

Certifié
1200 Joules
Sur 2 appuis
De 3 m

POLYFIX

Certifié
1200 Joules
Sur 2 appuis
de 4m

POLYTHERMIC 32

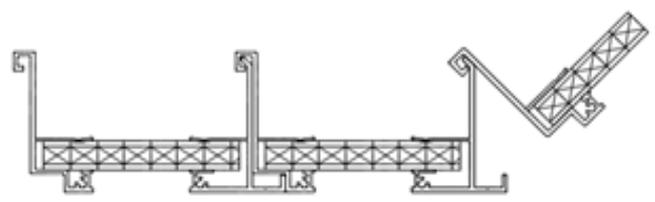


Systemes pour verrières et Sheds transluclide
Emboitement sécurisé de profils aluminium mâle / femelle

CAHIER TECHNIQUE ET PRINCIPE DE POSE

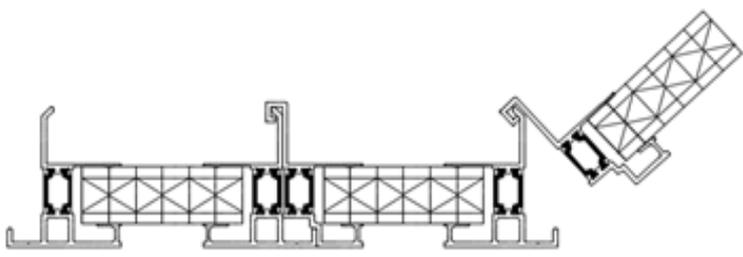
Edition N°3

POLYFIX 16*



Gamme froide

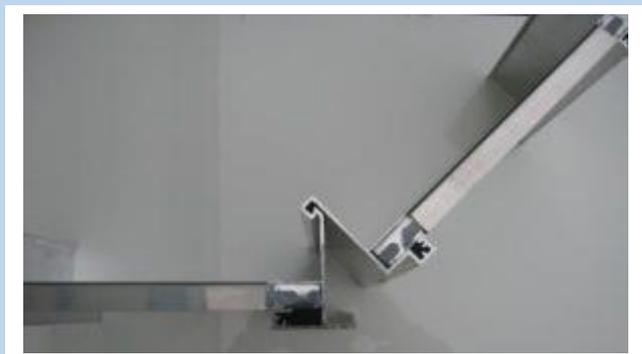
POLYTHERMIC 32*



Gamme à rupture de ponts thermique

SOMMAIRE

1.	Domaine d'emploi Polyfix 16	3
2.	Classement feu Polycarbonate 16mm	3
3.	Caractéristique géométriques Polycarbonate 16mm	3
4.	Caractéristique thermique Polycarbonate Ug (W/m ² .K) 16 mm	3
5.	Tableau de charges maximales admissible (Pascals) Polyfix 16	4
6.	Détail plaque polycarbonate 16mm Polyfix 16	4
7.	Tableau de charges maximales admissible (Pascals) Lexan Thermoclear	5
8.	Détail plaque polycarbonate 16mm Lexan Thermoclear	5
9.	Domaine d'emploi Polythermic 32.....	6
10.	Classement feu Polycarbonate 32 mm	6
11.	Caractéristiques géométrique Polycarbonate 32 mm	6
12.	Caractéristiques thermiques Polycarbonate Ug (W/m ² .K) 32 mm	6
13.	Tableau de charges maximales admissible (Pascals) Polythermic 32	7
14.	Détail plaque polycarbonate 32 mm	7
15.	Présentation du système	8
16.	Présentation des modules	9 à 13
17.	Coupes et détails	14 à 19
18.	Intégration de châssis coiffants fix et d'aération.....	20 à 29



Qu'est-ce que le POLYFIX 16 :

C'est un module de 984 mm de large sur une longueur maximum de 7 mètres.
Il est composé d'une plaque de polycarbonate alvéolaire incolore ou opale et d'aluminium permettant un emboîtement mâle/femelle
Plaque sous avis technique* / Système 1200 Joules, pose sur 2 appuis de 3m.

Certifié
1200 Joules
3 m



1. Domaine d'emploi Polyfix 16

Idéal pour verrière, shed et bardage, il est destiné à apporter un éclairage naturel pour des pentes >5° (9%) dans des bâtiments industriels, particuliers, bâtiments sportifs et/ou commerciaux en rénovation ou neuf.

2. Classement feu Polycarbonate 16 mm

16	Incolore	SPC 16D (2500 g/m ²)	B-s1, d0 Rapport du MFPA Leipzig GmbH n°KB 3.1/15-302-3 du 3 novembre 2015
16	Opale	SPC 16D (2500 g/m ²)	C-s1, d0 Rapport du MFPA Leipzig GmbH n°KB 3.1/15-302-3 du 26 novembre 2015

3. Caractéristiques géométriques Polycarbonate 16 mm

Référence	Forme section alvéole	Epaisseur totale	Epaisseur paroi extérieure	Epaisseur paroi intérieure	Epaisseur nervure verticale	Espace-ment entre nervures	Epaisseur parois intermédiaires	Masse Surfaccique	Tolérance
		En mm	En mm	En mm	En mm	En mm	En mm	En g/m ²	
16mm 16D 2500	Diamant	16 ± 0.5	0.40 minimum	0.40 minimum	0.20 minimum	15	0.10 ± 0.05	2500	-75

4. Caractéristiques thermiques Polycarbonate Ug (W/m².K) 16 mm

			Inclinaison supérieure ou	Inclinaison inférieure à 60°
SPC 16 mm D 2500	16	4	1,9	2,0

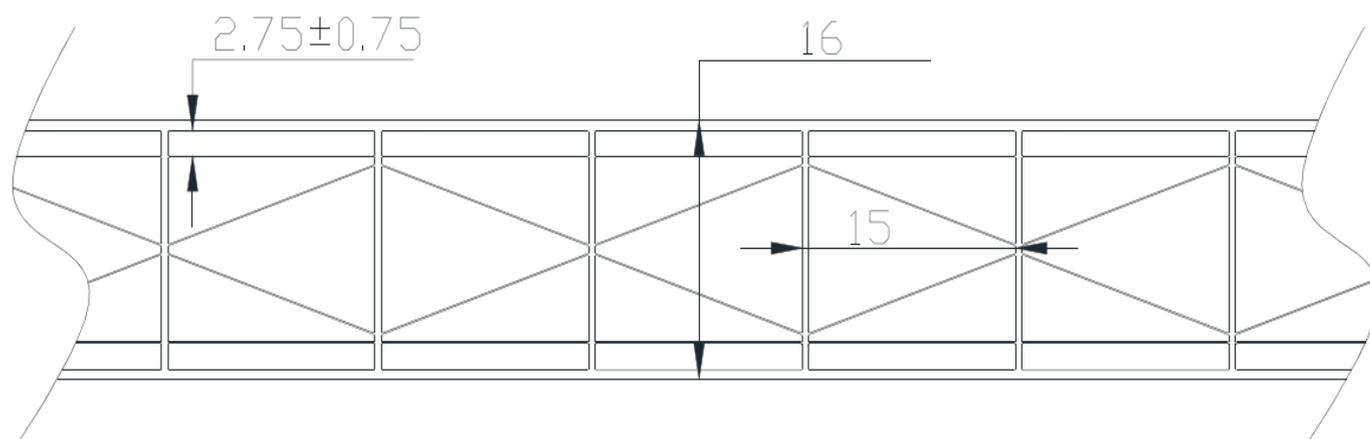
*Voir Référence avis technique vitrage organique multiparoi 6/16-2305 pour plus d'informations

5. Tableau de charges maximales admissible (Pascals) Polyfix 16

Charges admissibles en pascals avec prise en feuillure sur quatre côtés assimilée à des appuis simples			
Longueur (m)	Largeur (m)		
	1	0,8	0,6
1,5	950	1600	1600
2	-	1200	1500
2,5	-	850	1400
3	-	-	1400
>3	-	-	1400

6. Détail plaque polycarbonate Polyfix 16 mm

SPC 16D 16mm (2500g/m²)



7. Tableau de charges maximales admissible (Pascals) Lexan Thermoclear

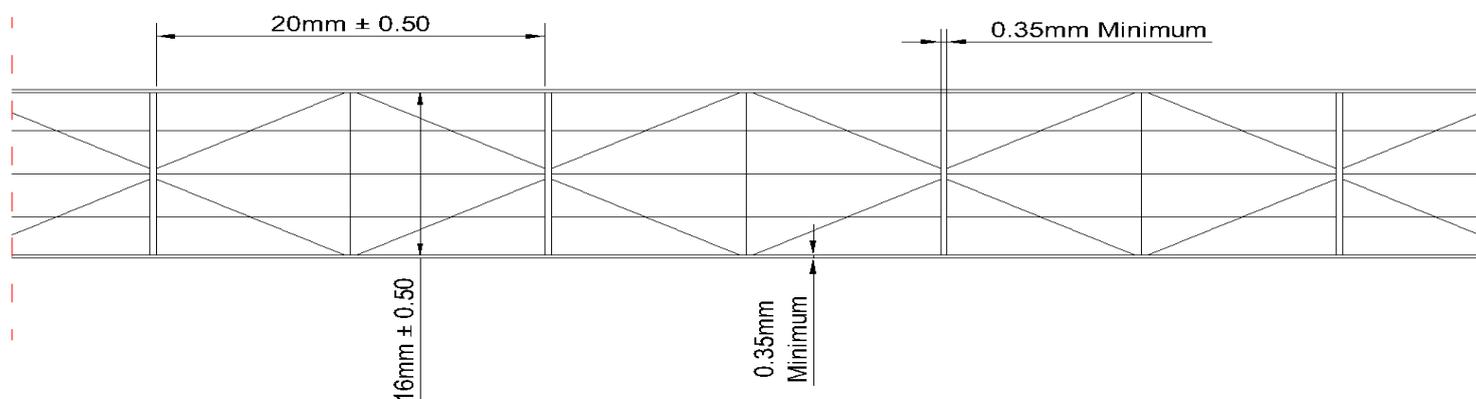
**16/5X2.6 (2600g/m²)
Epaisseur 16 mm**

Charges admissibles en pascals avec prise en feuillure sur quatre cotés assimilés à des appuis simples

Longueur (m)	Largeur (m)		
	0.8	0.7	0.6
1.5	1400	1600	2000
2	1050	1200	1600
2.5	-	1000	1400
3	-	950	1300
>3	-	900	1250

8. Détail plaque polycarbonate Lexan Thermoclear 16mm

16/5X2.6 (2600g/m²) Epaisseur 16 mm





Certifié
1200 Joules
4 m

Qu'est-ce que le POLYTHERMIC 32 :

C'est un module de 1236 mm de large sur une longueur maximum de 7 mètres.
Il est composé d'une plaque de polycarbonate alvéolaire incolore ou opale et d'aluminium à rupture de ponts thermiques permettant un emboîtement mâle/femelle
Plaque sous avis technique* / Système 1200 Joules, pose sur 2 appuis de 4m

9. Domaine d'emploi Polythermic 32

Idéal pour verrière, shed et bardage, il est destiné à apporter un éclairage naturel pour des pentes >5° (9%) dans des bâtiments industriels, particuliers, bâtiments sportifs et/ou commerciaux en rénovation ou neuf.

