

Abri d'auto Série PJR

Manuel d'assemblage

Merci beaucoup d'avoir choisi les produits de notre entreprise.

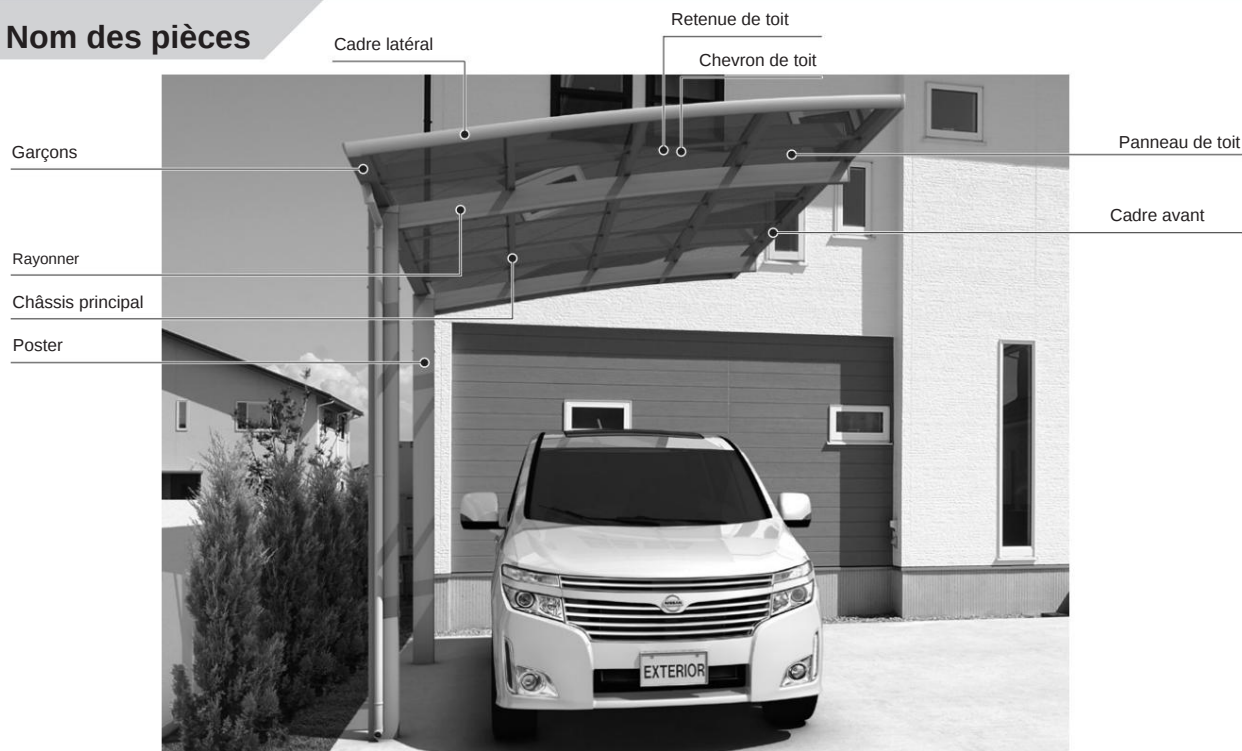
Assurez-vous de lire attentivement ces instructions d'assemblage afin d'assembler ou de fixer correctement et en douceur ce produit.

Les avis sont le contenu important pour garantir la performance des produits, la fonction, la résistance et la sécurité. Veuillez à conserver les notices lors de l'installation.

- La construction doit être mise en œuvre par des professionnels. Des problèmes peuvent survenir si le produit est installé par quelqu'un qui n'a pas les connaissances nécessaires.

Remarque → Assurez-vous de retourner le manuel d'instructions dans son emballage d'origine au propriétaire après avoir expliqué les procédures de fonctionnement du produit, les méthodes d'entretien et d'inspection.

Nom des pièces

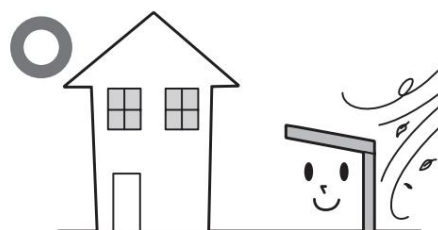
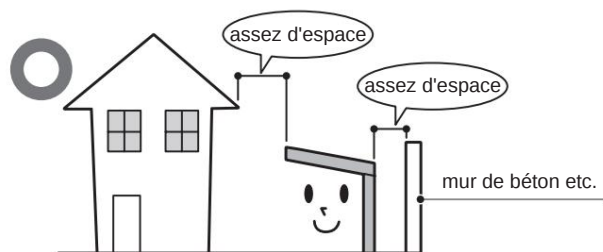


Précautions lors de l'installation

Le carport est un simple garage. Ne le modifiez pas ou ne le transformez pas à des fins de stockage, récréatives ou résidentielles. La force d'accumulation de neige est de 600N/m² (61,2kg/m²) ce qui correspond à 20cm de neige fraîche (poids spécifique 0,3). Ne pas installer dans une zone de neige abondante. Ne l'installez pas à l'endroit où la neige glisse directement du toit du bâtiment. Il est possible que des produits soient

endommagé par les chutes de neige.

Lors de l'installation à côté d'un mur en béton, etc., gardez un espace suffisant entre le produit et le mur pour ne pas se heurter par vent fort. Ne l'installez pas à l'endroit où le vent fort fait exploser le toit.



Lors de son installation, il est recommandé d'installer sa face avant du cadre sur le bâtiment en raison de la réduction de l'effet du vent. Lorsque vous l'installez avec un panneau latéral ou que les vents ne peuvent pas souffler à cause du mur côté poteau, assurez-vous d'installer le poste de soutien.

Positionner les poteaux de sorte qu'ils n'affectent pas les objets souterrains (alimentation en eau, tuyaux d'évacuation, etc.). Lors du déplacement des poteaux, veuillez suivre les spécifications de l'entreprise. Installez-le de manière à ce que les gaz d'échappement de l'alimentation en eau chaude, du chauffage et/ou de la voiture ne touchent pas directement les produits et ne retiennent pas autour des produits. Il est possible que l'anomalie de surface se produise lors du décapage du film de revêtement.

Précautions pendant la construction

• Suivez les instructions et assurez-vous que toutes les vis et tous les boulons spécifiés pour l'assemblage sont bien serrés.

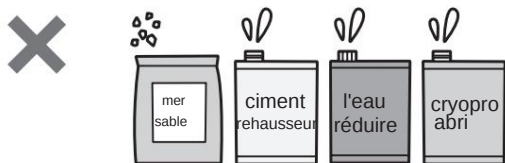
• Serrez les boulons M8 à un couple de serrage d'environ 13 Nm (130 kgfcm).

• N'utilisez rien d'autre que les pièces spécifiées ou les pièces en option.

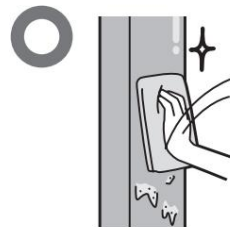
• La fondation doit respecter ou dépasser les spécifications de dimension. • Laissez un temps de cure suffisant au béton (4 à 7 jours) et ne pas poser d'objets lourds dessus ni le soumettre à des vibrations pendant la période de cure.

• Assurez-vous de conserver la note ci-dessous pour éviter la corrosion des matériaux en aluminium.

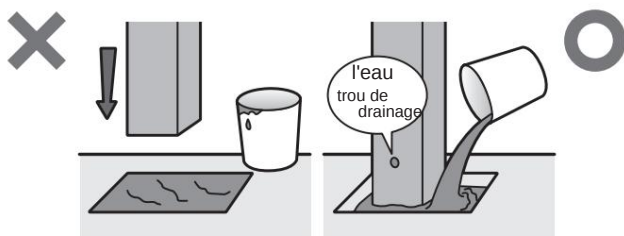
(1) Ne pas utiliser de sable marin pour la fondation car il contient du sel et peut provoquer de la corrosion. Ne pas utiliser d'activateur de ciment, d'agent réducteur d'eau ou de cryoprotecteur. Ils peuvent provoquer la corrosion des poteaux.



(2) Essuyez immédiatement tout mortier ou taches de la surface des pièces en aluminium car ils peuvent provoquer de la corrosion.



(3) Assurez-vous de fournir du gravier pour la fondation afin de permettre drainage, insérer des trous d'évacuation d'eau (Ø5) à la base des poteaux et de la fondation. Ne pas le faire peut entraîner une accumulation d'eau à l'intérieur des poteaux et les endommager si l'eau gèle et se dilate à l'intérieur.



• Assurez-vous de mettre la colle d'étanchéité comme suit. (Veuillez préparer les matériaux d'étanchéité sur place)

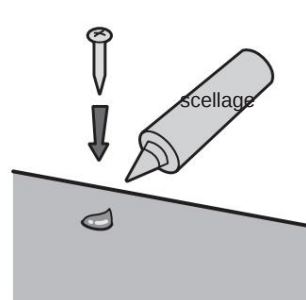
(1) Essuyez toutes les taches de la partie étanchéité.



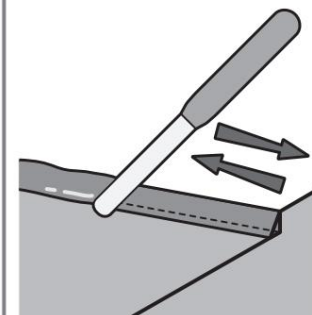
(2) Assurez-vous d'appliquer un scellant, tel que spécifié.



(3) Après avoir mis la colle d'étanchéité sur le trou fait dans son corps tout mur, serrez complètement la vis.



(4) Scellez complètement assez profondément et finissez la surface avec une palette.



• Lorsque le GL (ligne de sol) est raide, assurez-vous de maintenir la profondeur du poteau au niveau le plus bas.

• Après la construction, vérifiez les produits pour voir si les boulons, vis, écrous, etc. se desserrent ou s'il existe des endroits dangereux.

• Assurez-vous de vérifier si le produit présente des rayures, des bosses ou des bosses.

• Assurez-vous d'expliquer les procédures de fonctionnement du produit, les méthodes d'entretien et d'inspection au propriétaire.

Outils et matériaux nécessaires pour l'installation

• Perceuse électrique, perceuse

• Clé à cliquet, clé à molette

• Tournevis électrique

• Mesure, Niveau, Fil à plomb, Cutter, Pilier, Marteau en plastique

• Matériaux de fondation (ciment, agrégat, etc.)

