

# Poly Pac

## arcoPlus® Connectable

### Couvertures translucides

Série 600mm

626

6.12.4

6.10.4

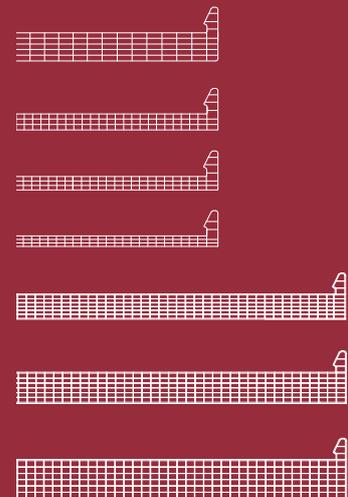
684

Série 900mm

920-7

925-7

932-7



# Table des matières

## *Caractéristiques*

Définition du système .....	4
Domaine d'emploi .....	4
Assistance technique .....	4
Caractéristiques des plaques .....	4
S.A.V .....	5
Caractéristiques des vis pour fixer les pattes .....	6
Tableaux des charges admissibles .....	7
Gammes arcoPlus Connectable couverture .....	12

## *Couverture plane*

Principe d'installation .....	20
Faitage simple rampant .....	28
Faitage double rampant.....	30
Appuis intermédiaires .....	32
Egout (Bas de pente) .....	34
Noe .....	36
Finitions en rive .....	38
Rampant avec ressaut .....	41
Rampant avec ressaut dit « renforcé » .....	43
Joint de dilatation .....	44
Jonction avec panneau sandwich .....	46
Jonction avec bac acier.....	52
Éléments traversants .....	54
Platelage – Passage entretien .....	55

# Table des matières

## *Solution dite « portée »*

Avec connecteurs PC 2146 .....	56
Avec connecteurs Alu 4310 ou 4499 .....	57
Avec connecteurs Alu 4702 .....	58

## *Couverture cintrée*

Configuration standard .....	59
Quart de voûte .....	60

## *Couverture suspendue*

Principe de pose .....	61
------------------------	----

## *Faux plafond*

Principe de pose .....	62
------------------------	----

Les éléments graphiques reproduits dans ce document sont des schémas de principes à adapter aux spécifications de chaque projet et aux réglementations en vigueur.

Veuillez respecter les règlements de sécurité de la construction en vigueur. Nous excluons toute responsabilité à ce sujet.

Pour des informations plus détaillées consultez notre site internet : <https://www.poly-pac.fr/>

NOTE : LA DERNIERE VERSION DE CE DOCUMENT EST DISPONIBLE SUR NOTRE SITE INTERNET.

## 1 - Définition du système

L'arcoPlus Connectable Couverture est un système destiné à la réalisation de toitures éclairantes planes, cintrées, suspendues et de sous faces. Il est constitué de plaques alvéolaires coextrudées anti-UV sur 2 faces à partir de polycarbonate.

Les plaques arcoPlus Connectable comportent des reliefs latéraux à crantage unique permettant l'assemblage des différents connecteurs en aluminium ou en polycarbonate.

Les plaques du système arcoPlus Connectable Couverture sont utilisées sans limitation de largeur des ouvrages à réaliser.

## 2 - Domaine d'emploi

Le système est destiné à la réalisation d'éclairage zénithal plan de pente  $\geq 5^\circ$  (9 % environ), sur des bâtiments de toutes destinations neufs ou en rénovation, à hygrométrie faible à très forte à une altitude maximum de 900 m.

En toiture, les pentes minimales sont celles de l'ossature porteuse métallique ou bois. La longueur standard des plaques est de 16.00ml et pour les longueurs supérieures dans la limite des transport spéciaux (maxi 25 ml).

Les plaques du système arcoPlus Connectable Couverture ne participent pas à la stabilité générale des bâtiments et ne peuvent remplir la fonction de contreventement ou d'anti-déversement des pannes. Celle-ci incombe à la structure qui les supporte.

Le système arcoPlus Connectable Couverture peut être employé pour des toitures cintrées (ligne de faitage en pente nulle admise).

L'ensemble des rayons de cintrage minimaux à froid en fonction de la référence de la plaque employée est résumé dans le tableau suivant :

Plaques employées	Rayon de cintrage minimal (mm)
arcoPlus 6410	8000
arcoPlus 626	3500
arcoPlus 6124	2500
arcoPlus 6104	2000
arcoPlus 684	1700
arcoPlus 932-7	6500
arcoPlus 925-7	5000
arcoPlus 920-7	4000

L'emploi de ce procédé en climat de montagne (altitude > 900 m) ou dans les départements et régions d'outre-mer (DROM) peut être envisagé sous étude particulière effectuée par notre bureau d'étude.

**Pour les configurations de pose non visées par ce cahier de prescription, une étude spécifique doit être impérativement effectuée par notre bureau d'étude.**

## 3 - Assistance technique

L'assistance technique et la distribution sur la France sont réalisées par la société Poly-Pac, ZA La Porte de Ker Lann à Bruz (Rennes).

La société Poly-Pac définit la typologie la mieux adaptée au projet en listant une nomenclature précise des plaques, profils et accessoires nécessaires à sa réalisation.

La société Poly-Pac ne pose pas elle-même, mais peut, à la demande de l'utilisateur, lui apporter son assistance technique pour le démarrage de la pose.

## 4 - Caractéristiques des plaques

### 4.1 Informations structurelles

#### • Trame de 900 mm :

	932-7	925-7	920-7
Largeur (mm)	900±2	900±2	900±2
Ep. (mm)	32	25	20
Poids (kg)	4.30	4.00	3.50
AR	✓	✓	✓
IR	✓	✓	✓
Bicolore	✓	✓	✓
UV Tech*	✓	✓	✓
UV Matt	✓	✓	✓
AG / HP	✓	✓	✓

#### • Trame de 600 mm :

	6410	626	6124	6104	684
Largeur (mm)	600±2	600±2	600±2	600±2	600±2
Ep. (mm)	40	20	12	10	8
Poids (kg)	4.0	3.20	2.50	2.20	1.85
AR	✓	✓	✓	✓	✓
IR	✓	✓	✓	✓	✓
Bicolore	✓	✓	✗	✗	✗
UV Tech*	✓	✓	✓	✓	✓
UV MatT	✓	✓	✓	✓	✓
AG / HP	✓	✓	✓	✓	✓

AR : Traitement antireflet (confort visuel, lutte contre l'effet Néon)

IR : Traitement infrarouge (Protection contre la montée en température des locaux)

UV Tech\* : Protection UV renforcée Garantie 15 ans

UV Matt : Effet mat extérieur.

AG/HP : Anti-graffiti - Haute protection

Les plaques peuvent être déclinées en de multiples couleurs présentées dans notre gamme Caléido.

Une différence de teinte dans l'aspect visuel des couleurs d'une même production ne remettant pas en cause les caractéristiques mécaniques des composants polycarbonate est admise ; et est inhérente aux contraintes de fabrication par extrusion.

Certains traitements de surface rapportés, notamment AR, IR et UV Matt peuvent nuancer les teintes de la gamme.

\* Disponible sur couleur cristal ou avec la finition Bicolore: couleur intérieure - cristal extérieur

### 4.2 - Dilatation thermique

La valeur de dilatation linéaire est de 0,065mm/ml/°C.

Les panneaux sont en libre dilatation dans les connecteurs.

La dilatation est réalisée vers l'égout.

Sur la largeur des couvertures, la dilatation est absorbée par le système de juxtaposition des connecteurs.

### 4.3 - Performances thermiques

Plaque	Uc (W/m².K)	ψi (W/m.K)	χk (W/k)
932-7	1.31	0.132	0.06
925-7	1.49	0.132	0.06
920-7	1.76	0.132	0.06
6410	0.97	0.041	0.06
626	1.78	0.132	0.06
6124	2.69	0.132	0.06
6104	2.98	0.132	0.06
684	3.35	0.132	0.06

### 4.4 - Affaiblissements acoustiques

Plaque	RA rose	RAtr routier	Rw (C,Ctr)
932-7	21 dB(A)	21 dB(A)	22 (-1 ; -1)
920-7	22 dB (A)	20 dB (A)	23 (-1 ; -2)
626	18 dB(A)	16 dB(A)	19 (-1 , -4)

## 4.5 – Résistance aux chocs

Plaque	Chocs Extérieurs	Chocs Intérieurs
932-7	Q4	O3
925-7	Q4	O3
920-7	Q4	O3
6410	Q4	O3
626	Q4	O3
6124	Q4	O3
6104	Q4	O3
684	Q4	O3

## 4.6 - Caractéristiques optiques

Plaque	Couleur	Transmission Lumineuse (TL) en %	Facteur Solaire (SF) en %
932-7	Cristal	53	60
	Opale	41	52
	Vert	29	49
	Rouge	9	50
	Bleu	40	57
925-7	Cristal	54	60
	Opale	43	53
920-7	Cristal	55	60
	Opale	43	53
6410	Cristal	47	52
	Opale	--	--
626	Cristal	58	58
	Opale	33	45
	Vert	55	58
	Rouge	11	49
	Mauve	14	51
6124	Cristal	68	66
	Opale	36	48
6104	Cristal	69	66
	Opale	38	49
684	Cristal	70	67
	Opale	42	51

## 4.7 - Réaction au feu

Plaque	Classement Feu	Masse Combustible (MJ/m <sup>2</sup> )
932-7	B,s1-d0	128
925-7	B,s1-d0	119
920-7	B,s1-d0	104
6410	B,s1-d0	119
626	B,s1-d0	95
6124	B,s1-d0	75
6104	B,s1-d0	66
684	B,s1-d0	55

## 4.8 - Pose en zone sismique

Le système arcoPlus Connectable Couverture peut être mis en œuvre en zones et bâtiments suivant le tableau ci-dessous (selon les arrêtés des 22/10/10 et 19/09/11) :

Zone de Sismicité	Classes de catégorie d'importance des Bâtiments			
	I	II	III	IV
1	✓	✓	✓	✓
2	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓

## 4.9 - Résistance aux agents chimiques

Agent chimique	Résistance
Acides dilués	Bonne
Acides concentrés	Moyenne à bonne
Alcalis	Faible à moyenne
Solvants organiques – alcool	Faible
Hydrocarbures chlorés	Faible
Hydrocarbures aromatiques	Faible
Hydrocarbures aliphatiques	Faible
Huiles lubrifiantes	Bonne
Détergents	Bonne

En cas d'exposition sévère ou particulière, il est recommandé d'effectuer des tests de comportement. Il faut éviter l'utilisation de solvants.

## 5 - Stockage

Le stockage du système doit être réalisé à l'abri du soleil et des intempéries. Pour les cas de stockage extérieur, il faudra prévoir une bâche opaque de couleur claire et ne jamais stocker à même le sol. Afin d'éviter l'oxydation des profils aluminium brut due à l'humidité résiduelle éventuelle dans leurs emballages d'origine, il est recommandé de les stocker au sec ou de les déballer immédiatement après déchargement.

Les colis doivent être légèrement inclinés sur l'horizontale pour favoriser leur séchage, et séparés du sol par l'intermédiaire d'un calage ménageant un espace suffisant pour permettre une bonne aération tout en évitant toute déformation permanente des plaques.

Ne pas superposer plus de deux palettes l'une sur l'autre.

Prévoir des sangles en cas de vents violents.

Les colis doivent être légèrement inclinés sur l'horizontale pour favoriser leur séchage, et séparés du sol par l'intermédiaire d'un calage ménageant un espace suffisant pour permettre une bonne aération tout en évitant toute déformation permanente des plaques.

Ne pas superposer les palettes.

Prévoir des sangles en cas de vents violents.

## 6 – S.A.V

### 6.1 - Entretien

Un nettoyage périodique des plaques du système est à prévoir : annuelle ou bien semestrielle en fonction de l'environnement du bâtiment. Il est à réaliser à eau froide légèrement savonneuse (détergent neutre) suivi d'un rinçage abondant à eau claire.

Les solvants organiques, éléments abrasifs ou alcalins sont à exclure.

### 6.2 - Remplacement d'une plaque abimée

Le remplacement d'un élément détérioré peut être réalisé par le dé-clippage des connecteurs en commençant par la partie basse

Le panneau est déboîté des pattes de fixation par pression de l'intérieur vers l'extérieur du bâtiment. En commençant par le bas de la plaque.

Détordre légèrement les ergots des pattes de fixation, placer la nouvelle plaque, replier les ergots à l'aide d'un maillet et reclicher les connecteurs. Pour les connecteurs aluminium 4310 et 4499, prévoir le desserrage des boulons latéraux ou le dévissage des fixations latérales des connecteurs 4702 avant le dé-clippage et le resserrage ensuite.

## 6.3 - Prévention des accidents

La mise en œuvre des plaques arcoPlus Connectable implique le respect des règles de sécurité applicables pour l'accès sur les couvertures en matériaux fragiles.

Particulièrement le respect de la répartition de charges, en prenant appui au droit de chaque panne afin de ne pas prendre directement appui sur les plaques.

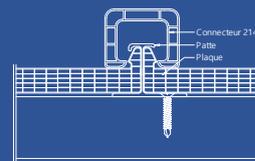
Et ceci vaut tant, pour la pose initiale, que pour l'entretien.

## 7 - Caractéristiques des vis pour fixer les pattes

Support	Forme tête Diamètre (mm)	Longueur Mini (mm)	Hygrométrie	Nature	Résistance minimale à l'arrachement
Bois	Tête fraisée Diam 5	60	Faible à moyenne	Inox A2	430 daN
			Forte à très forte	Inox A4	
Acier ép. ≥ 2.5 mm	Tête fraisée Diam 5.5	38	Faible à moyenne	Inox A2	430 daN
			Forte à très forte	Inox A4	

Couvertures *planes* et solution *portée*

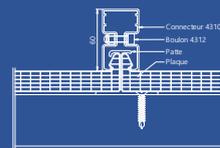
## AVEC CONNECTEUR POLYCARBONATE 2146



Nb	Plaques	Entraxe des pattes (L)	Charges admissibles en daN/m <sup>2</sup>	Pente	
				9% ≤ P ≤ 18 %	P ≥ 18 %
3 Appuis et +	932	L ≤ 1600 mm	Descendantes	74	78
			Ascendantes	55	72
	925	L ≤ 1600 mm	Descendantes	32	75
			Ascendantes	32	74
	920	L ≤ 1600 mm	Descendantes	32	75
			Ascendantes	32	74
	6410	L ≤ 1300 mm	Descendantes	163	285
			Ascendantes	71	112
		1300 < L ≤ 1600 mm	Descendantes	51	132
			Ascendantes	82	105
	626	L ≤ 1300 mm	Descendantes	163	285
			Ascendantes	71	112
		1300 < L ≤ 1600 mm	Descendantes	51	132
			Ascendantes	82	105
	6124	L ≤ 1000 mm	Descendantes	123	250
			Ascendantes	71	97
		1000 < L ≤ 1300 mm	Descendantes	76	189
			Ascendantes	72	72
		1300 < L ≤ 1600 mm	Descendantes	52	102
			Ascendantes	52	70
	6104	L ≤ 1000 mm	Descendantes	73	202
			Ascendantes	54	54
		1000 < L ≤ 1300 mm	Descendantes	56	155
			Ascendantes	53	53
1300 < L ≤ 1600 mm		Descendantes	53	102	
		Ascendantes	52	52	
684	L ≤ 1000 mm	Descendantes	73	202	
		Ascendantes	54	54	
	1000 < L ≤ 1300 mm	Descendantes	56	155	
		Ascendantes	53	53	
	1300 < L ≤ 1600 mm	Descendantes	53	102	
		Ascendantes	52	52	

## Couvertures planes et solution portée

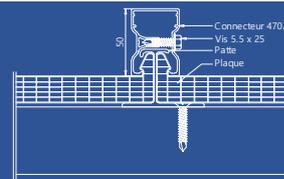
### AVEC CONNECTEUR ALUMINIUM 4310



Nb	Plaques	Entraxe des pattes (L)	Charges admissibles en daN/m <sup>2</sup>	Pente	
				9% ≤ P ≤ 18 %	P ≥ 18 %
2 Appuis	932	L ≤ 2500 mm	Descendantes	75	95
			Ascendantes	63	98
	925	L ≤ 2500 mm	Descendantes	75	95
			Ascendantes	63	98
	920	L ≤ 2500 mm	Descendantes	75	95
			Ascendantes	63	98
	6410	L ≤ 2000 mm	Descendantes	145	145
			Ascendantes	140	140
		2000 < L ≤ 2500 mm	Descendantes	107	121
			Ascendantes	90	107
	626	L ≤ 2000 mm	Descendantes	145	145
			Ascendantes	140	140
		2000 < L ≤ 2500 mm	Descendantes	107	121
			Ascendantes	90	107
	6124	L ≤ 2000 mm	Descendantes	113	113
			Ascendantes	100	101
		2000 < L ≤ 2500 mm	Descendantes	88	88
			Ascendantes	80	80
	6104	L ≤ 2000 mm	Descendantes	75	75
			Ascendantes	74	74
		2000 < L ≤ 2500 mm	Descendantes	67	67
			Ascendantes	61	61
	684	L ≤ 2000 mm	Descendantes	75	75
			Ascendantes	74	74
2000 < L ≤ 2500 mm		Descendantes	67	67	
		Ascendantes	61	61	
3 Appuis et +	932	L ≤ 2500 mm	Descendantes	101	101
			Ascendantes	98	98
	925	L ≤ 2500 mm	Descendantes	101	101
			Ascendantes	98	98
	920	L ≤ 2500 mm	Descendantes	101	101
			Ascendantes	98	98
	6410	L ≤ 2000 mm	Descendantes	132	300
			Ascendantes	102	102
		2000 < L ≤ 2500 mm	Descendantes	153	214
			Ascendantes	95	95
	626	L ≤ 2000 mm	Descendantes	132	300
			Ascendantes	102	102
		2000 < L ≤ 2500 mm	Descendantes	153	214
			Ascendantes	95	95
	6124	L ≤ 1600 mm	Descendantes	300	300
			Ascendantes	80	80
		1600 < L ≤ 2500 mm	Descendantes	210	300
			Ascendantes	63	63
	6104	L ≤ 1600 mm	Descendantes	300	300
			Ascendantes	70	70
		1600 < L ≤ 2500 mm	Descendantes	197	300
			Ascendantes	57	57
	684	L ≤ 1600 mm	Descendantes	300	300
			Ascendantes	70	70
1600 < L ≤ 2500 mm		Descendantes	197	300	
		Ascendantes	57	57	

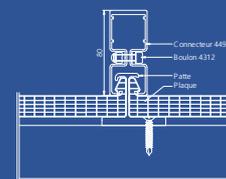
## Couvertures planes et solution portée

### AVEC CONNECTEUR ALUMINIUM 4702



Nb	Plaques	Entraxe des pattes (L)	Charges admissibles en daN/m <sup>2</sup>	Pente	
				9% ≤ P ≤ 18 %	P ≥ 18 %
2 Appuis	6410	L ≤ 1800 mm	Descendantes	78	78
			Ascendantes	82	82
		1800 < L ≤ 2000 mm	Descendantes	72	72
			Ascendantes	75	75
		2000 < L ≤ 2500 mm	Descendantes	69	69
			Ascendantes	75	75
	626	L ≤ 1800 mm	Descendantes	78	78
			Ascendantes	82	82
		1800 < L ≤ 2000 mm	Descendantes	72	72
			Ascendantes	75	75
		2000 < L ≤ 2500 mm	Descendantes	69	69
			Ascendantes	75	75
3 Appuis et +	6410	L ≤ 2000 mm	Descendantes	98	98
			Ascendantes	101	101
		2000 < L ≤ 2500 mm	Descendantes	88	88
			Ascendantes	85	85
	626	L ≤ 2000 mm	Descendantes	98	98
			Ascendantes	101	101
2000 < L ≤ 2500 mm	Descendantes	88	88		
	Ascendantes	85	85		

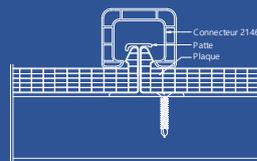
### AVEC CONNECTEUR ALUMINIUM 4499



Nb	Plaques	Entraxe des pattes (L)	Charges admissibles en daN/m <sup>2</sup>	Pente	
				9% ≤ P ≤ 18 %	P ≥ 18 %
2 Appuis	932	L ≤ 3200 mm	Descendantes	77	101
			Ascendantes	59	93
	925	L ≤ 3200 mm	Descendantes	77	101
			Ascendantes	59	93
	920	L ≤ 3200 mm	Descendantes	77	101
			Ascendantes	59	93
	626	L ≤ 3500 mm	Descendantes	94	132
			Ascendantes	83	83
3 Appuis et +	932	L ≤ 3200 mm	Descendantes	82	82
			Ascendantes	101	101
	925	L ≤ 3200 mm	Descendantes	82	82
			Ascendantes	101	101
	920	L ≤ 3200 mm	Descendantes	82	82
			Ascendantes	101	101
	626	L ≤ 3100 mm	Descendantes	300	300
			Ascendantes	118	118

## Couvertures *cintrées*

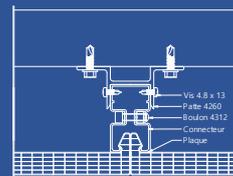
### AVEC CONNECTEUR POLYCARBONATE 2146



Nb	Plaques	Entraxe des pattes (L)	Charges admissibles en daN/m <sup>2</sup>	Pente	
				9% ≤ P ≤ 18 %	P ≥ 18 %
3 Appuis et +	932	L ≤ 1120 mm	Descendantes	74	78
			Ascendantes	55	72
	925	L ≤ 1120 mm	Descendantes	32	75
			Ascendantes	32	74
	920	L ≤ 1120 mm	Descendantes	32	75
			Ascendantes	32	74
	6410	L ≤ 910 mm	Descendantes	163	285
			Ascendantes	71	112
		910 < L ≤ 1120 mm	Descendantes	51	132
			Ascendantes	82	105
	626	L ≤ 910 mm	Descendantes	163	285
			Ascendantes	71	112
		910 < L ≤ 1120 mm	Descendantes	51	132
			Ascendantes	82	105
	6124	L ≤ 700 mm	Descendantes	123	250
			Ascendantes	71	97
		700 < L ≤ 910 mm	Descendantes	76	189
			Ascendantes	72	72
		910 < L ≤ 1120 mm	Descendantes	52	102
			Ascendantes	52	70
	6104	L ≤ 700 mm	Descendantes	73	202
			Ascendantes	54	54
		700 < L ≤ 910 mm	Descendantes	56	155
			Ascendantes	53	53
910 < L ≤ 1120 mm		Descendantes	53	102	
		Ascendantes	52	52	
684	L ≤ 700 mm	Descendantes	73	202	
		Ascendantes	54	54	
	700 < L ≤ 910 mm	Descendantes	56	155	
		Ascendantes	53	53	
	910 < L ≤ 1120 mm	Descendantes	53	102	
		Ascendantes	52	52	

## Couvertures *suspendues*

### AVEC CONNECTEUR ALUMINIUM 4310 ou 4499



Nb	Plaques	Connecteurs	Entraxe des pattes (L)	Charge admissible en daN/m <sup>2</sup>	Pente	
					9% ≤ P ≤ 18 %	P ≥ 18 %
2 Appuis	6410	4499	L ≤ 3200 mm	Descendantes	83	114
				Ascendantes	79	107
	626	4499	L ≤ 3200 mm	Descendantes	83	114
				Ascendantes	79	107
	920-7	4499	L ≤ 3200 mm	Descendantes	83	114
				Ascendantes	79	107
	925-7	4499	L ≤ 3200 mm	Descendantes	83	114
				Ascendantes	79	107
	932-7	4499	L ≤ 3200 mm	Descendantes	83	114
				Ascendantes	79	107
3 Appuis et +	6410	4310	L ≤ 1200 mm	Descendantes	62	62
				Ascendantes	62	62
	6410	4499	L ≤ 3200 mm	Descendantes	82	82
				Ascendantes	127	127
	626	4310	L ≤ 1200 mm	Descendantes	62	62
				Ascendantes	62	62
	626	4499	L ≤ 3200 mm	Descendantes	82	82
				Ascendantes	127	127
	920-7	4499	L ≤ 3200 mm	Descendantes	82	82
				Ascendantes	127	127
	625-7	4499	L ≤ 3200 mm	Descendantes	82	82
				Ascendantes	127	127
	932-7	4499	L ≤ 3200 mm	Descendantes	82	82
				Ascendantes	127	127

# arcoPlus 932-7

Plaque

Réf. plaque	Largeur	Epaisseur	Poids / m <sup>2</sup>
arcoPlus 932-7	900 mm	32 mm	4000 g/m <sup>2</sup>

Connecteurs

Réf. 2146    Réf. 4310    Réf. 4499

Finitions Connecteurs

Réf. 4303 Pour 2146    Réf. 4318 Pour 4310-4499    Réf. 4763 Pour 4310    Réf. 4764 Pour 4499

Patte de fixation

Réf. 4712

Obtrateur

Réf. Obt 32 Pour Plaque    Réf. 4976-900

Boulon

Réf. 4316    Réf. 4315  
Réf. 4312 Pour 4310-4499

Adhésif

Largeur 60 mm

Réf. 4950

Profils : départ - fin

Réf. 2710    Réf. 2712

Tampons

Réf. 4465    Réf. 4221    Réf. 4221 TW

Joint

Dim : 15 x 4  
Réf. 4329

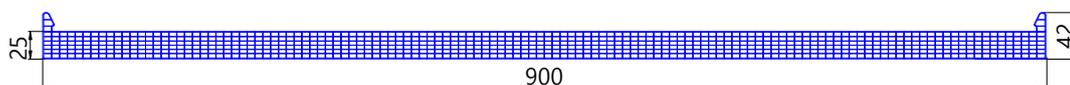
Eclisse

Réf. 4319

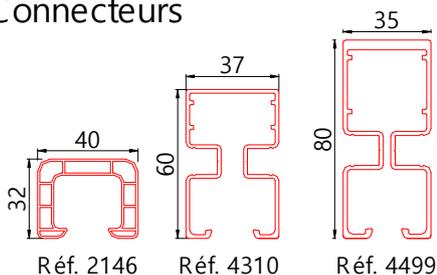
# arcoPlus 925-7

## Plaque

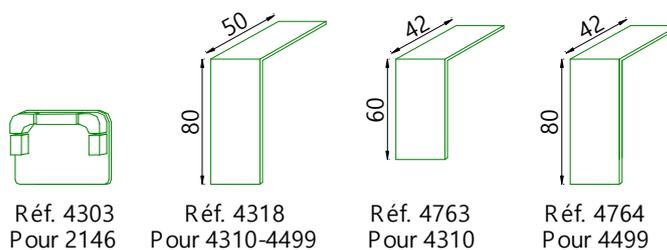
Réf. plaque	Largeur	Epaisseur	Poids / m <sup>2</sup>
arcoPlus 925-7	900 mm	25 mm	3700 g/m <sup>2</sup>



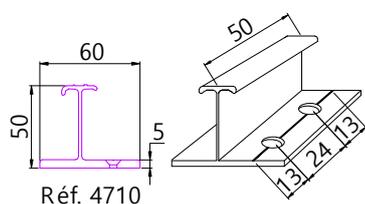
## Connecteurs



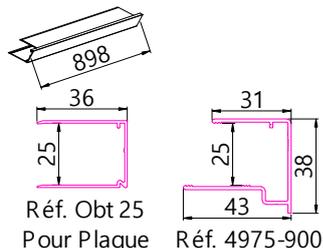
## Finitions Connecteurs



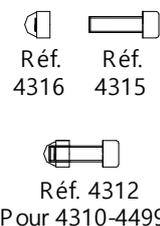
## Patte de fixation



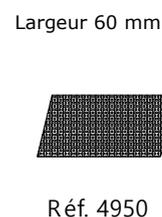
## Obturbateur



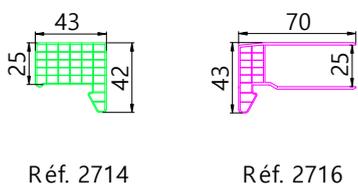
## Boulon



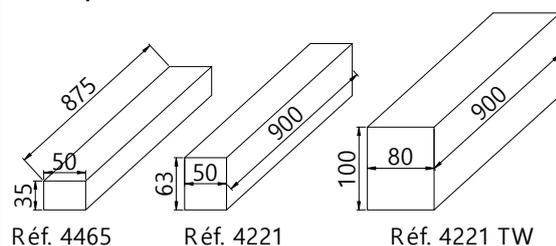
## Adhésif



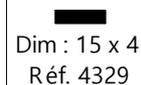
## Profils : départ - fin



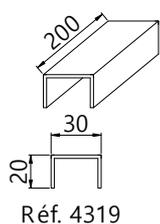
## Tampons



## Joint



## Eclisse



# arcoPlus 920-7

Plaques

Réf. plaque	Largeur	Epaisseur	Poids /m <sup>2</sup>
arcoPlus 920-7	900 mm	20 mm	3500 g/m <sup>2</sup>

Connecteurs

Réf. 2146    Réf. 4310    Réf. 4499

Finitions Connecteurs

Réf. 4303 Pour 2146    Réf. 4318 Pour 4310-4499    Réf. 4763 Pour 4310    Réf. 4764 Pour 4499

