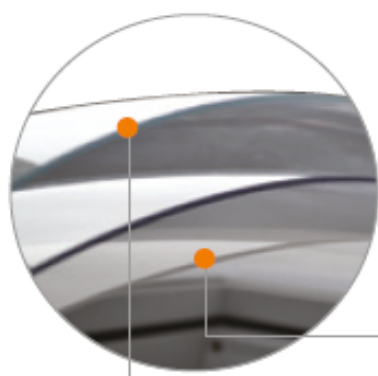
Short PCC est réalisée en assemblant des plaques de Polycarbonate Compact, non régénéré, d'épaisseur de 2mm, 3mm, 4mm.

Short PMMA est réalisée en assemblant des plaques de PolyMéthylMéthAcrylate, non régénéré, d'épaisseur de 2mm, 3mm, 4mm.



COUPOLES PC COMPACT

REPLISSAGE DÔMES



Dôme inférieur

Dôme supérieur

Existe en plus de 50 coloris (nous consulter).



COUPOLE À BORDS PLATS

2 MATIÈRES DISPONIBLES

Polycarbonate Massif Bs2d0
PolyMéthacrylate de Méthyle
Acrylique (E M4)

A FIXER DANS UN CADRE PARCLOSE
en aluminium qui protège
la périphérie de la coupole

SIMPLE, DOUBLE
OU TRIPLE PAROIS



COUPOLE À BORDS TOMBÉS

2 MATIÈRES DISPONIBLES

Polycarbonate Massif Bs2d0
PolyMéthacrylate de Méthyle
Acrylique (E M4)

A FIXER SUR TOUS TYPES
DE COSTIÈRES
acier, bois ou béton

SIMPLE, DOUBLE
OU TRIPLE PAROIS



ONDULEES ET VOUTES POLYESTER

■ ASSURE DURABLEMENT LA DIFFUSION DE LA LUMIÈRE NATURELLE DANS LE BÂTIMENT

ONDUCLAIR® PC conserve durablement ses propriétés optiques (transmission lumineuse jusqu'à 90%), grâce à un traitement anti UV appliqué sur la face extérieure par une technique de co-extrusion.

■ CONTRÔLE LA LUMIÈRE NATURELLE

En finition opalin, ONDUCLAIR® PC limite l'éblouissement à l'intérieur du bâtiment et contribue au bien-être des personnes. Vous bénéficierez d'un confort accru en faisant des économies d'énergie, l'utilisation de l'éclairage étant réduite.

■ IDÉAL POUR LES SERRES

Pour les zones à faible ensoleillement, ONDUCLAIR® PC assure une transmission lumineuse très élevée (90%), favorisant la productivité des cultures. Pour les zones à fort ensoleillement, la finition Opalin (66% ou 46% de transmission lumineuse) limite le rayonnement et protège les cultures sensibles. De plus, ONDUCLAIR® PC atténue la déperdition de chaleur pendant la nuit.

■ RÉSISTE À DES TEMPÉRATURES EXTRÊMES

ONDUCLAIR® PC peut être utilisé dans toutes les zones géographiques. En effet, il résiste aux températures très élevées (jusqu'à 130°C) ainsi qu'aux températures très basses (jusqu'à -30°C).

■ RÉSISTE AUX CHOCS ET À LA GRÊLE

ONDUCLAIR® PC est pratiquement incassable lors d'un usage normal. Il est notamment préconisé pour les bardages de salles de sport. ONDUCLAIR® PC est également recommandé pour les régions régulièrement touchées par la grêle (cf. Cahier Technique de Mise en Oeuvre).



Une excellente transmission de la lumière favorisant le bien-être et la productivité.



■ BÉNÉFICIE D'UNE BONNE RÉACTION AU FEU

ONDUCLAIR® PC, grâce à son classement Euroclass B-s1, d0 peut être utilisé dans de nombreux types de bâtiments.


■ OPTIMISE LE COÛT D'INSTALLATION

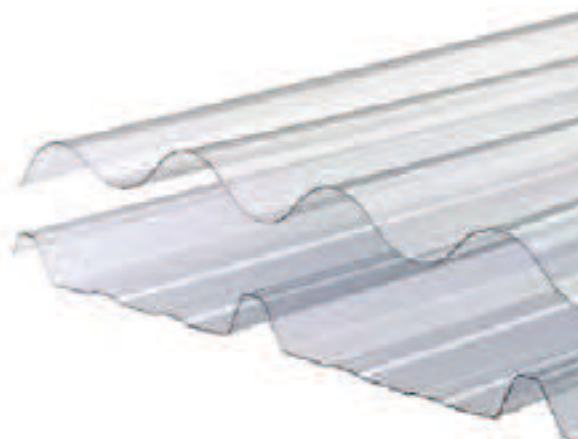
ONDUCLAIR® PC est une solution légère, maniable, simple à poser, et peut être installée sur des structures légères. Elle peut être mise en œuvre sans recouvrement transversal jusqu'à 12 mètres. Certains profils ONDUCLAIR® PC sont agréés 1200 Joules. La pose est rapide et s'effectue avec un outillage courant, vous optimisez donc les coûts d'installation. Sa légèreté permet également de réaliser des économies sur le coût de transport.

ONDULEES ET VOUTES POLYESTER

| Profil STANDARD | Epaisseurs | Vue de coupe |
|-----------------|-------------------------|--------------|
| GRECA | 8/10ème | |
| ONDULINE 95 | | |
| PO 112 | | |
| SP SERRE | | |
| N 25 1070 B | 10/10ème
et 12/10ème | |
| COBACIER 1004 | | |
| H 3 333 39 | | |
| H 4 250 35 | | |
| NERVESCO 1000 | | |
| NERGAL 1000-45 | | |
| GO 110 | | |
| GO 92 | | |

REGLEMENTATIONS

Conforme à la norme NF EN 1013 et au DTU 40.35 
 Avis technique ONDUCLAIR® PC nervuré, du CSTB, Secrétariat
 de la Commission chargée de formuler les AT - n° 5/09-2051*01
 du 28 mars 2011, valable jusqu'au 30/06/2016.