• Mastic, pistolet à calfeutrer, palette

• Coupeuse ou Scie

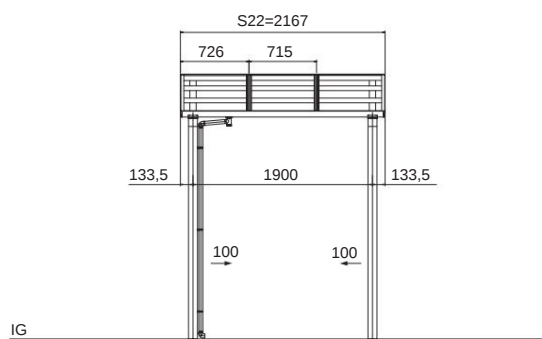
• Veuillez préparer les outils et le matériel nécessaires

Dimension, position des poteaux et dimension de base

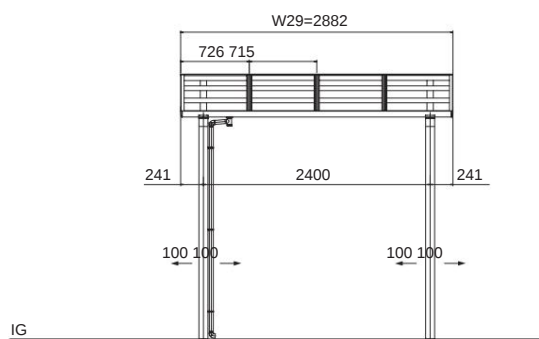
Dimension, position du poteau

• Dimension de longueur (W) et position standard du poteau (le poteau peut être modifié en tant que dimension de • •).

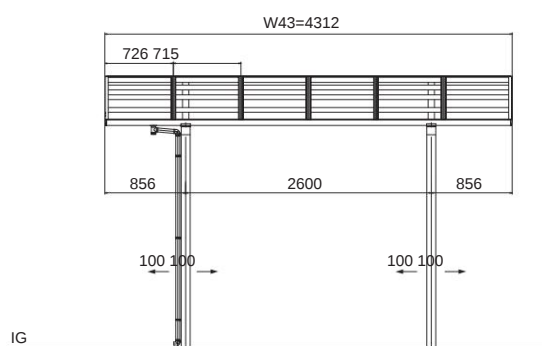
• 20 taille



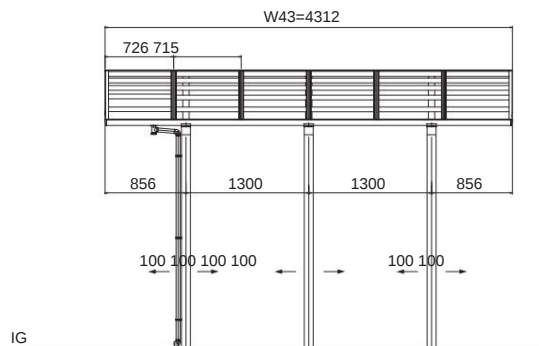
• 29 taille



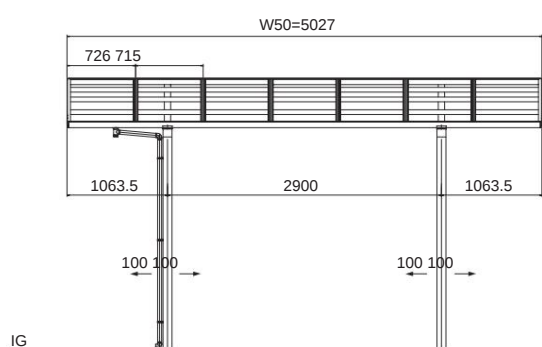
• 43 taille



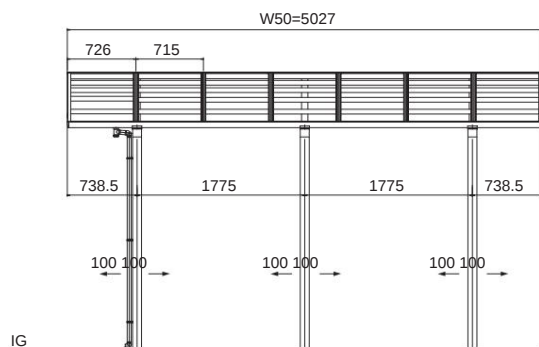
Pour la taille D33



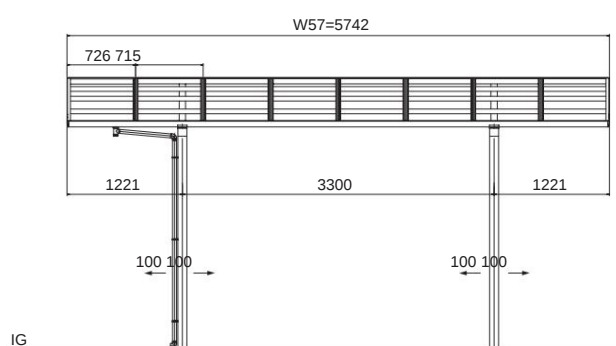
• taille 50



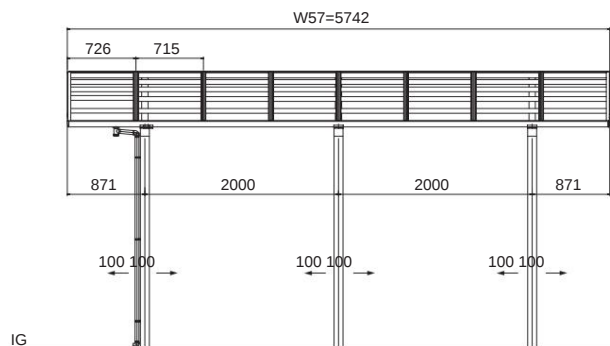
Pour la taille D33



• 57 taille



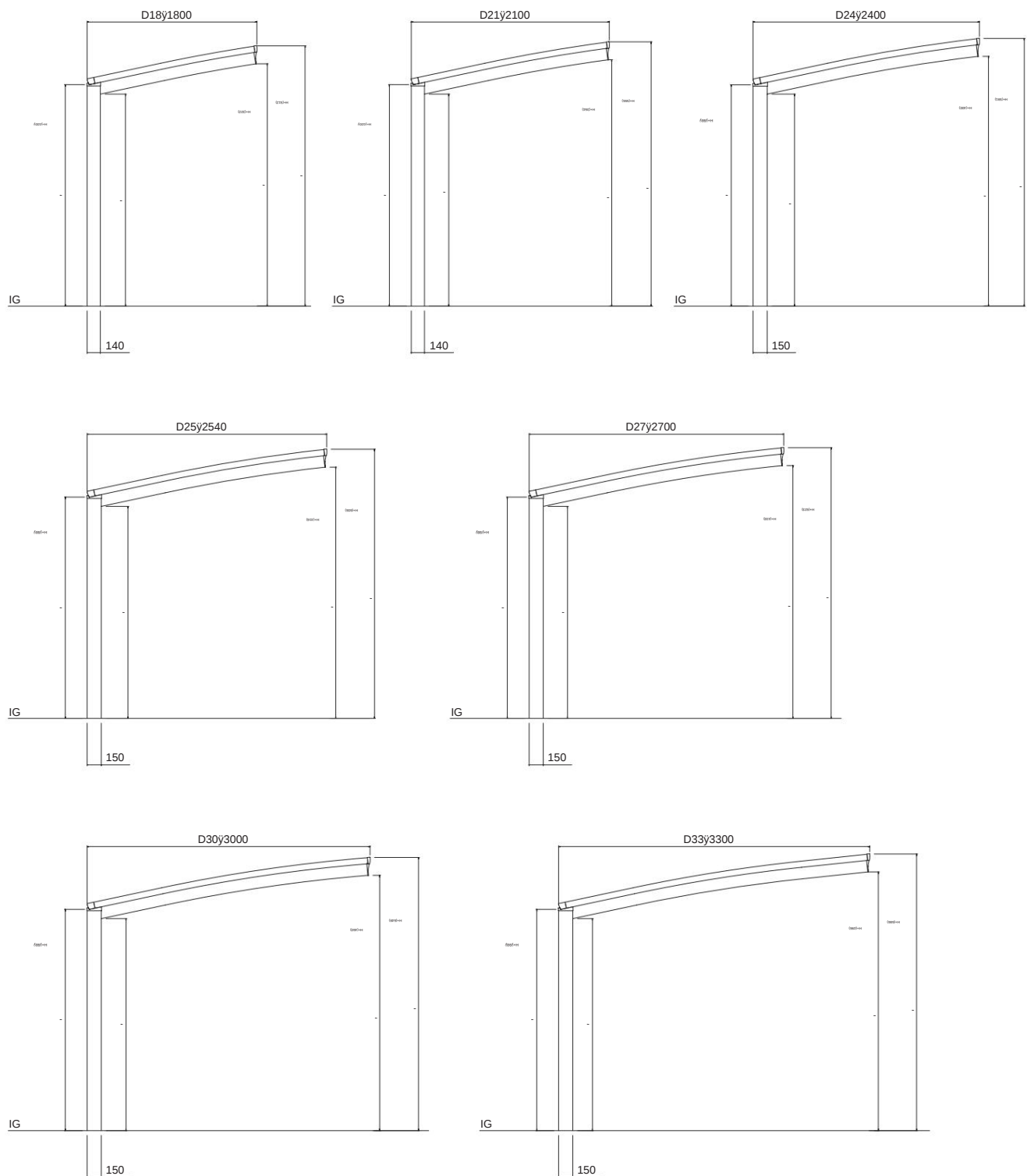
Pour la taille D33



Dimension, position des poteaux et dimension de base

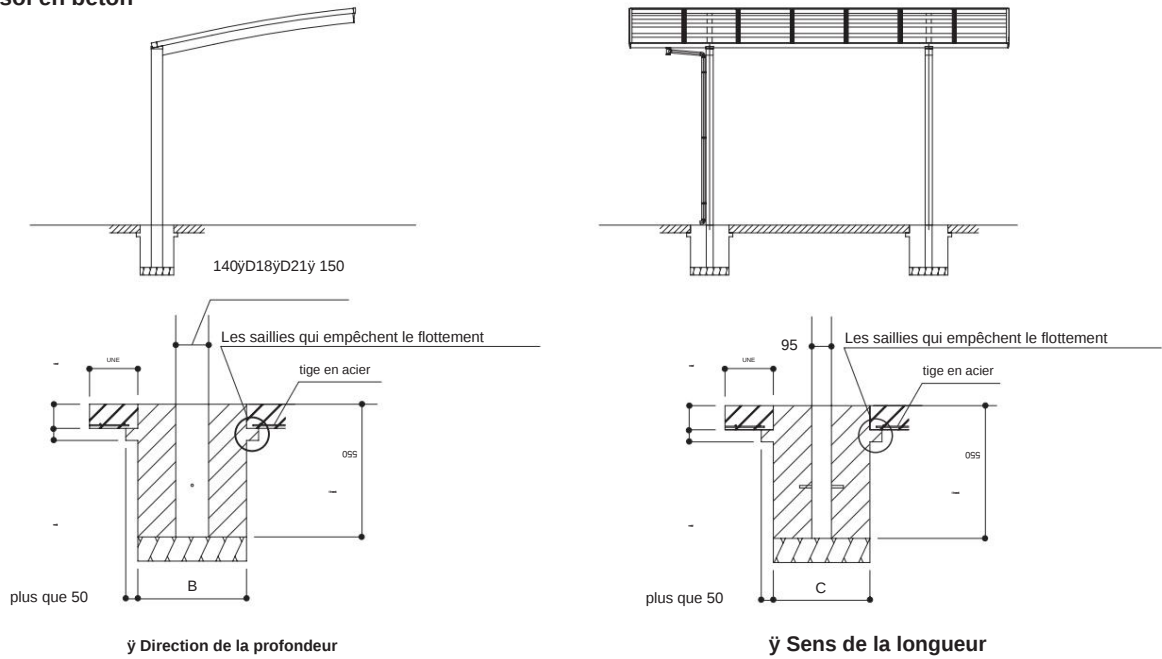
γ Dimension de profondeur (D), dimension de hauteur (H)