Pattes de fixation

Réf. 4328    Réf. 4555

Obturbateurs

Réf. Obt 20 Pour Plaque    Réf. 4974-900

Boulon

Réf. 4316    Réf. 4315  
Réf. 4312 Pour 4310-4499

Adhésif

Largeur 50 mm

Réf. 4950

Profils : départ - fin

Réf. 2179    Réf. 2180

Joint

Dim : 15 x 4  
Réf. 4329

Eclisse

Réf. 4319

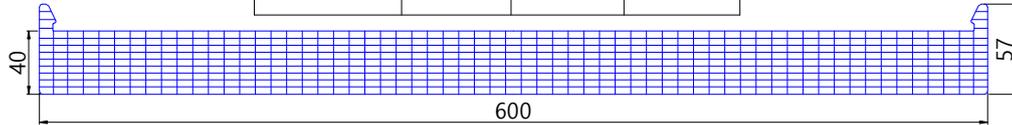
Tampons

Réf. 4465    Réf. 4221    Réf. 4221 TW

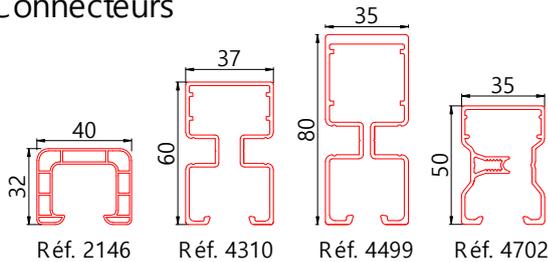
# arcoPlus 6410

## Plaque

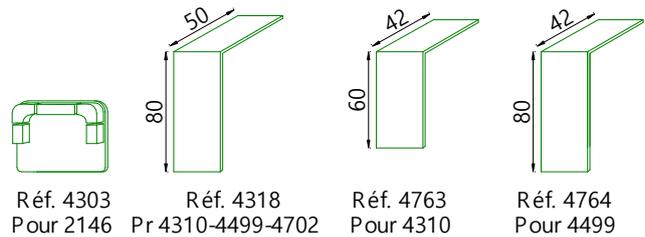
Réf. plaque	Largeur	Epaisseur	Poids / m <sup>2</sup>
arcoPlus 6410	600 mm	40 mm	4000 g/m <sup>2</sup>



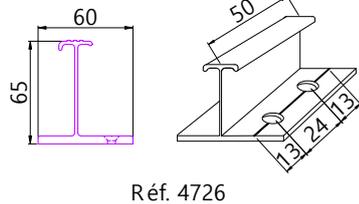
## Connecteurs



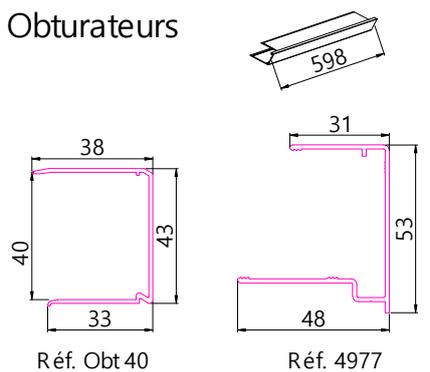
## Finitions Connecteurs



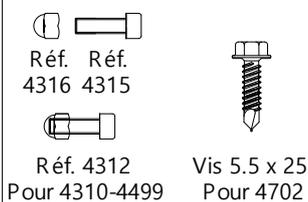
## Patte de fixation



## Obturateurs



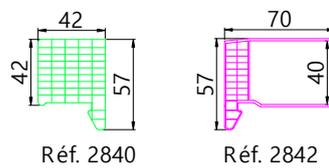
## Boulons et vis



## Adhésif



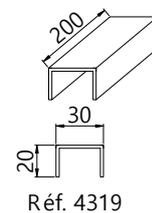
## Profils : départ - fin



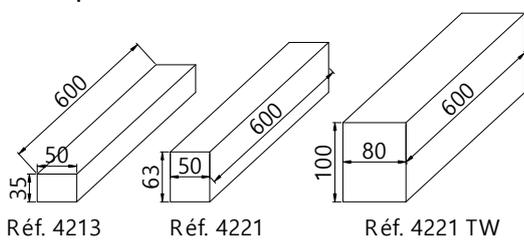
## Joint



## Eclisse



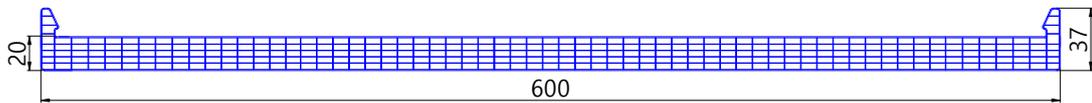
## Tampons



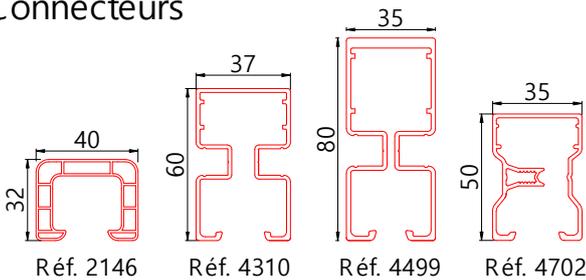
# arcoPlus 626

## Plaque

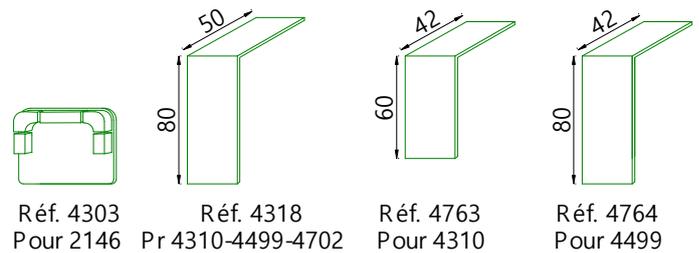
Réf. plaque	Largeur	Epaisseur	Poids / m <sup>2</sup>
arcoPlus 626	600 mm	20 mm	3200 g/m <sup>2</sup>



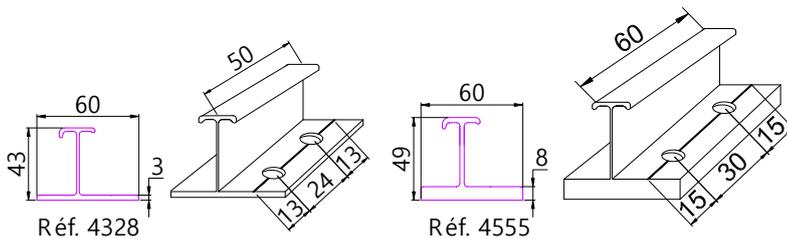
## Connecteurs



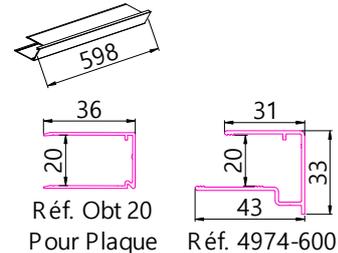
## Finitions Connecteurs



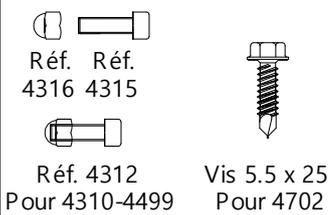
## Pattes de fixation



## Obturateurs



## Boulons et vis

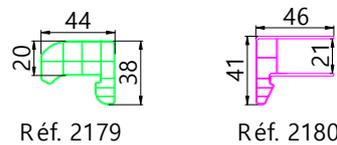


## Adhésif

Largeur  
50 mm



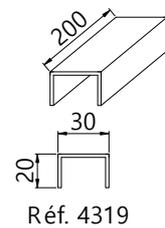
## Profils : départ - fin



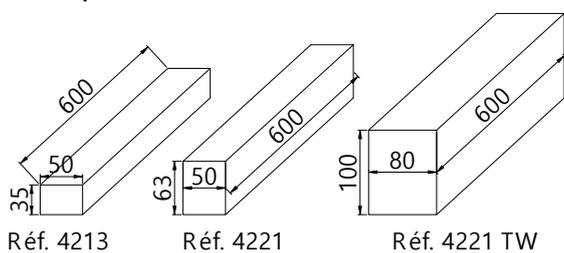
## Joint

Dim : 15 x 4  
Réf. 4329

## Eclisse



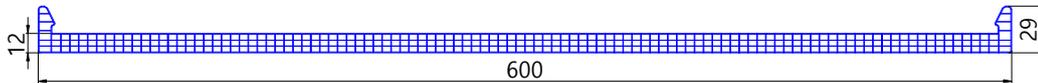
## Tampons



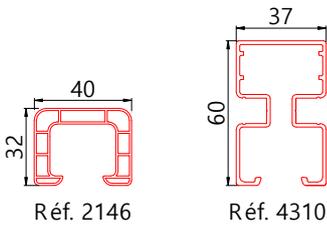
# arcoPlus 6124

## Plaque

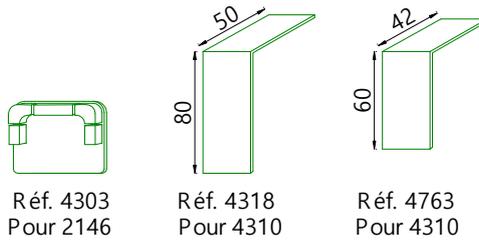
Réf. plaque	Largeur	Epaisseur	Poids / m <sup>2</sup>
arcoPlus 6124	600 mm	12 mm	2500 g/m <sup>2</sup>



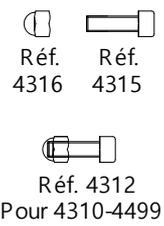
## Connecteurs



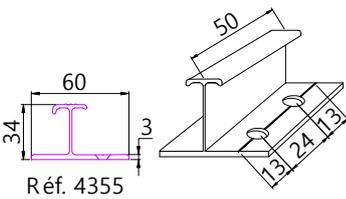
## Finitions Connecteurs



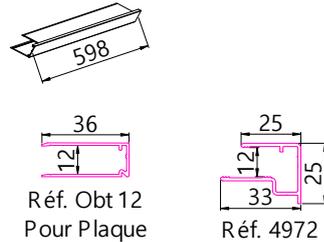
## Boulon



## Pattes de fixation



## Obturbateur



## Adhésif

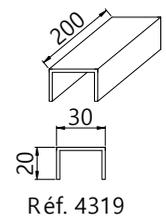
Largeur  
50 mm



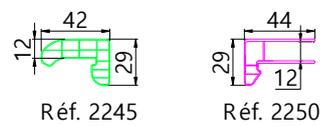
## Joint

Dim : 15 x 4  
Réf. 4329

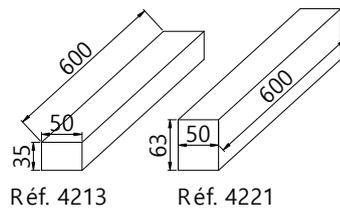
## Eclisse



## Profils : départ - fin



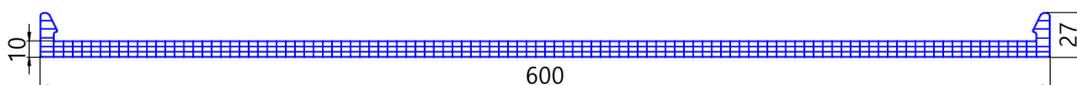
## Tampons



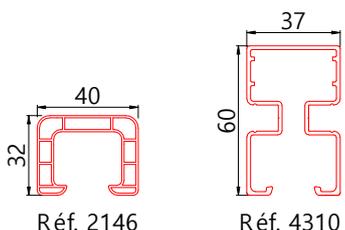
# arcoPlus 6104

## Plaque

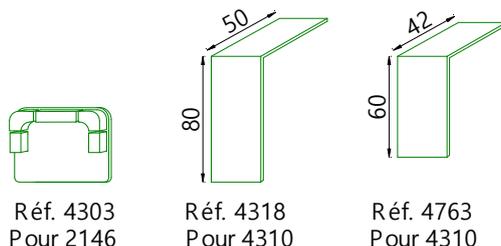
Réf. plaque	Largeur	Epaisseur	Poids / m <sup>2</sup>
arcoPlus 6104	600 mm	10 mm	2350 g/m <sup>2</sup>



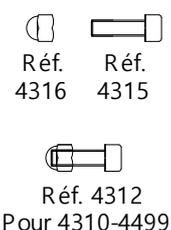
## Connecteurs



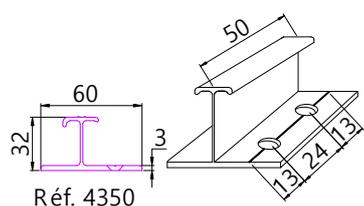
## Finitions Connecteurs



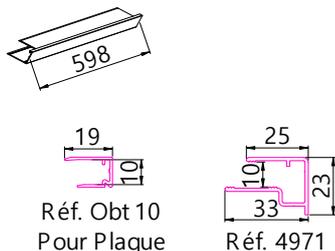
## Boulon



## Pattes de fixation



## Obturateur



## Adhésif

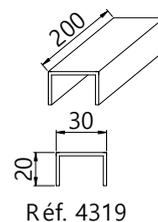
Largeur  
25 mm



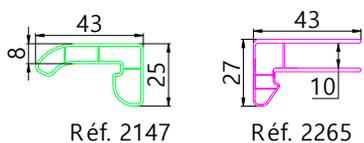
## Joint

Dim : 15 x 4  
Réf. 4329

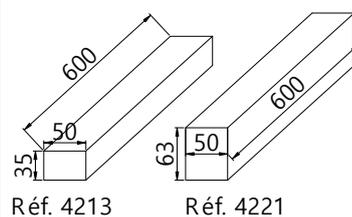
## Eclisse



## Profils : départ - fin



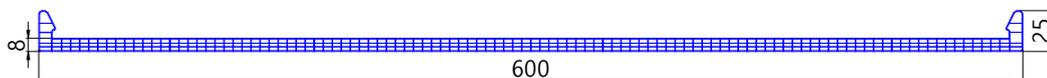
## Tampons



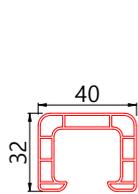
# arcoPlus 684

## Plaque

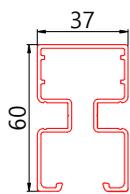
Réf. plaque	Largeur	Epaisseur	Poids / m <sup>2</sup>
arcoPlus 684	600 mm	8 mm	1850 g/m <sup>2</sup>



## Connecteurs

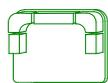


Réf. 2146

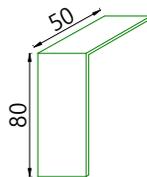


Réf. 4310

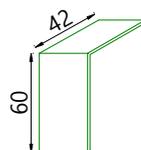
## Finitions Connecteurs



Réf. 4303  
Pour 2146

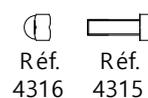


Réf. 4318  
Pour 4310



Réf. 4763  
Pour 4310

## Boulon



Réf. 4316

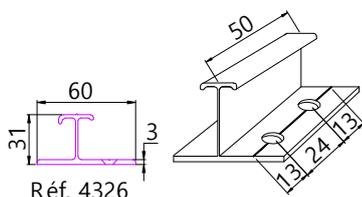


Réf. 4315



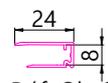
Réf. 4312  
Pour 4310-4499

## Pattes de fixation

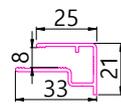


Réf. 4326

## Obtrateur



Réf. Obt 8  
Pour Plaque



Réf. 4970

## Adhésif

Largeur  
25 mm

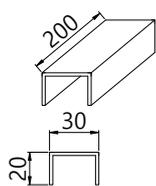


Réf. 4327

## Joint

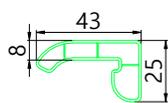
Dim : 15 x 4  
Réf. 4329

## Eclisse

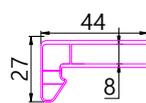


Réf. 4319

## Profils : départ - fin

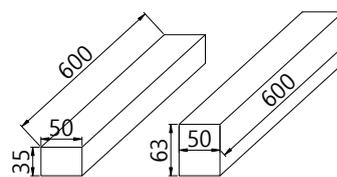


Réf. 2147

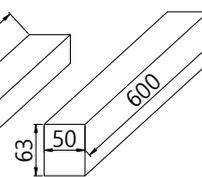


Réf. 2148

## Tampons



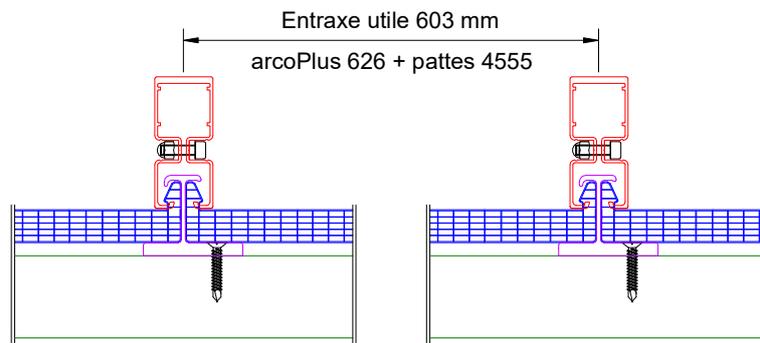
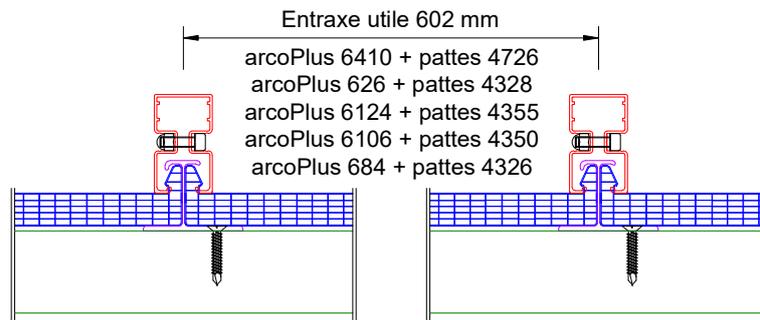
Réf. 4213



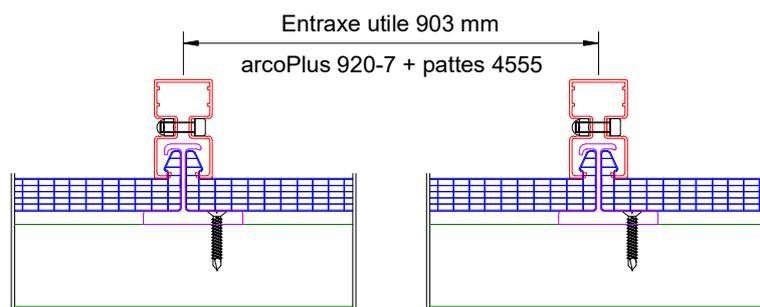
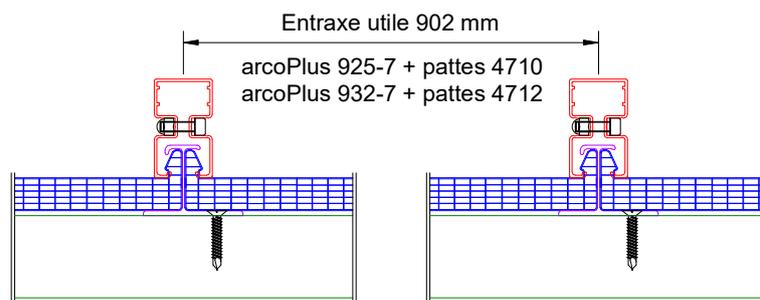
Réf. 4221

## Entraxe des connecteurs

Trame 600 :

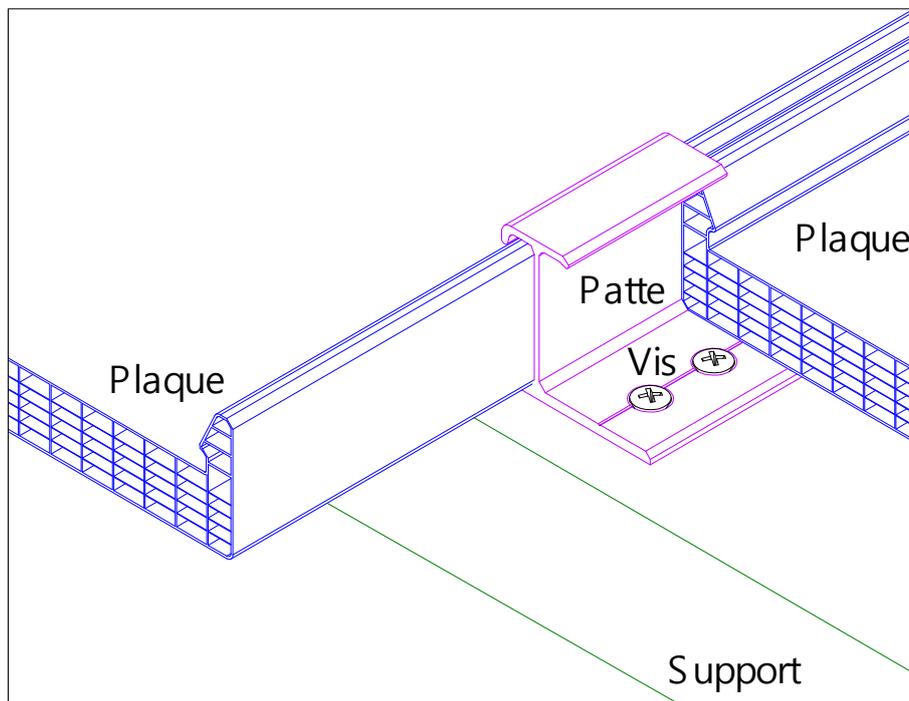


Trame 900 :



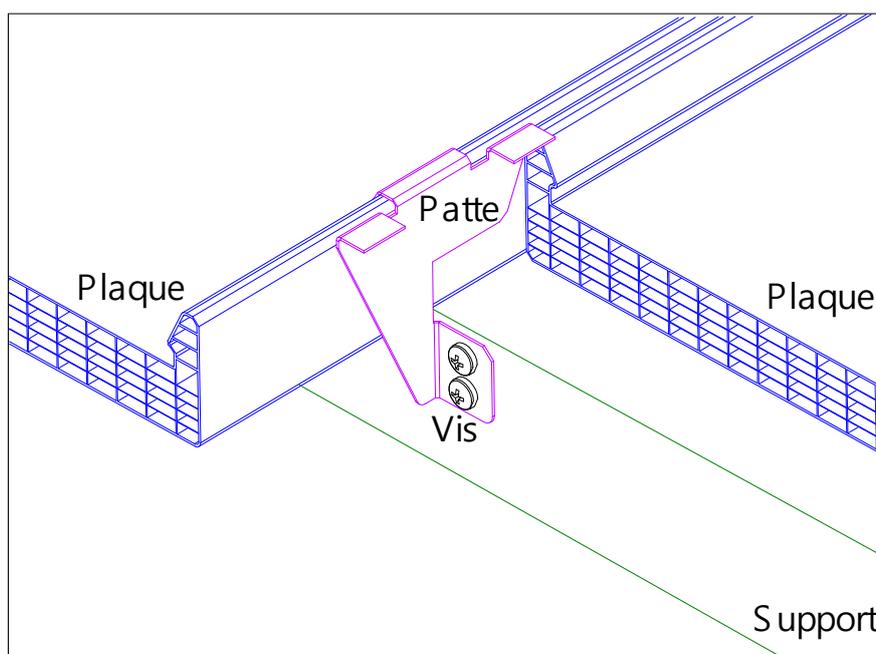
## Fixation des pattes

### *Pattes planes en aluminium*



Support bois : vis têtes fraisées 5 X 60 mm ou supérieures  
Support acier : vis têtes fraisées 5.5 X 25 mm ou supérieures

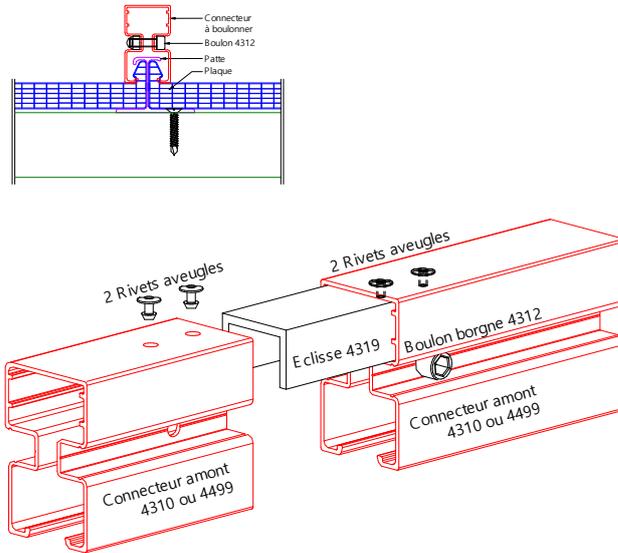
### *Pattes en inox*



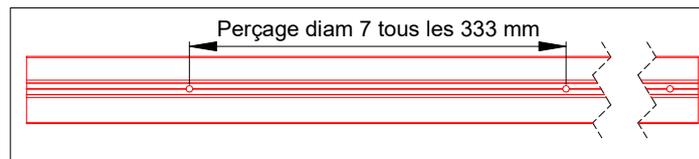
Support bois : vis têtes bombées 6.3 X 60 mm ou supérieures  
Support acier : vis têtes cylindrique 5.5 X 32 mm ou supérieures

## Eclissage

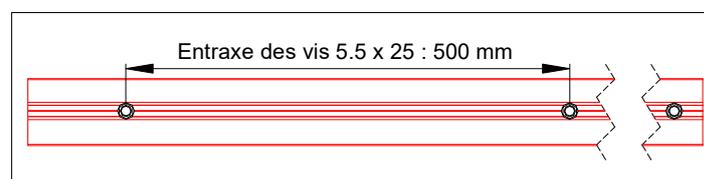
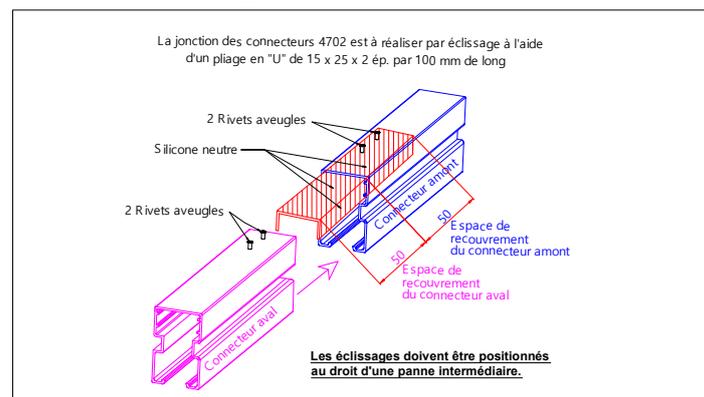
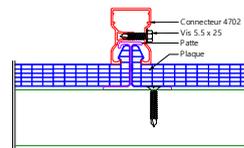
### Connecteurs 4310 et 4499 – Répartition des boulons



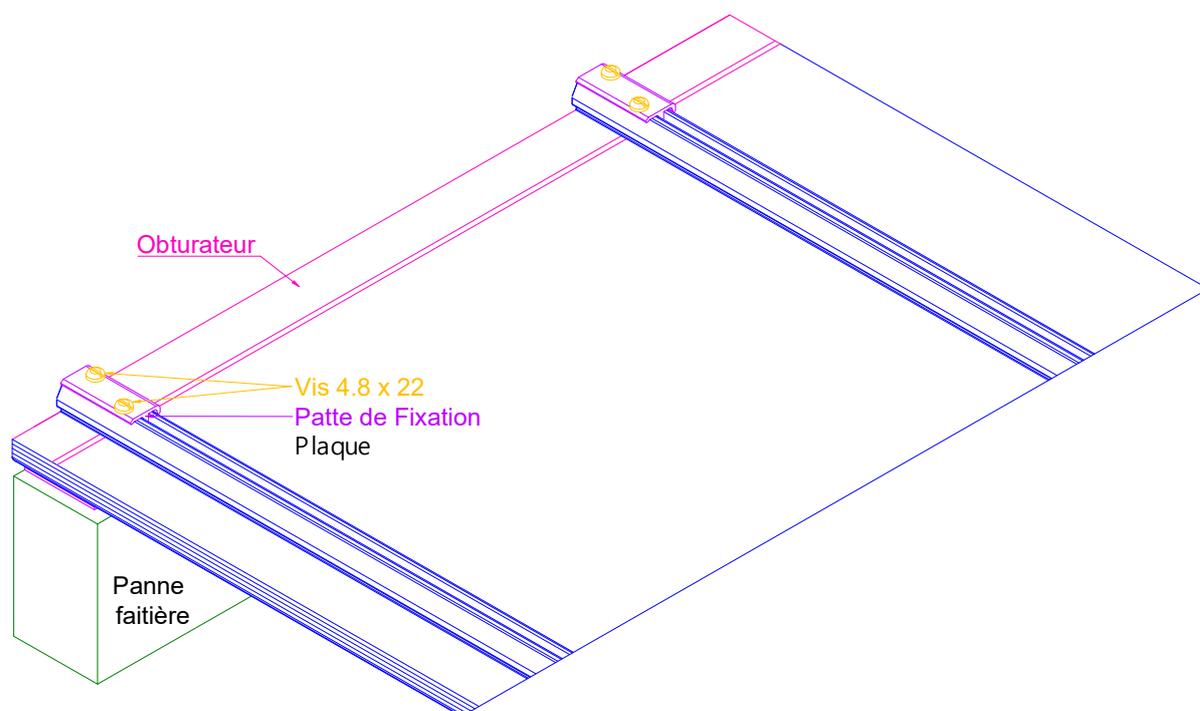
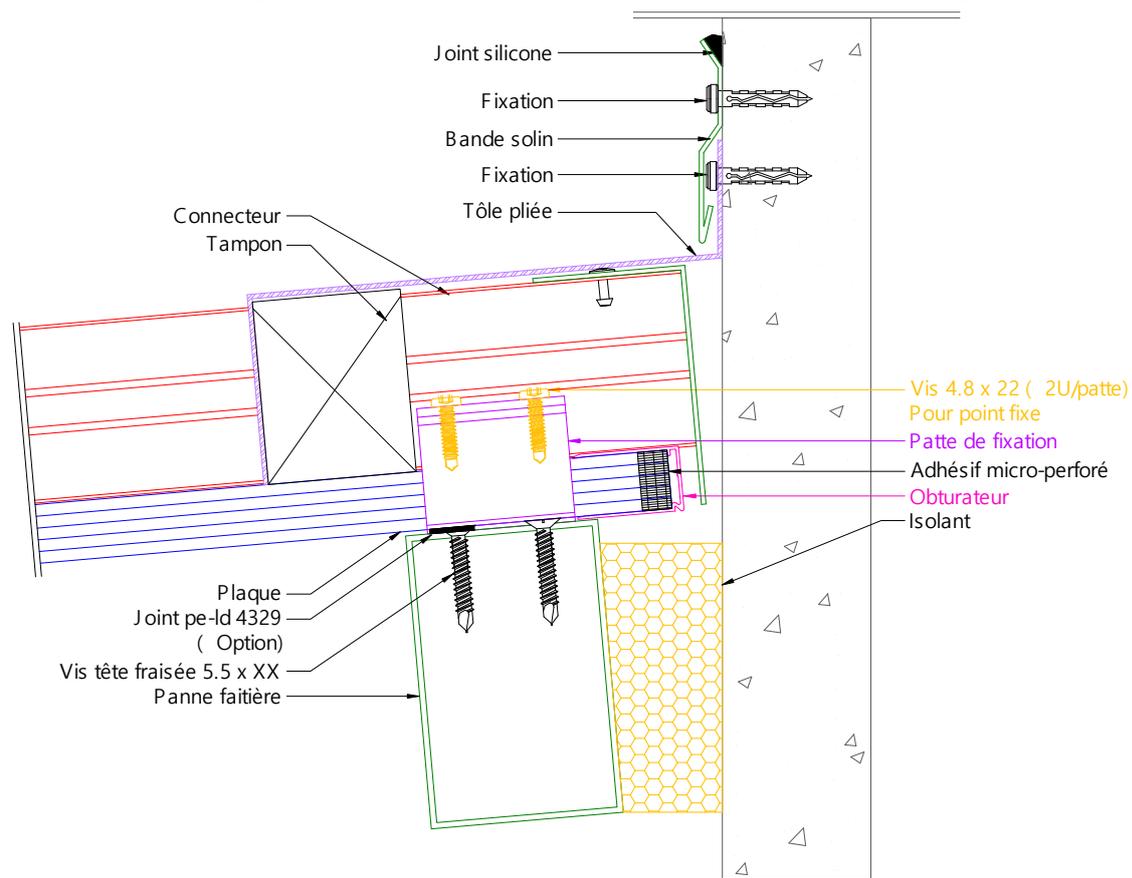
Les éclissages doivent être positionnés au droit d'une panne intermédiaire.