10. Classement feu Polycarbonate 32 mm

Epaisseur (mm)	Type de vitrage organique multiparois	Coloris	EUROCLASSES Classement européen de réaction au feu NF EN 13501-1 : 2007
32 mm	LT 2 UV 32/5X/3800	INCOLORE / OPALE	B-s1, d0

11. Caractéristiques géométriques Polycarbonate 32 mm

Référence de la structure géométrique	Forme section alvéole	Epaisseur totale En mm	Epaisseur de la paroi extérieure (coté extérieur) En mm	Epaisseur de la paroi extérieure (coté intérieur) En mm	Epaisseur de la nervure principale En mm	Espacement entre deux nervures consécutives En mm	Masse surfacique En g/m ² Tolérance
32/5x3, 8	5 parois, alvéole en forme de X	32 ± 0,6	0,55 minimum	0,55 minimum	0,30 minimum	20	3800 -110

12. Caractéristiques thermiques Polycarbonate Ug (W/m².K) 32 mm

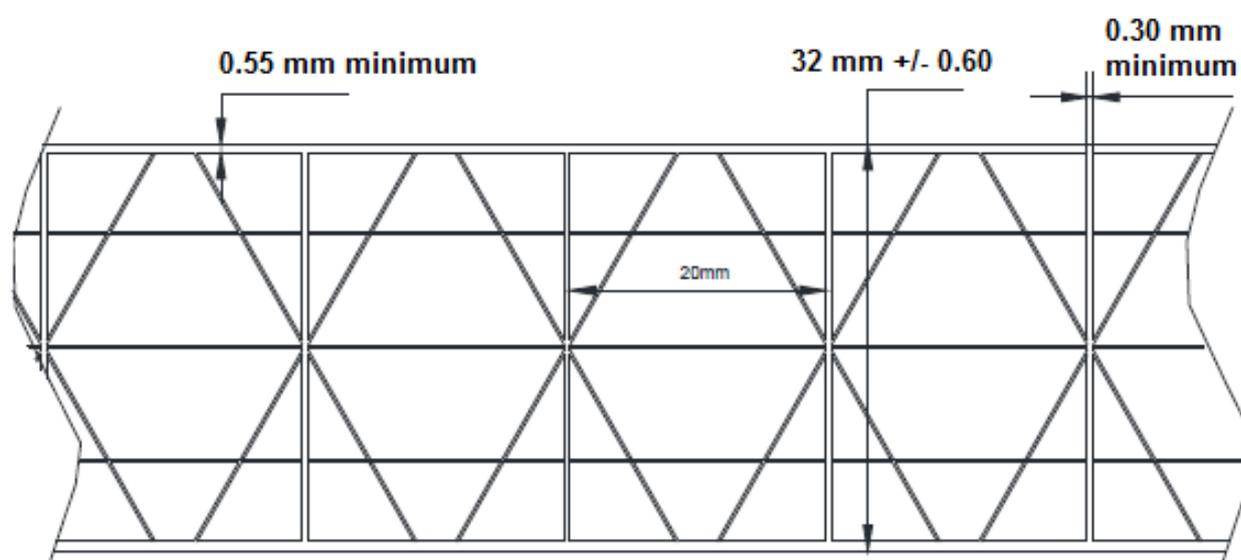
Référence de la structure géométrique «Lexan Thermoclear Plus»	Epaisseur totale du vitrage (en mm)	Nombre de paroi parallèles au plan médian	Inclinaison ^(1,2) inférieure à 60° W/ (m ² , k)	Inclinaison ^(1,2) égale ou supérieure à 60° W/ (m ² , k)
32 mm 32/ 5x/3,8	32	5	1,4	1,3

**Voir Référence avis technique vitrage organique multiparoi 6/14-2192_V1 pour plus d'informations*

13. Tableau de charges maximales admissible (Pascals) Polythermic32

32/5X3, 8 (3800G/m²) Epaisseur 32 mm				
Charges admissibles en pascals avec prise en feuillure sur quatre côtés assimilés à des appuis simples				
Longueur (m)	Largeur (m)			
	1,2	1	0,8	0,6
1,5	2600	2600	4050	4400
2	1300	1950	2950	3300
2,5	1000	1550	2300	3200
3	900	1450	2100	3150
>3	900	1000	1650	3150