γ profondeur 18 • 21 • 24 • 25 • 27 • 30 • 33 taille γ



Dimension de base

1.En cas de sol en béton

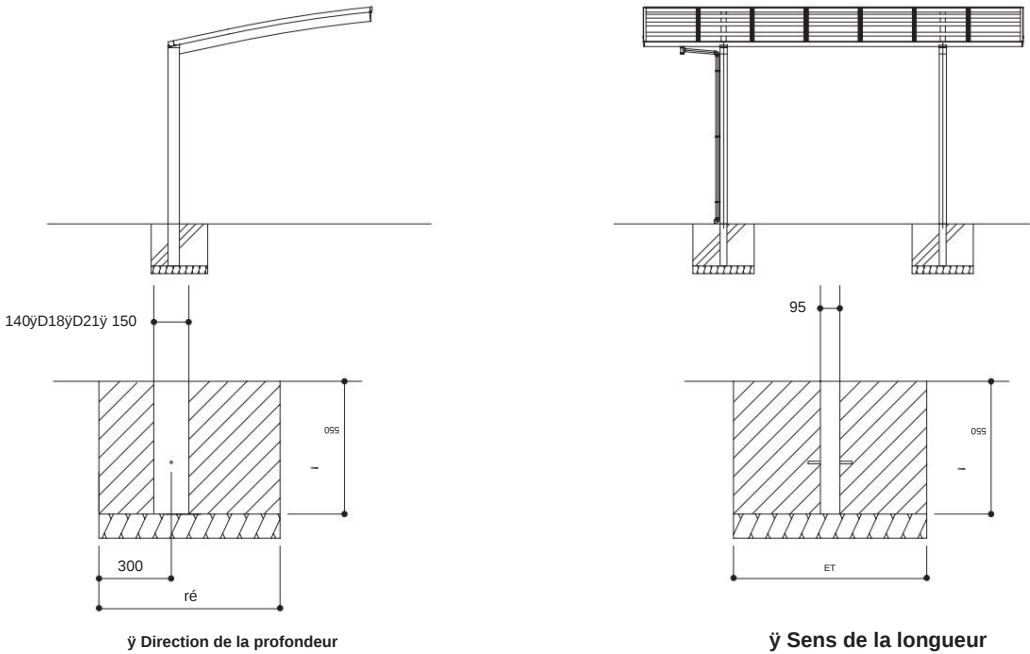


		Profondeur :					
		24	25	27	30	33	
—	22						
	29						
	43						
	50						
	57						

	—	—	—	—	—	—	—
Une dimension plus de 200	plus de 200	plus de 250	plus de 300	plus de 350	plus de 400	plus de 450	plus de 500
Cote B	450	450	450	450	450	450	450
Cote C	400	450	500	500	550	600	700

Veillez installer dans les conditions ci-dessous en cas de sol en béton. L'épaisseur du sol en béton est supérieure à 100mm. La tige d'acier et le treillis métallique de soudage sont disposés dans un sol en béton. La dimension de projection qui empêche le flottement à 4 tours est supérieure à 50 mm × 50 mm. La distance (A) entre le bord extérieur de la base et le sol en béton est supérieure aux spécifications de dimension.

2. En cas d'absence de sol en béton ou ne correspondant pas à la condition ci-dessus.



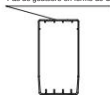
		Profondeur D					
		18	21	24	25	27	30
—	22						
	29						
	43						
	50						
	57						

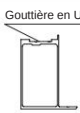
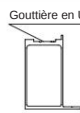
	—	—	—	—	—	—	—
Cote D	600	1200	1350	1000	1050	1200	1350
Cote E	600	600	600	900	900	900	900

	—	—	—	—	—	—	—
Cote D	750	1200	1300	1200	1250	1350	1500
Cote E	800	800	800	1000	1000	1000	1000

Poteau•poutre•liste des cadres principaux

Type de poste	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ
Section							
	Pas de gouttière en forme de U	Gouttière en U 1 pièces	Pas de gouttière en forme de U	Gouttière en U 1 pièces	Gouttière en U 2 parties	Gouttière en U 1 pièces	Gouttière en U 2 parties
Identification des pièces	PJRH-18A PJRH-23A PJRH-18A-1 PJRH-23A-1	PJRH-18B PJRH-23B PJRH-18B-1 PJRH-23B-1	PJRH-18C PJRH-23C PJRH-18C-1 PJRH-23C-1	PJRH-18D PJRH-23D PJRH-18D-1 PJRH-23D-1	PJRH-18E PJRH-23E PJRH-18E-1 PJRH-23E-1	PJRH-28F-1	PJRH-28G-1

Type de faisceau	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ	
Section	 Pas de gouttière en forme de U	 Gouttière en U 1 pièces	 Gouttière en U 2 parties	 Gouttière en U 3 parties	 Gouttière en U 4 parties	
Identification des pièces	PJRT-2218A	PJRT-5018A	PJRT-4327B	PJRT-4333C	PJRT-4330D	PJRT-5730E
	PJRT-2221A	PJRT-5021A	PJRT-5721B	PJRT-5025C	PJRT-5030D	PJRT-5733E
	PJRT-2918A	PJRT-5024A		PJRT-5027C	PJRT-5033D	
	PJRT-2921A	PJRT-5718A		PJRT-5724C	PJRT-5727D	
	PJRT-4318A			PJRT-5725C		
	PJRT-4321A					
	PJRT-4324A					
	PJRT-4325A					

Type de châssis principal	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ
Section				
	Pas de gouttière en forme de U	Gouttière en U 1 pièces	Gouttière en U 2 parties	Gouttière en U 3 parties
Identification des pièces	PJRY-W22A-2 PJRY-W43A-4 PJRY-W50A-4 PJRY-W57A-4	PJRY-W43B-2 PJRY-W43B-3 PJRY-W43B-4 PJRY-W50B-3 PJRY-W50B-4	PJRY-W50C-2 PJRY-W57C-4	PJRY-W29D-2 PJRY-W57D-2 PJRY-W57D-3

Guide d'instructions des pièces

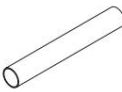
Taper		Composants				
Taille du corps		Poster			Rayonner	Châssis principal
Profondeur D	Longueur W	Poste standard	Poteau long	Poteau extra-long		
18	22 29 43	50 57 22 29 43	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ
	50 57 43	50 57 43 50 57				ÿ
	43 50 57	43 50 57 43 50				ÿ
	57	ÿ				ÿ
21						ÿ
						ÿ
						ÿ
						ÿ
24				ÿ	ÿ	ÿ
					ÿ	ÿ
					ÿ	ÿ
					ÿ	
25					ÿ	ÿ
					ÿ	ÿ
					ÿ	
					ÿ	
27					ÿ	ÿ
					ÿ	ÿ
						ÿ
					ÿ	ÿ
30					ÿ	ÿ
					ÿ	ÿ
					ÿ	
					ÿ	
33					ÿ	ÿ
					ÿ	
					ÿ	
					ÿ	

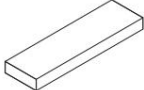
Contenu des pièces

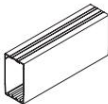
• Veuillez ouvrir le carton légendé et vérifier tout le contenu à l'avance. • Veuillez vérifier les pièces défectueuses ou endommagées. • Après avoir ouvert les boîtes en carton, veuillez stocker les produits afin que ils ne sont pas endommagés.

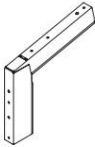
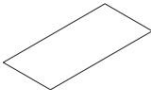
• Nous avons emballé des vis supplémentaires dans la boîte de pièces (. x) nombre est nécessaire Q'ty pour l'installation.