### Connecteurs 4702 – Répartition des vis de serrage

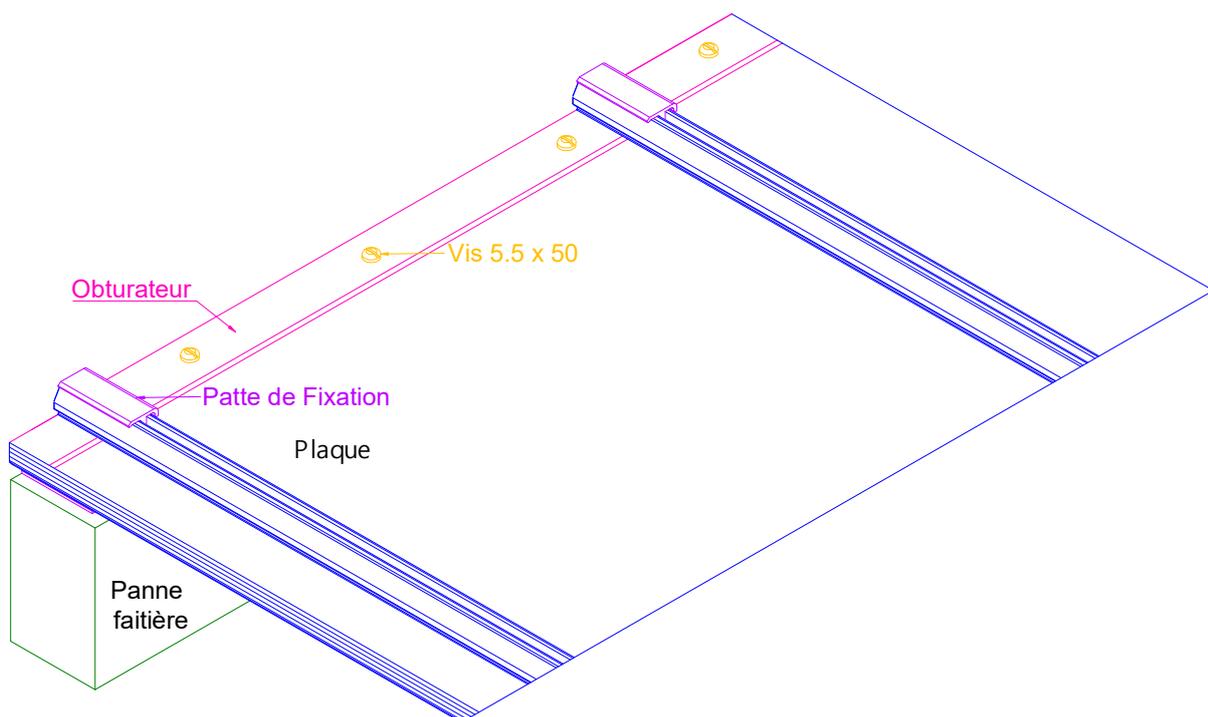
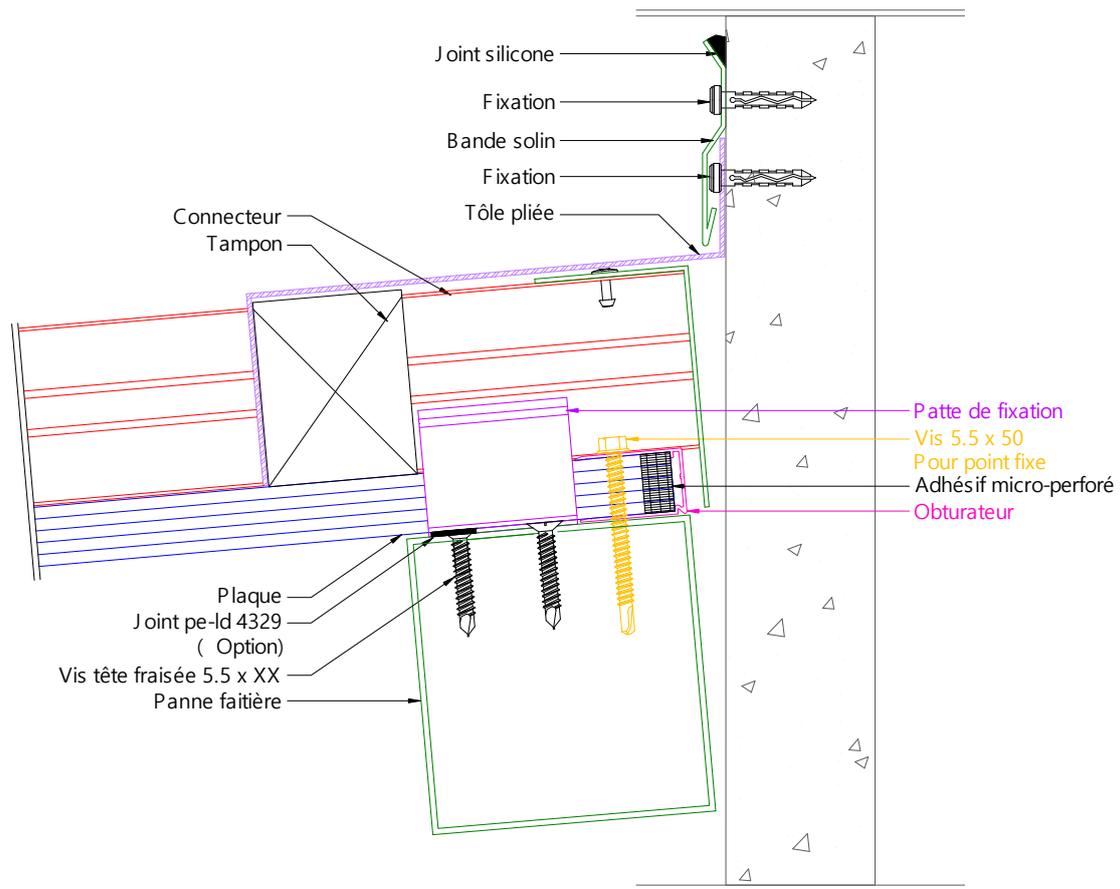


## Point fixe sur pattes de fixation en faitage

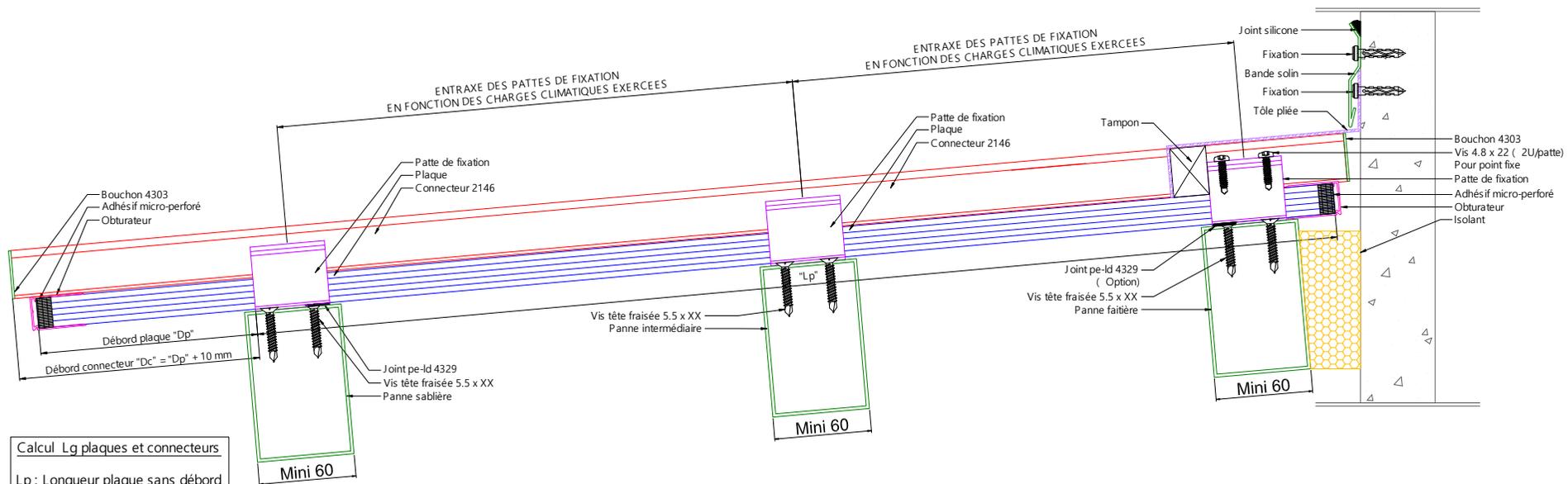


Le point fixe est à créer au niveau de la panne faitière à l'aide de pattes de fixation et de vis 4.8 X 22 mm.  
 Les vis sont à fixer sur les deux ailes supérieures des pattes au droit des retours latéraux des plaques.  
 Nota: Les pattes doivent être préalablement pré-perçées avant la pose.

## Point fixe au niveau des obturateurs



# Connecteurs polycarbonate 2146



### Calcul Lg plaques et connecteurs

Lp: Longueur plaque sans débord  
Dp: Débord Plaque

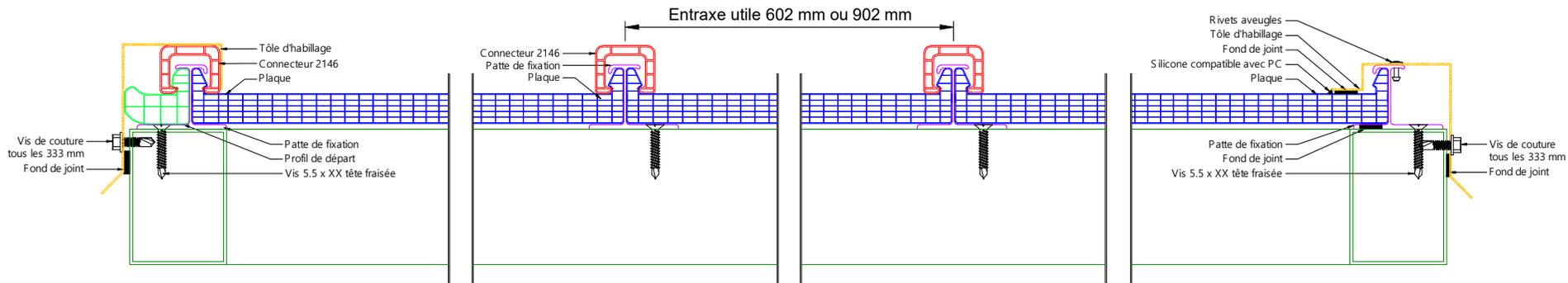
LTP: Longueur totale plaque  
 $LTP = Lp + Dp$

Lc = Longueur connecteur  
 $Lc = LTP + 20 \text{ mm}$

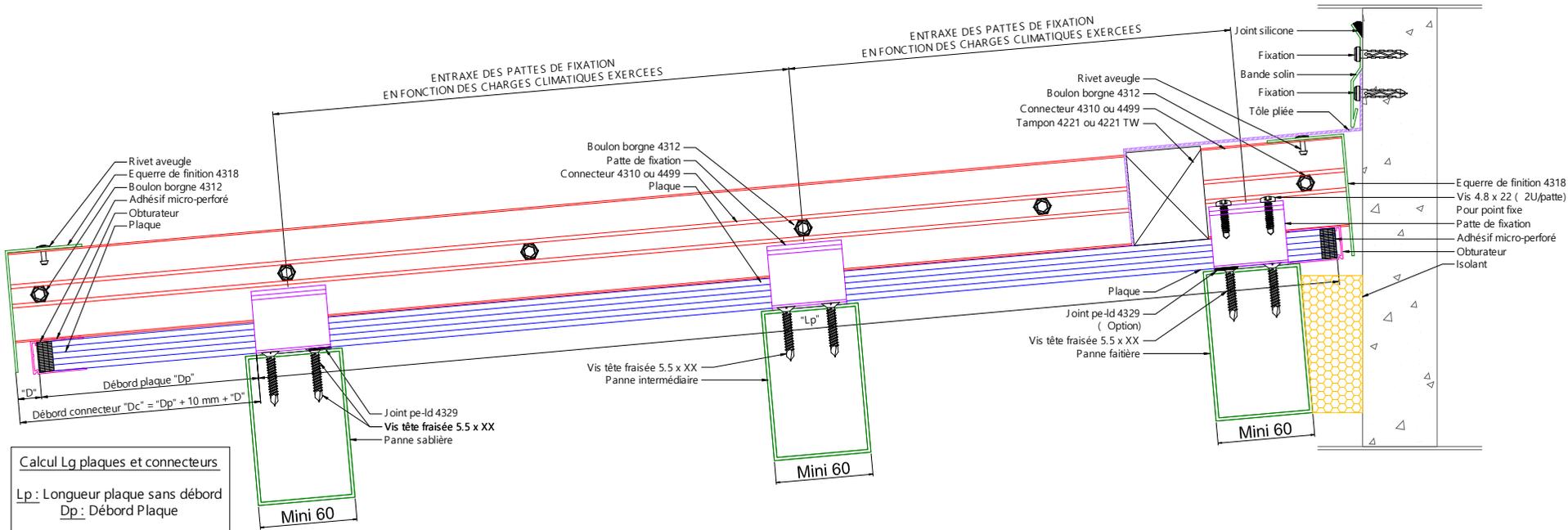
Débord "Dp" mini = 60 mm  
Débord "Dp" maxi = 150 mm

### Longueur des Débords "Dp" en fonction de la température de pose

T°C Pose	Longueur des Plaques en mètre										
	1	2	3	5	7	8	10	12	14	16	
00°C	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	
15°C	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	90 mm	100 mm	
30°C	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	110 mm	



# Connecteurs aluminium 4310 et 4499



### Calcul Lg plaques et connecteurs

Lp : Longueur plaque sans débord  
Dp : Débord Plaque

LTP : Longueur totale plaque  
LTP = Lp + Dp

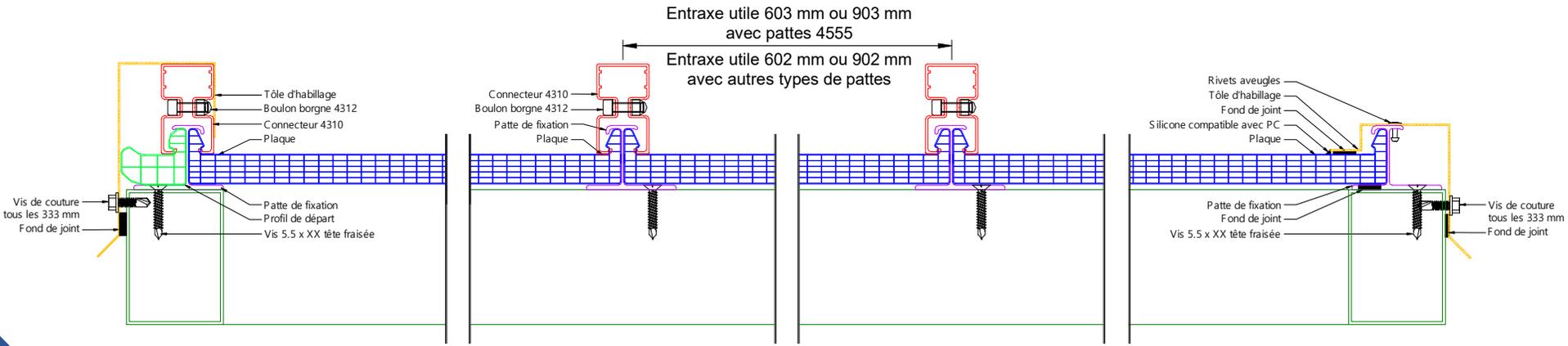
Lc = Longueur connecteur  
Lc = LTP + 20 mm + D

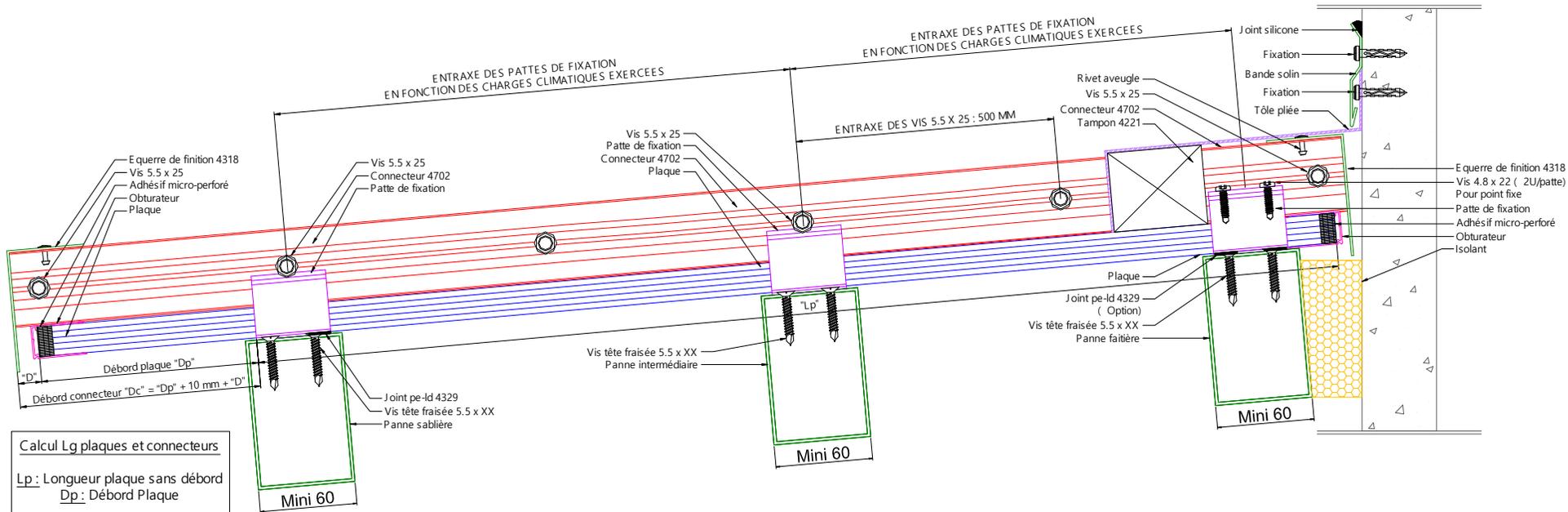
**Dilatation "D" :**  
"D" = 4 mm par ml de plaque

Déboord "Dp" mini = 60 mm  
Déboord "Dp" maxi = 300 mm

Longueur des Débords "Dp" en fonction de la température de pose

T°C	Longueur des Plaques en mètre															
	1	2	3	5	7	8	10	12	14	16						
00°C	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm						
15°C	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	80 mm	90 mm	100 mm						
30°C	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	110 mm						





### Calcul Lg plaques et connecteurs

$L_p$ : Longueur plaque sans débord  
 $D_p$ : Débord Plaque

$L_{Tp}$ : Longueur totale plaque  
 $L_{Tp} = L_p + D_p$

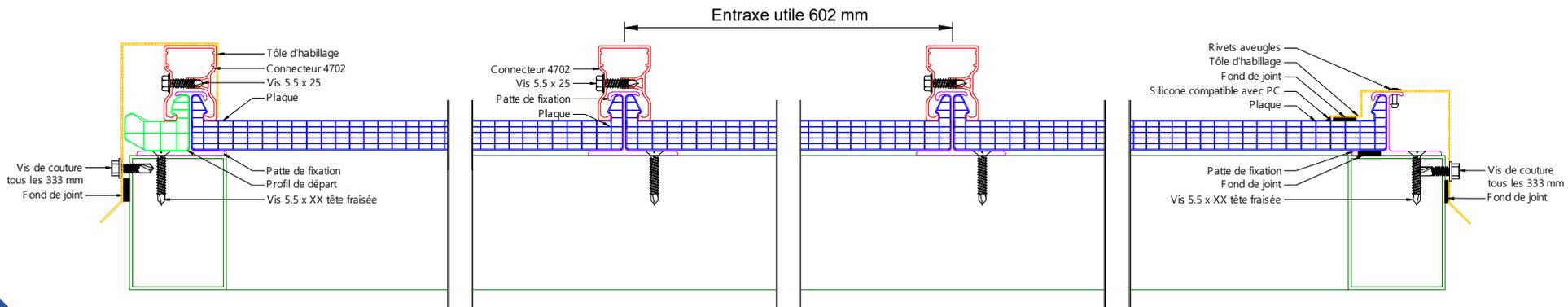
$L_c$  = Longueur connecteur  
 $L_c = L_{Tp} + 20 \text{ mm} + D$

**Dilatation "D":**  
 "D" = 4 mm par ml de plaque

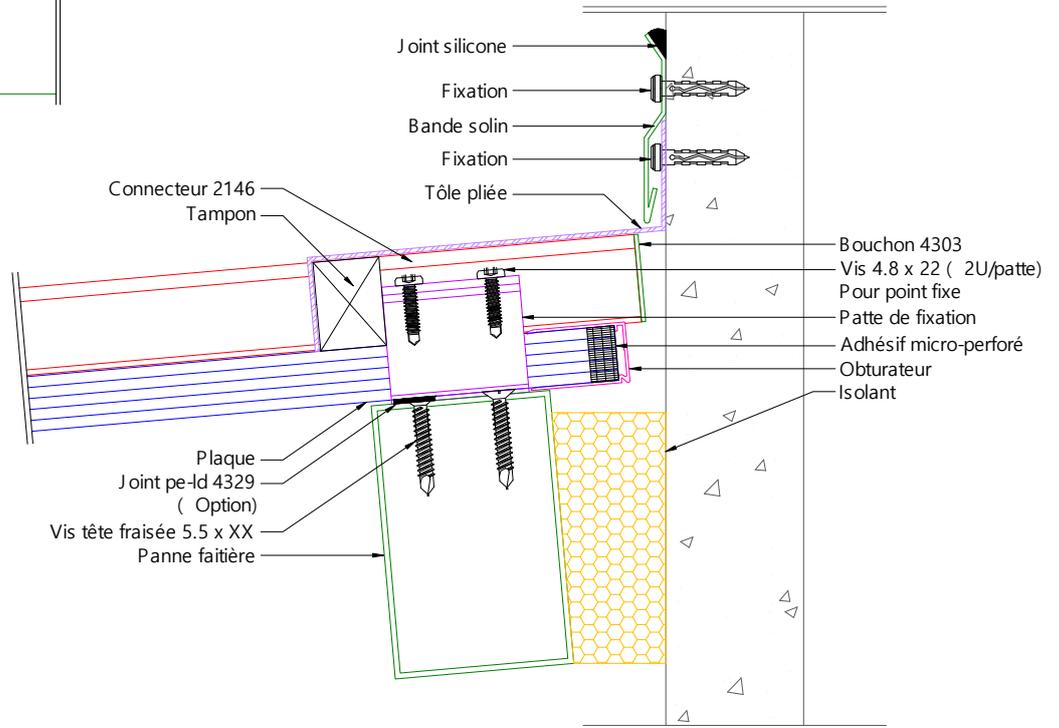
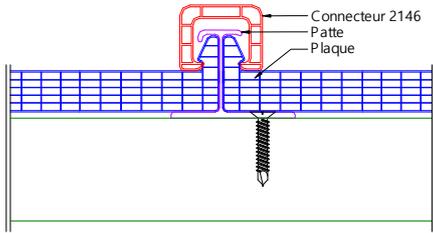
Débord "Dp" mini = 60 mm  
 Débord "Dp" maxi = 150 mm

### Longueur des Débords "Dp" en fonction de la température de pose

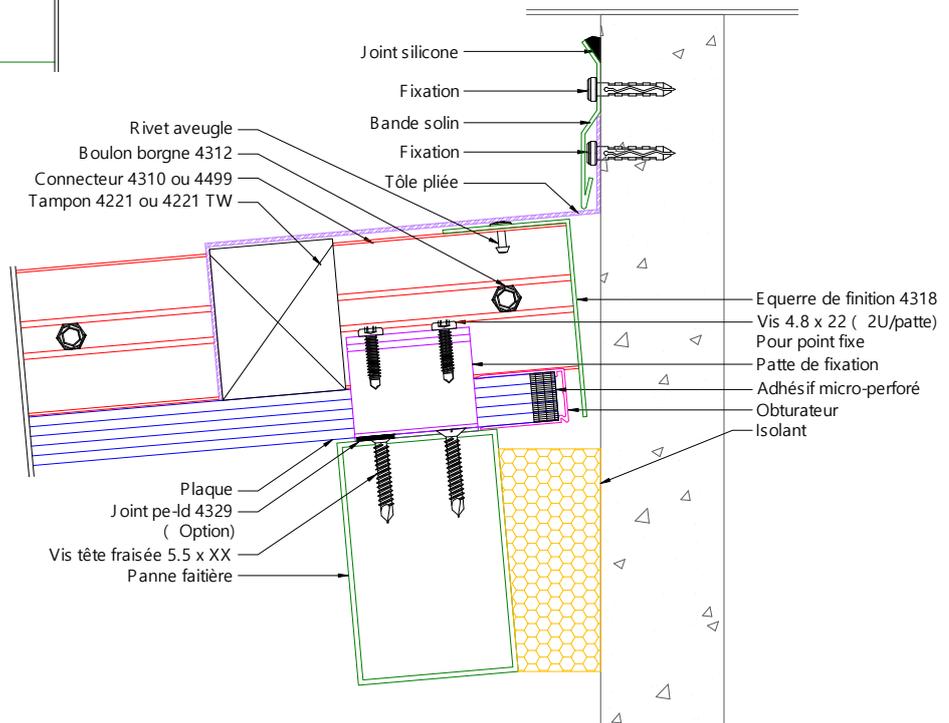
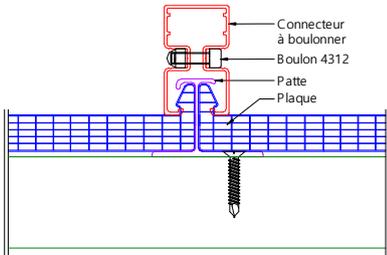
T°C	Longueur des Plaques en mètre															
	1	2	3	5	7	8	10	12	14	16						
00°C	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm						
15°C	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	90 mm	100 mm						
30°C	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	110 mm						