14. Détail plaque polycarbonate 32 mm



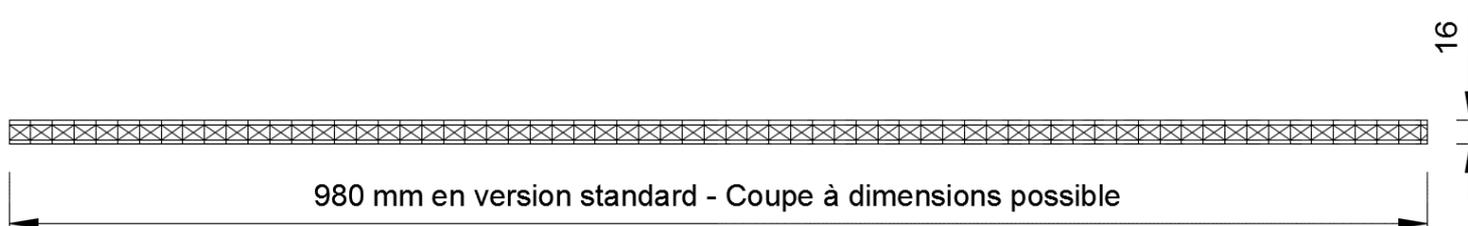
32mm 32/5X3.8



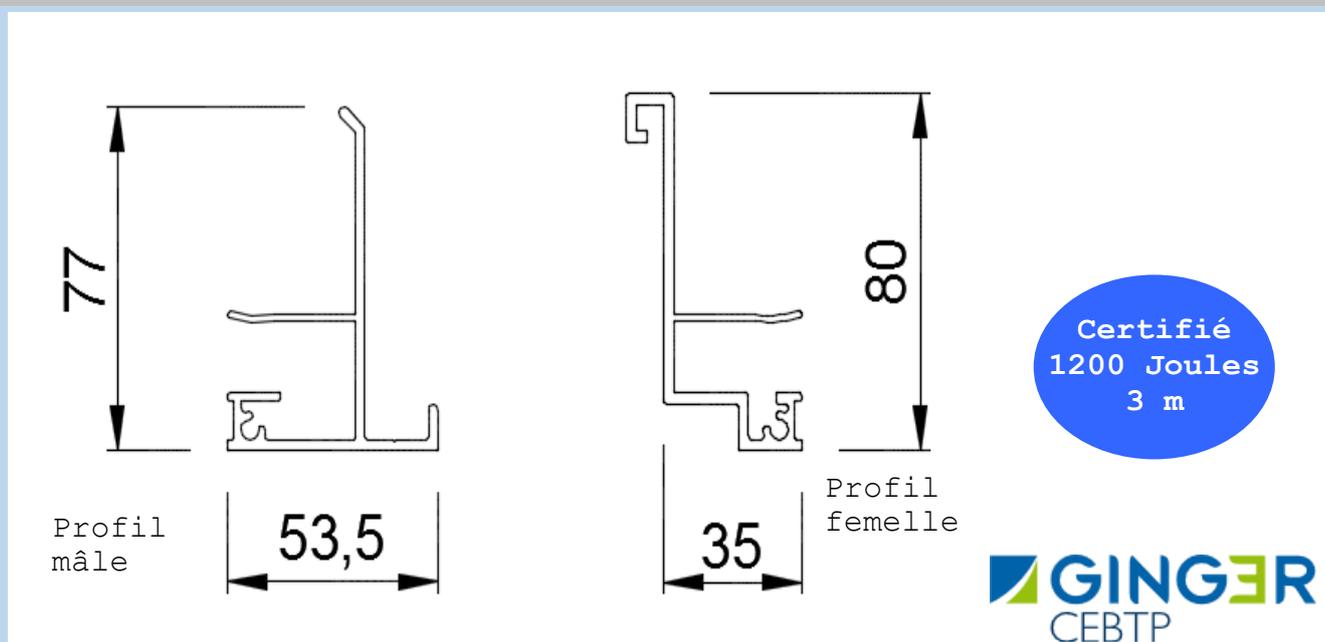
Présentation du système

16. Présentations des modules

Largeur de plaque polycarbonate **POLYFIX 16**

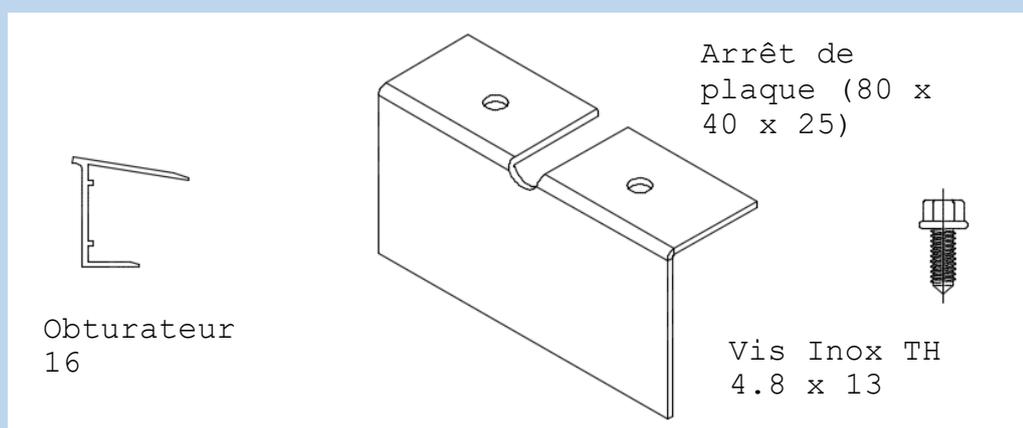


Profils aluminium **POLYFIX 16**

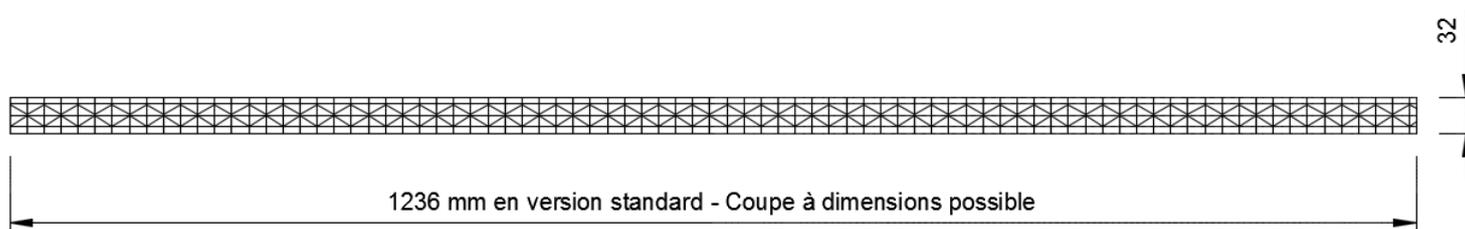


Résistance 1200 Joules sur 2 appuis espacés de 3 m

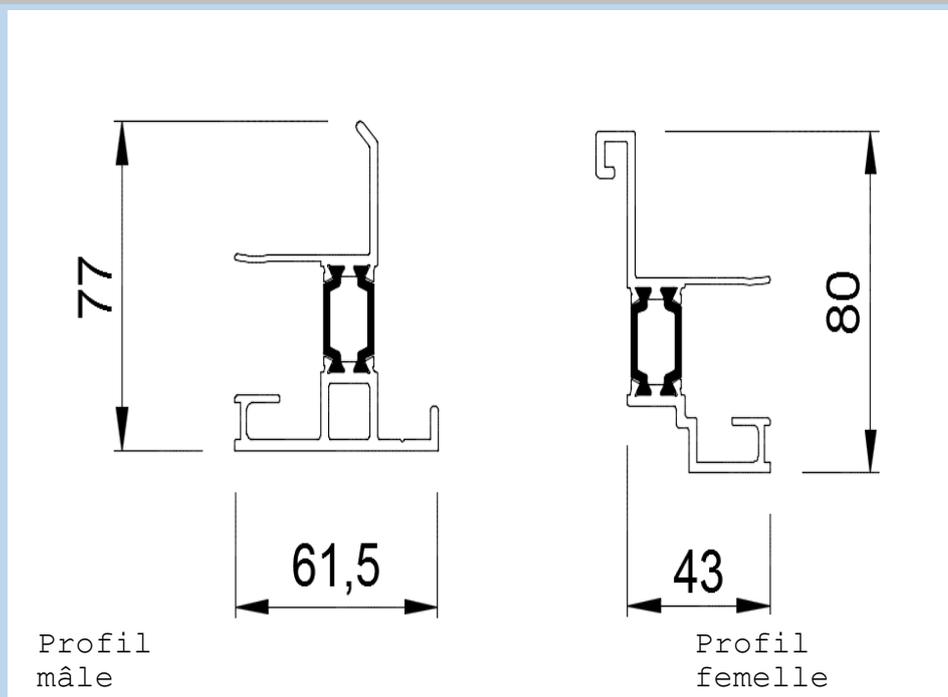
Accessoires **POLYFIX 16**



Largeur de plaque polycarbonate **POLYTHERMIC 32**



Profils aluminium **POLYTHERMIC 32**

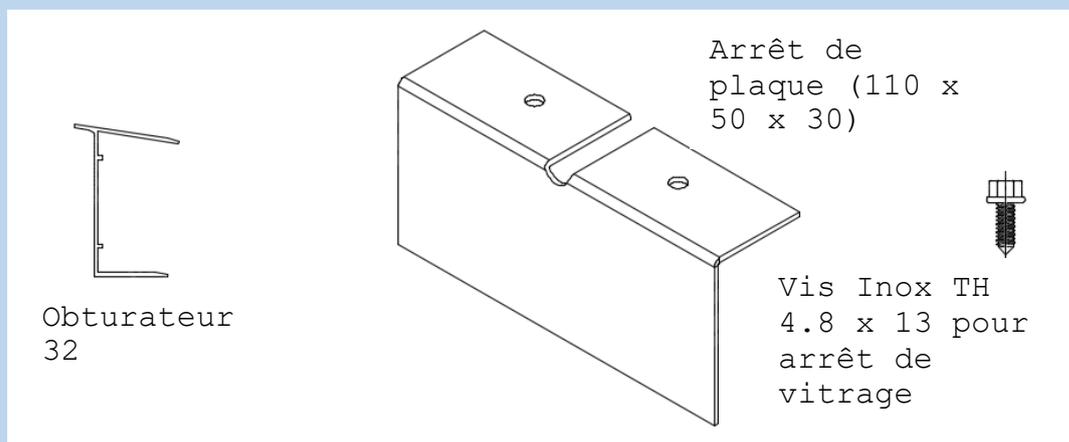


GINGER
CEBTP

Certifié
1200 Joules
4 m

Résistance 1200 Joules sur 2 appuis espacés de 4 m

Accessoires **POLYTHERMIC 32**



Type de module **POLYTHERMIC 32**

Module de départ



Profil mâle

Profil mâle

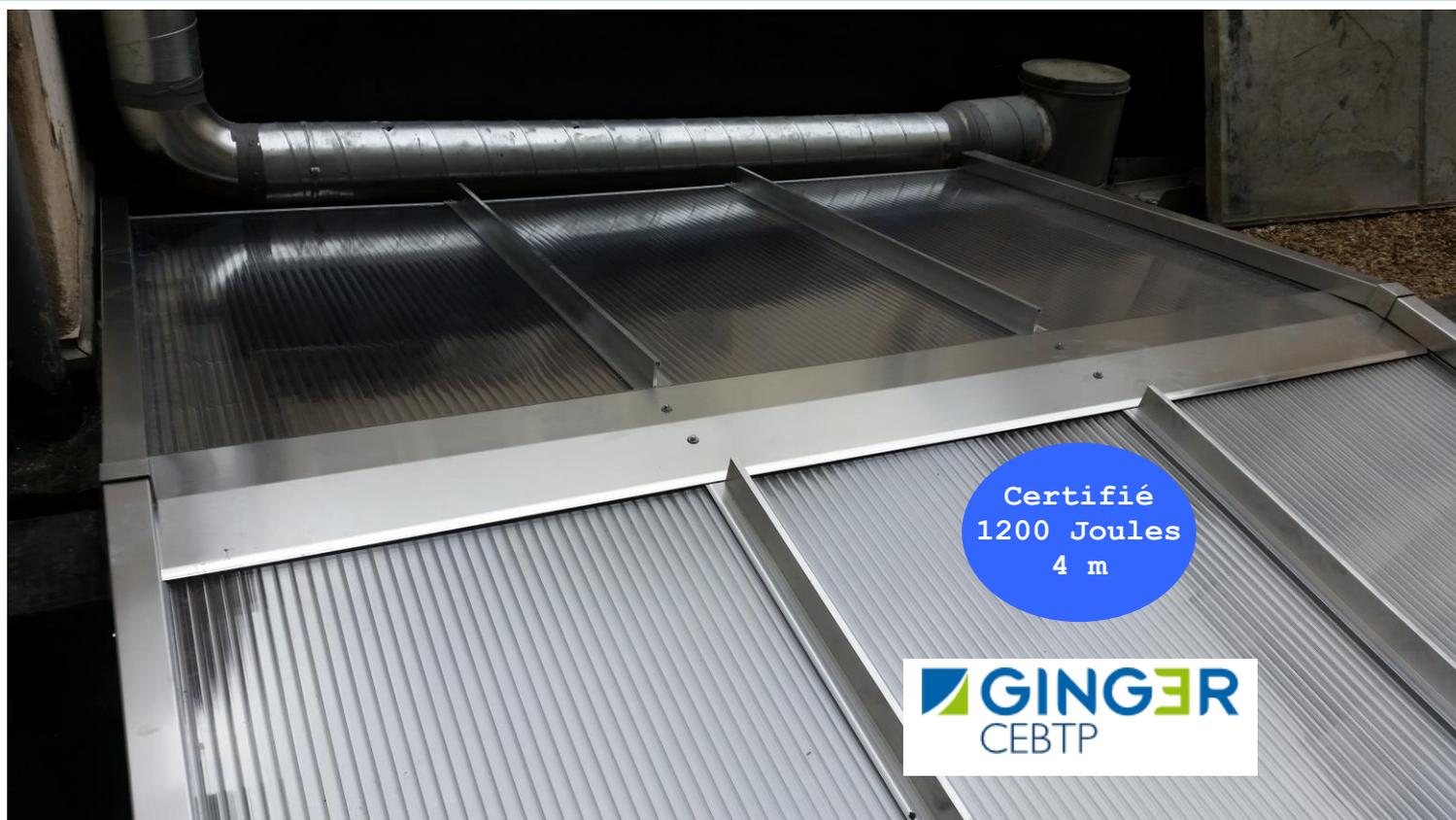
Module standard / Module de fin



Profil femelle

Profil mâle

Résistance 1200 Joules sur 2 appuis espacés de 4 m

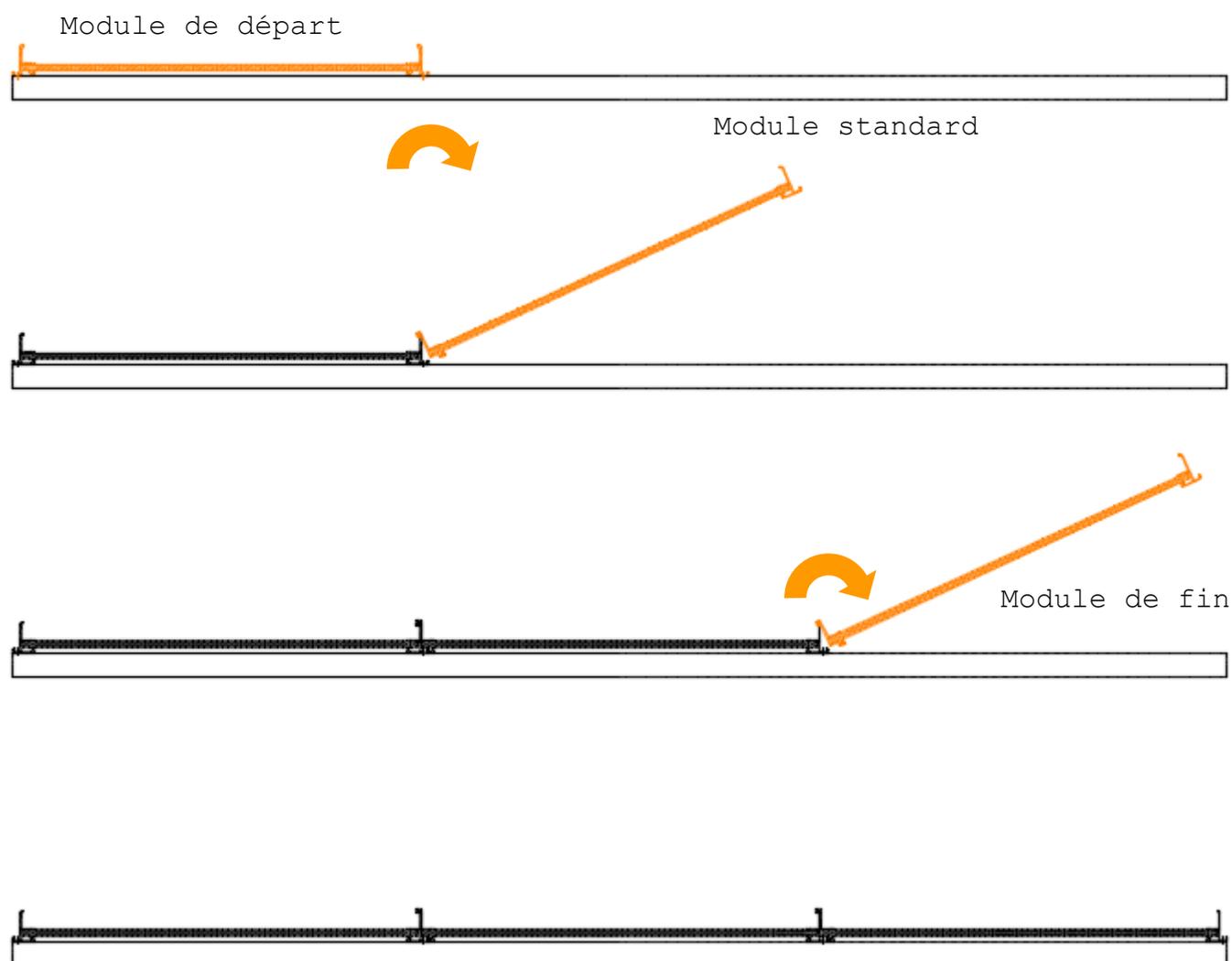
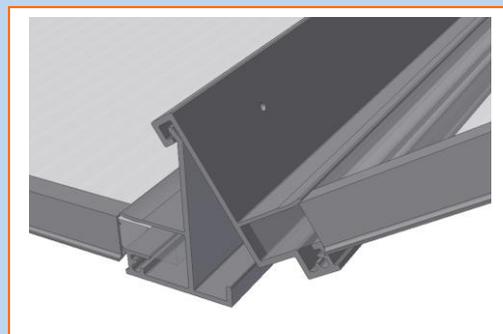


Certifié
1200 Joules
4 m

GINGER
CEBTP

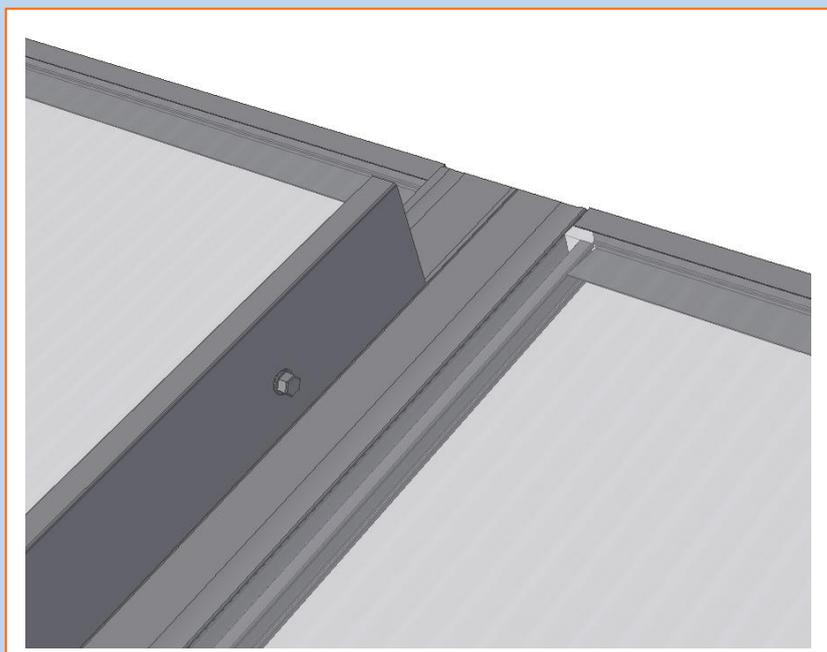
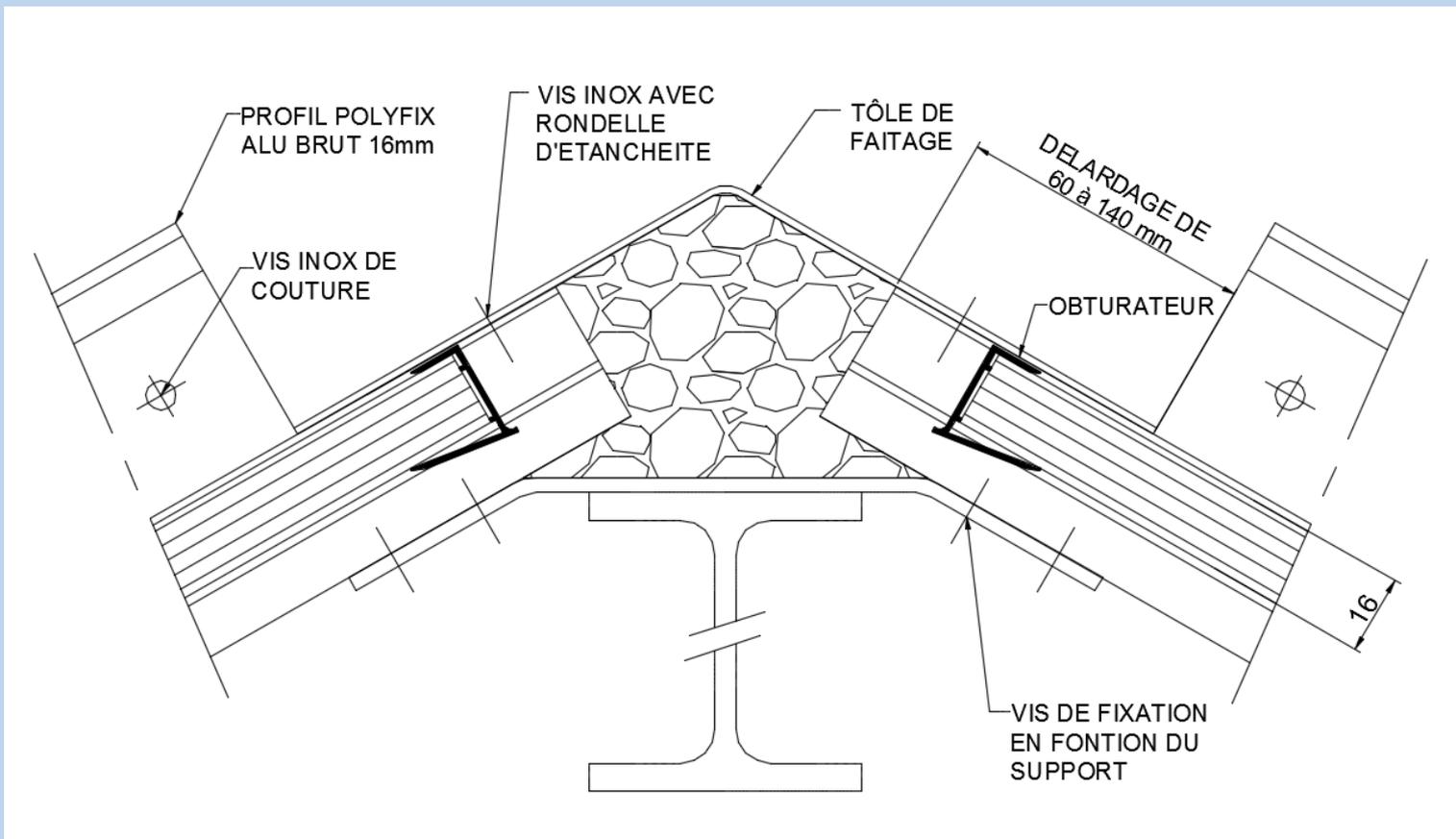
Montage des modules **POLYFIX 16 / POLYTHERMIC 32**