Lorsque la marque y est P, c'est le panneau en polycarbonate.
Lorsque ymark est PS, c'est un panneau en polycarbonate (SI)
Lorsque la marque y est CP, il s'agit du panneau en polycarbonate de protection thermique.
Lorsque la marque y est CH, c'est la protection contre la chaleur FRP (SI)

Identification des pièces	Contenu		
	La description	Forme	Quantité
Jeu de poteaux (standard) PJRH-18A PJRH-18B PJRH-18C PJRH-18D PJRH-18E	Poster		2
	Gouttière ronde GA4923		1
	Manuel d'instructions		1
Jeu de poteaux (1pc) (standard) PJRH-18A-1 PJRH-18B-1 PJRH-18C-1 PJRH-18D-1 PJRH-18E-1	Poster		1
	Gouttière ronde GA4923		1
Jeu de poteaux (poste long) PJRH-23A PJRH-23B PJRH-23C PJRH-23D PJRH-23E	Poster		2
	Gouttière ronde GA4923		1
	Manuel d'instructions		1
Jeu de poteaux (1pc) (poste long) PJRH-23A-1 PJRH-23B-1 PJRH-23C-1 PJRH-23D-1 PJRH-23E-1	Poster		1
	Gouttière ronde GA4923		1
Jeu de messages (article extra-long) PJRH-28F-1 PJRH-28G-1	Poster		1
	Gouttière ronde GA4923		1
	Manuel d'instructions		1

Identification des pièces	Contenu		
	La description	Forme	Quantité
Ensemble de longueur PJRY-W22A-2 PJRY-W29D-2 PJRY-W43A-4 PJRY-W43B-2 PJRY-W43B-3 PJRY-W43B-4 PJRY-W50A-4 PJRY-W50C-2 PJRY-W50B-3 PJRY-W50B-4 PJRY-W57A-4 PJRY-W57D-2 PJRY-W57D-3 PJRY-W57C-4	Cadre avant		1
	Garçons		1
Châssis principal		PJRY-W22A-2	2
		PJRY-W29D-2	4
		PJRY-W43A-4	2
		PJRY-W43B-2	3
		PJRY-W43B-3	4
		PJRY-W43B-4	4
		PJRY-W50A-4	2
		PJRY-W50C-2	3
		PJRY-W50B-3	4
		PJRY-W50B-4	2
		PJRY-W57A-4	2
		PJRY-W57D-2	3
Support de panneau (milieu) L=645		PJRY-W22A-2	2
		PJRY-W29D-2	3
Porte-panneau (extrémité) L=300		PJRY-W43 • • •	5
		PJRY-W50 • • •	6
Gouttière ronde GA4923		PJRY-W57 • • •	sept
Coussin de panneau de toit GB8274		PJRY-W22A-2	6
		PJRY-W29D-2	8
		PJRY-W43A-4	24
		PJRY-W43B-2	12
		PJRY-W43B-3	18
		PJRY-W43B-4	24
		PJRY-W50A-4	28
		PJRY-W50C-2	14
		PJRY-W50B-3	21
		PJRY-W50B-4	28
		PJRY-W57A-4	32
		PJRY-W57D-2	16
		PJRY-W57D-3	24
		PJRY-W57C-4	32

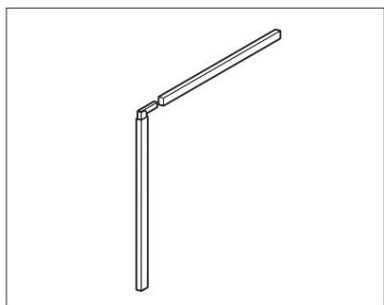
Identification des pièces	Contenu			
	La description	Forme	Quantité	
Faisceau-ensemble de profondeur PJRT-2218A PJRT-2221A PJRT-2918A PJRT-2921A PJRT-4318A PJRT-4321A PJRT-4324A PJRT-4325A PJRT-4327B PJRT-4330D PJRT-4333C PJRT-5018A PJRT-5021A PJRT-5024A PJRT-5025C PJRT-5027C PJRT-5030D PJRT-5033D PJRT-5718A PJRT-5721B PJRT-5724C PJRT-5725C PJRT-5727D PJRT-5730E PJRT-5733E	Rayonner		PJRT-22	2
			PJRT-29	
			PJRT-43 ***	
			PJRT-50 ***	
			PJRT-57	
			PJRT-4333C	3
			PJRT-5033D	
			PJRT-5733E	
	Cadre latéral		2	
	Chevron de toit		PJRT-22	2
			PJRT-29	3
			PJRT-43 ***	5
			PJRT-50 ***	6
			PJRT-57	7
	Support de toit (milieu)		PJRT-22	2
			PJRT-29	3
			PJRT-43 ***	5
			PJRT-50 ***	6
			PJRT-57	sept
	Support de toit (fin)		2	
	Petite vis à tête bombée 5×10×10		PJRT-2218A	48 (46)
			PJRT-2221A	53 (50)
			PJRT-2918A	55 (52)
			PJRT-2921A	60 (57)
			PJRT-4318A	67 (64)
			PJRT-4321A	75 (71)
			PJRT-4324A	86 (82)
			PJRT-4325A	93 (89)
			PJRT-4327B	96 (91)
			PJRT-4330D	107 (102)
			PJRT-4333C	155 (150)
			PJRT-5018A	7 07) 78)
			PJRT-5021A	95 (90)
			PJRT-5024A	103 (98)
			PJRT-5025C	112 (76)
			PJRT-5027C	89 (98)
			PJRT-5030D	112 (98)
			PJRT-5033D	112 (107)
			PJRT-5718A	114 (109)
			PJRT-5721B	128 (123)
			PJRT-5724C	189 (184)
			PJRT-5725C	
			PJRT-5727D	
			PJRT-5730E	
			PJRT-5733E	

Identification des pièces	Contenu			
	La description	Forme	Quantité	
Vis perceuse 4×10×8			PJRT-2218A	26y24y
			PJRT-2221A	
			PJRT-2918A	32y30y
			PJRT-2921A	
			PJRT-4318A	44y42y
			PJRT-4321A	
			PJRT-4324A	51y49y
			PJRT-4325A	
			PJRT-4327B	59y56y
			PJRT-4330D	
			PJRT-4333C	
			PJRT-5018A	50y48y
			PJRT-5021A	
			PJRT-5024A	59y56y
			PJRT-5025C	
			PJRT-5027C	67y64y
			PJRT-5030D	
Ensemble de pièces d'angle PJR-SRC-1 PJR-ABC PJR-CBB PJR-SRC	Support d'angle GB8062 GB8063 GB8064		PJRT-5033D	57y54y
			PJRT-5718A	66y63y
			PJRT-5721B	
			PJRT-5724C	76y72y
			PJRT-5725C	
			PJRT-5727D	1
			PJRT-5730E	
			PJRT-5733E	
			PJR-CB • -1	
			PJR-CB	2
Panneau de toit assemble	Panneau de toit GB4107 Polycarbonate :AO,BRy GB8224 Yc Polycarbonatey: OUIy GB4575 Polycarbonate de protection contre la chaleur GB5626 (Protection contre la chaleur PRF : SIy		3	
			4	

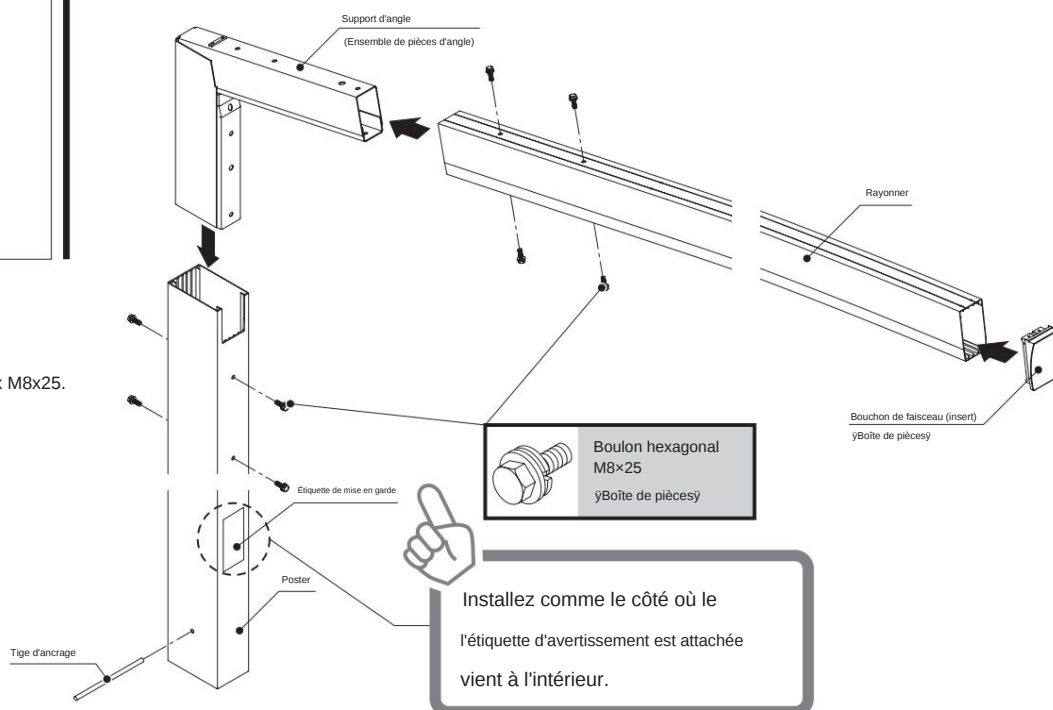
Contenu				
Identification des pièces	La description	Forme	Quantité	
Boîte de pièces				
PJRB A PJRB B PJRB-B 1	Tige d'ancrage GA0073		PJRB-B 1	
			PJRB-	
	Capuchon de poteau GB8071 GB8072		PJRB-B 1	
			PJRB-	
	Capuchon de faisceau GB8073		PJRB-B 1	
			PJRB-	12
	Joint de trou ÿ1 4 GA0150		PJRB-B 1	16
			PJRB A	
			PJRB B	
	Boulon hexagonal (avec rondelle élastique, rondelle) MS0249		PJRB-B 1	248
			PJRB-	16
	Petite vis à tête bombée 5×10×1 0		PJRB-B 1	13y12y
	GB8074 Coudoir de guidage avant		PJRB-	Droite Gauche chaque 1 pc
	Bouchon de gouttière GB8075		PJRB-	Droite Gauche chaque 1pc
	GA4929 Coudoir de guidage arrière		PJRB-	
	Joint GA4930		PJRB-	
	Coude GA4932		PJRB-	
	Coude de vidange GA6461		PJRB-	
	Selle GB8077		PJRB-	
	Vis perceuse 4×10×8		PJRB-	
	La colle GA4934		PJRB-	
	Étiquette de mise en garde GLZ20C		PJRB-	
	HY0173 Étiquette de mise en garde produit I		PJRB-	
	Etiquette neige HY0177		PJRB-	
	Manuel d'assemblage		PJRB-	112130/0/11111

Procédure d'installation de type standard

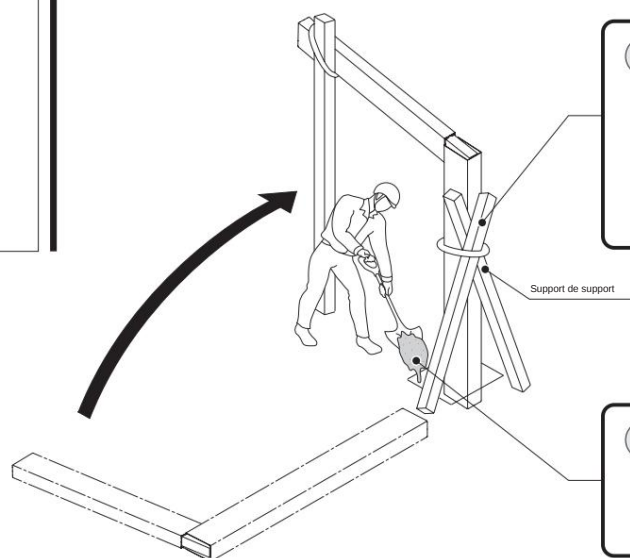
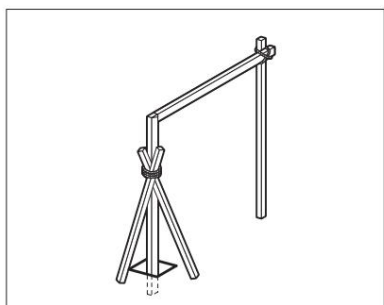
1 Pose des poteaux et poutres



- Connectez-vous entre la poste et poutre avec équerre et fixez-le avec des boulons hexagonaux M8x25.