## Faitage à simple rampant Connecteurs polycarbonate 2146

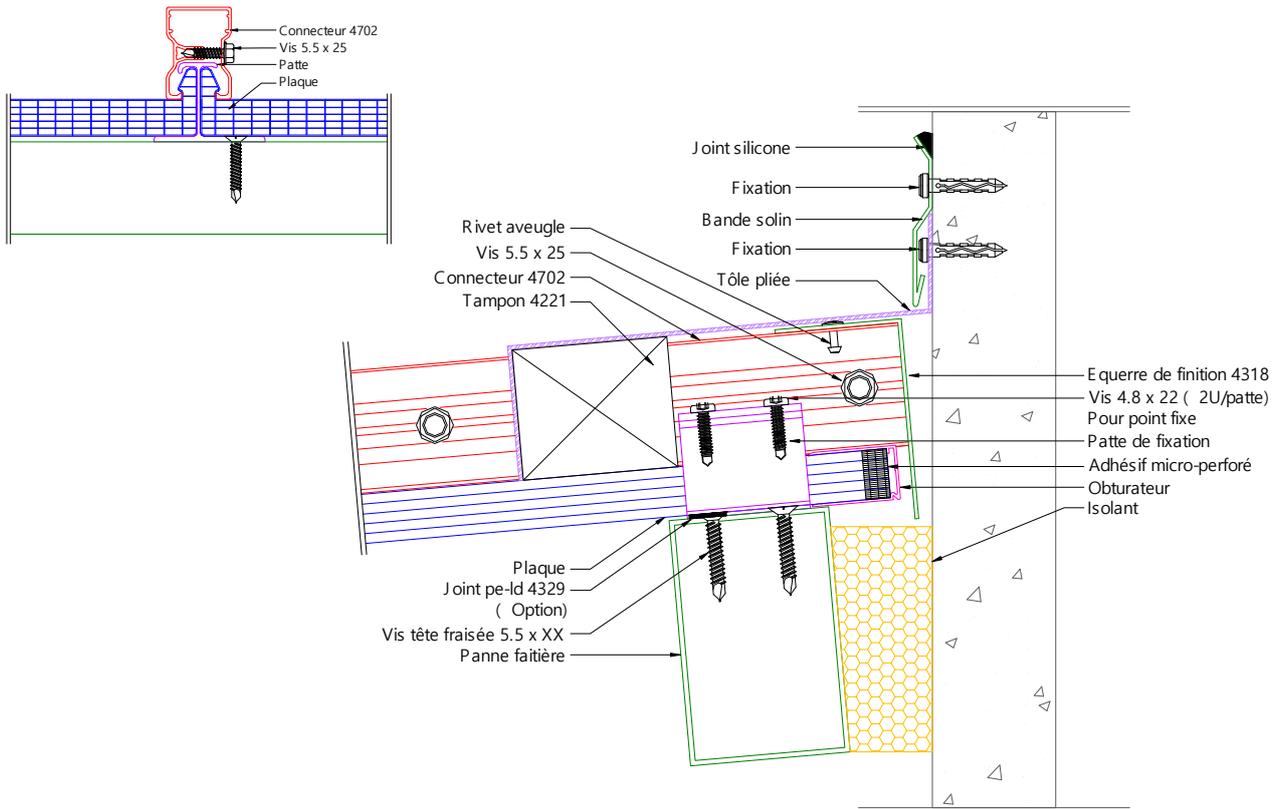


## Connecteurs aluminium 4310 et 4499

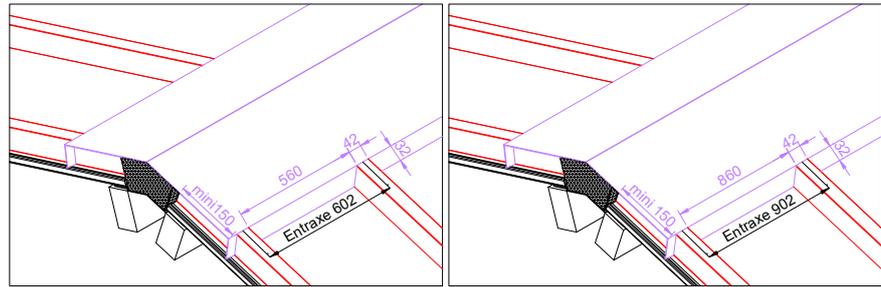
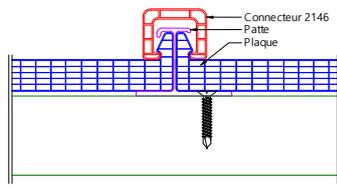


## Faitage à simple rampant

### Connecteurs aluminium 4702

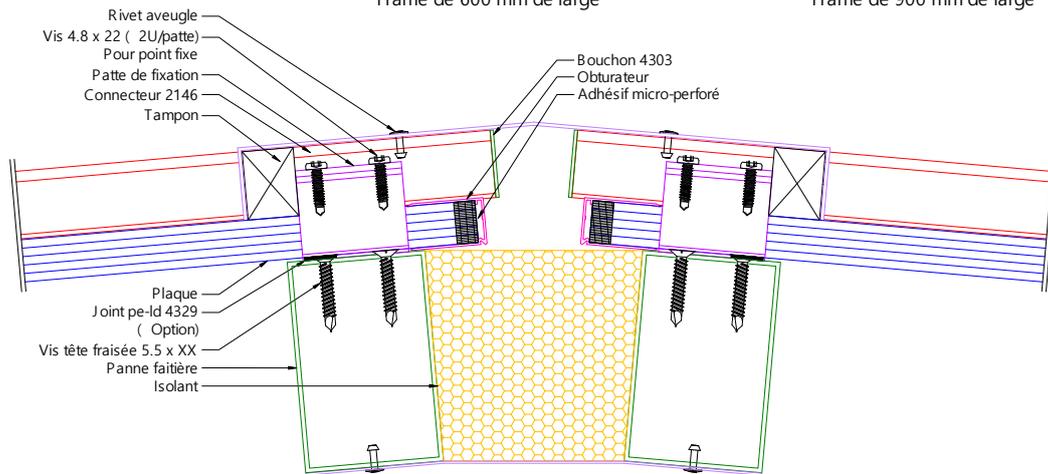


## Faitage à double rampant Connecteurs polycarbonate 2146

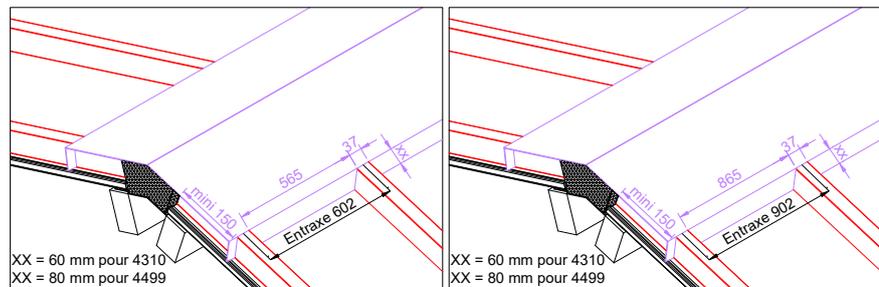
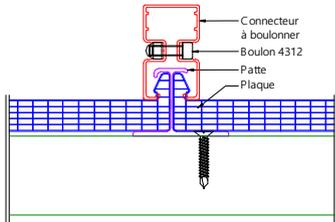


Trame de 600 mm de large

Trame de 900 mm de large

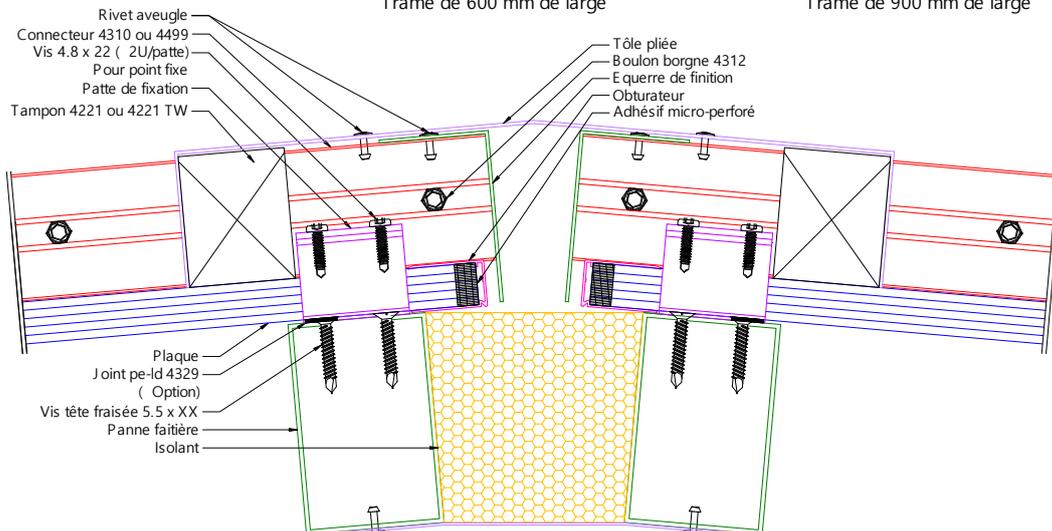


## Connecteurs aluminium 4310 et 4499



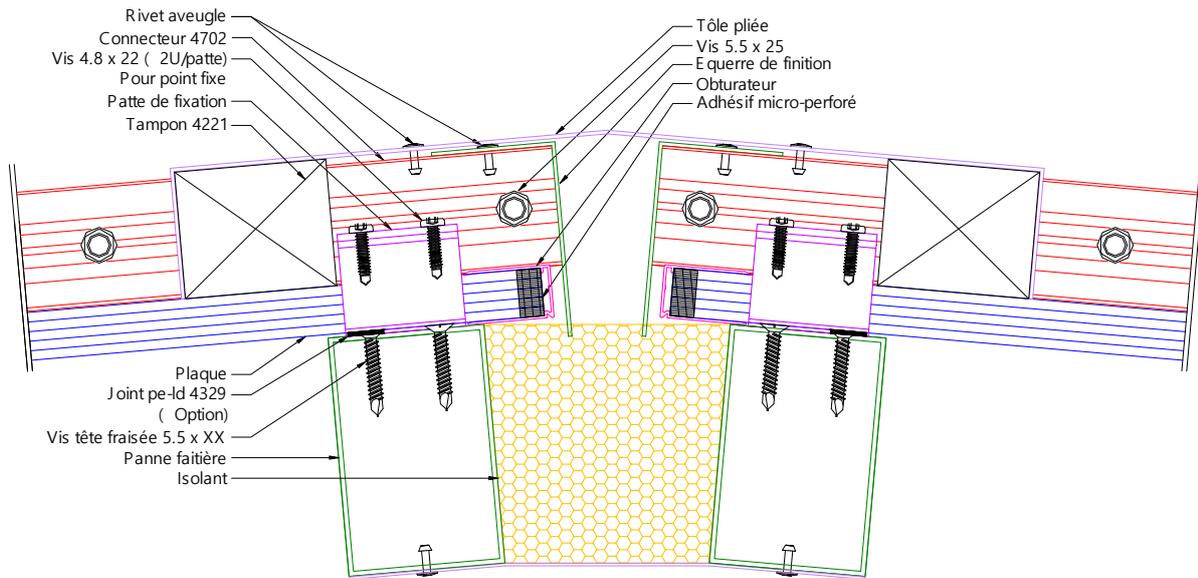
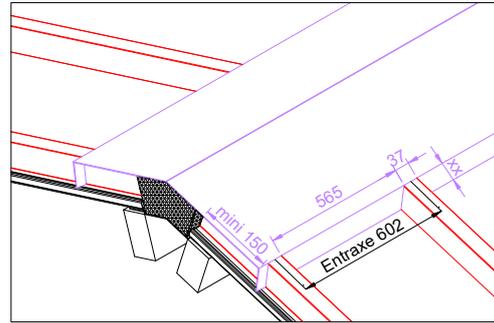
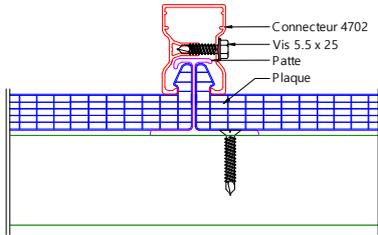
Trame de 600 mm de large

Trame de 900 mm de large



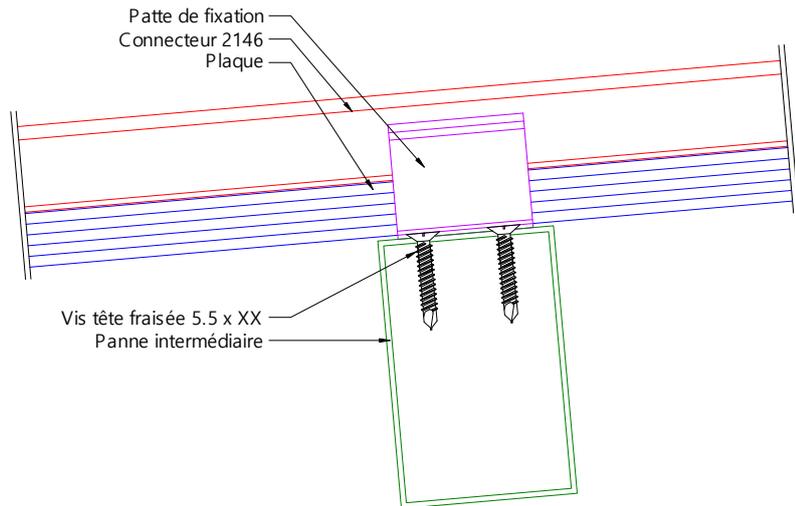
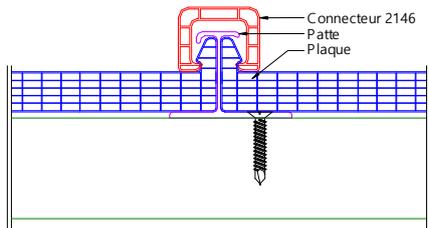
## Faitage à double rampant

### Connecteurs aluminium 4702

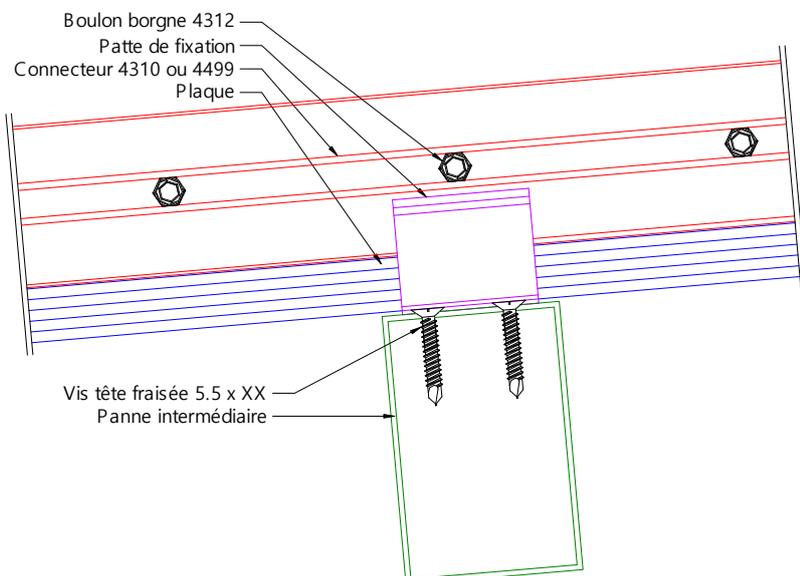
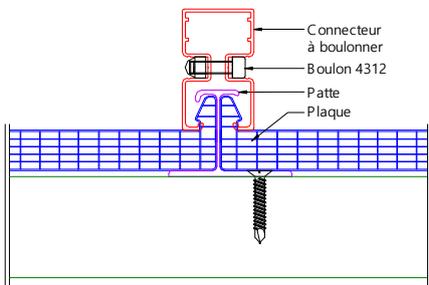


## Pannes intermédiaires

### Connecteurs polycarbonate 2146

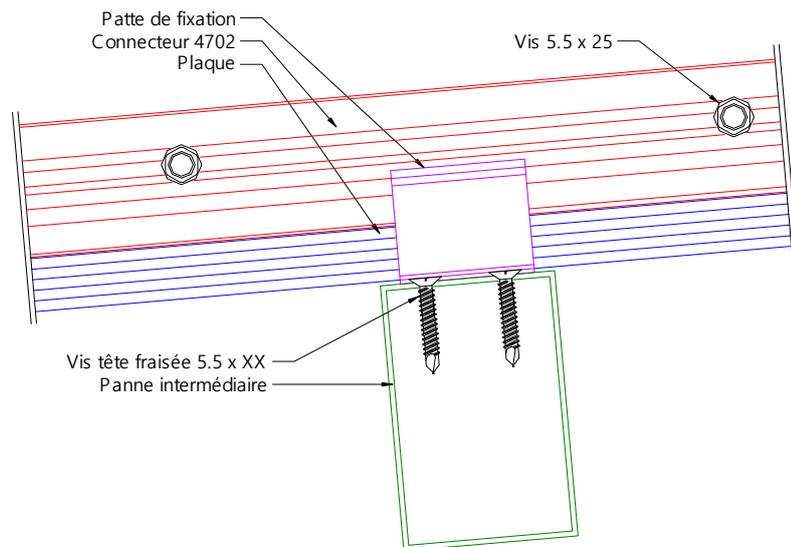
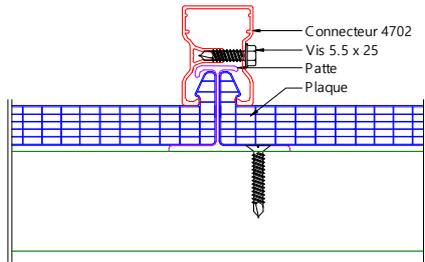


## Connecteurs aluminium 4310 et 4499

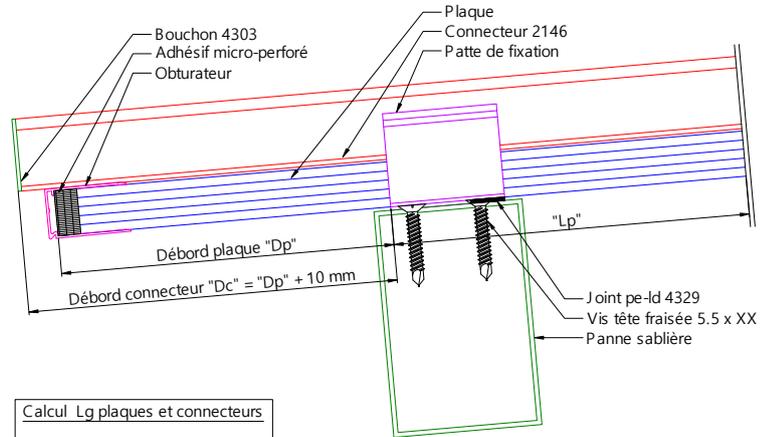
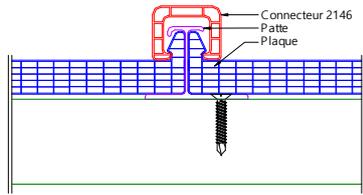


## Pannes intermédiaires

### Connecteurs aluminium 4702



## Egout (Bas de pente) Connecteurs polycarbonate 2146

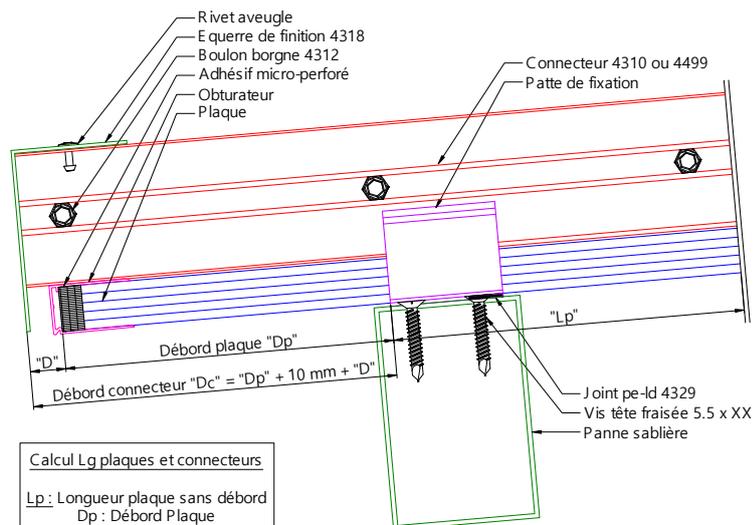
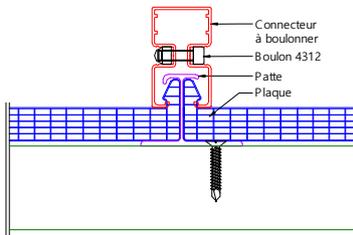


Calcul Lg plaques et connecteurs	
$L_p$	Longueur plaque sans débord
$D_p$	Débord Plaque
$L_{Tp}$	Longueur totale plaque $L_{Tp} = L_p + D_p$
$L_c$	Longueur connecteur $L_c = L_{Tp} + 20 \text{ mm}$
Débord "Dp" mini = 60 mm Débord "Dp" maxi = 150 mm	

Longueur des Débords "Dp" en fonction de la température de pose

T°C Pose	Longueur des Plaques en mètre									
	1	2	3	5	7	8	10	12	14	16
00°C	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm
15°C	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	90 mm	100 mm
30°C	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	110 mm

## Connecteurs aluminium 4310 et 4499

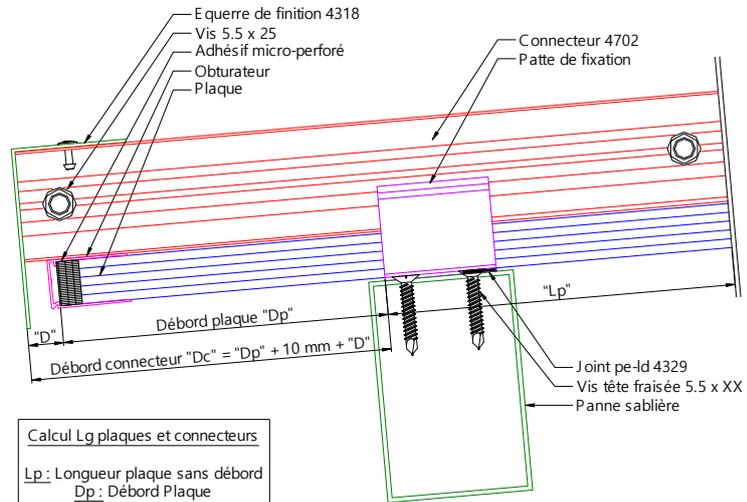
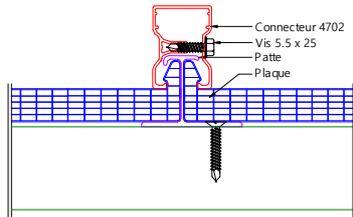


Calcul Lg plaques et connecteurs	
$L_p$	Longueur plaque sans débord
$D_p$	Débord Plaque
$L_{Tp}$	Longueur totale plaque $L_{Tp} = L_p + D_p$
$L_c$	Longueur connecteur $L_c = L_{Tp} + 20 \text{ mm} + D$
<b>Dilatation "D"</b> : "D" = 4 mm par ml de plaque	
Débord "Dp" mini = 60 mm Débord "Dp" maxi = 300 mm	

Longueur des Débords "Dp" en fonction de la température de pose

T°C Pose	Longueur des Plaques en mètre									
	1	2	3	5	7	8	10	12	14	16
00°C	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm
15°C	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	90 mm	100 mm
30°C	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	110 mm

## Egout (Bas de pente) Connecteurs aluminium 4702



### Calcul Lg plaques et connecteurs

Lp : Longueur plaque sans débord  
Dp : Débord Plaque

LTp : Longueur totale plaque  
 $L_{Tp} = L_p + D_p$

Lc = Longueur connecteur  
 $L_c = L_{Tp} + 20 \text{ mm} + D$

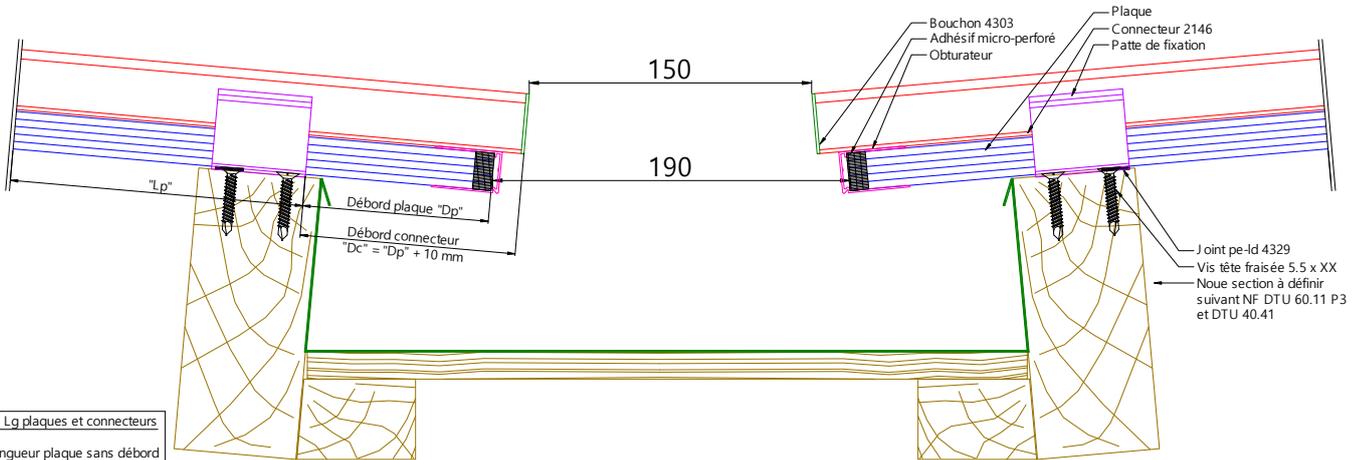
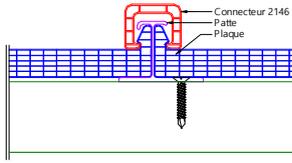
**Dilatation "D"** :  
"D" = 4 mm par ml de plaque

Débord "Dp" mini = 60 mm  
Débord "Dp" maxi = 150 mm

### Longueur des Débords "Dp" en fonction de la température de pose

T°C Pose	Longueur des Plaques en mètre									
	1	2	3	5	7	8	10	12	14	16
00°C	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm
15°C	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	90 mm	100 mm
30°C	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	110 mm

## Noe Connecteurs polycarbonate 2146



### Calcul Lg plaques et connecteurs

Lp : Longueur plaque sans débord  
Dp : Débord Plaque

LTP : Longueur totale plaque  
 $LTP = Lp + Dp$

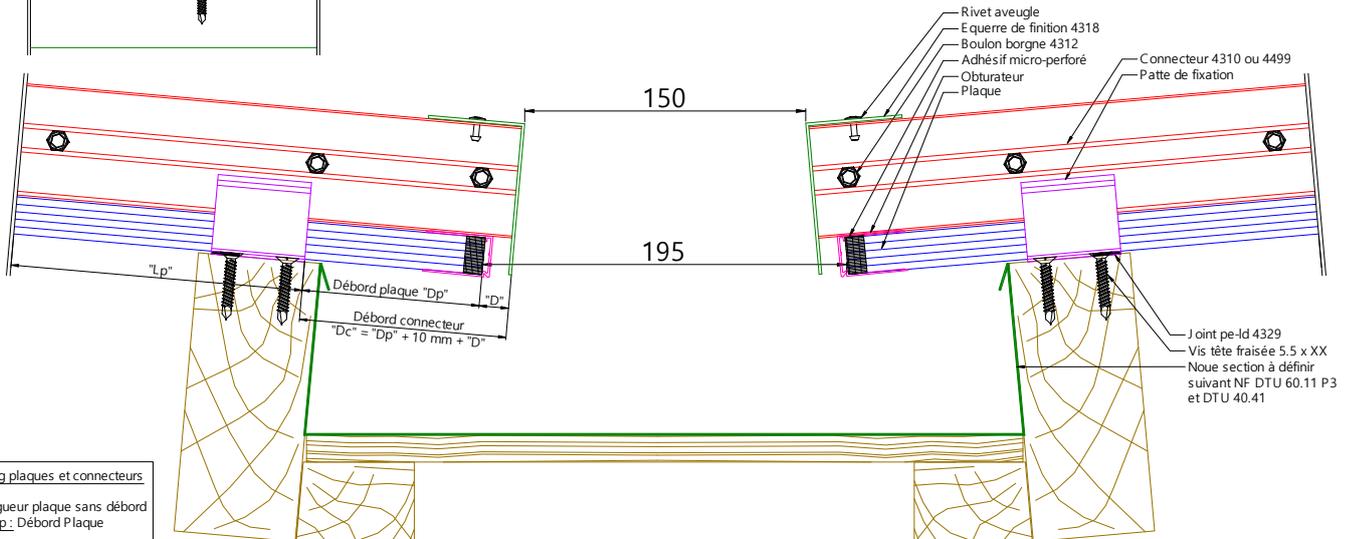
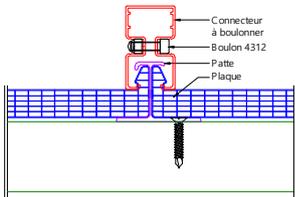
Lc = Longueur connecteur  
 $Lc = LTP + 20 \text{ mm}$

Débord "Dp" mini = 60 mm  
Débord "Dp" maxi = 150 mm

### Longueur des Débords "Dp" en fonction de la température de pose

T°C Pose	Longueur des Plaques en mètre																			
	1	2	3	5	7	8	10	12	14	16	1	2	3	5	7	8	10	12	14	16
00°C	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm
15°C	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	90 mm	100 mm	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	90 mm	100 mm
30°C	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	110 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	110 mm