Exemple de pose de gauche à droite



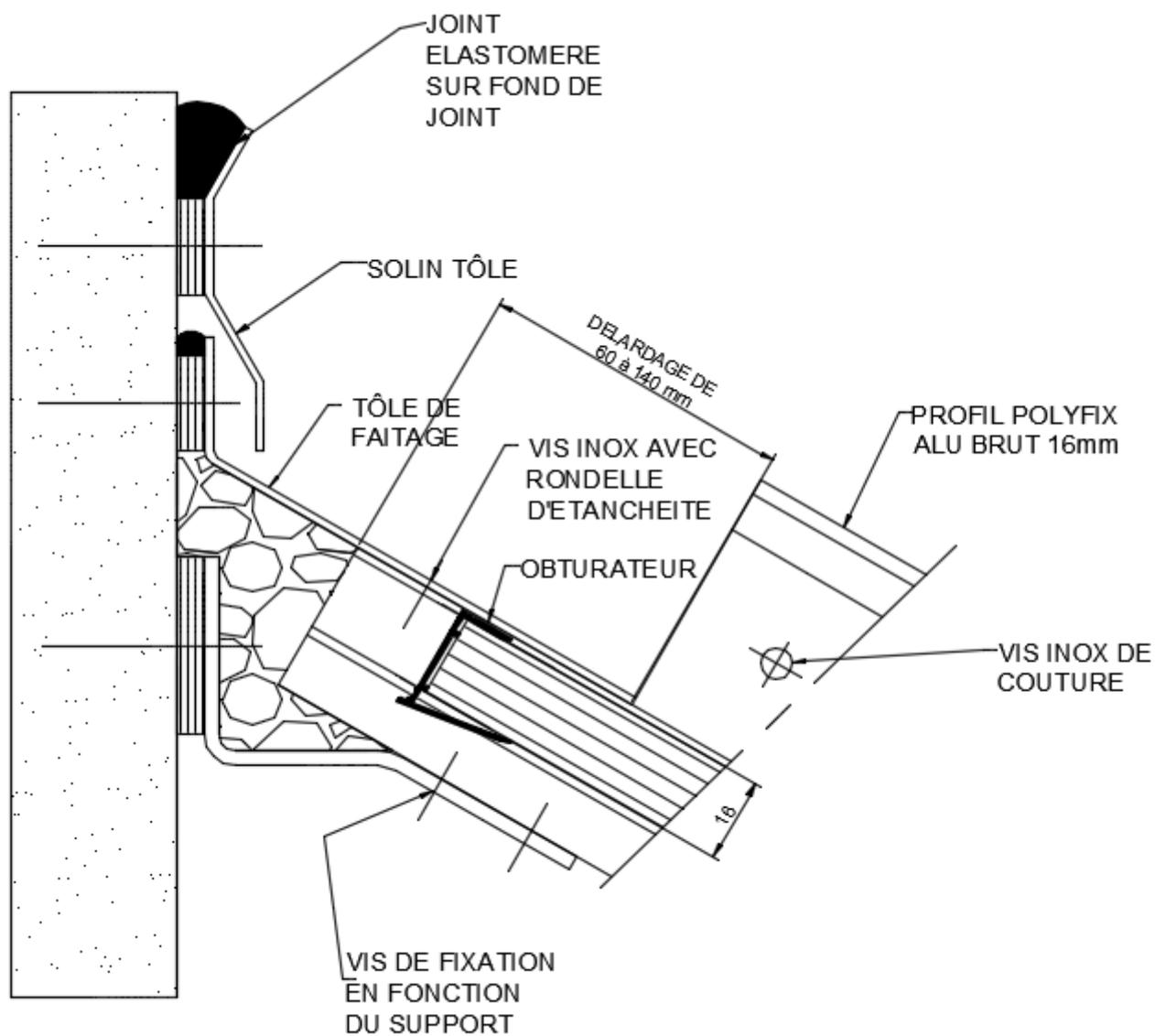
Pose de droite à gauche ou de gauche à droite
 Vis de couture uniquement en partie basse et haute à
 50mm du bord Fixations des modules à prévoir en
 fonction du support

Coupe de principe faitage bi-pente **POLYFIX 16**

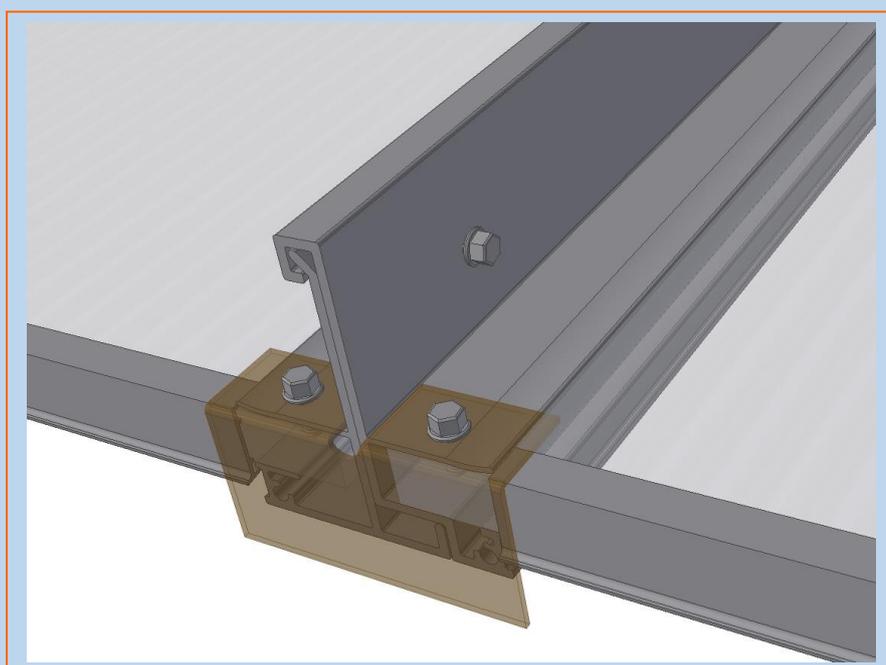
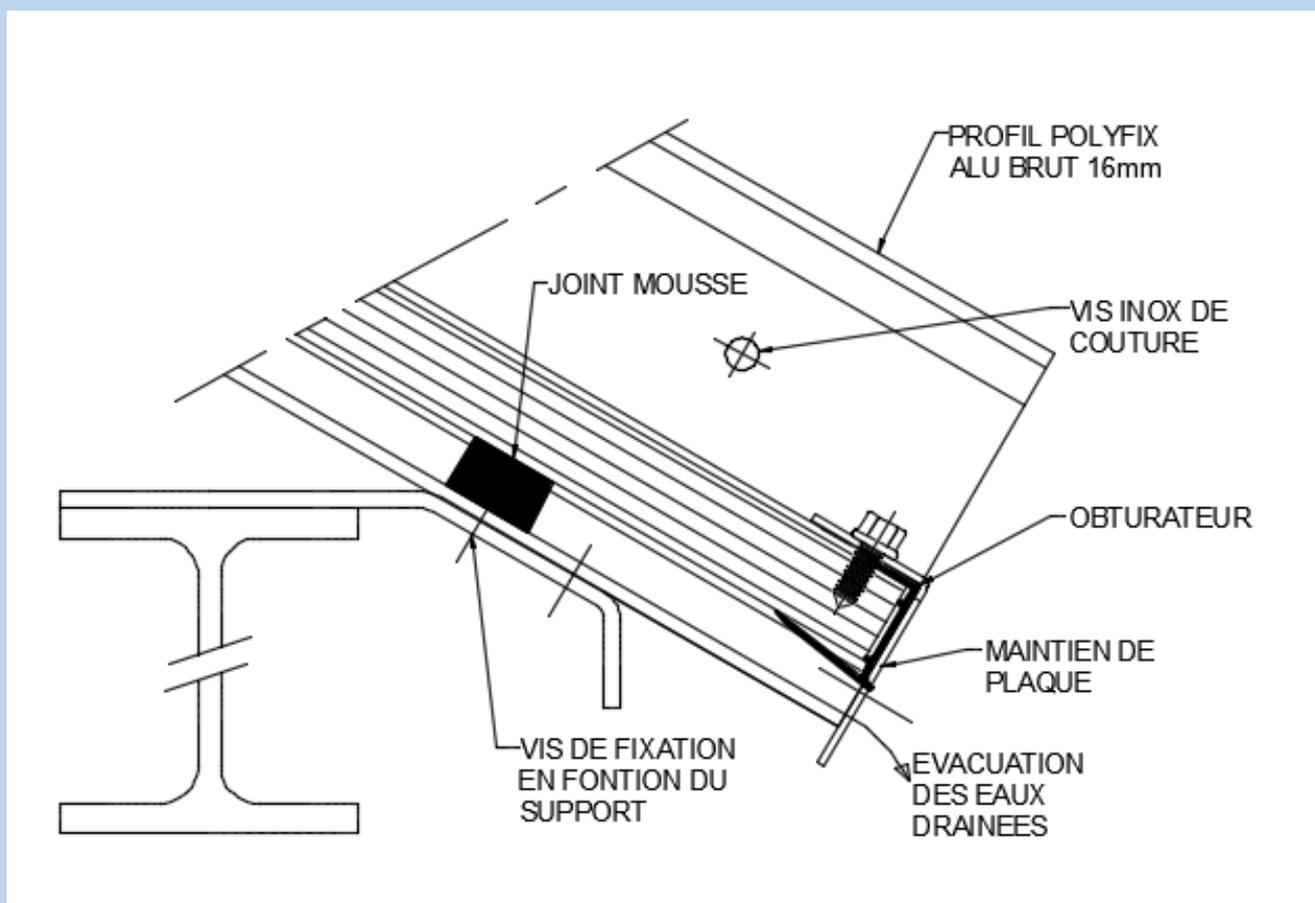