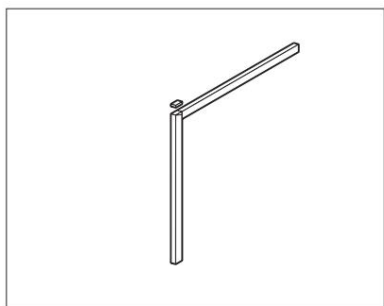
2 Installation au trou de la base



Étape 1 Insérez le poteau dans le trou de la base, et fixer avec support pour ne pas tomber vers le bas.

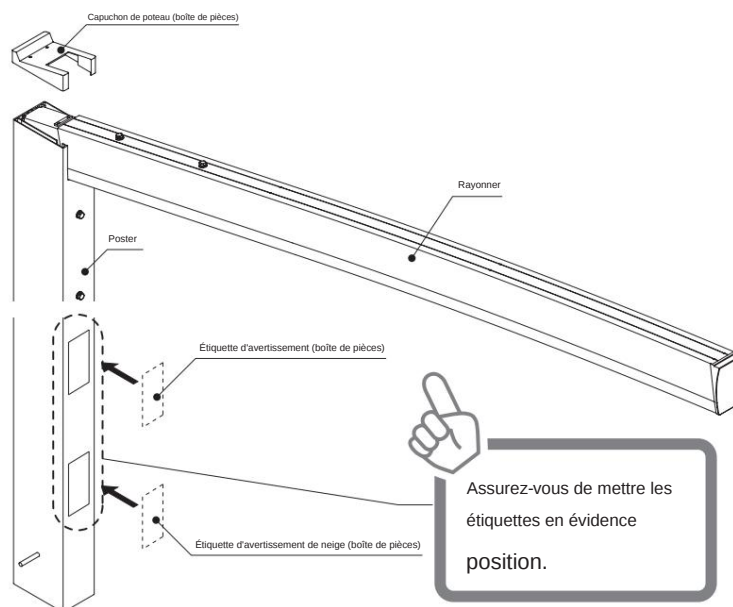
Étape 2 Vérifiez s'il est plat et verticale, et béton coulé

3 Fixation du capuchon de poteau

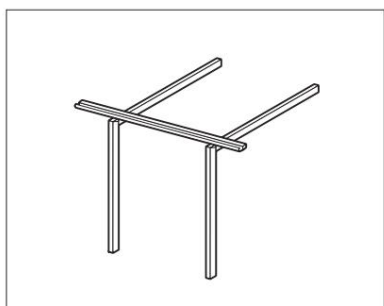


- Fixez le chapeau de poteau sur le poteau.

Si le cintre est installé, placez l'étiquette d'avertissement pour ne pas le chevaucher.



4 Pose de gouttière



- Installez la gouttière dans le coin support avec petite vis à tête bombée 5x10x10, et placez l'étiquette du nom du produit sur la gouttière.

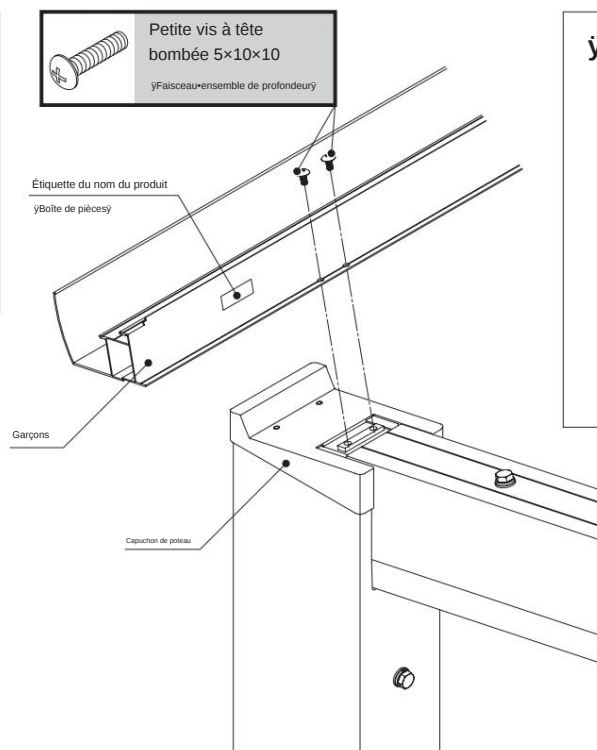
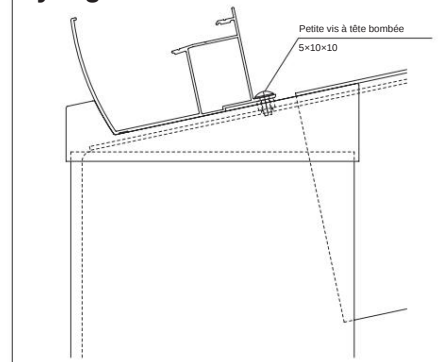


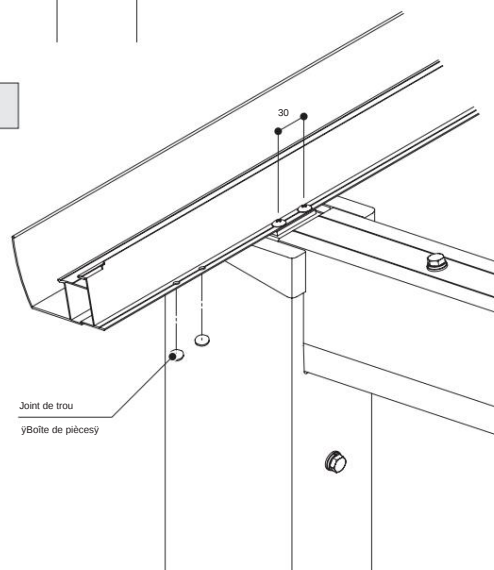
Figure détaillée



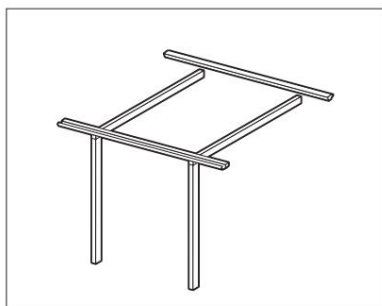
En cas d'installation du poteau autre que la position standard

du poteau. Faites le trou (5.5) en ajustant la position du poteau et vissez-le.

Mettez les joints de trou sur les trous inutiles.

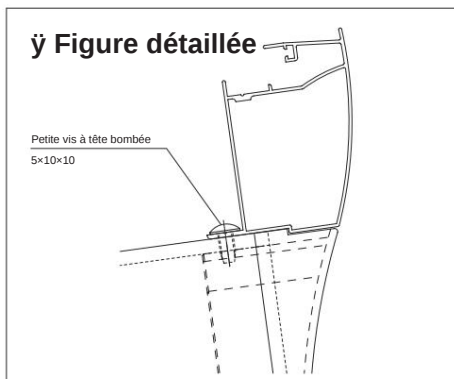


5 Installation du cadre avant



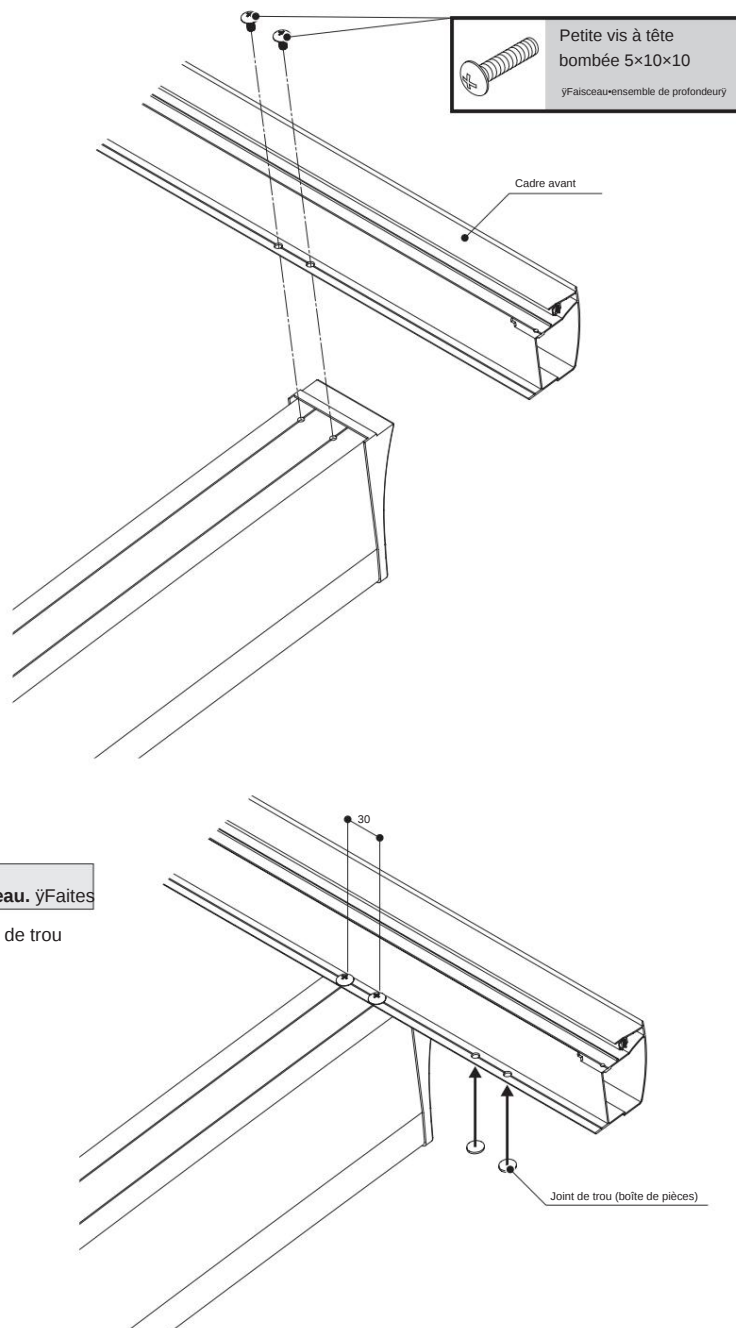
- Installez le cadre avant sur la poutre avec petite vis à tête bombée 5x10x10.