## Connecteurs aluminium 4310 et 4499



### Calcul Lg plaques et connecteurs

Lp : Longueur plaque sans débord  
Dp : Débord Plaque

LTP : Longueur totale plaque  
 $LTP = Lp + Dp$

Lc = Longueur connecteur  
 $Lc = LTP + 20 \text{ mm} + D$

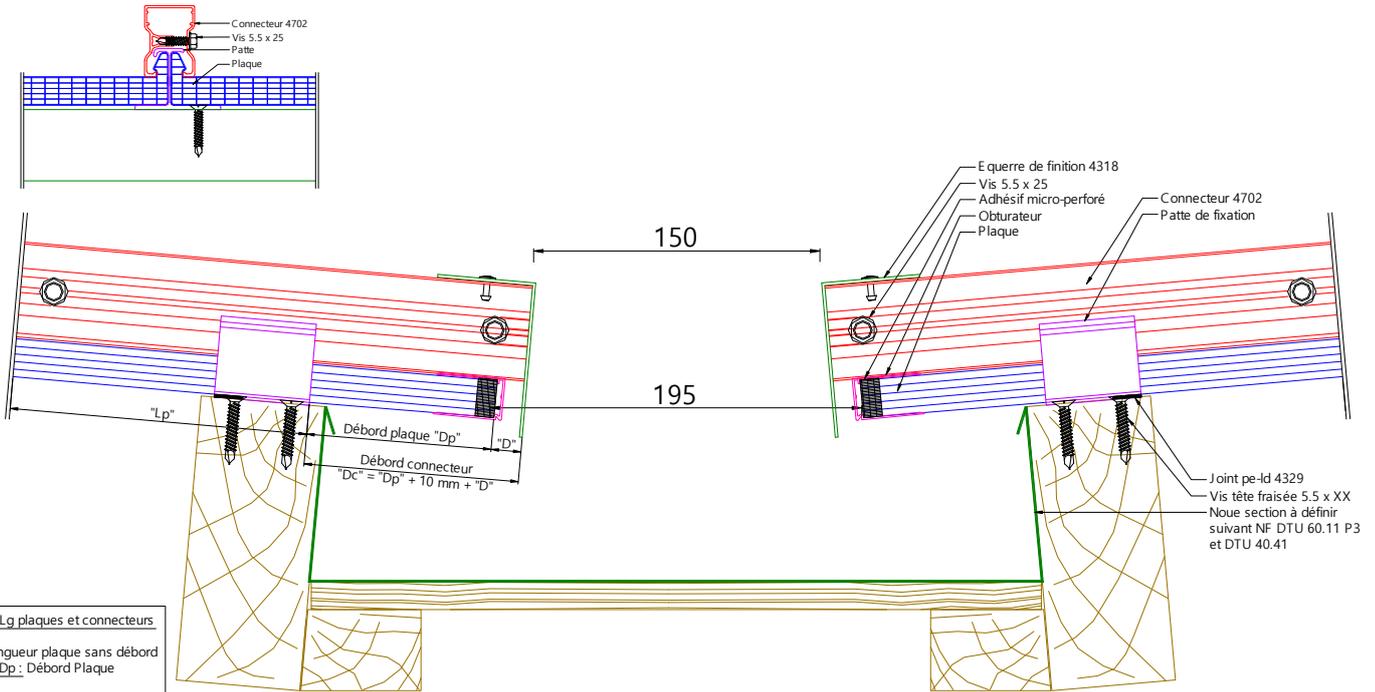
Dilatation "D":  
"D" = 4 mm par ml de plaque

Débord "Dp" mini = 60 mm  
Débord "Dp" maxi = 300 mm

### Longueur des Débords "Dp" en fonction de la température de pose

T°C Pose	Longueur des Plaques en mètre																			
	1	2	3	5	7	8	10	12	14	16	1	2	3	5	7	8	10	12	14	16
00°C	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm
15°C	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	90 mm	100 mm	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	90 mm	100 mm
30°C	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	110 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	110 mm

## Noe Connecteurs aluminium 4702



### Calcul Lg plaques et connecteurs

$L_p$ : Longueur plaque sans débord  
 $D_p$ : Débord Plaque

$L_{Tp}$ : Longueur totale plaque  
 $L_{Tp} = L_p + D_p$

$L_c$  = Longueur connecteur  
 $L_c = L_{Tp} + 20 \text{ mm} + D$

#### Dilatation "D":

"D" = 4 mm par ml de plaque

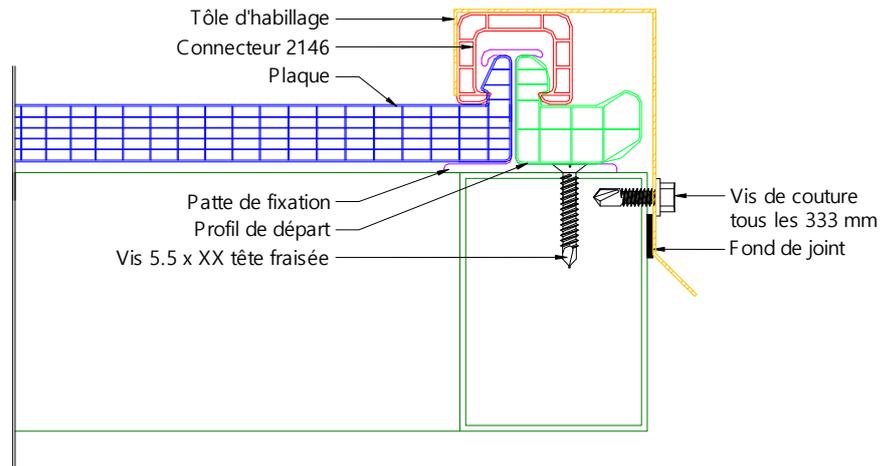
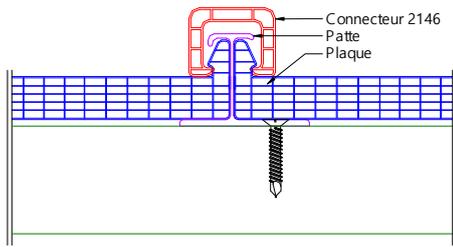
Débord "Dp" mini = 60 mm  
Débord "Dp" maxi = 150 mm

### Longueur des Débords "Dp" en fonction de la température de pose

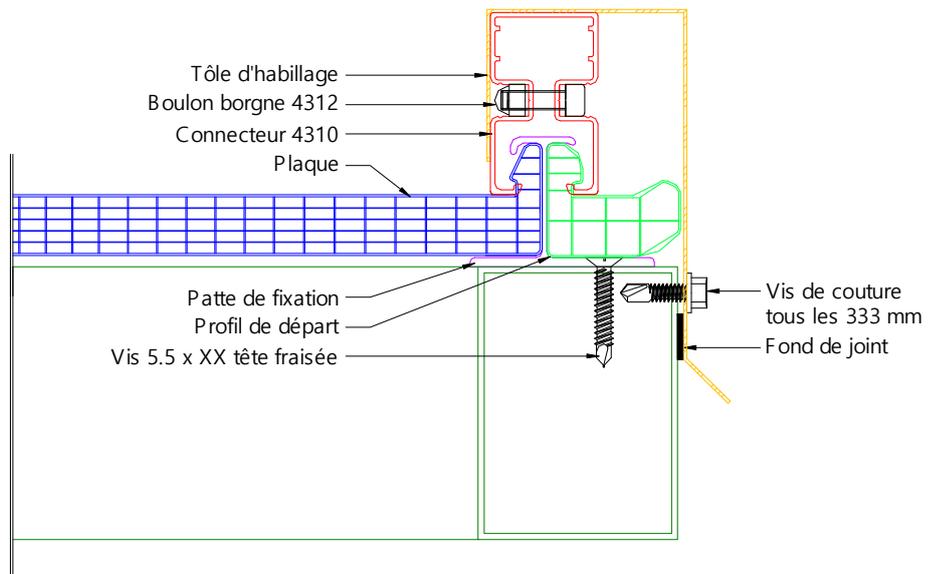
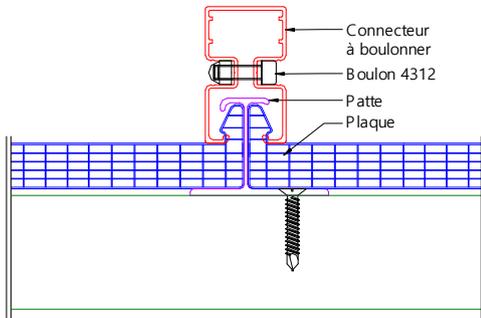
T°C Pose	Longueur des Plaques en mètre									
	1	2	3	5	7	8	10	12	14	16
00°C	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm
15°C	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	90 mm	100 mm
30°C	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	110 mm

## Rives

### Connecteurs polycarbonate 2146

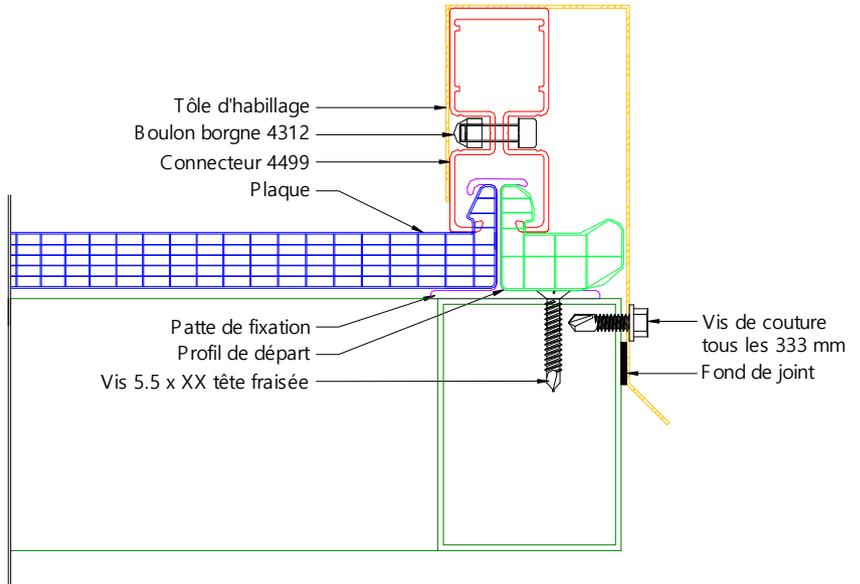
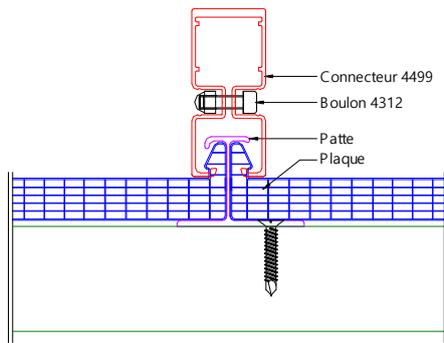


### Connecteurs aluminium 4310

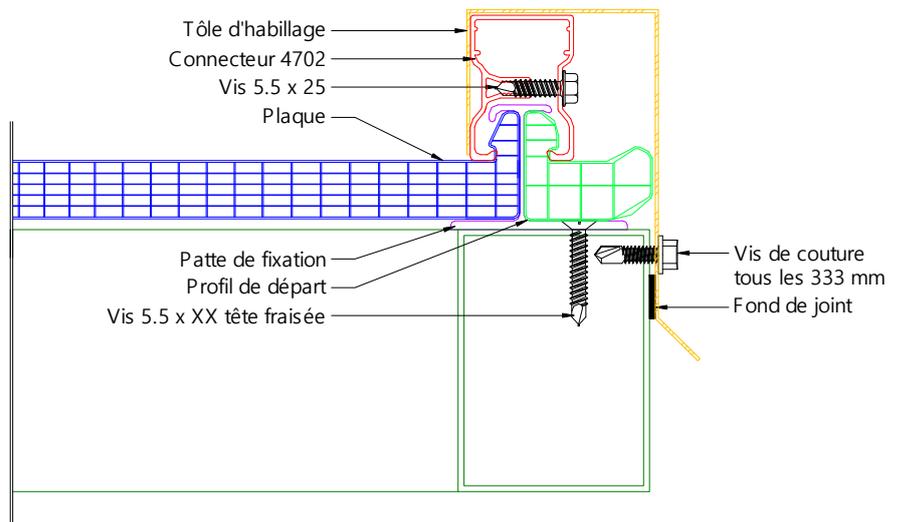
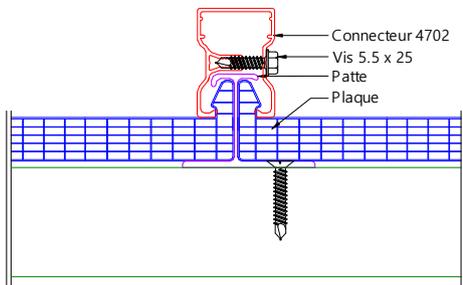


## Rives

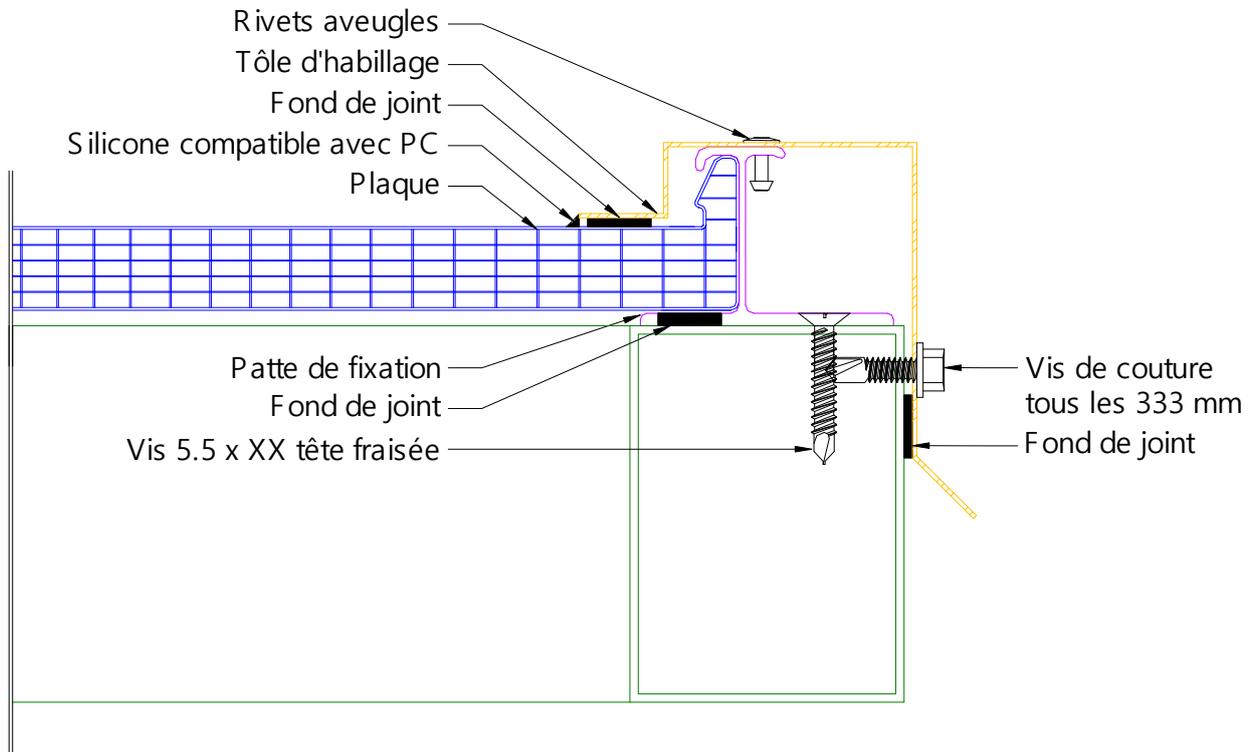
### Connecteurs aluminium 4499



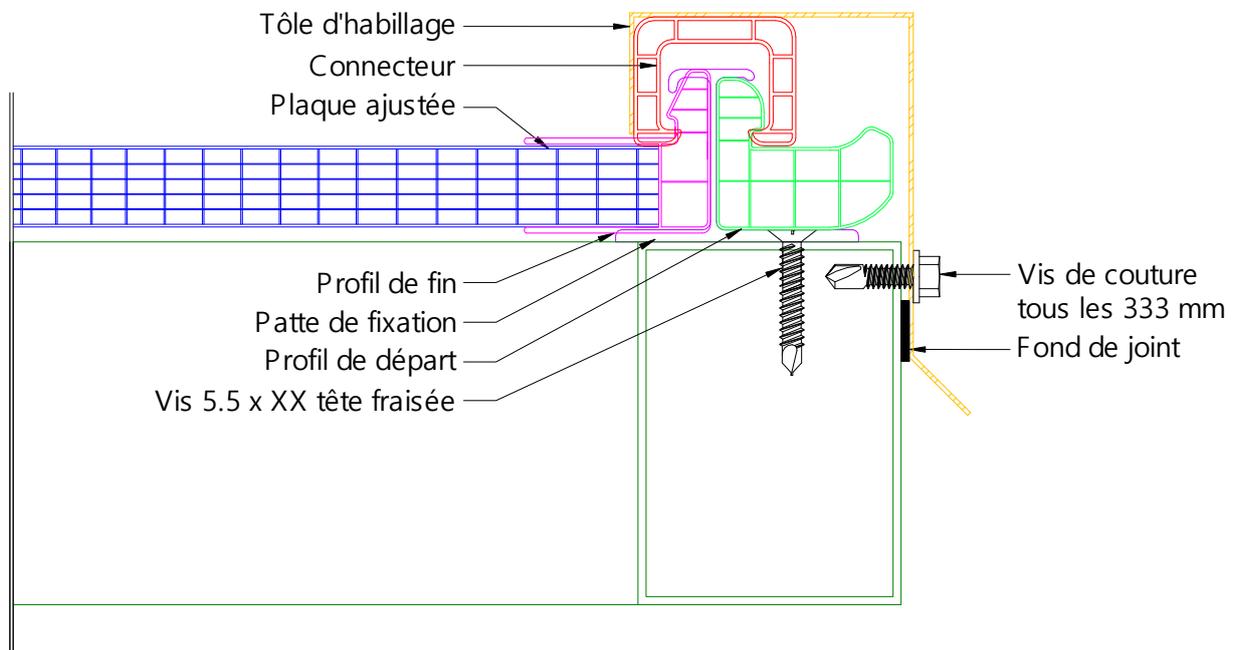
### Connecteurs aluminium 4702



## Rives Sans connecteur

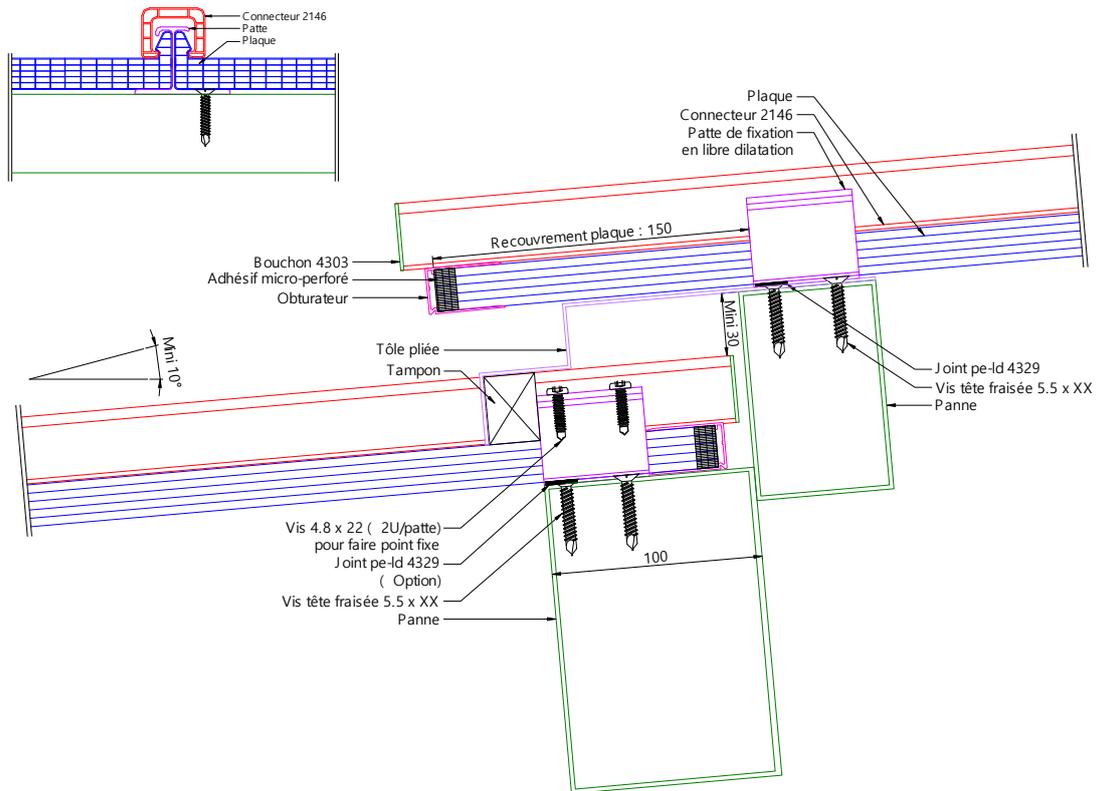


## Avec plaques ajustées

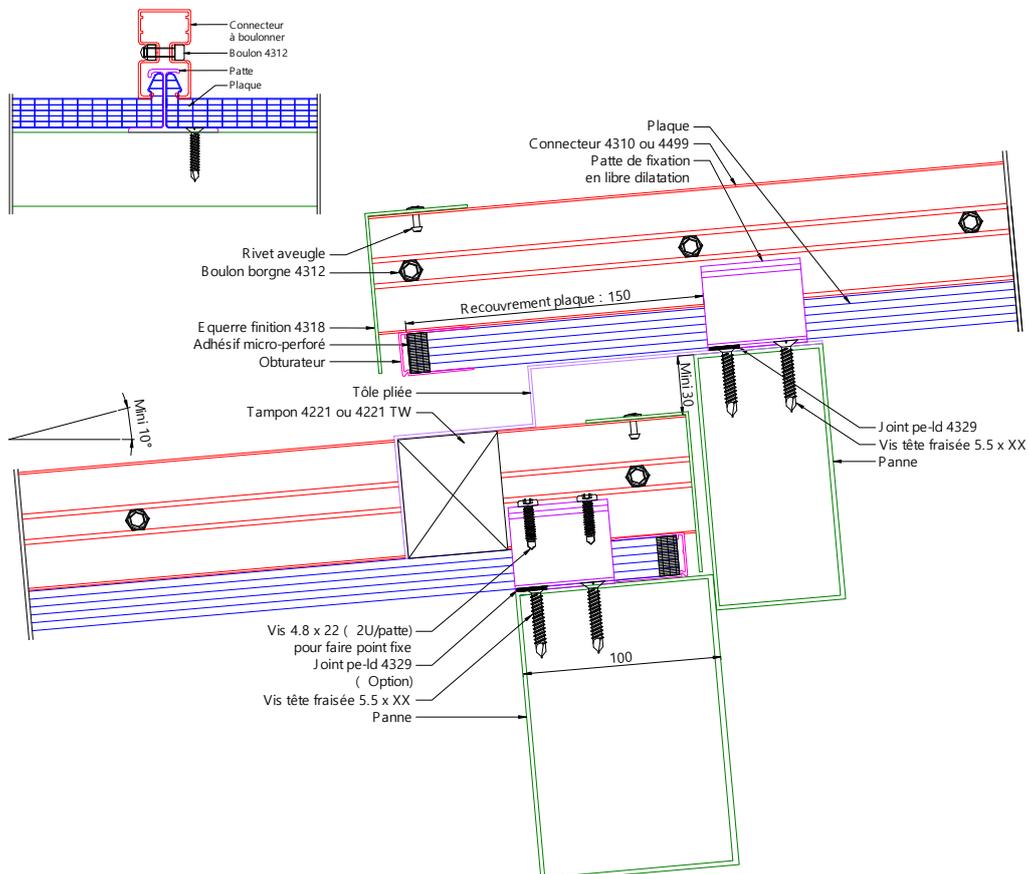


## Ressaut

### Connecteurs polycarbonate 2146

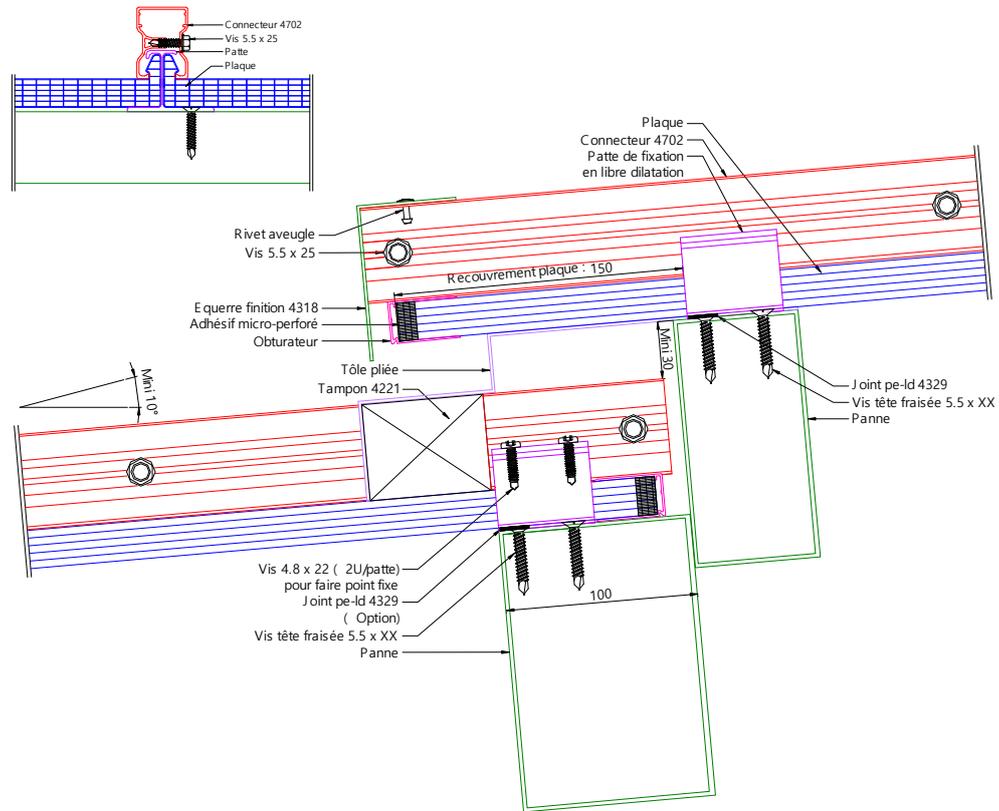


### Connecteurs aluminium 4310 et 4499

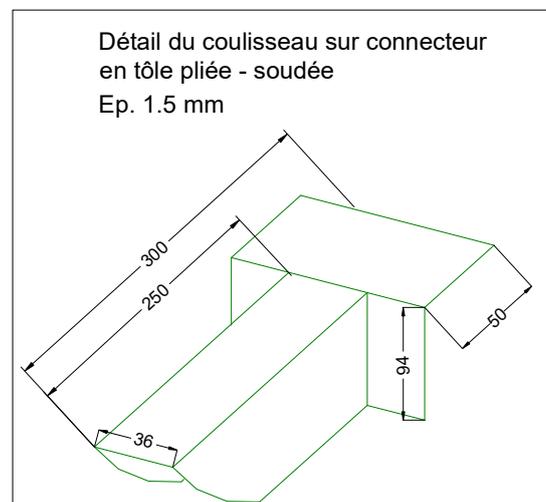
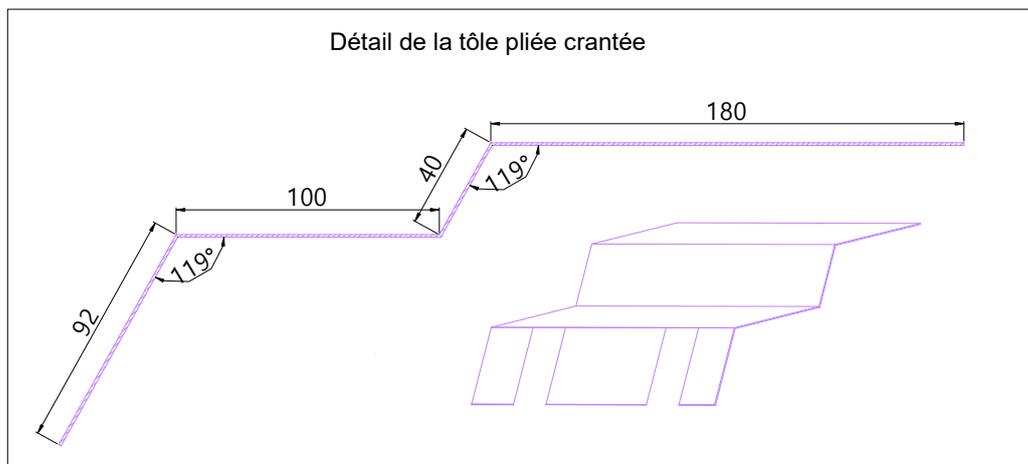
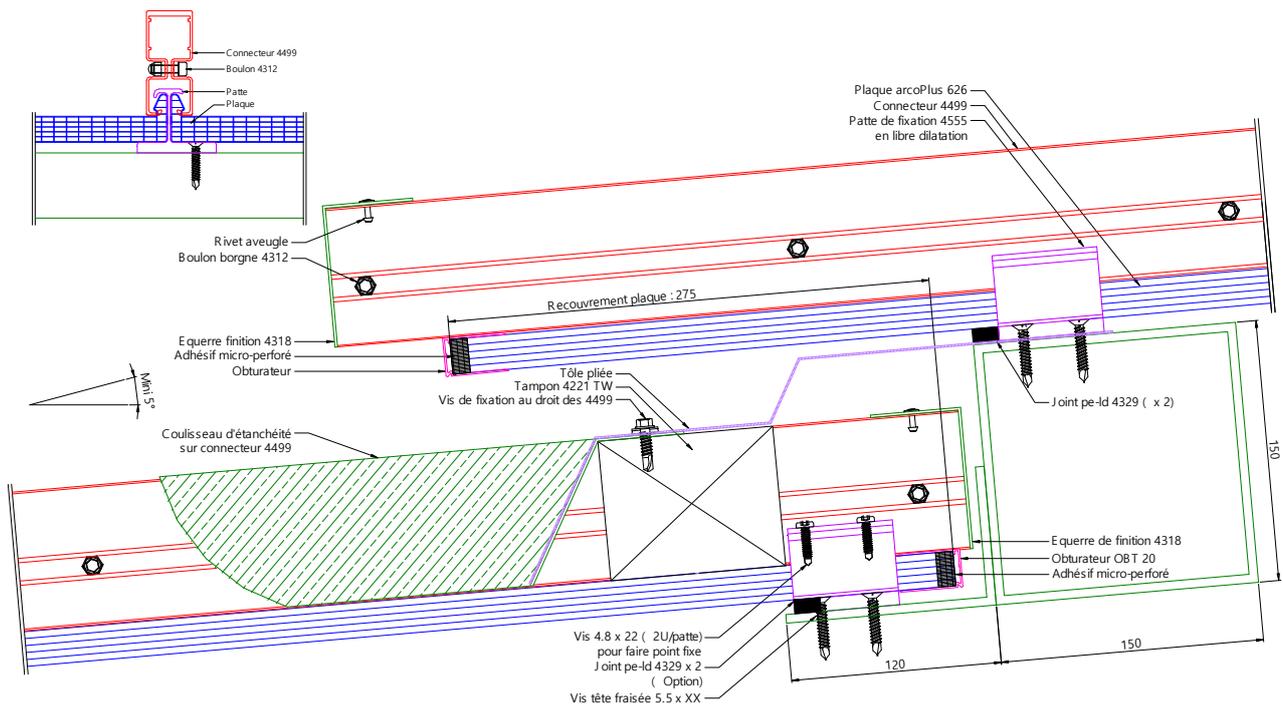