**Délardage Minimum 60mm
 Maximum 140mm**

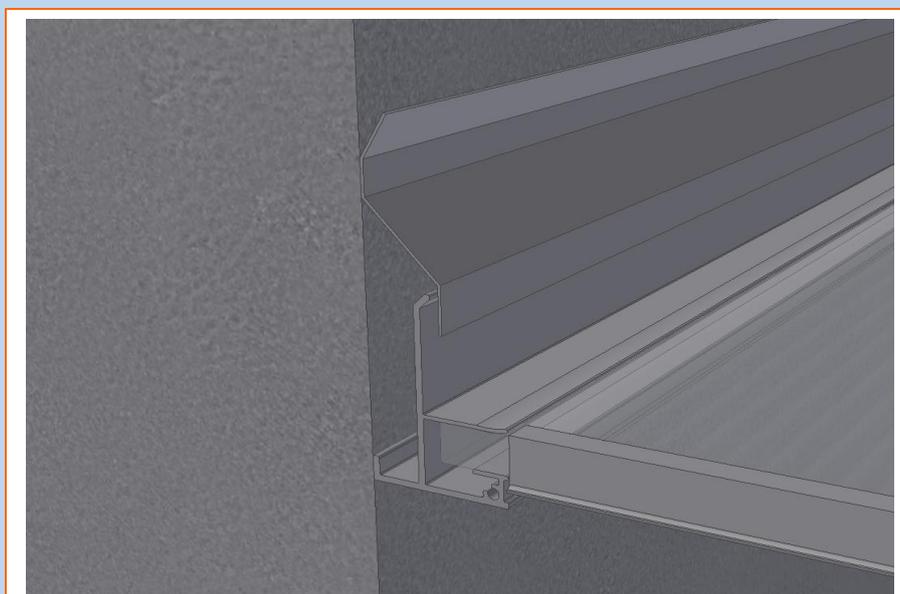
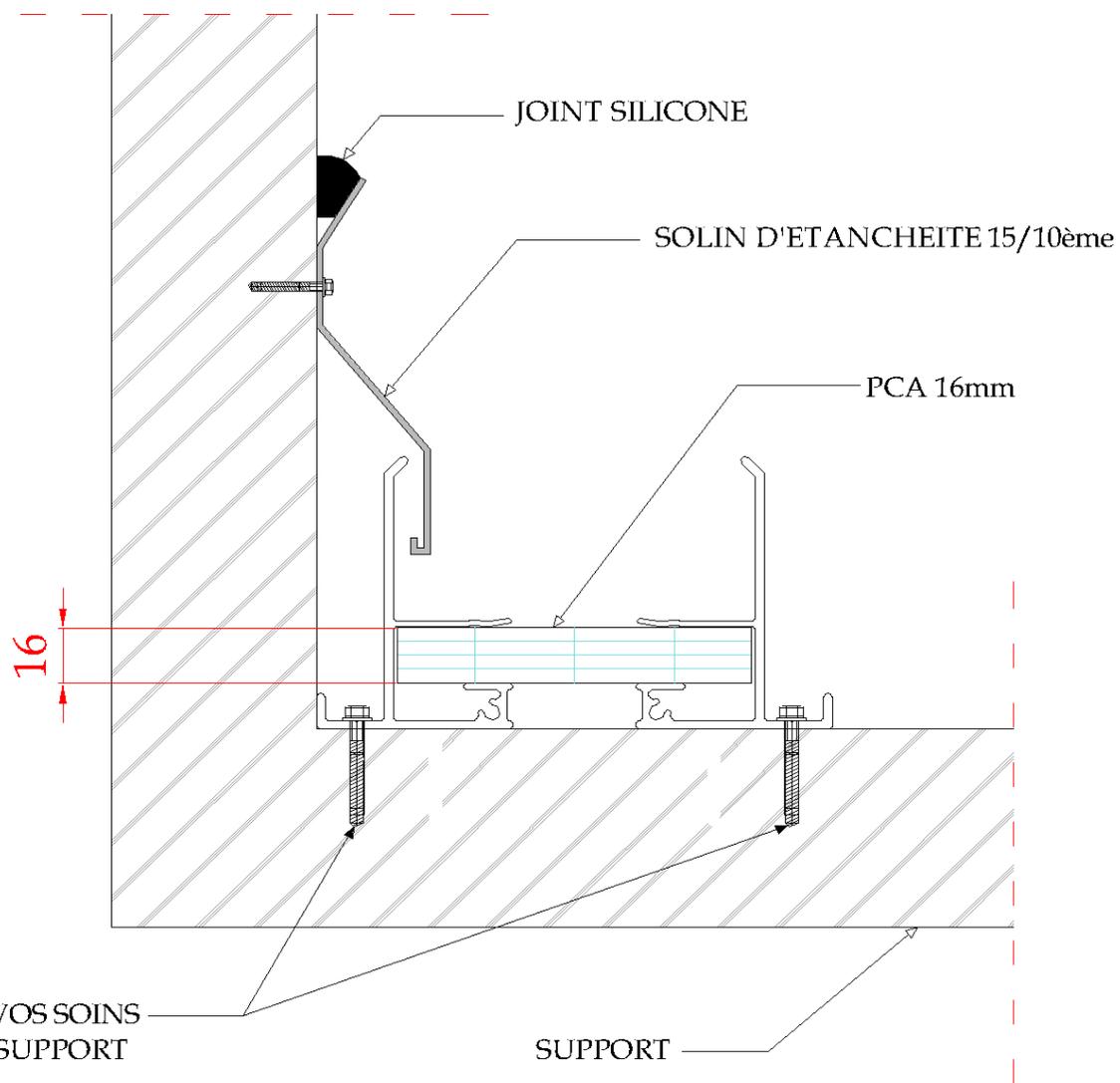
Coupe de principe haut de pente **POLYFIX 16**



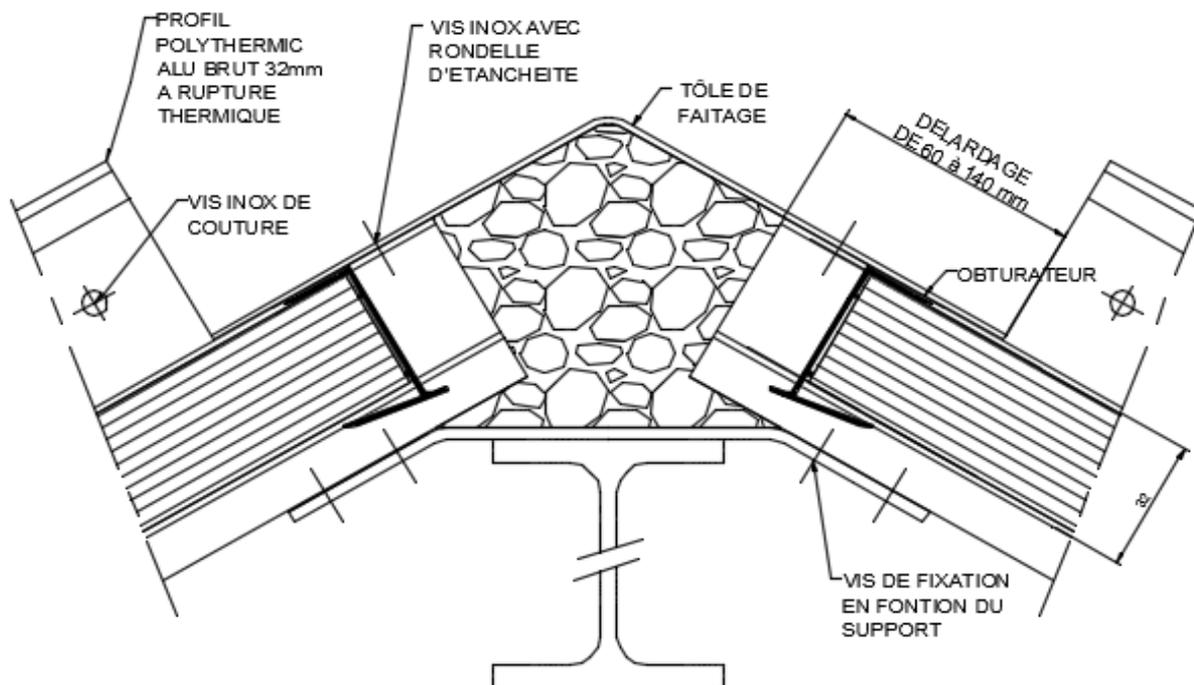
Coupe de principe bas de pente **POLYFIX 16**