Figure détaillée



En cas d'installation du poteau autre que la position standard du poteau. Faites

le trou (5.5) en ajustant la position du poteau et vissez-le. Mettez les joints de trou sur les trous inutiles.

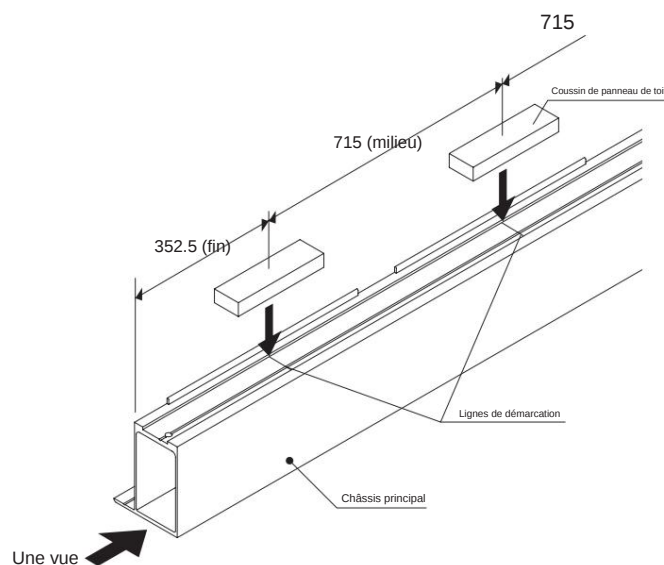
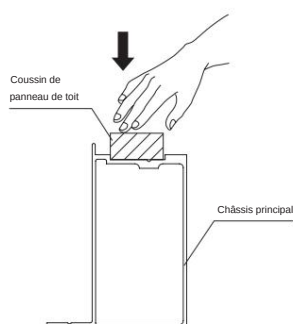


6 Fixation des coussins du panneau de toit

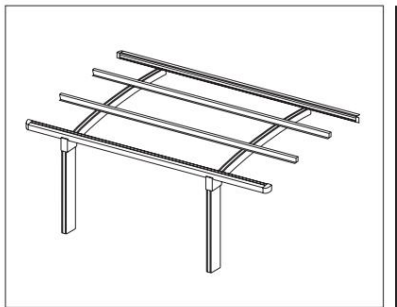
- Fixez les coussins du panneau de toit sur les lignes de démarcation de la face supérieure de tous les cadres principaux.

Un dessin de vue

Fixez les coussins du panneau de toit en ajustant la partie de la gouttière. Poussez le coussin sur la face supérieure et fixez-le fermement pour ne pas se détacher.

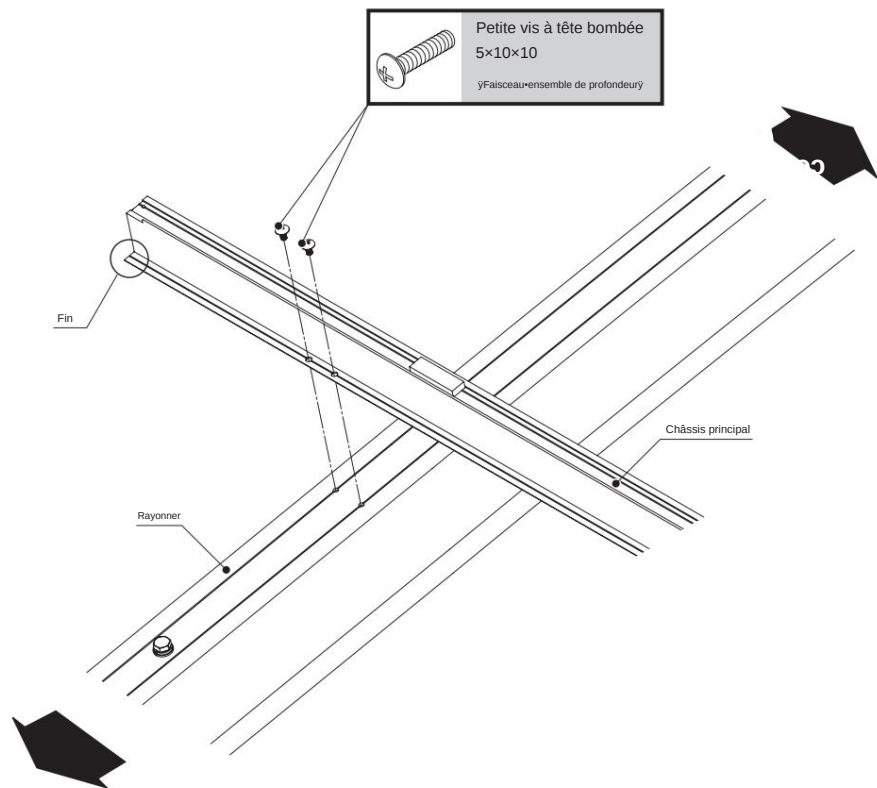


7 Installation du châssis principal



- Installez le cadre principal sur le faisceau ajustant le trou de guidage avec petite vis à tête bombée 5x10x10.

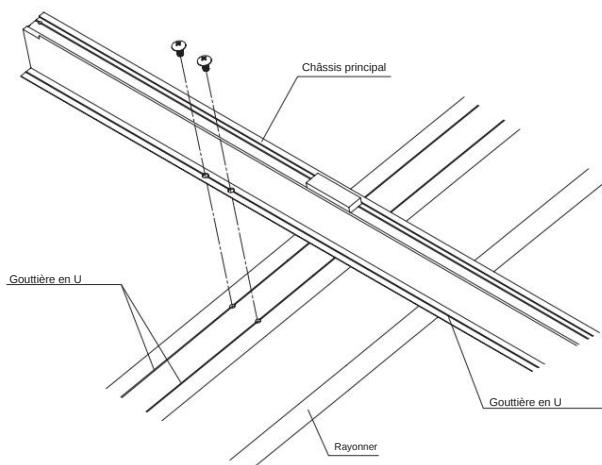
● Installez-le sur l'aileron principal cadre vers le côté de la gouttière.



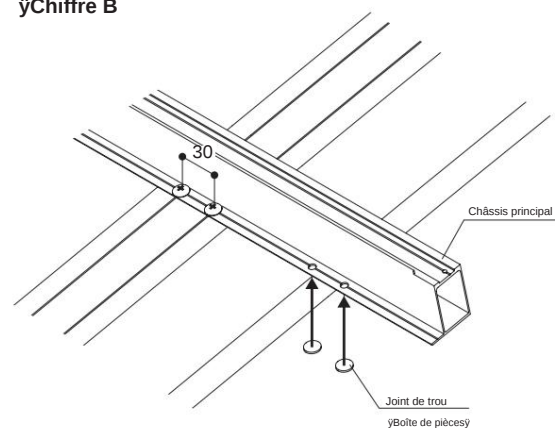
En cas d'installation du poteau autre que la position standard du poteau.

- Faites les trous de $\varnothing 5,5$ sur le cadre principal en ajustant la gouttière en forme de U sur la poutre et le cadre principal, et vissez-la. (Une figure)
- En cas d'installation autre que la position standard du poteau, placez les joints de trou sur le trou inutile. (chiffre B)