## Ressaut

### Connecteurs aluminium 4702

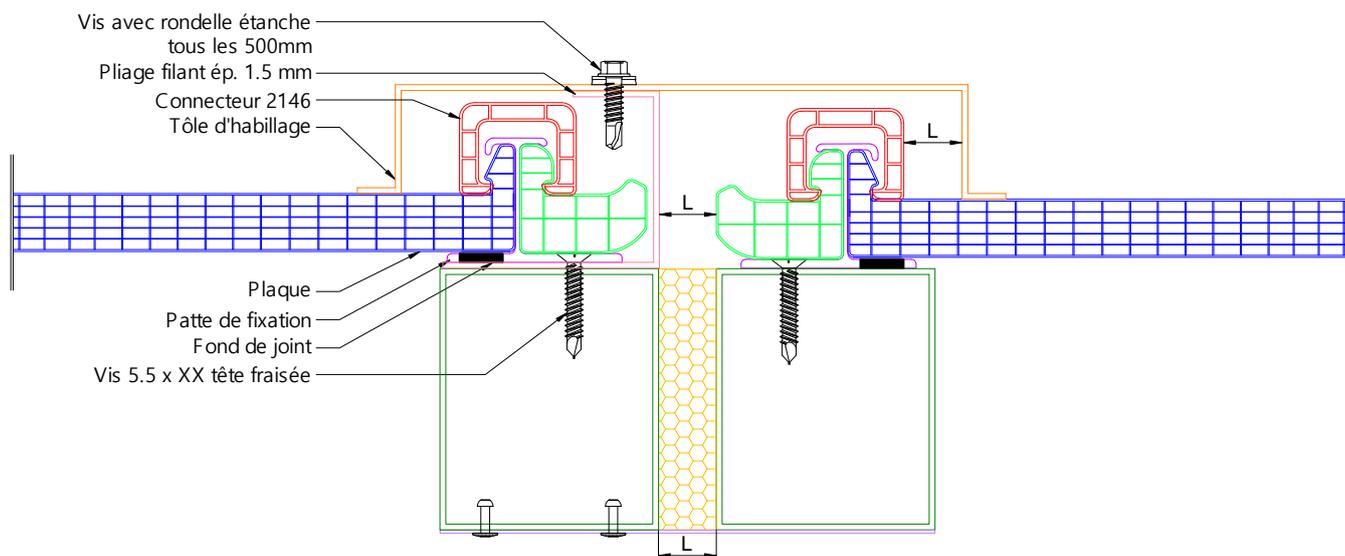


## Ressaut « renforcé »

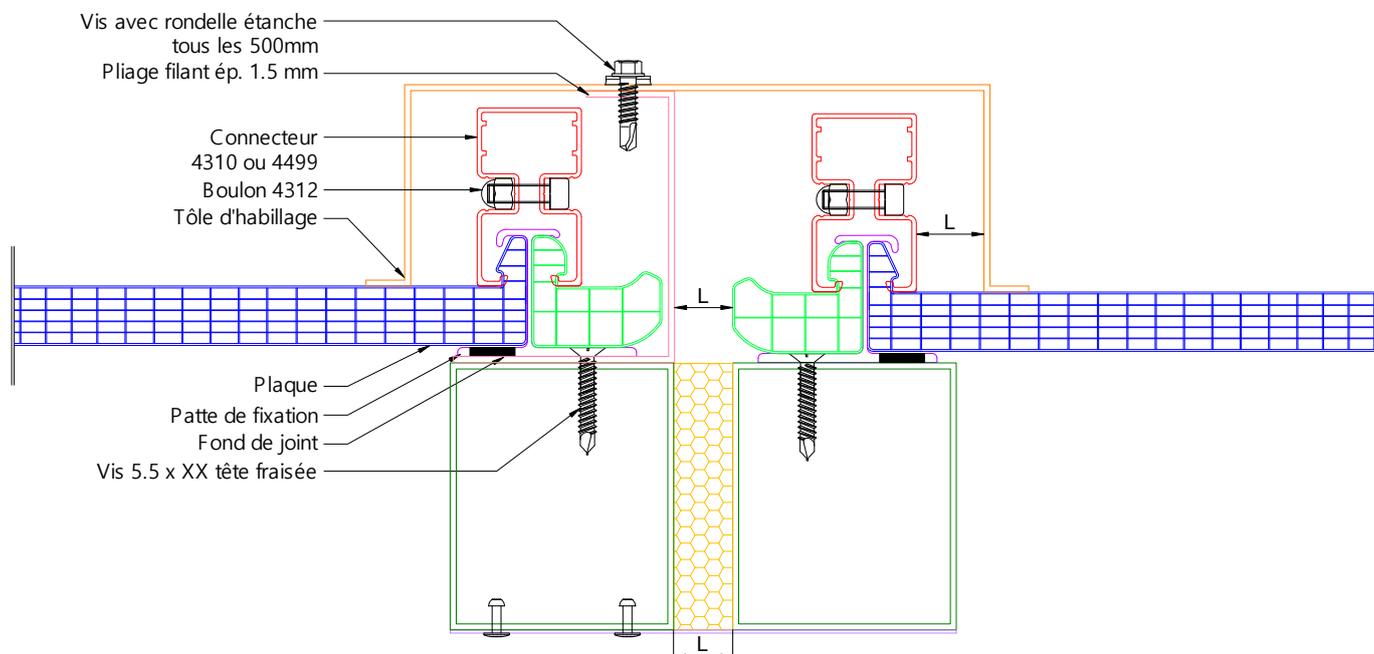


## Joint de dilatation

### Connecteurs polycarbonate 2146

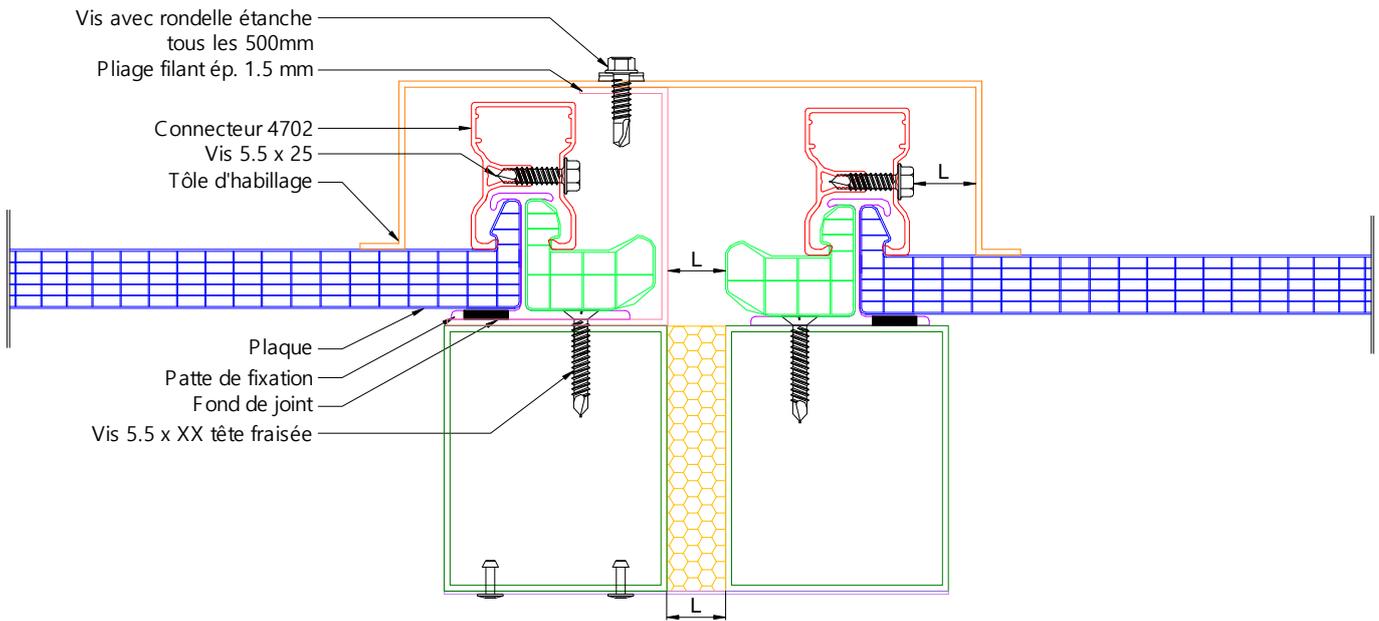


### Connecteurs aluminium 4310 et 4499

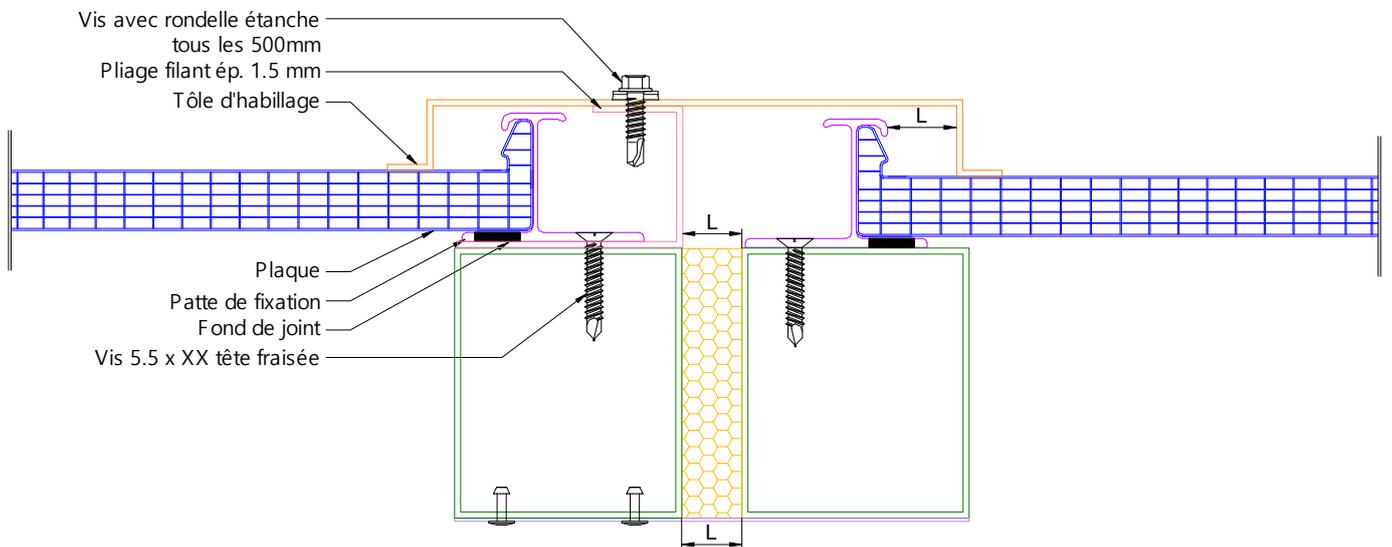


# Joint de dilatation

## Connecteurs aluminium 4702

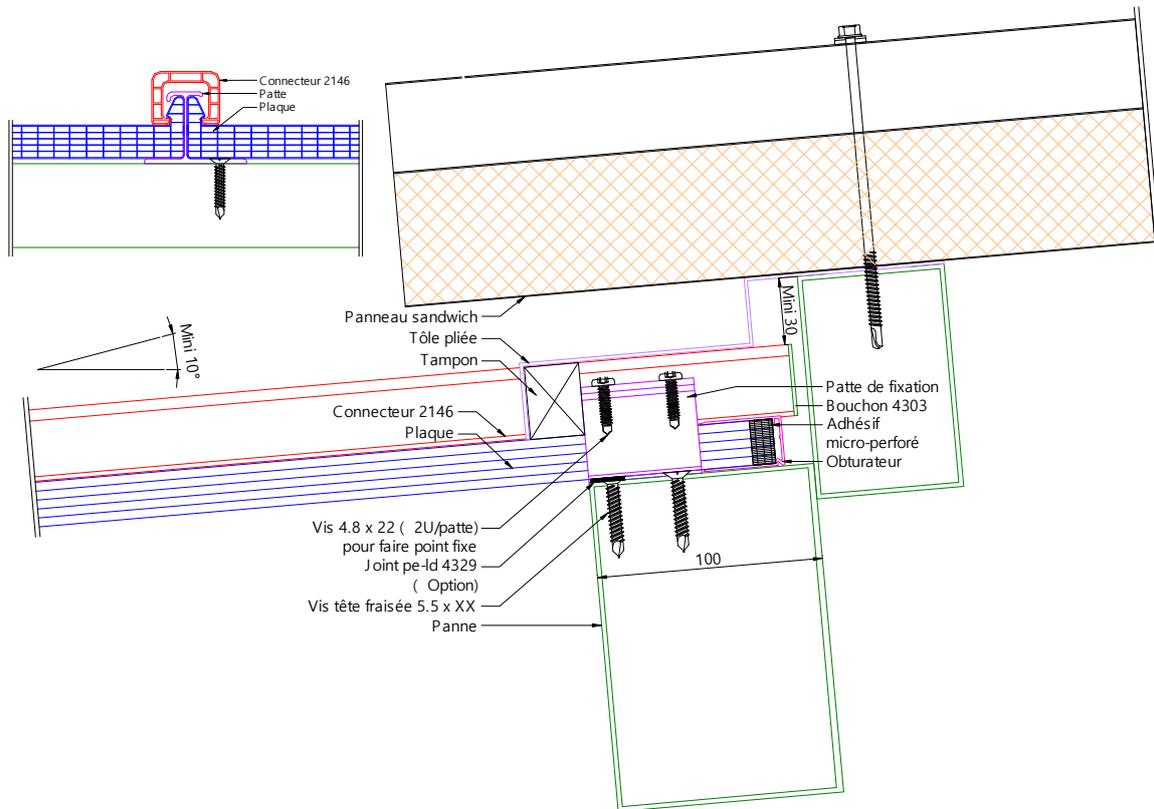


## Sans connecteurs

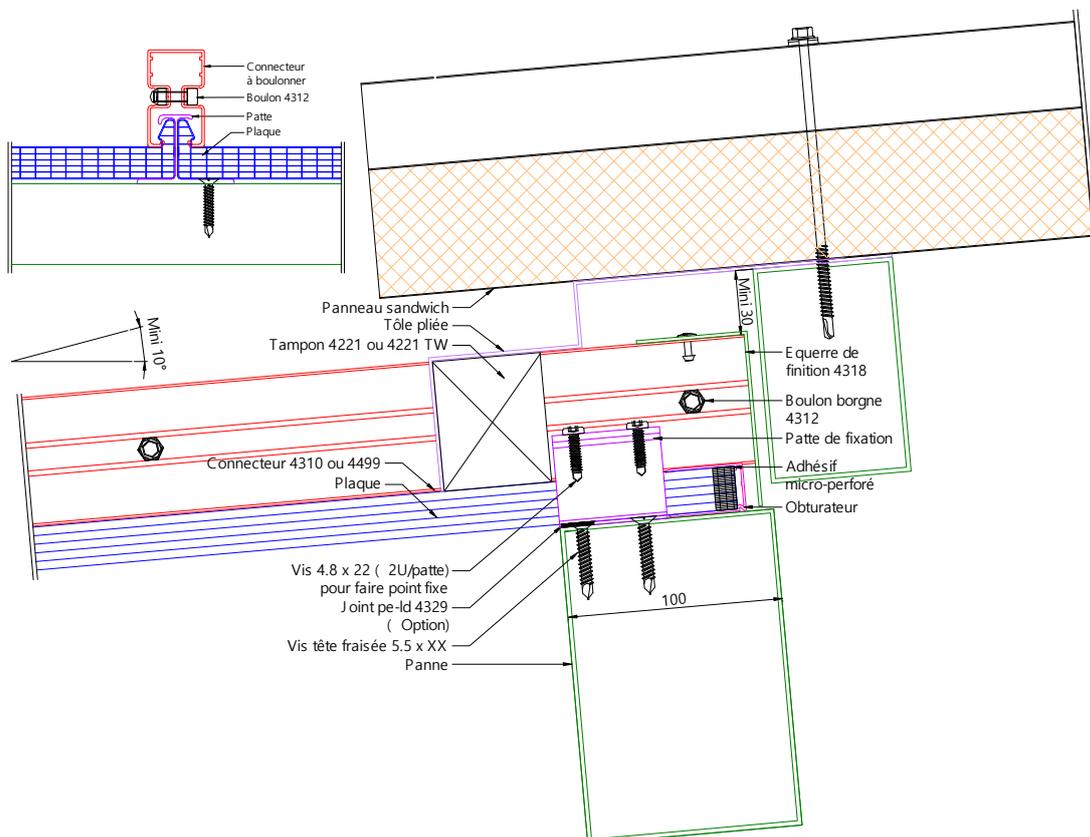


## Jonction avec couverture en bac acier en amont

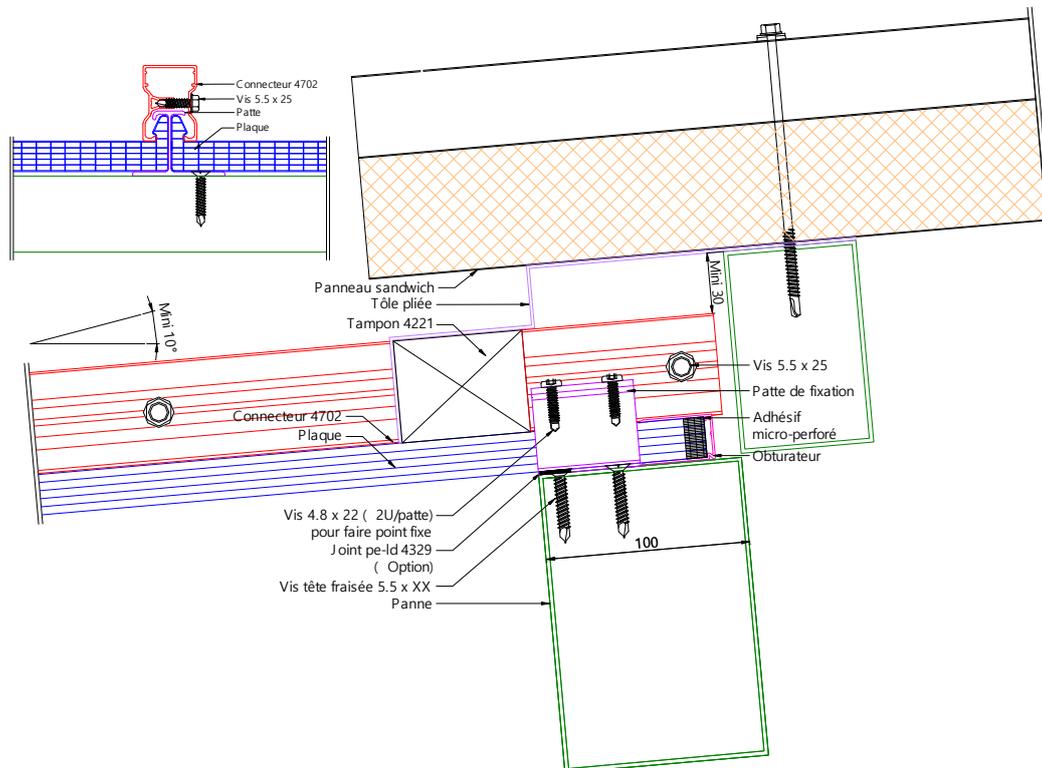
### Connecteurs polycarbonate 2146



### Connecteurs aluminium 4310 et 4499

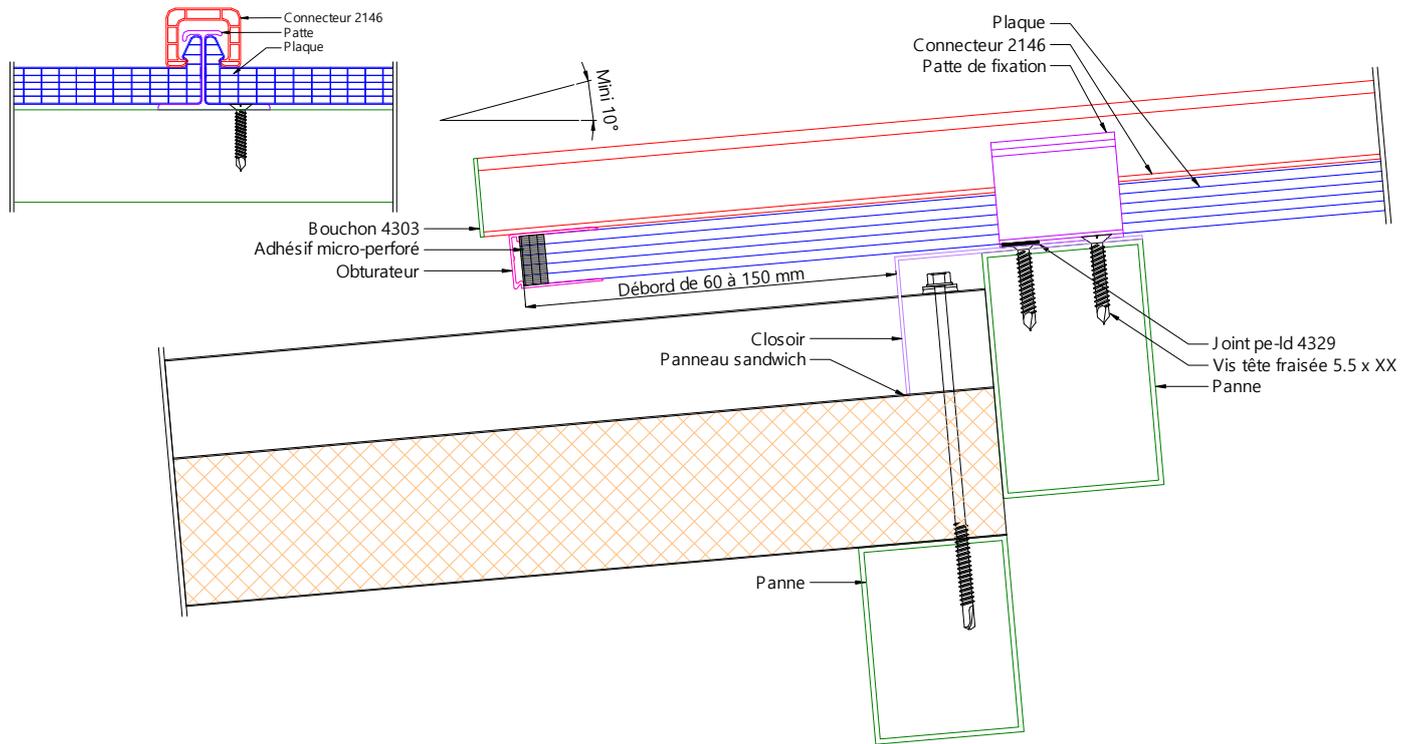


## Jonction avec couverture en bac acier en amont Connecteurs aluminium 4702

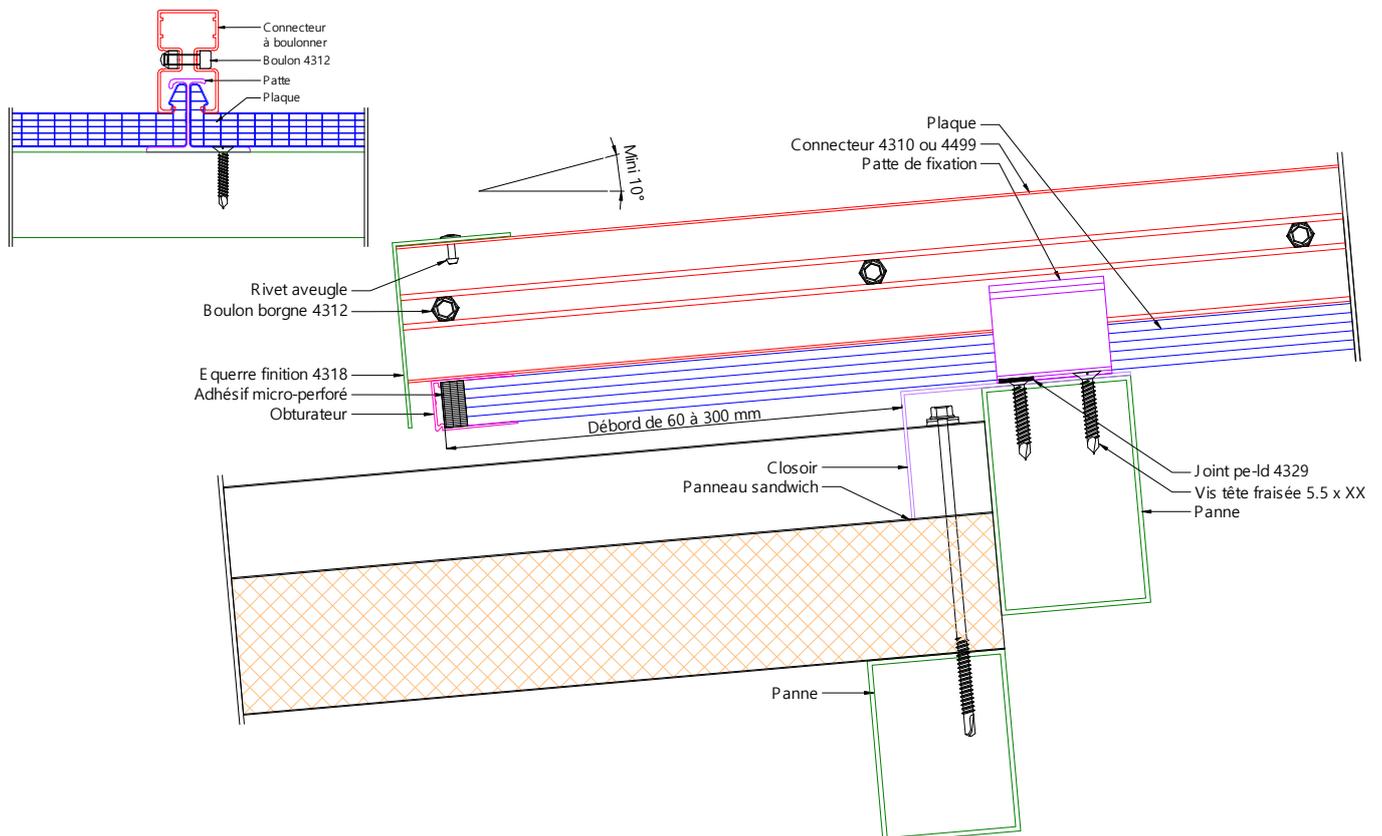


## Jonction avec couverture en bac acier en aval

### Connecteurs polycarbonate 2146

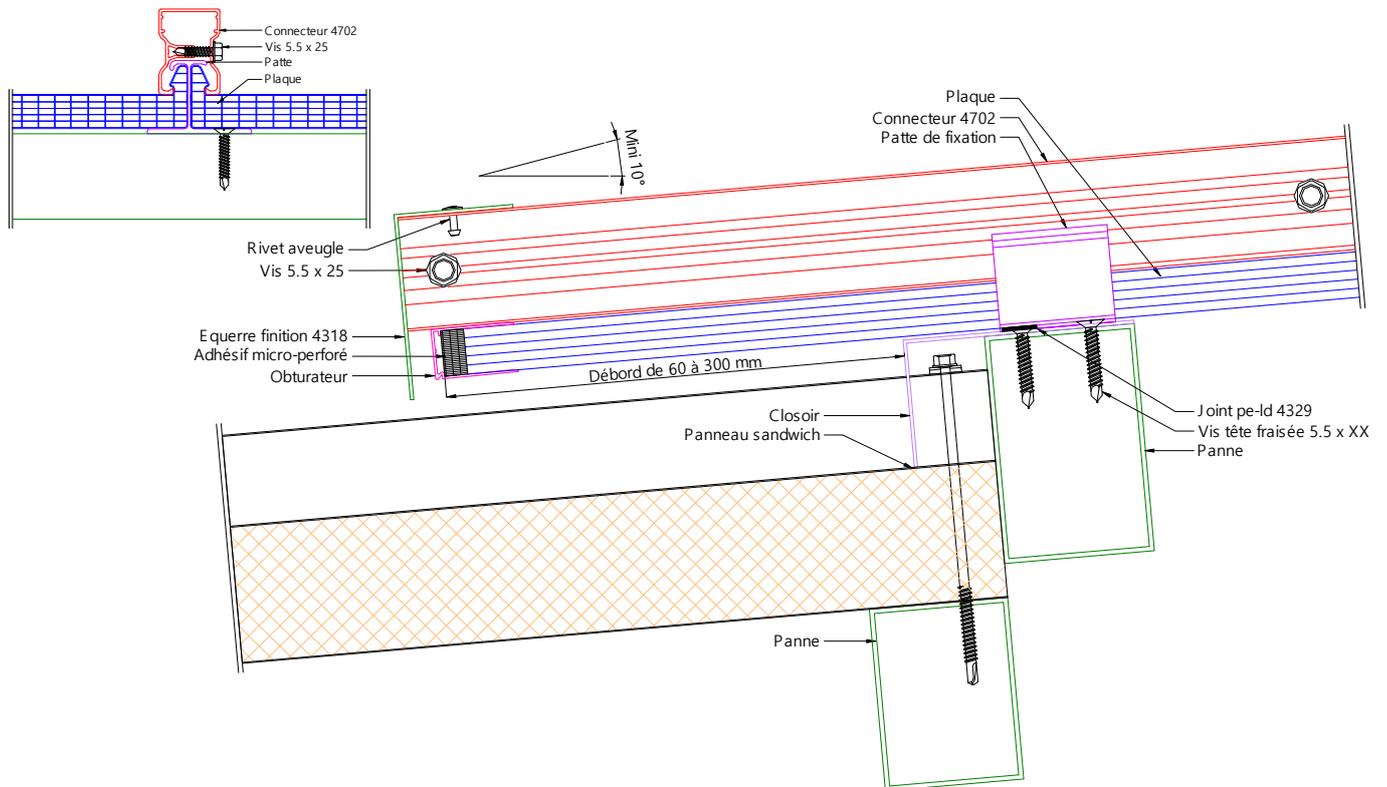


### Connecteurs aluminium 4310 et 4499



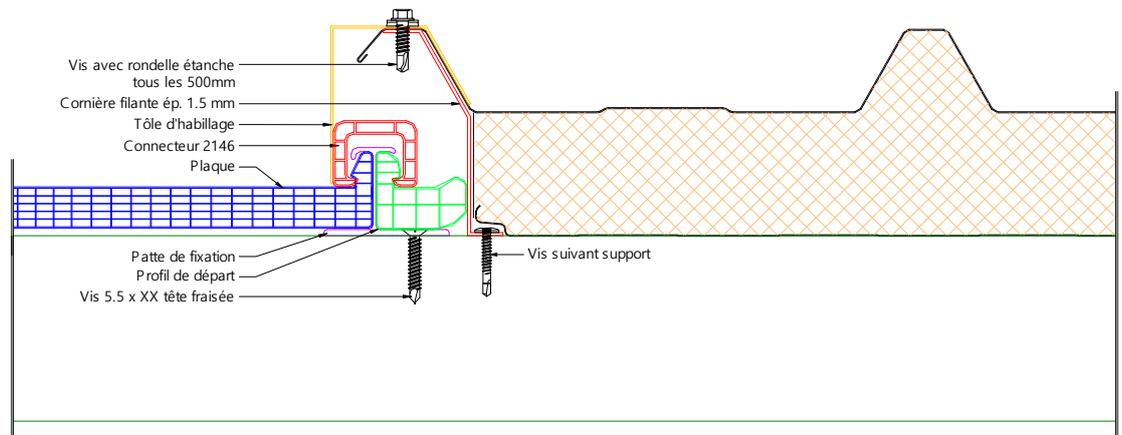
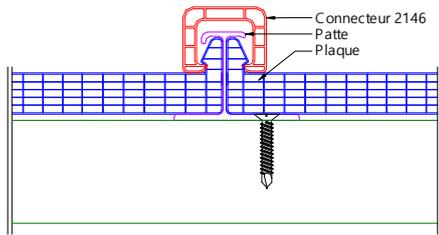
## Jonction avec couverture en bac acier en aval