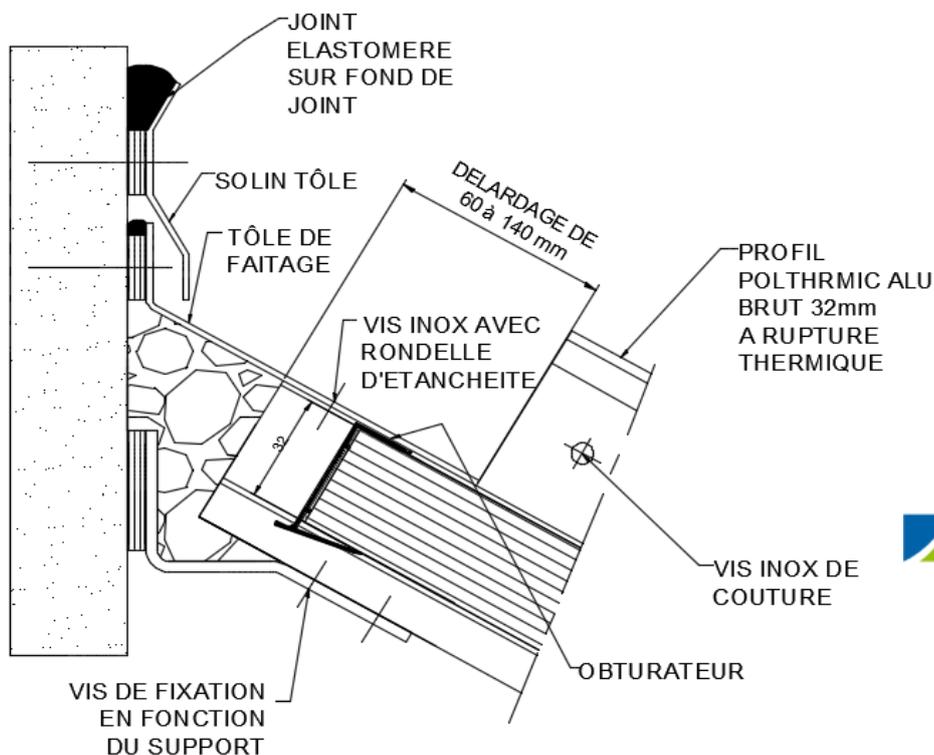
Coupe de principe rive **POLYFIX 16**



Coupe de principe faitage bi-pente **POLYTHERMIC 32**



Coupe de principe haut de pente **POLYTHERMIC 32**

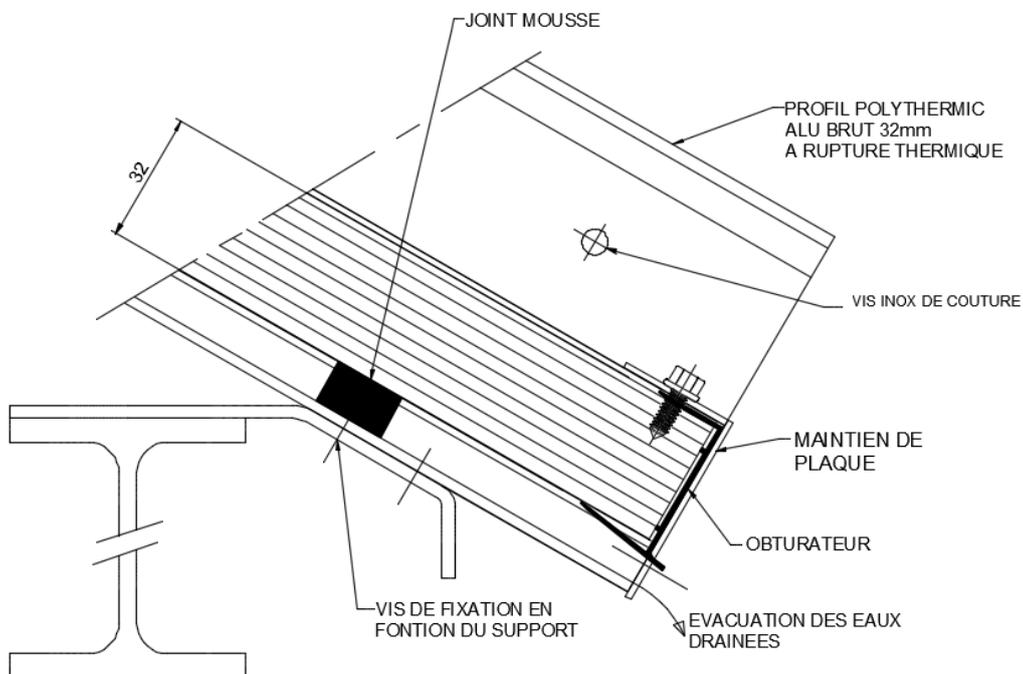


Certifié
 1200 Joules
 4 m

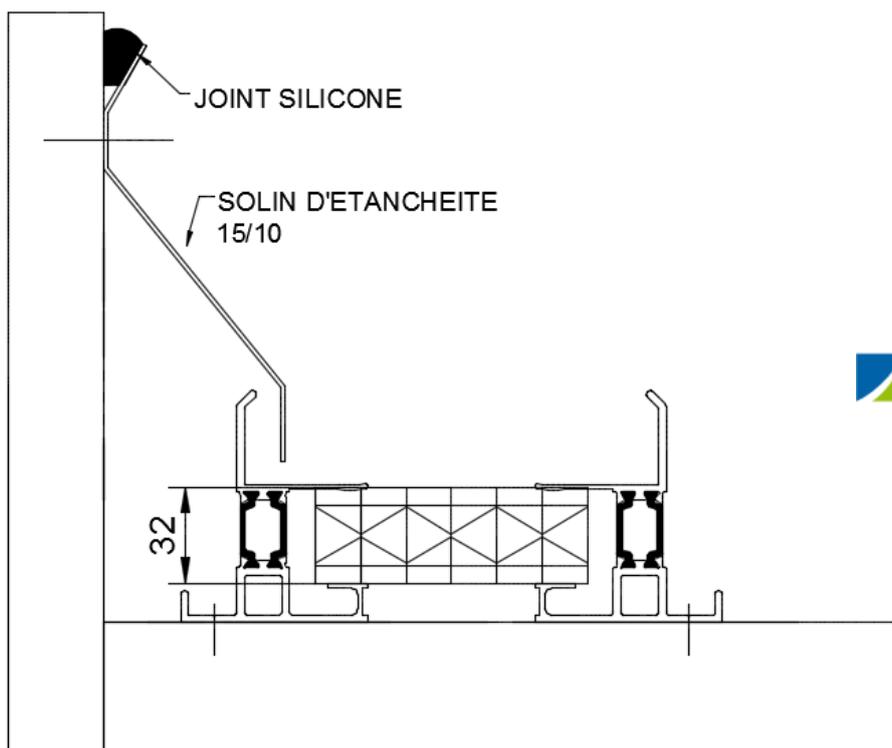
GINGER
 CEBTP

Résistance 1200 Joules sur 2 appuis espacés de 4 m

Coupe de principe bas de pente **POLYTHERMIC 32**



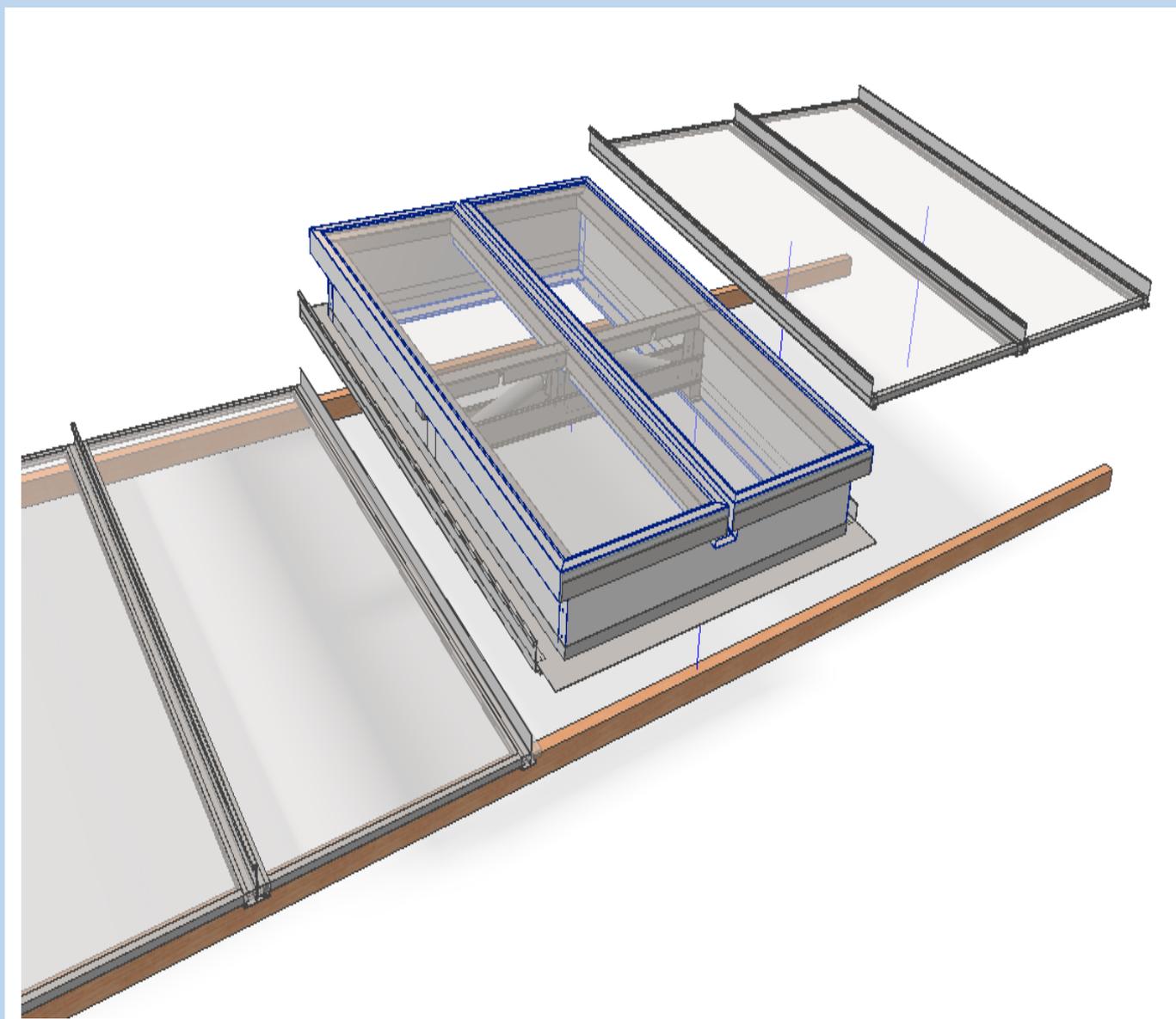
Coupe de principe rive **POLYTHERMIC 32**



Certifié
 1200 Joules
 4 m

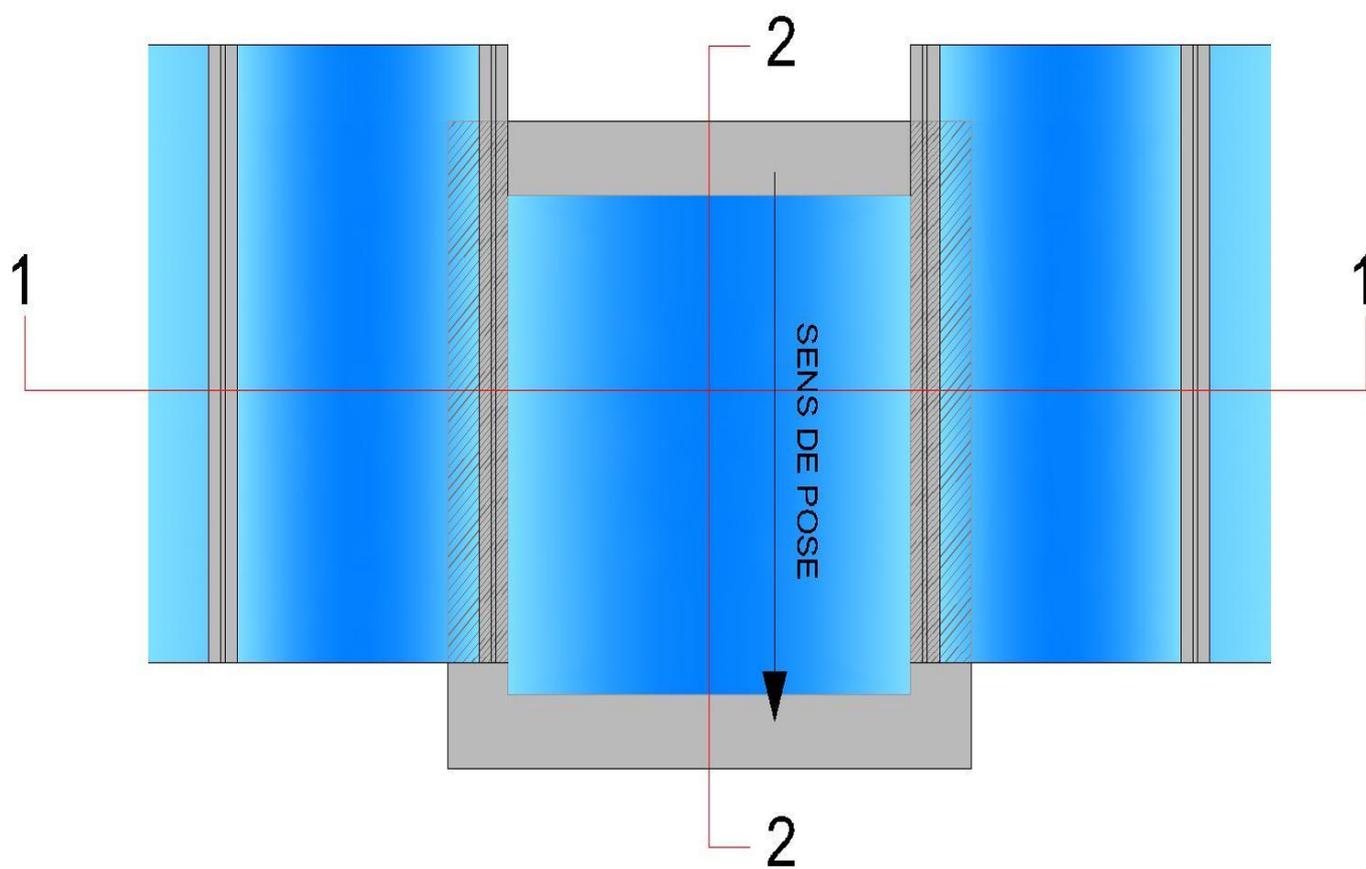
GINGER
 CEBTP

**PRINCIPE DE MONTAGE LANTERNEAU COIFFANT DE DESENFUMAGE OU
D'AERATION SUR SYSTEME
POLYFIX 16 & POLYTHERMIC 32**

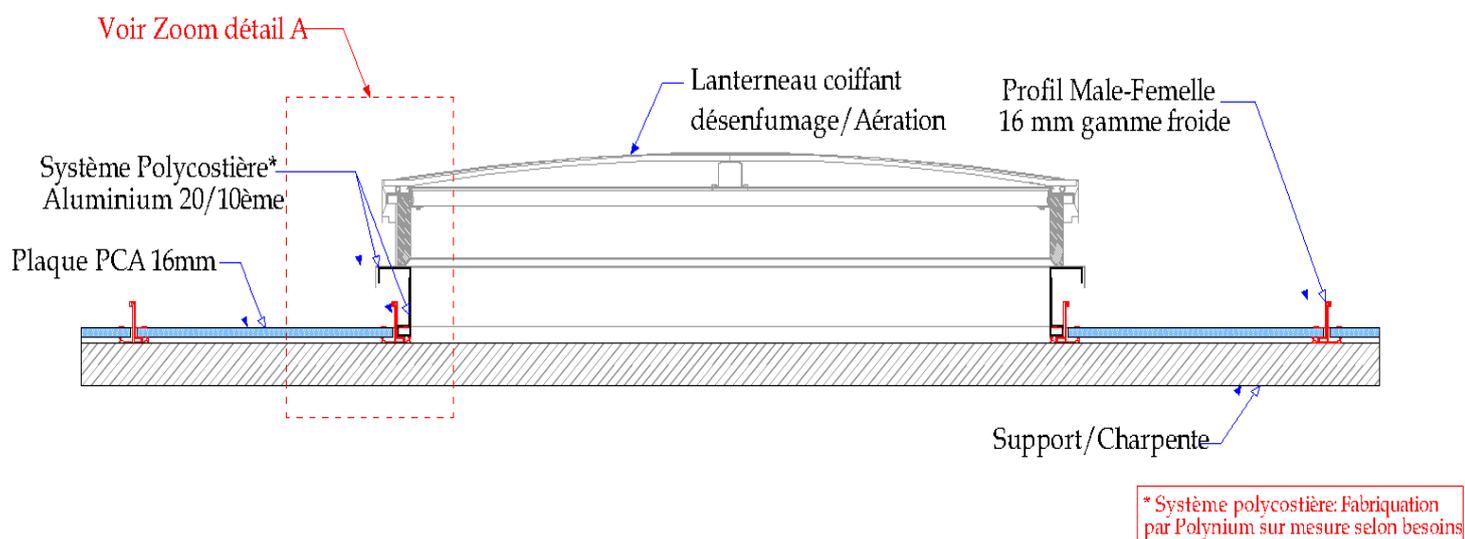


**Adaptation d'un lanterneau coiffant de désenfumage
ou d'aération montée en usine pose sur système
Polycostièrre de chez POLYNIUM.**