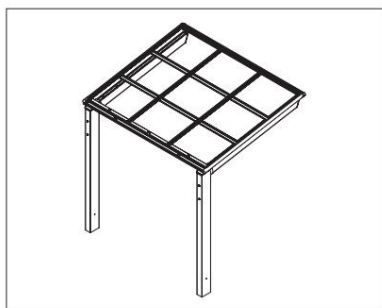
Un chiffre



Chiffre B

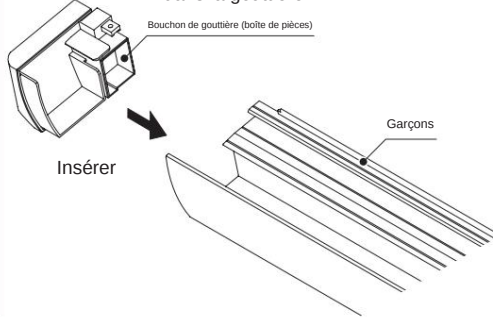


8 Installation du cadre latéral



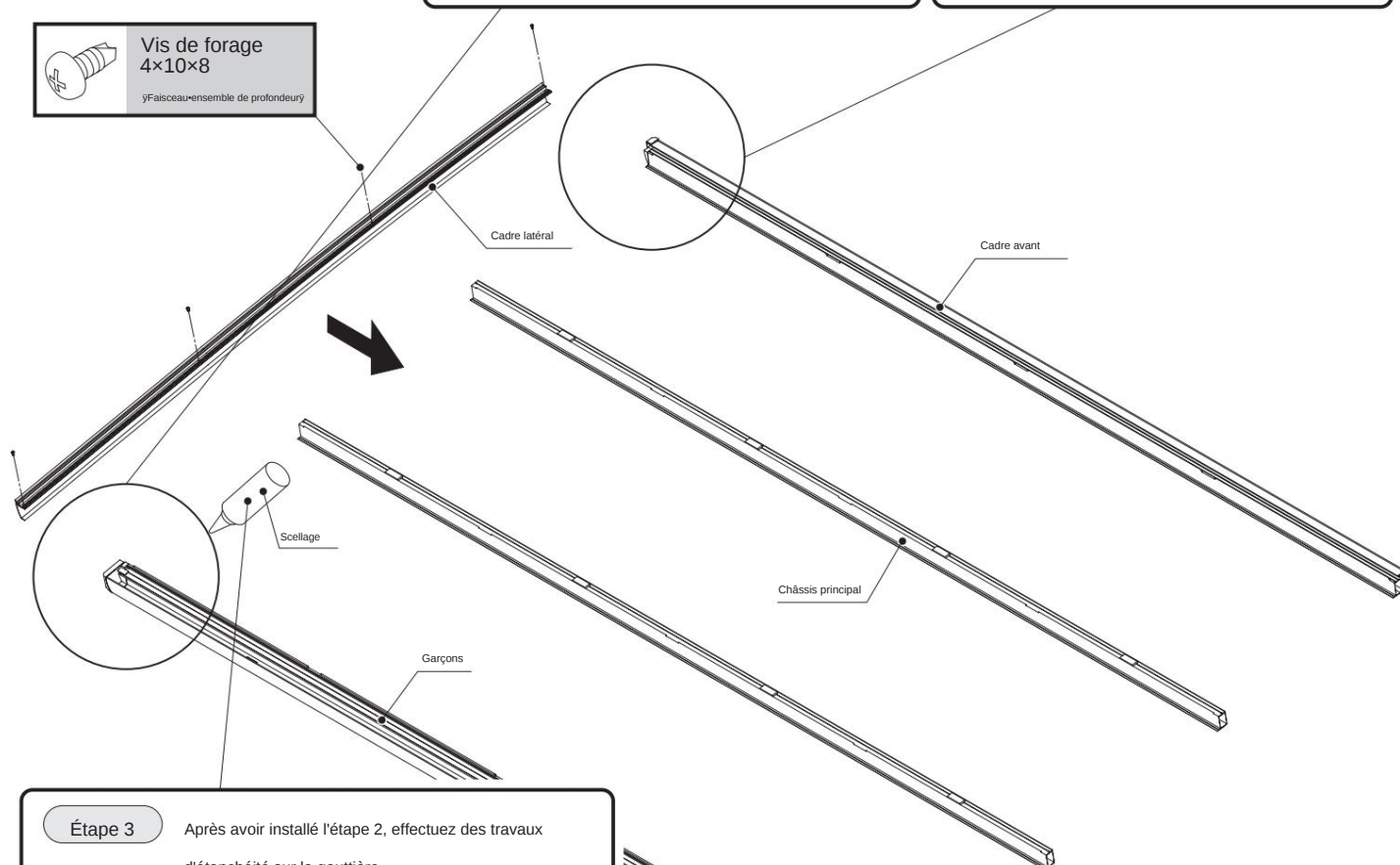
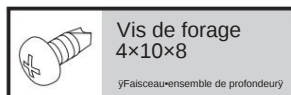
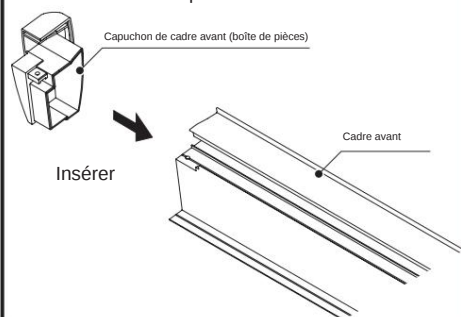
Étape 1

Fixez le capuchon de gouttière dans la gouttière.



Étape 1

Fixez le cadre avant capuchon dans le cadre avant.

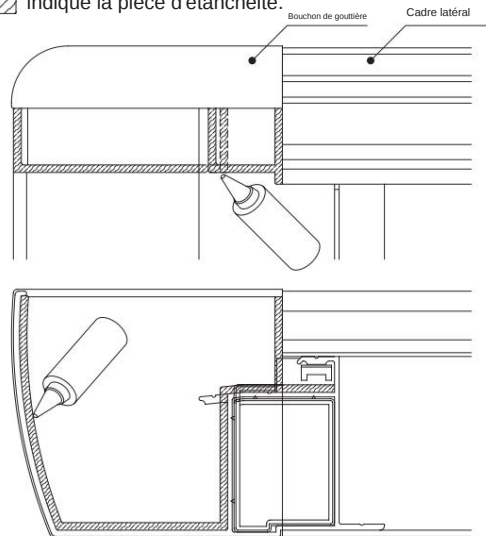


Étape 3

Après avoir installé l'étape 2, effectuez des travaux d'étanchéité sur la gouttière.

Figure détaillée de la pièce d'étanchéité

indique la pièce d'étanchéité.



Étape 2

Installez le cadre latéral sur la gouttière, le cadre principal et le cadre avant à l'aide de trous de guidage avec des vis de perçage 4x10x8.

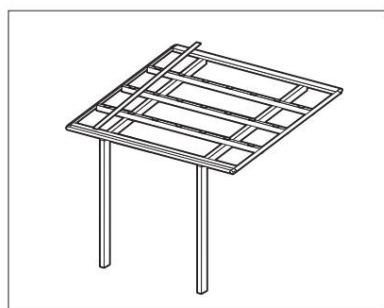


Le cadre latéral a la direction. Distinguez le côté cadre avant et le côté gouttière par la partie de traitement. La partie de traitement est côté cadre avant.



Côté
cadre avant

9 Installation du chevron de toit



Étape 1

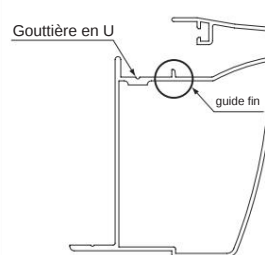
Régalez le chevron de toit sur la partie de traitement du cadre avant. Frappez l'extrémité de l'ailette de guidage du cadre avant et vissez-la.



Vis de forage
4×10×8

γFaisceau+ensemble de profondeur

γ Une figure détaillée de la partie



Étape 2 Visser à la gouttière.

Chevron de toit

A part

Cadre avant

partie C

partie C

partie B

- Vissez-le en guidant la gouttière en U du cadre avant à la partie A (étape 1).

Étape 3

Vissez-le au cadre principal.

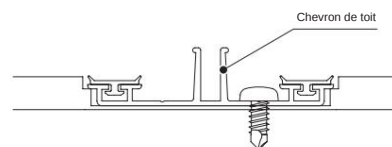
Châssis principal

Garçons



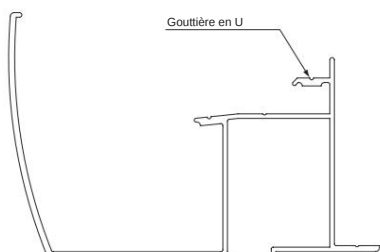
- Vissez-le en guidant la gouttière en U de la gouttière à la partie B (étape 2).
- Vissez-le en guidant la gouttière en forme de U du cadre principal à la partie C (étape 3).

γ Dessin de chevron de toit du cadre avant et de la partie de gouttière

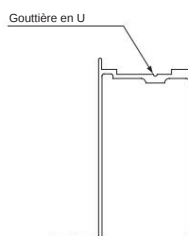


γ Fixez fermement le chevron de toit en ajustant les pièces de traitement.

γ Dessin détaillé de la partie B



γ Dessin détaillé de la partie C

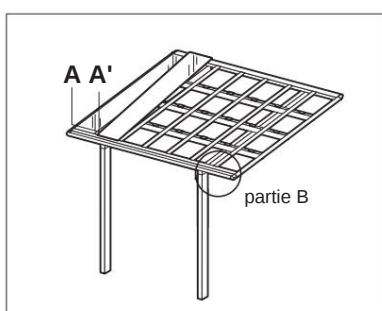
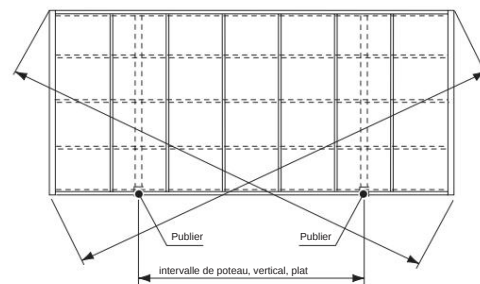


10 Installation des panneaux de toiture

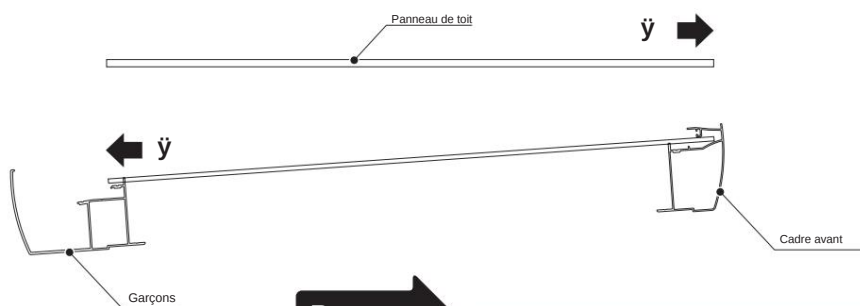
Avant d'installer les panneaux de toit

✓ Vérifier l'intervalle entre les poteaux, plat et la dimension diagonale du toit est équale. (En cas de connexion M ou Y, installez d'abord le cadre M ou Y en vous référant au manuel HZ1700-E (connexion M) ou HZ1701-E (connexion Y).)

✓ Si la dimension diagonale du toit n'est pas égale, desserrez les vis du cadre avant, de la gouttière, du cadre principal et de la poutre et ajustez-les.



Insérez le panneau de toit dans le cadre avant, puis placez-le du côté de la gouttière.

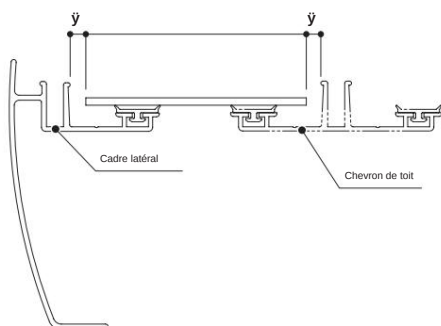


Remarque

En cas de panneau en polycarbonate (SI) et FRP, fixez le côté irrégulier vers le bas. En cas de polycarbonate (AO/BR) et polycarbonate de protection thermique, il n'y a pas deux côtés car les deux côtés sont résistants aux intempéries.

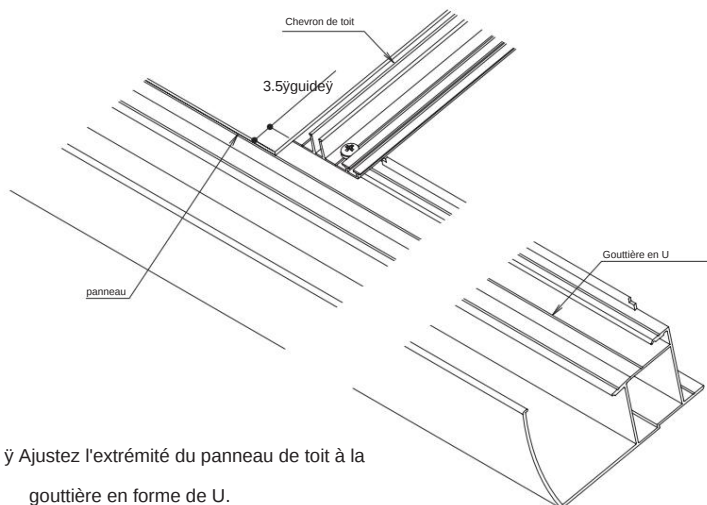
✓ Lors de l'installation des panneaux de toit, veuillez noter ci-dessous.