### Connecteurs aluminium 4702

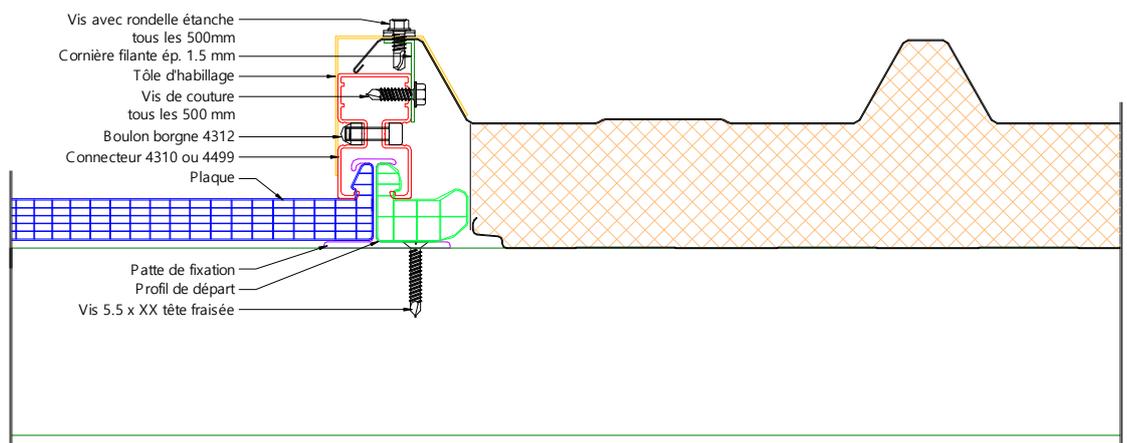
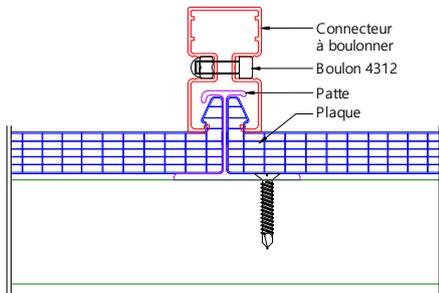


## Rive : jonction avec un bac acier isolé

### Connecteurs polycarbonate 2146

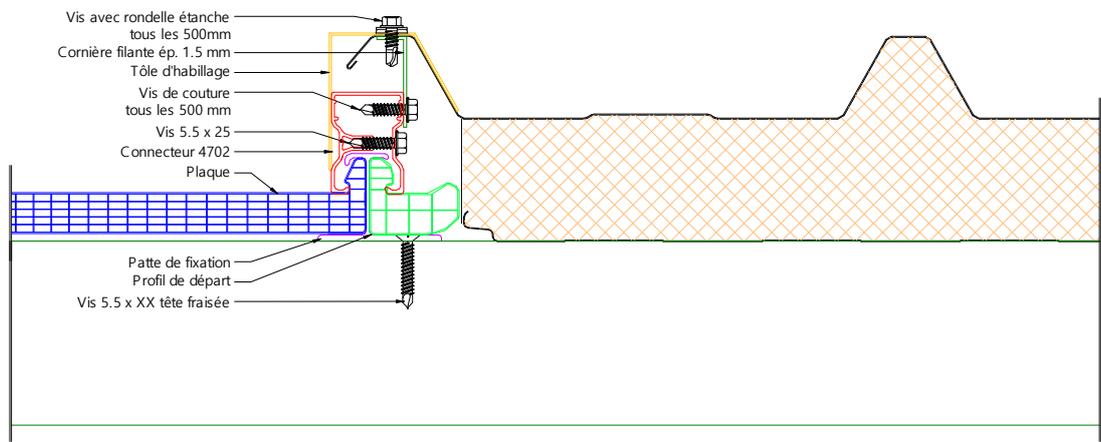
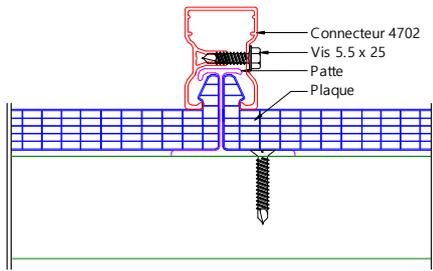


## Connecteurs aluminium 4310 et 4499



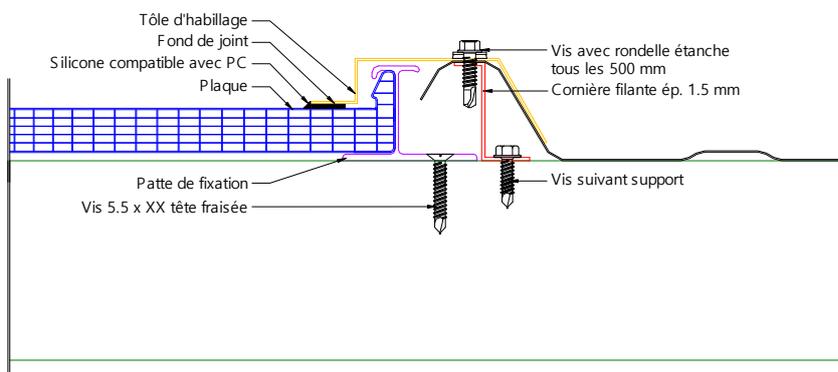
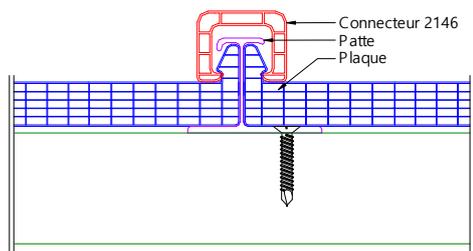
# Rive : jonction avec un bac acier isolé

## Connecteurs aluminium 4702

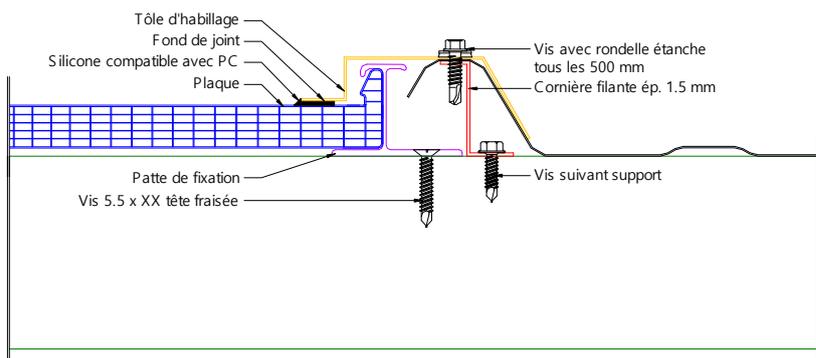
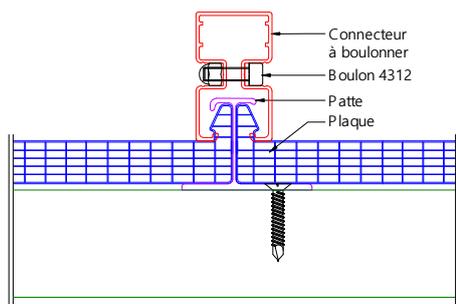


## Rive : jonction avec un bac acier non isolé

### Connecteurs polycarbonate 2146

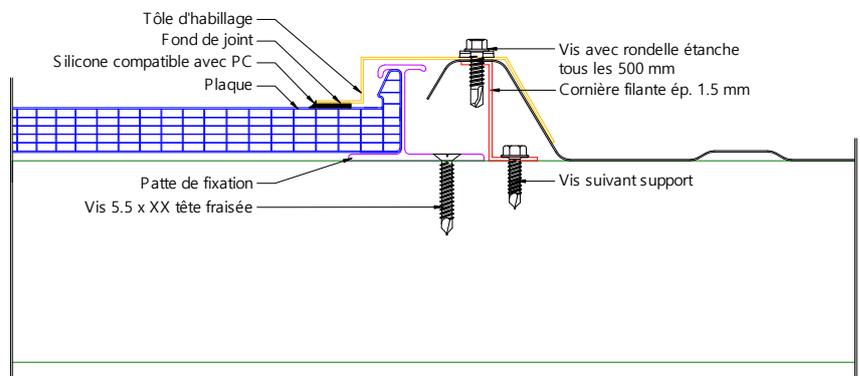
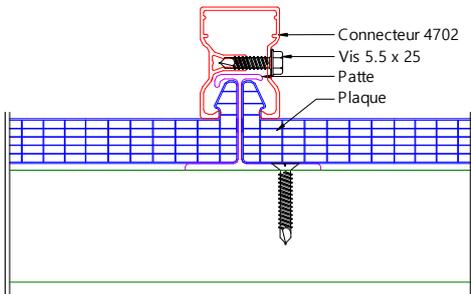


## Connecteurs aluminium 4310 et 4499



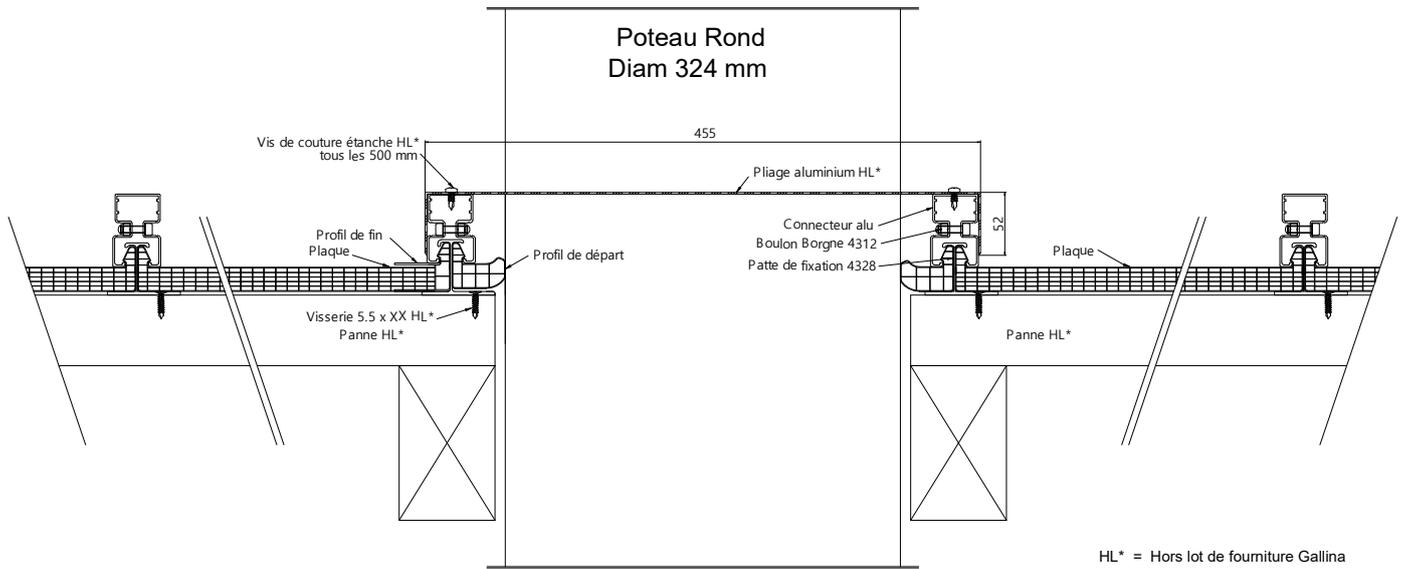
## Rive : jonction avec un bac acier non isolé

### Connecteurs aluminium 4702

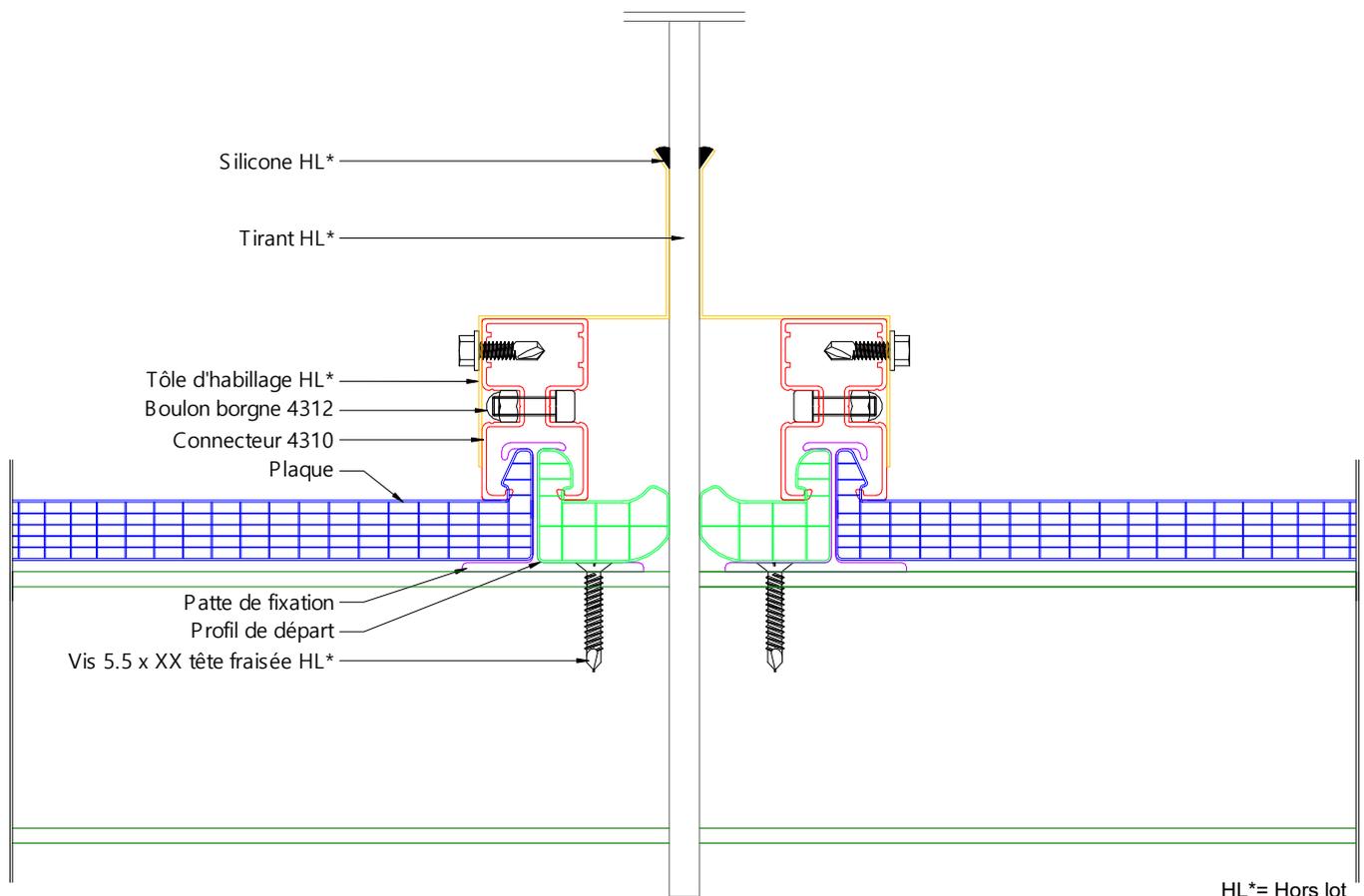


# Éléments traversants

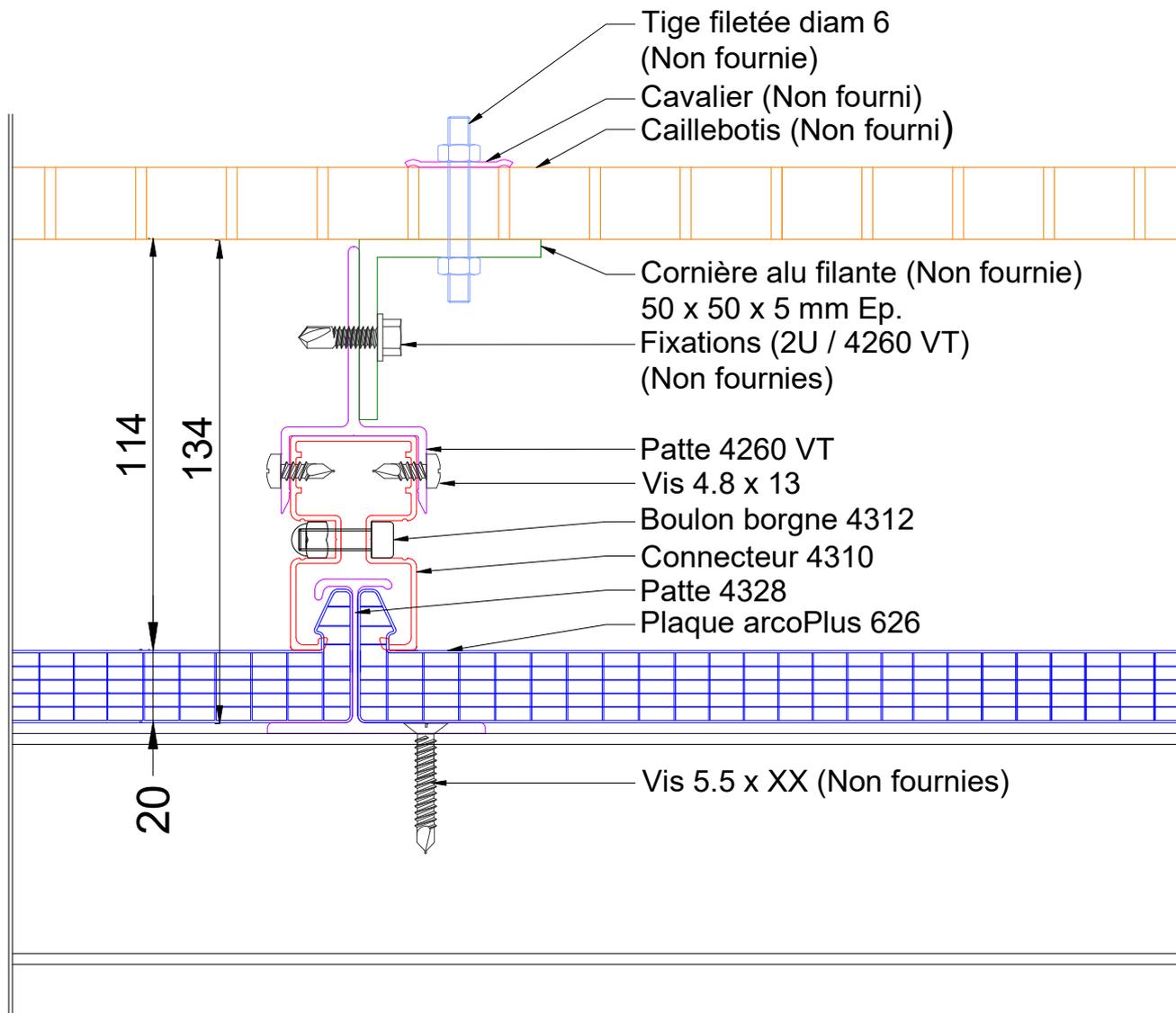
## Poteau



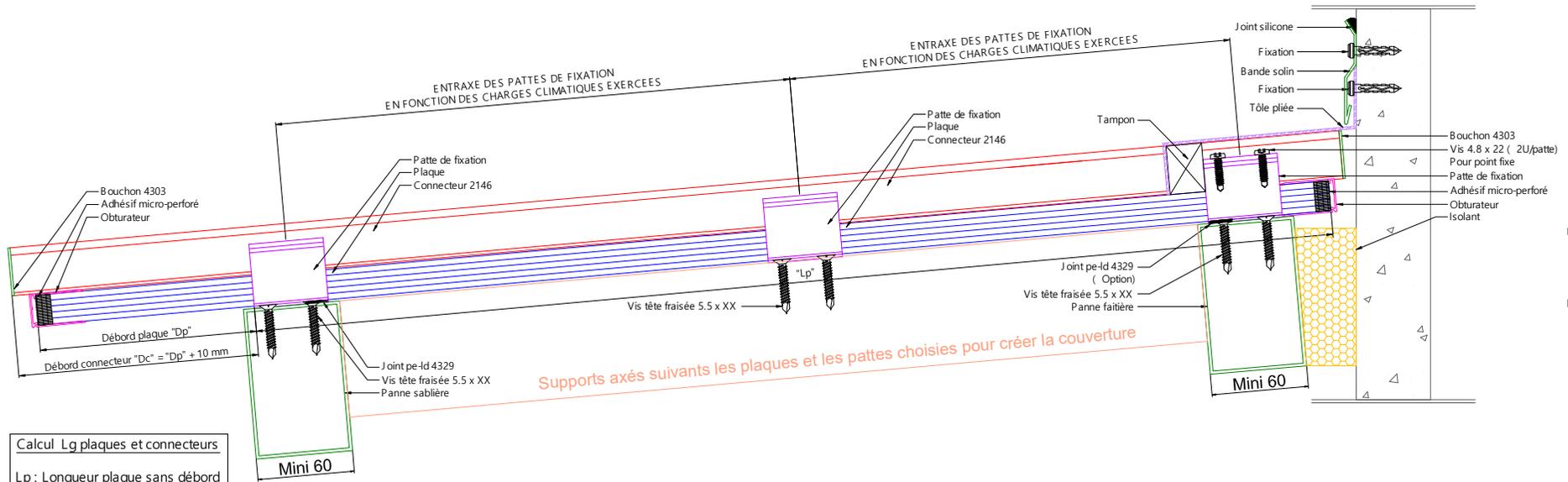
## Tirant



# Platelage – passage entretien



# Connecteurs polycarbonate 2146



## Calcul Lg plaques et connecteurs

Lp : Longueur plaque sans débord  
Dp : Débord Plaque

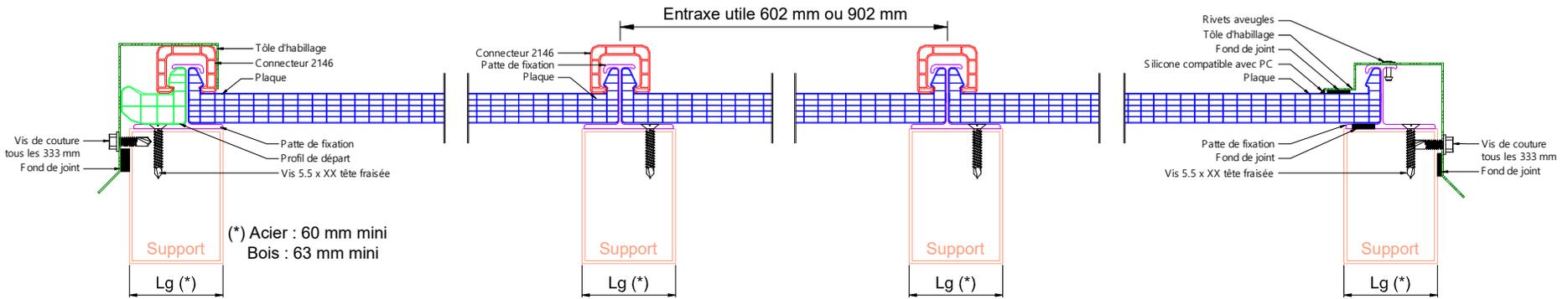
LTP : Longueur totale plaque  
 $LTP = Lp + Dp$

Lc = Longueur connecteur  
 $Lc = LTP + 20 \text{ mm}$

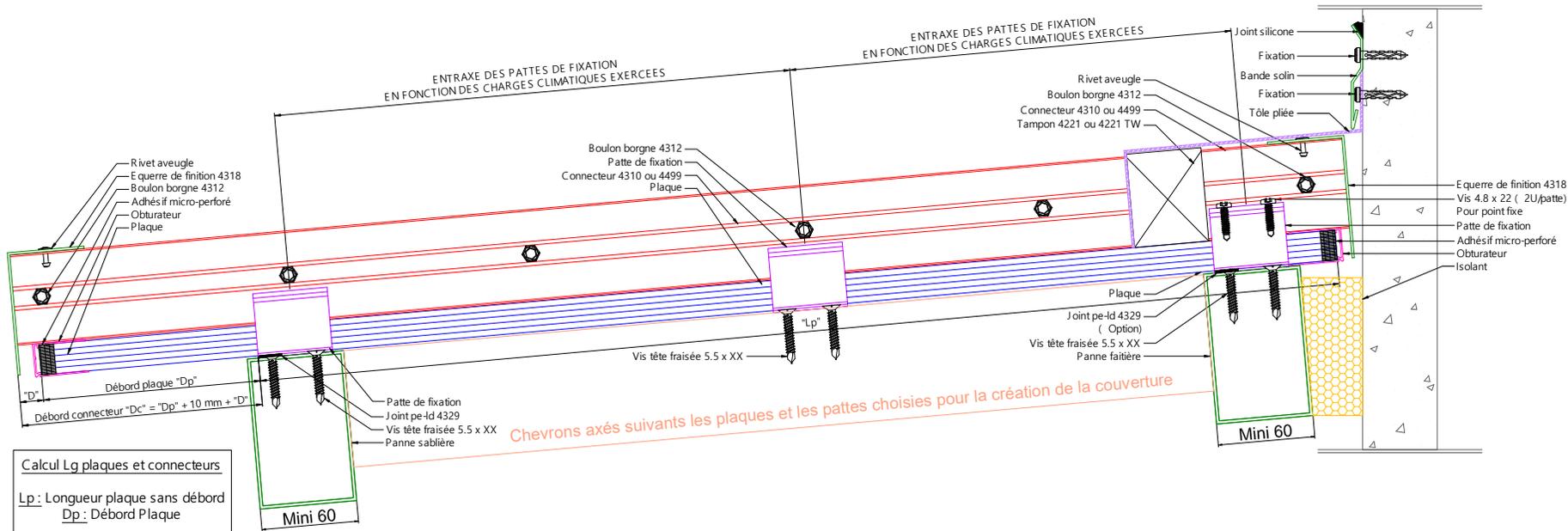
Déboord "Dp" mini = 60 mm  
 Déboord "Dp" maxi = 150 mm

## Longueur des Débords "Dp" en fonction de la température de pose

Pose T°C	Longueur des Plaques en mètre									
	1	2	3	5	7	8	10	12	14	16
00°C	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm
15°C	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	90 mm	100 mm
30°C	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	110 mm