ASSERVISSEMENT

Afin d'assurer un fonctionnement optimale de nos solutions de désenfumage, nous proposons 3 systèmes de commandes d'ouvertures pour le désenfumage ou la ventilation quotidienne :

COMMANDES MÉCANIQUES

Dispositif adaptateur de commande à relâchement de câble d'acier avec module pneumatique et/ou électrique (non monté).

La refermeture s'effectue au moyen de la manivelle, après réarmement de la télécommande pneumatique et/ou électrique (Force à appliquer sur la manivelle pour l'enroulement <10 daN).

Une gamme complète et adaptée est disponible suivant les typologies.



COMMANDES ELECTRIQUES

Nos commandes d'asservissement électrique permettent de répondre aux exigences de la problématique de ventilation et désenfumage.

Une gamme complète et adaptée est disponible suivant les typologies.



COMMANDES PNEUMATIQUES

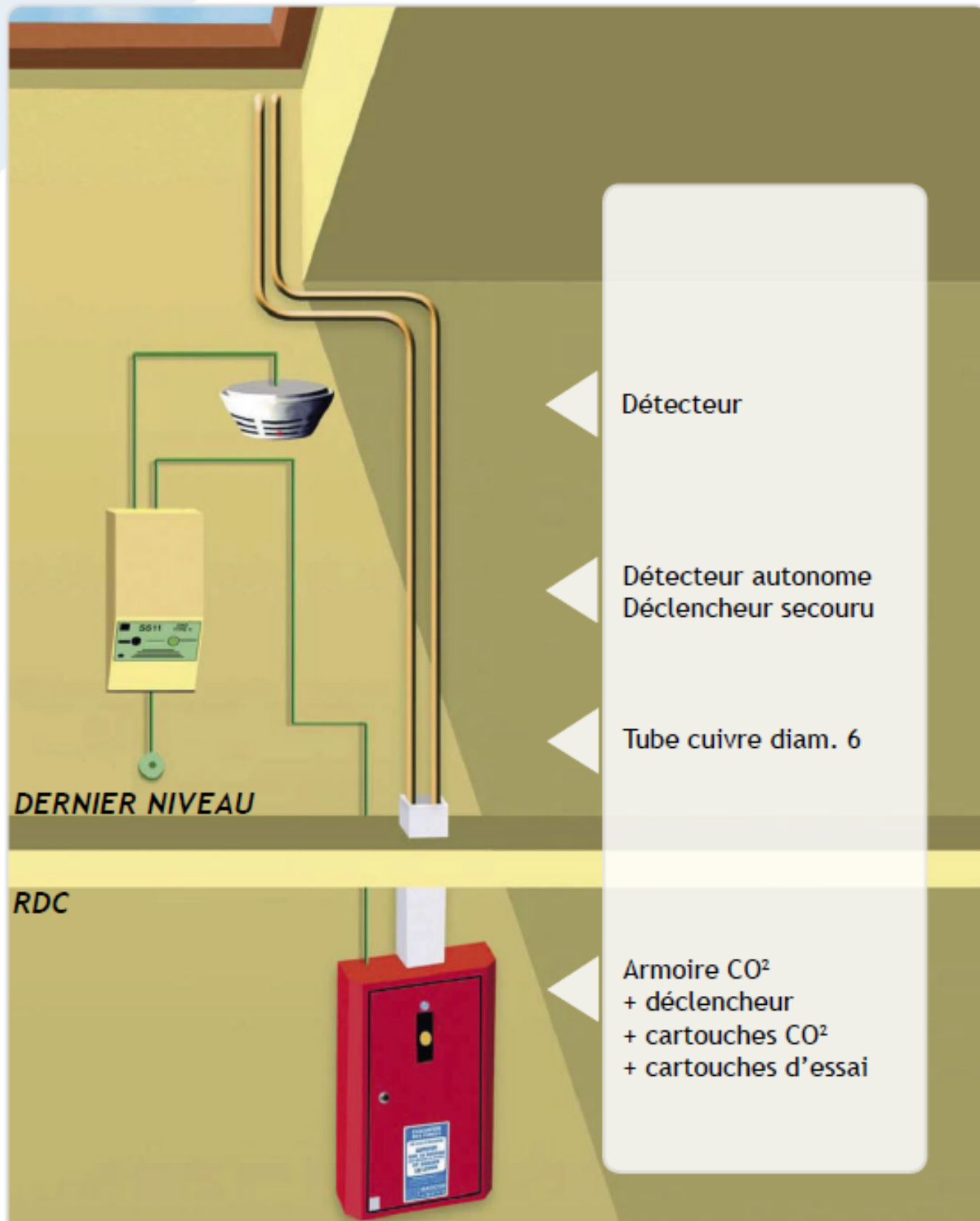
Les armoires de CO2 monozone et bizona permettent de répondre aux exigences de la réglementation concernant les évacuations de fumées dans les lieux publics et privés.

Une gamme complète et adaptée est disponible suivant les typologies.



ASSERVISSEMENT

Afin de répondre au mieux à vos attentes, Poliform France© peut intégrer la meilleure solution d'asservissement adéquate à votre système d'aération ou désenfumage. N'hésitez pas à nous consulter.



DISTRIBUTEUR :



Poliform France® Z.A La Porte de Ker Lann 35170 BRUZ

Tel: 02.99.52.54.99 - Fax: 02.99.52.76.44

www.poliformfrance.fr