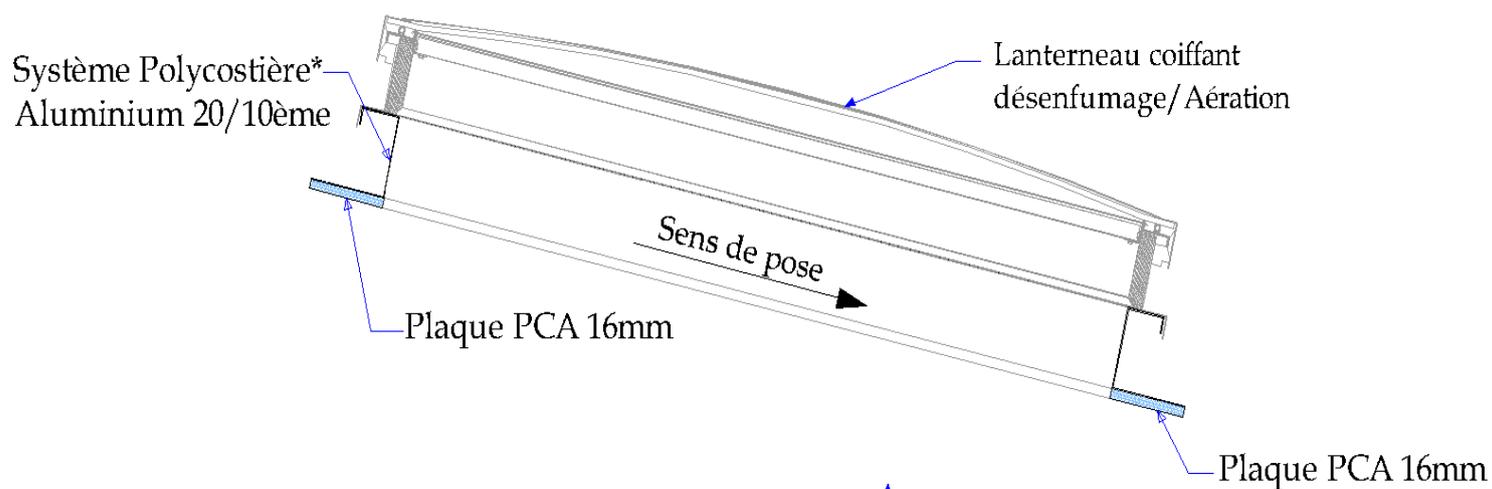
SYSTEME POLYCOSTIERE/POLYFIX 16MM GAMME FROIDE VUE EN PLAN ET REPERAGES DES COUPES



COUPE 1-1 SYSTEME POLYCOSTIERE POUR PCA 16MM GAMME FROIDE

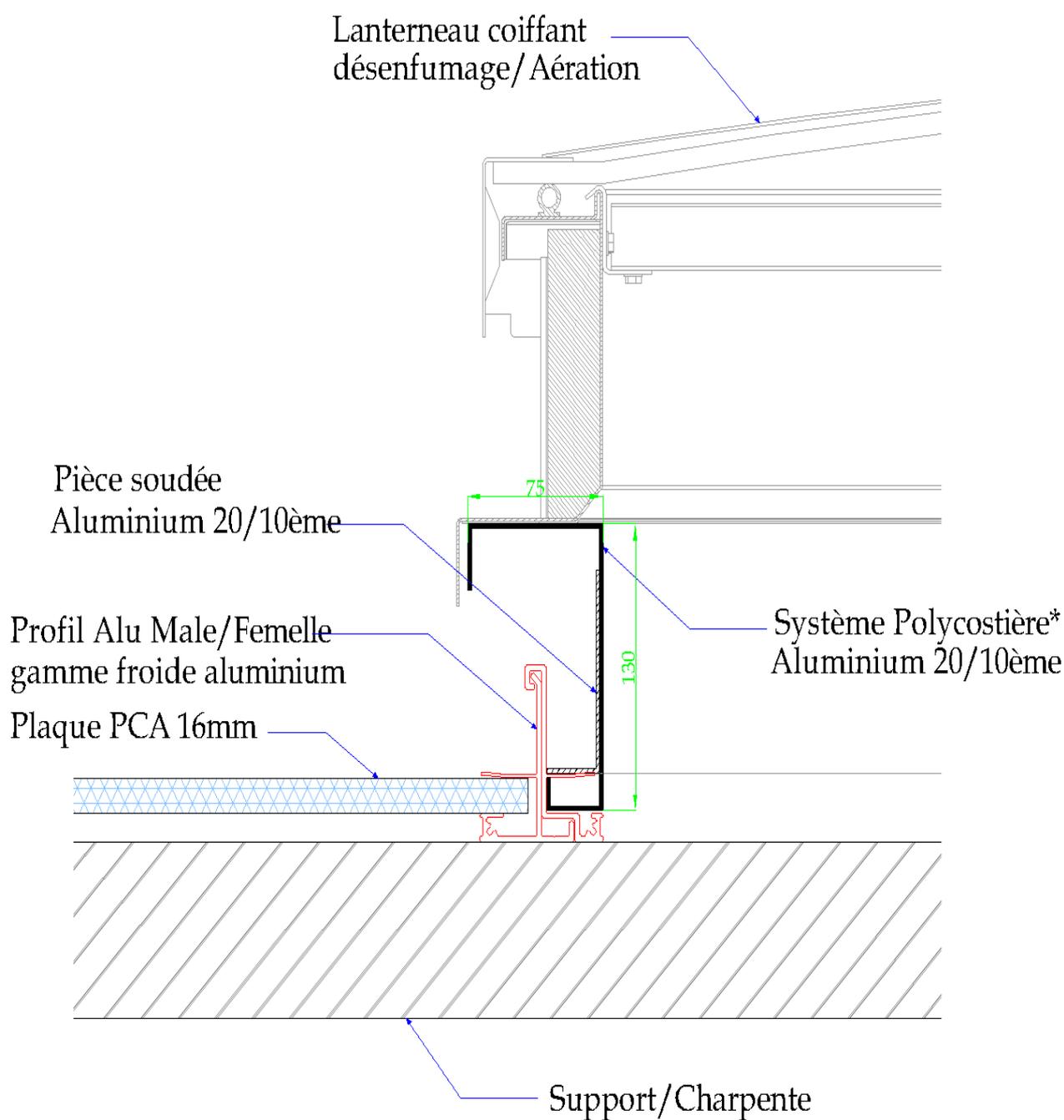


COUPE 2-2 SYSTEME POLYCOSTIERE POUR PCA 16MM GAMME FROIDE



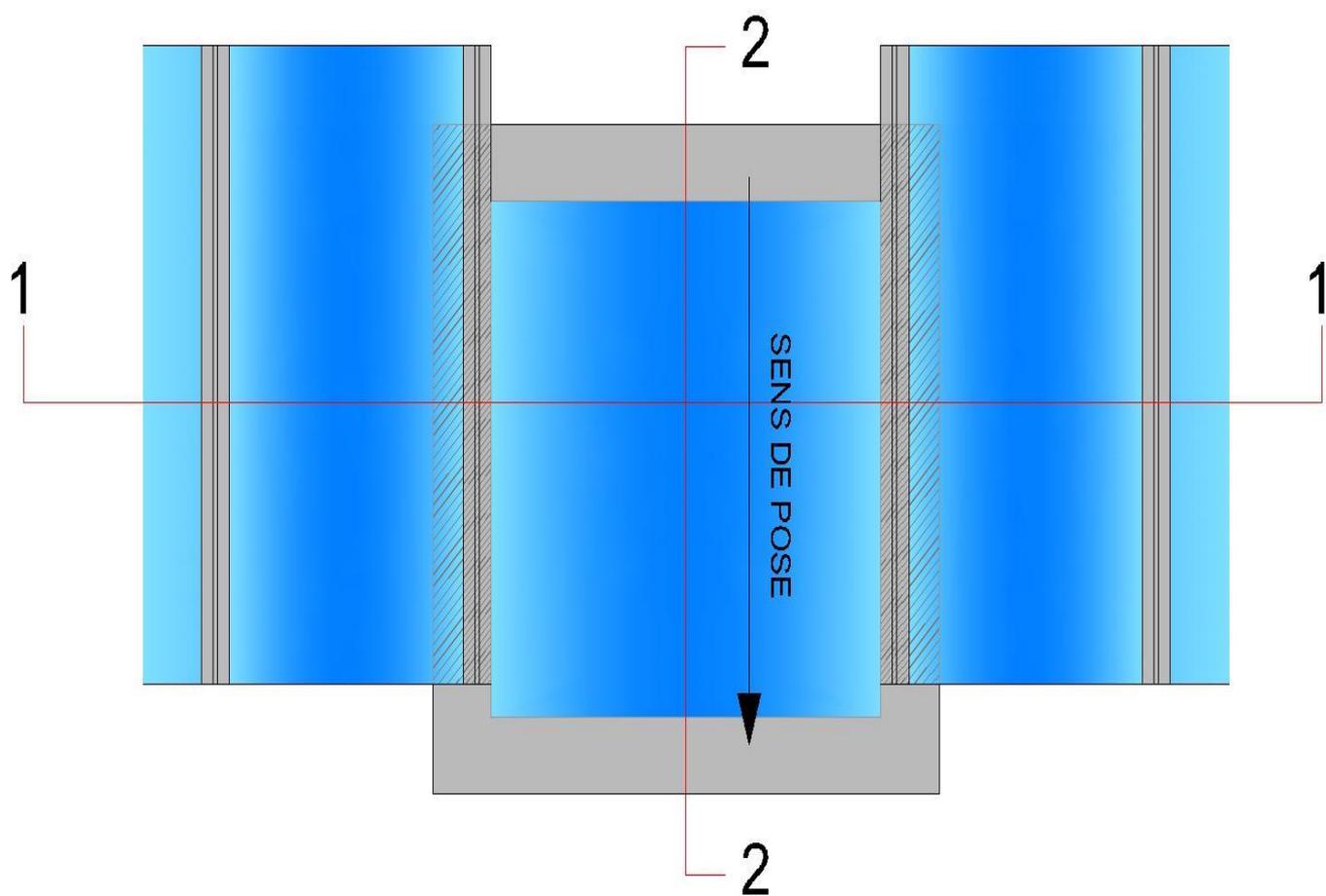
* Système polycostière: Fabrication par Polynium sur mesure selon besoins