# Connecteurs aluminium 4310 et 4499



### Calcul Lg plaques et connecteurs

Lp : Longueur plaque sans débord  
Dp : Débord Plaque

LTP : Longueur totale plaque  
LTP = Lp + Dp

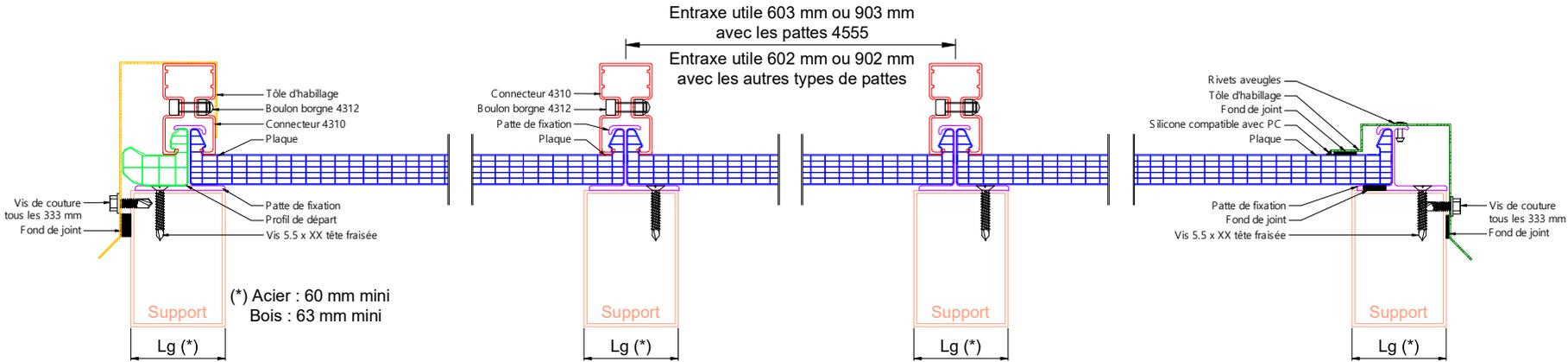
Lc = Longueur connecteur  
Lc = LTP + 20 mm + D

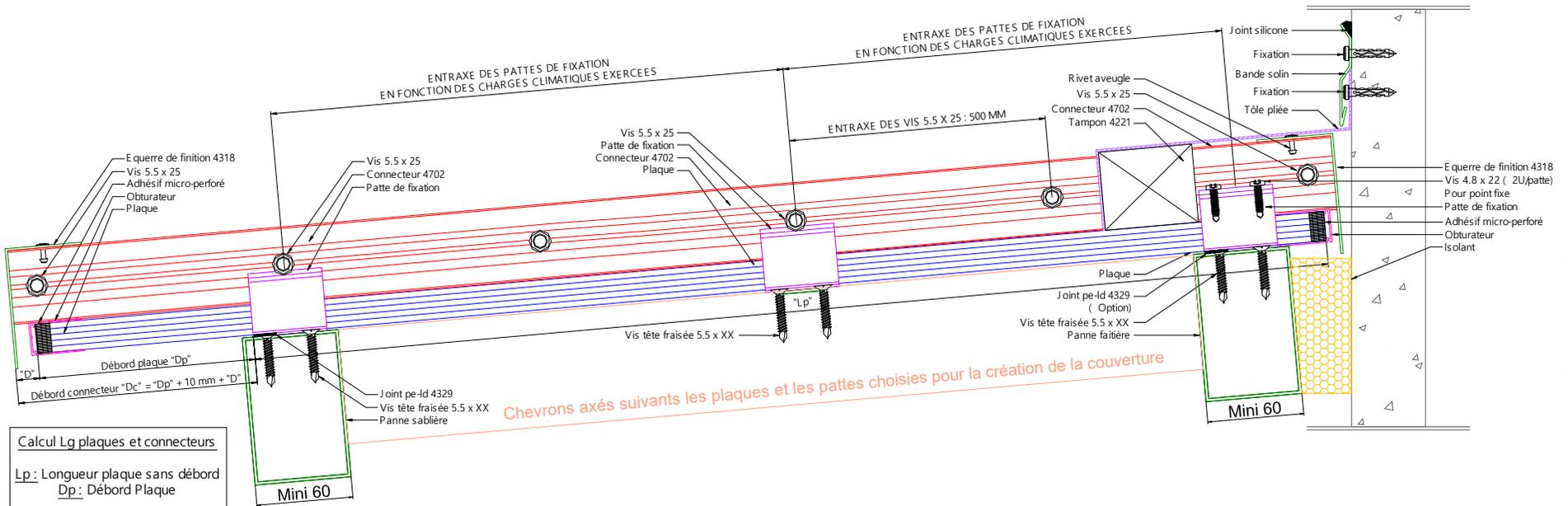
Dilatation "D":  
"D" = 4 mm par ml de plaque

Débord "Dp" mini = 60 mm  
Débord "Dp" maxi = 300 mm

### Longueur des Débords "Dp" en fonction de la température de pose

T°C	Longueur des Plaques en mètre										
	1	2	3	5	7	8	10	12	14	16	
00°C	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	90 mm
15°C	60 mm	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	90 mm	100 mm	100 mm
30°C	60 mm	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	110 mm	110 mm





### Calcul Lg plaques et connecteurs

$L_p$ : Longueur plaque sans débord  
 $D_p$ : Débord Plaque

$L_{Tp}$ : Longueur totale plaque  
 $L_{Tp} = L_p + D_p$

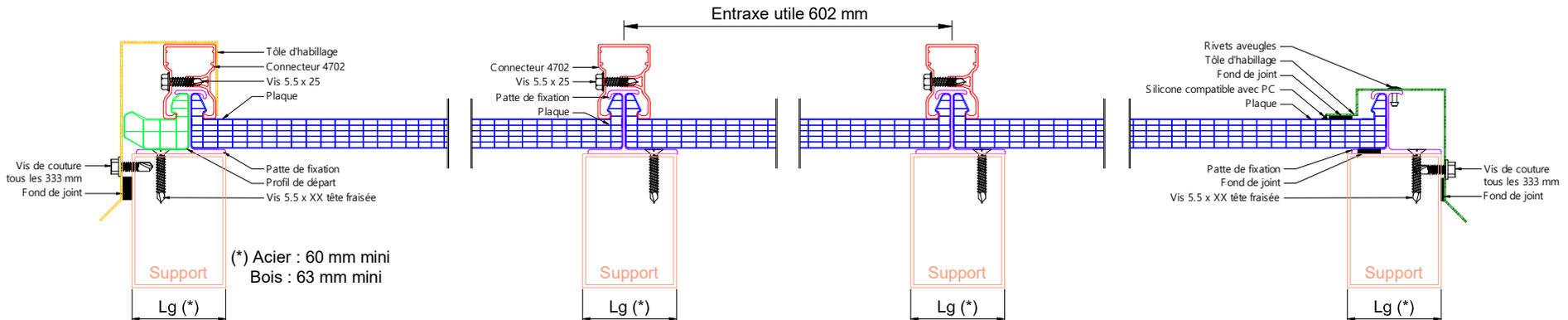
$L_c$  = Longueur connecteur  
 $L_c = L_{Tp} + 20 \text{ mm} + D$

**Dilatation "D"**:  
 $"D" = 4 \text{ mm par ml de plaque}$

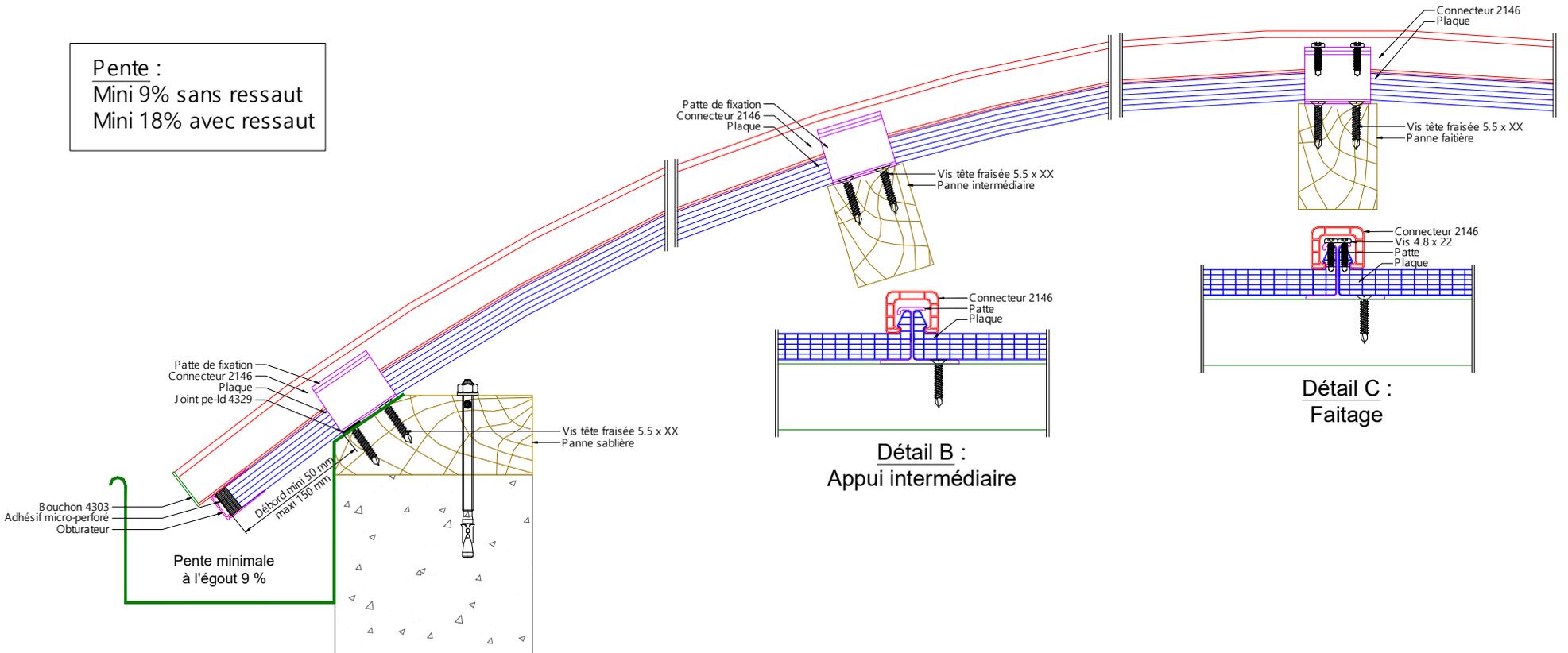
Débord " $D_p$ " mini = 60 mm  
 Débord " $D_p$ " maxi = 150 mm

Longueur des Débords " $D_p$ " en fonction de la température de pose

T°C	Longueur des Plaques en mètre															
	1	2	3	5	7	8	10	12	14	16						
00°C	60	60	60	60	70	70	70	80	80	90						
15°C	60	60	60	70	70	80	80	90	90	100						
30°C	60	60	70	70	80	80	90	100	110	110						



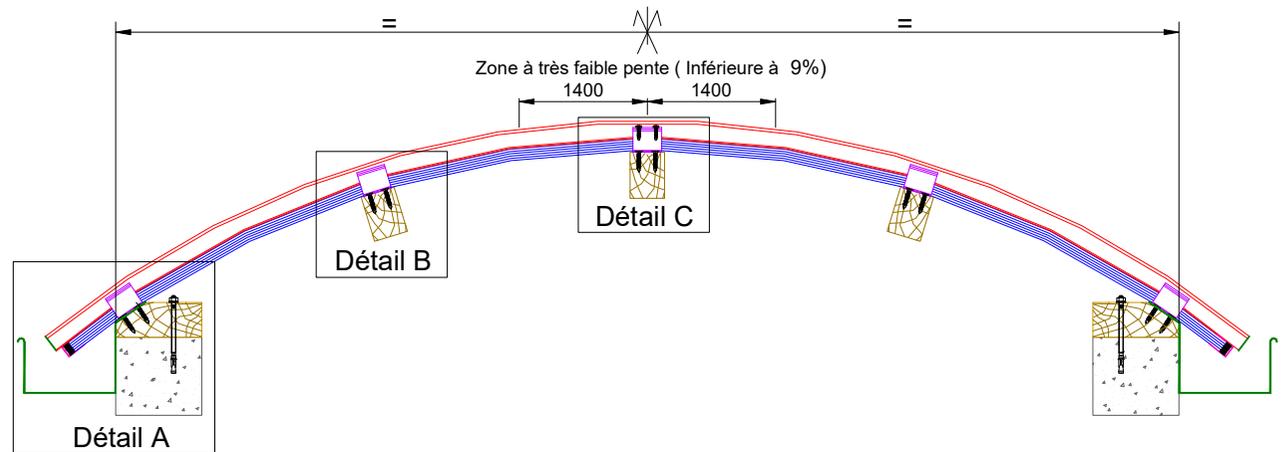
Pente :  
 Mini 9% sans ressaut  
 Mini 18% avec ressaut



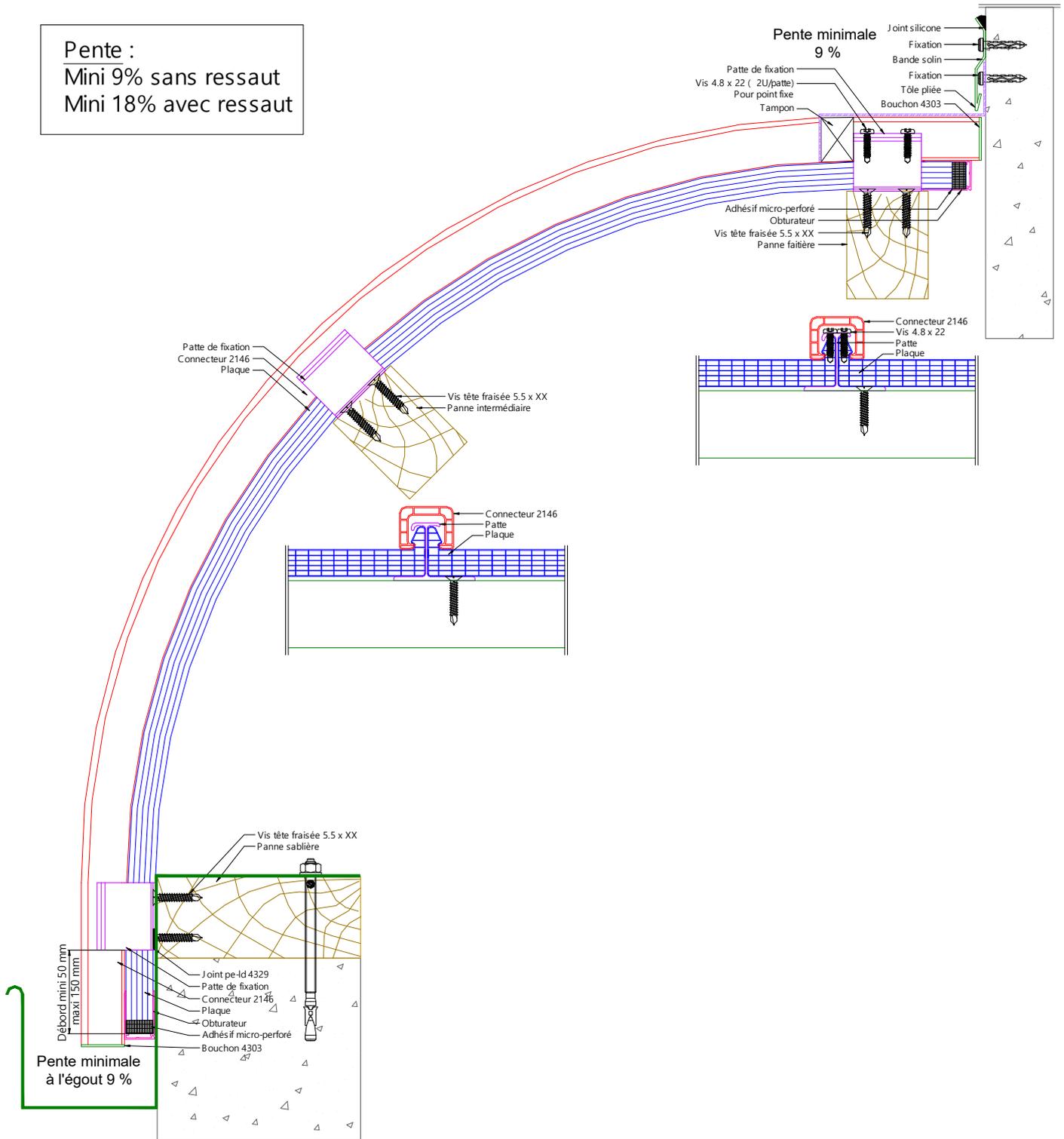
Détail A :  
 Pied de couverture

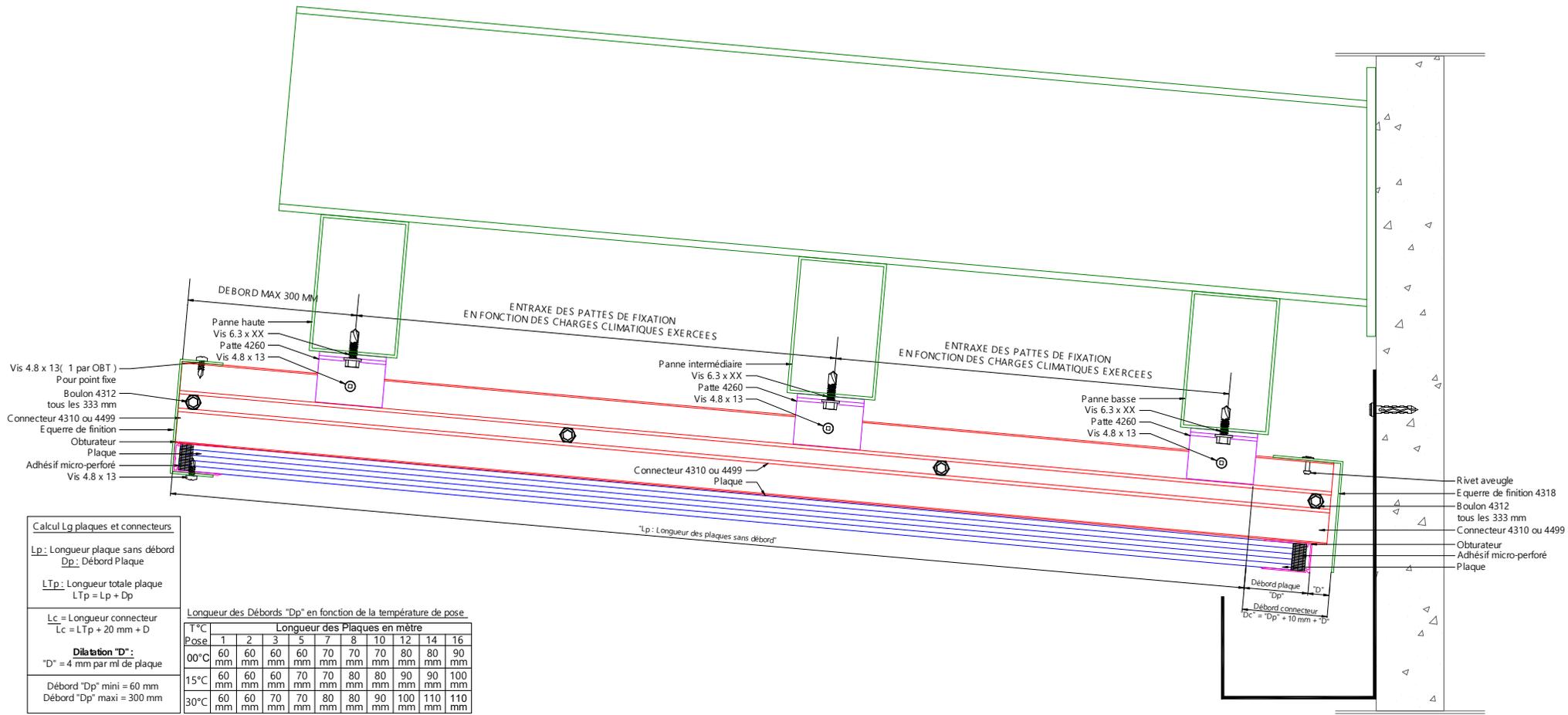
Détail B :  
 Appui intermédiaire

Détail C :  
 Faitage



Pente :  
 Mini 9% sans ressaut  
 Mini 18% avec ressaut





**Calcul Lq plaques et connecteurs.**

Lp : Longueur plaque sans débord  
Dp : Débord Plaque

LTP : Longueur totale plaque  
LTP = Lp + Dp

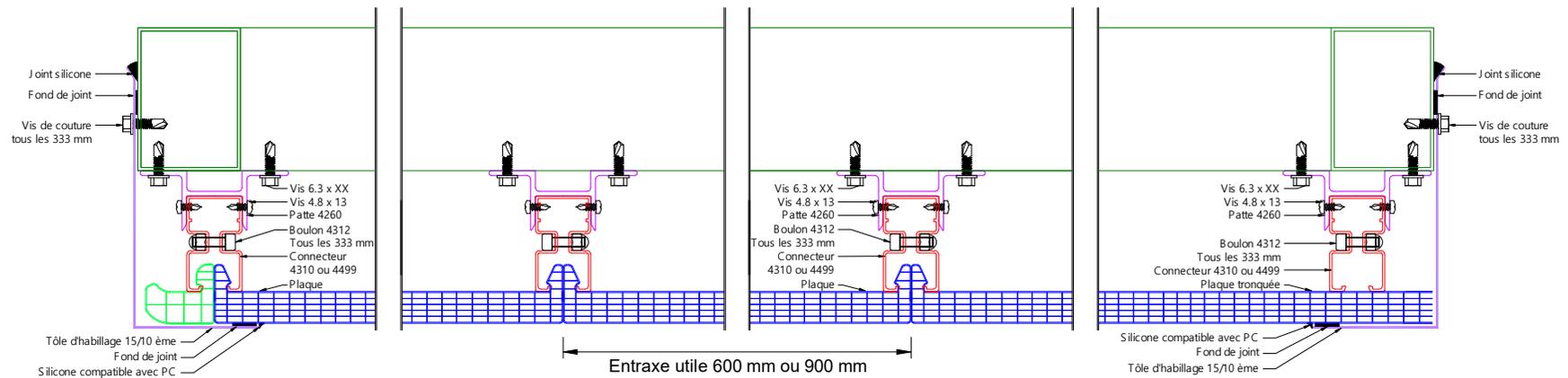
Lc = Longueur connecteur  
Lc = LTP + 20 mm + D

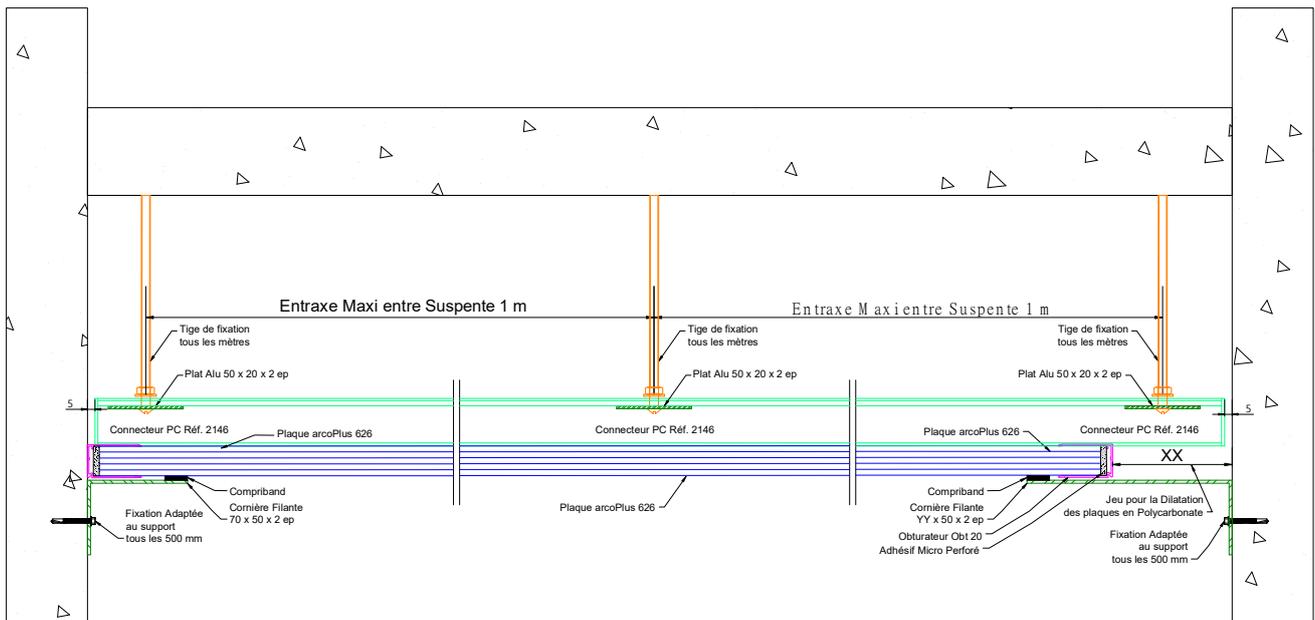
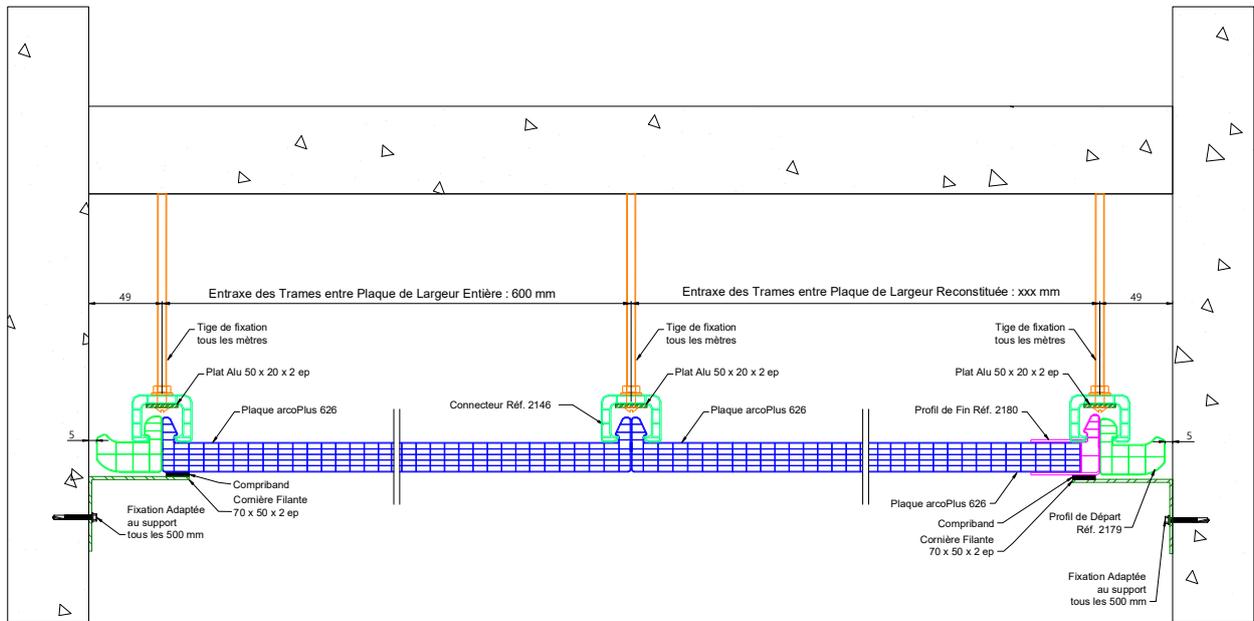
**Dilatation "D" :**  
"D" = 4 mm par ml de plaque

Débord "Dp" mini = 60 mm  
Débord "Dp" maxi = 300 mm

**Longueur des Débords "Dp" en fonction de la température de pose.**

T°C Pose	Longueur des Plaques en mètre																				
	1	2	3	5	7	8	10	12	14	16	1	2	3	5	7	8	10	12	14	16	
00°C	60	60	60	60	70	70	70	80	80	90	60	60	60	60	70	70	70	80	80	90	100
15°C	60	60	60	70	70	80	80	90	90	100	60	60	60	70	70	80	80	90	90	100	110
30°C	60	60	70	70	80	80	90	100	110	110	60	60	70	70	80	80	90	100	110	110	110





Disclaimer « informations légales »

Toutes les informations contenues dans ce document, sont fournies à des fins d'informations générales uniquement. Pour chaque projet, tous les systèmes mentionnés dans le présent document doivent être mis en œuvre conformément aux prescriptions des avis techniques CSTB en vigueur (pour les systèmes sous avis techniques CSTB) ; aux prescriptions des cahiers techniques SOCOTEC y afférents, aux prescriptions des cahiers techniques de l'éditeur du document et aux réglementations, décrets, arrêtés, instructions techniques en cours de validité. Tous les systèmes qui sont mentionnés et représentés dans ce document ne sont pas appropriés ou adaptés pour toutes les applications et tous les domaines. Tous les clients et tiers sont tenus de s'informer en détail sur les produits Poly-pac et de vérifier leur pertinence pour chaque application spécifique. Nous invitons, explicitement, tous les utilisateurs de ce document à prendre conseils auprès d'experts professionnels indépendants, de bureaux de contrôles, de bureaux d'études quant à la conformité des produits et systèmes Poly-pac avec les exigences de planifications et d'applications locales vis à vis, des lois, des règlements, des normes, des arrêtés, des instructions techniques et décrets en vigueur.

DROIT D'AUTEUR TOUS LES TEXTES, PHOTOS, GRAPHIQUES, FICHIERS AUDIO ET VIDÉO, DONNÉES, (CONTENUS DANS CE DOCUMENT) SONT SOUMIS AU COPYRIGHT ET AUTRES LOIS AFIN DE PROTÉGER LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE, ILS NE SONT PAS FOURNIS POUR UNE UTILISATION COMMERCIALE OU SIMILAIRE, CES ÉLÉMENTS NE PEUVENT ÊTRE REPRODUITS, MODIFIÉS OU UTILISÉS POUR D'AUTRES PARUTIONS OU SITE INTERNET SANS L'ACCORD ECRIT PREALABLE DE POLY-PAC.