DETAIL ZOOM – A SYSTEME POLYCOSTIERE POUR PCA 16MM GAMME FROIDE

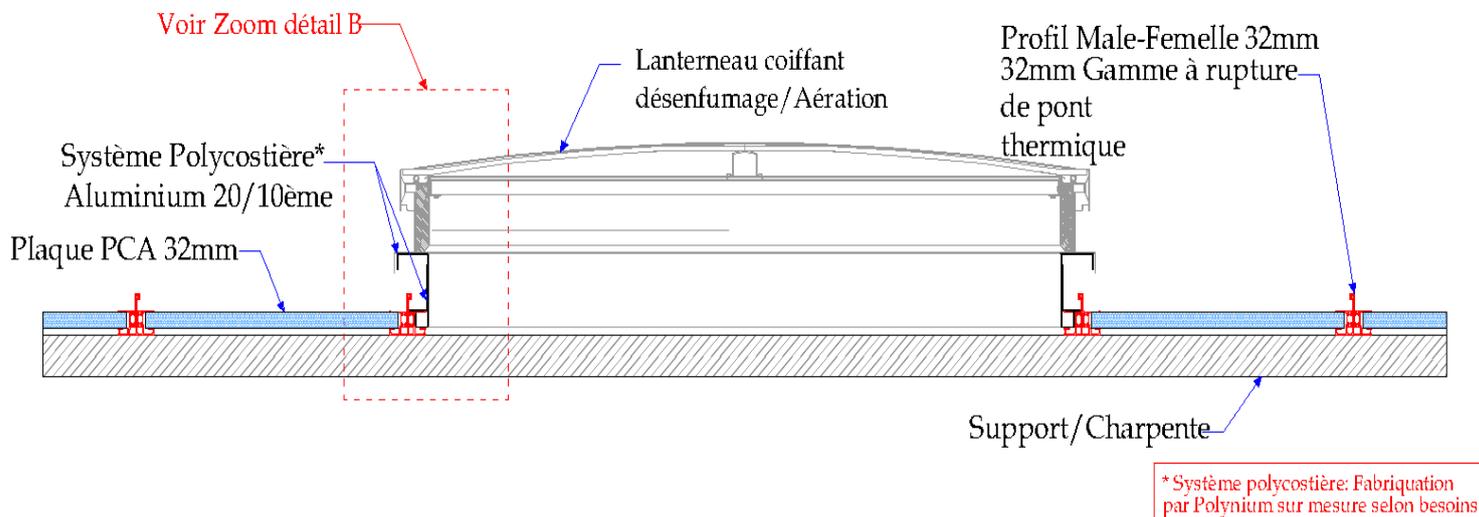


* Système polycostière: Fabrication par Polynium sur mesure selon besoins

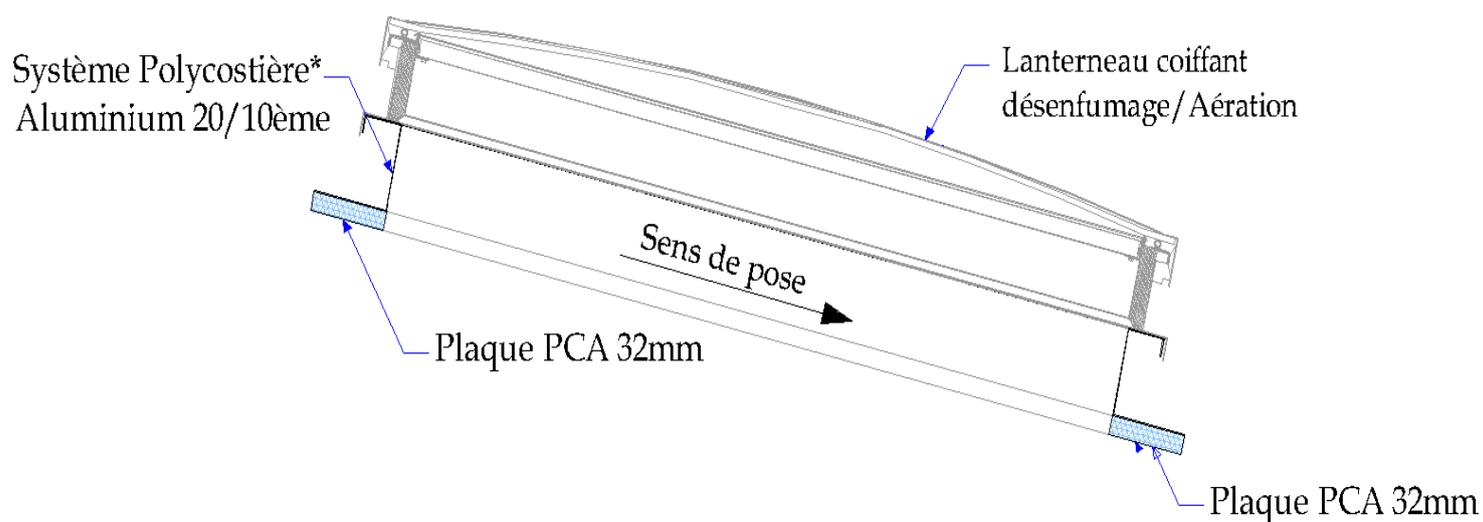
SYSTEME POLYCOSTIERE/POLYFIX 32MM
GAMME A RUPTURE DE PONT THERMIQUE
VUE EN PLAN ET REPERAGES DES COUPES



COUPE 1-1 SYSTEME POLYCOSTIERE POUR PCA 32MM GAMME A RUPTURE DE PONT THERMIQUE

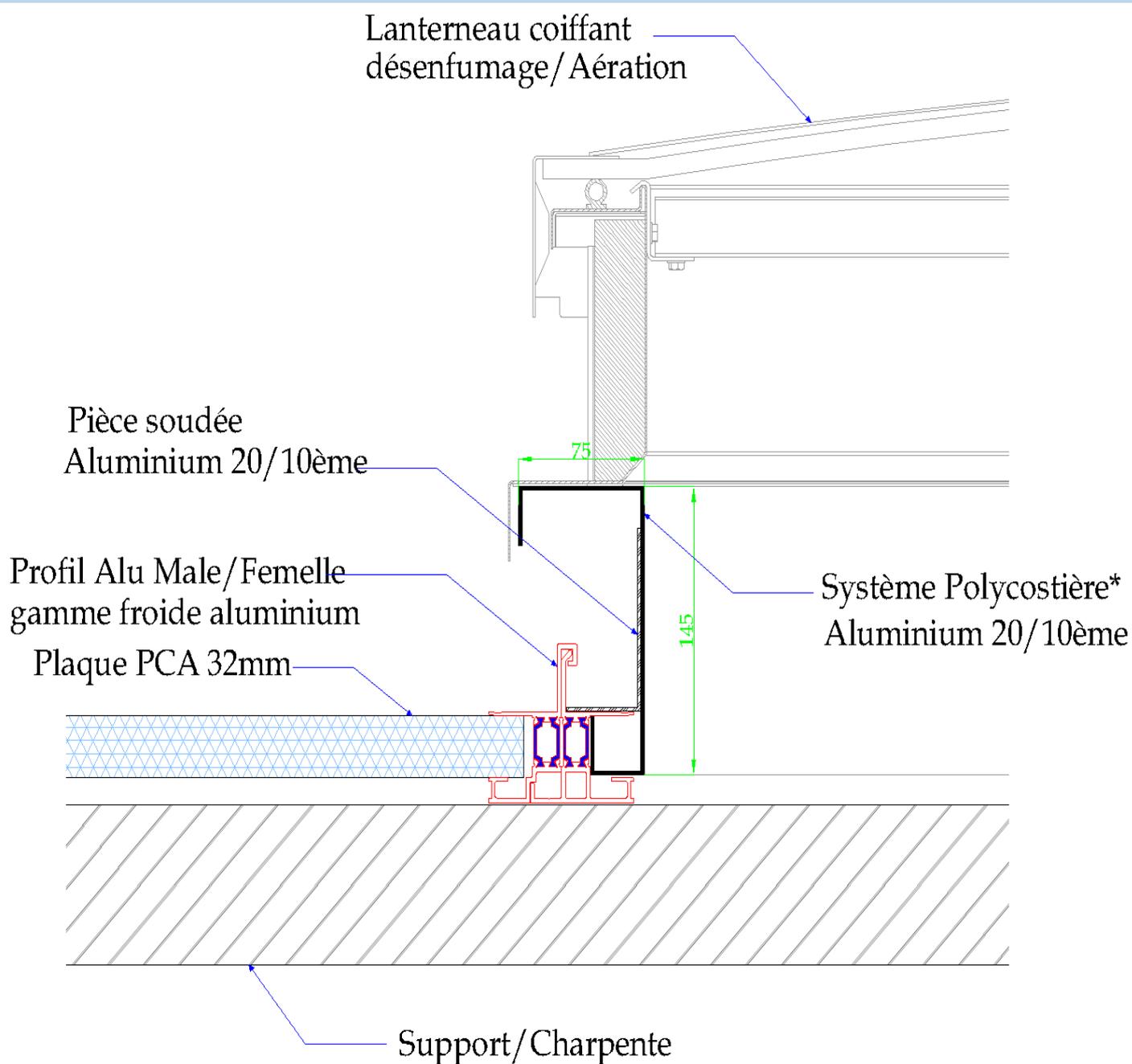


COUPE 2-2 SYSTEME POLYCOSTIERE POUR PCA 32MM GAMME A RUPTURE DE PONT THERMIQUE



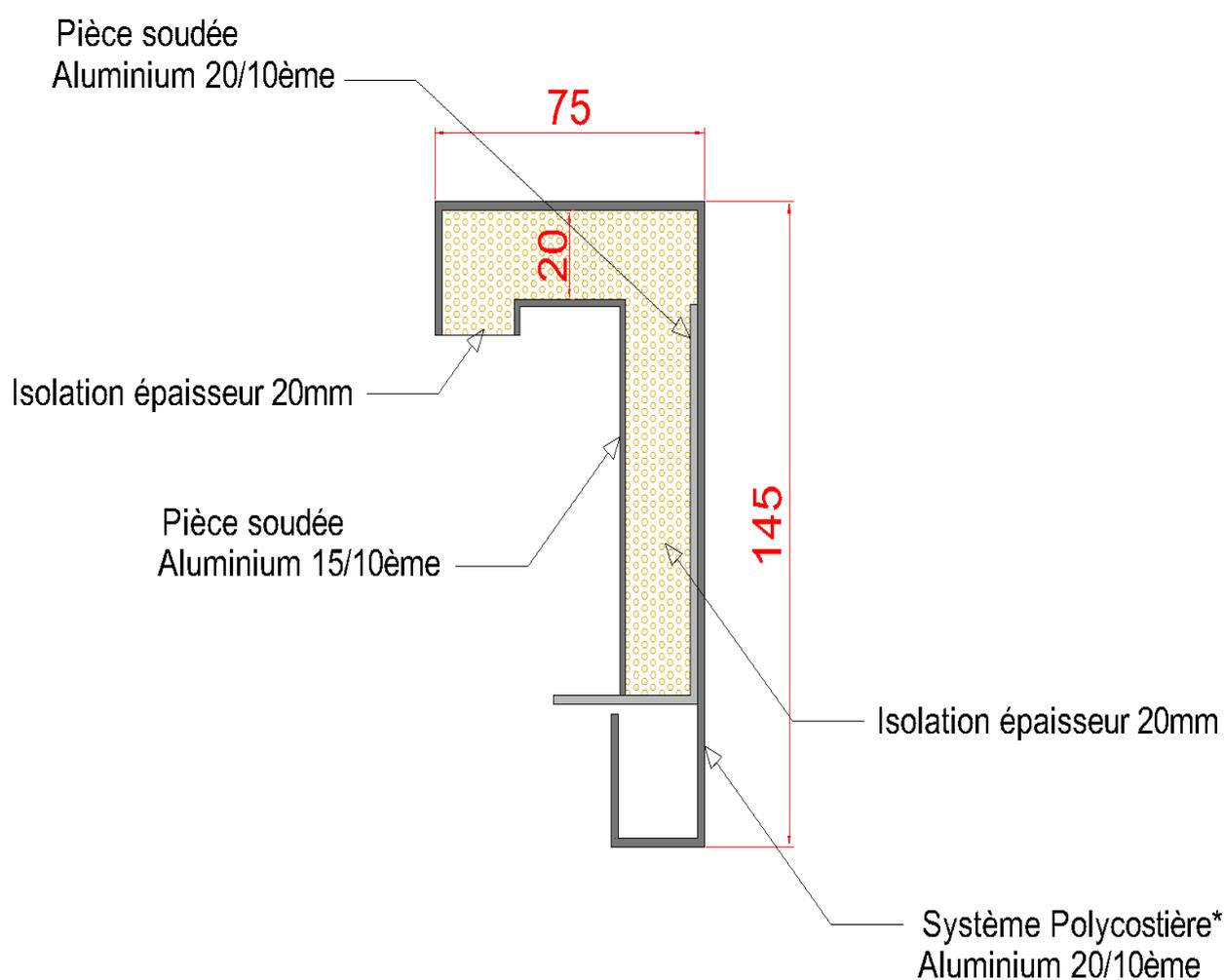
* Système polycostière: Fabrication par Polynium sur mesure selon besoins

DETAIL ZOOM – B
SYSTEME POLYCOSTIERE POUR PCA 32MM
GAMME A RUPTURE DE PONT THERMIQUE



* Système polycostière: Fabrication par Polynium sur mesure selon besoins

DETAIL OPTION POLYCOSTIERE POUR PCA 32MM GAMME A RUPTURE DE PONT THERMIQUE AVEC COSTIERE ISOLEE



* Système polycostière: Fabrication
par Polynium sur mesure selon besoins



CONTACT : polynium11@gmail.com