✓ Dessin en coupe A-A'



✓ Triez le panneau de manière égale à droite et à gauche. Sinon, la dilatation des panneaux résultant des changements de température provoquent le bruit.

✓ Dessin détaillé de la partie B



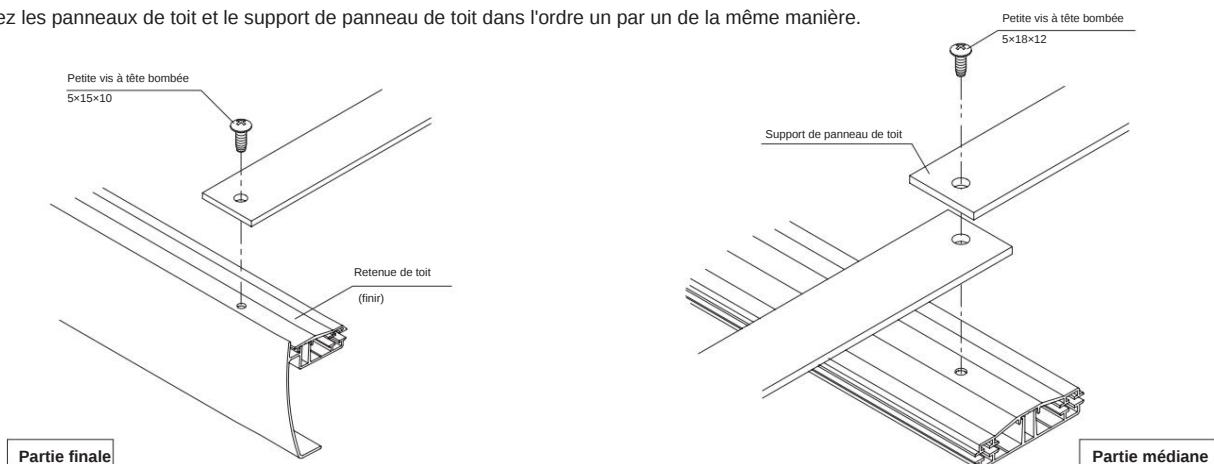
✓ Ajustez l'extrémité du panneau de toit à la gouttière en forme de U.

Installation des panneaux de toit pour D33

Installez 2 feuilles de panneau de toit à partir de l'extrémité de l'abri

d'auto. Après avoir installé le dispositif de retenue de toit (extrémité) et le dispositif de retenue de toit suivant (milieu), installez le support de panneau de toit à la position de la 4ème vis qui installe le dispositif de retenue de toit du côté de la gouttière.

Installez les panneaux de toit et le support de panneau de toit dans l'ordre un par un de la même manière.

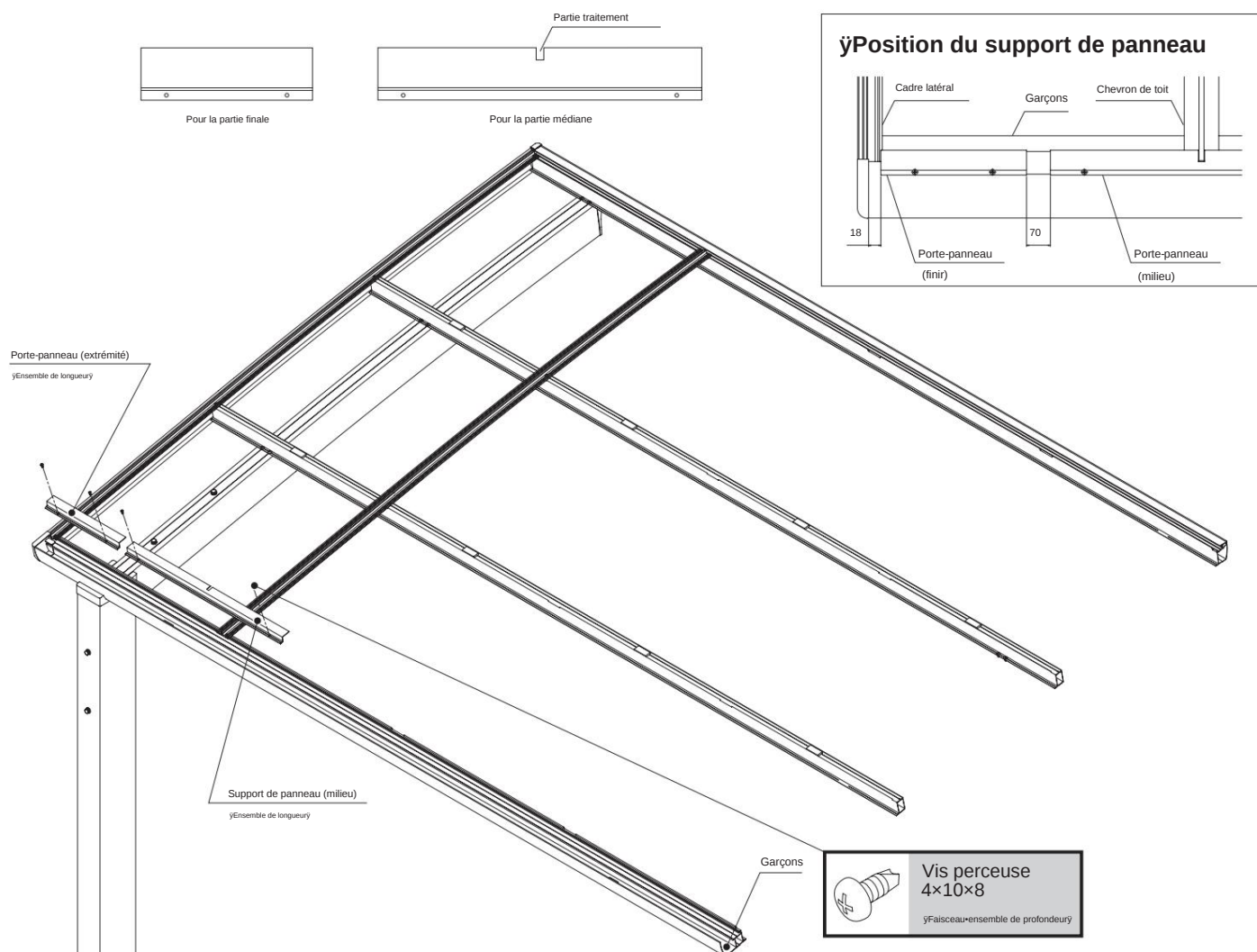


Lors de l'installation du support de panneau de toit sur le support de toit (extrémité), utilisez la petite vis à tête bombée 5x15x10 dans le jeu de support de panneau de toit au lieu de la petite vis à tête bombée 5x10x10 dans le jeu de profondeur. Et utilisez une petite vis à treillis 5x18x12 sur le support de toit (au milieu) chevauchant les supports du panneau de toit.

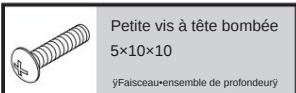
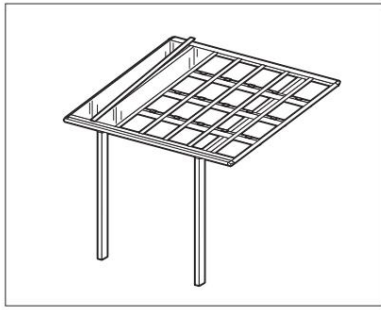
11 Installation du support de panneau

- Installez les supports de panneau en ajustant la gouttière en forme de U du cadre de gouttière comme guide, et fixez avec la vis de forage 4x10x8.

Insérez la partie de traitement du support de panneau sur le chevron du toit (au milieu) et installez-la.



12 Installation du support de toit

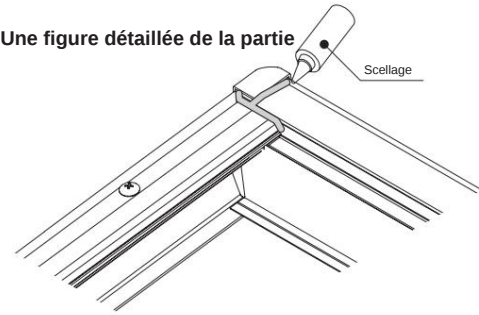


Petite vis à tête bombée
5×10×10
γFaisceau+ensemble de profondeur

Étape 2

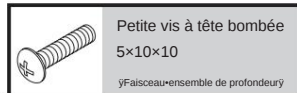
Effectuez des travaux d'étanchéité sur la partie insert de retenue de toit (extrémité) dans le cadre avant.

γ Une figure détaillée de la partie



Scellage

À part



Petite vis à tête bombée
5×10×10
γFaisceau+ensemble de profondeur

Support de toit (fin)
γFaisceau+ensemble de profondeur

Cadre avant

Bouchon de gouttière

Support de toit (milieu)
γFaisceau+ensemble de profondeur

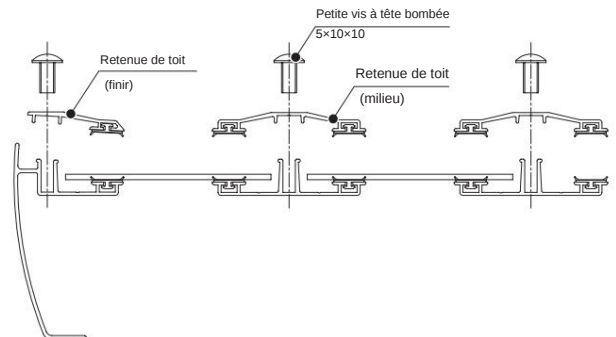
Garçons

Remarque

- Si la vis d'installation du dispositif de retenue de toit est trop serrée, la vis tournera à vide.
Le couple de serrage est d'environ moins de 1,5 Nm (15kgfcm).
- Si la tête de vis penche lors de l'installation du dispositif de retenue de toit, cela provoquera une fuite d'eau (l'eau pénétrera par le dégagement de la tête de vis), donc installez-le pour ne pas faire de dégagement.

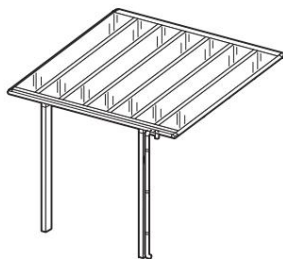
Étape 1

Insérez l'extrémité du support de toit dans l'avant cadre, et fixez du côté avant du cadre avec petite vis à tête bombée 5×10×10.



γ Lorsque vous vissez le support de toit (extrémité), insérez la partie d'extrémité du support de toit dans le capuchon de gouttière avant de visser la deuxième vis du côté du poteau.

13 Fixation des pièces rondes de la gouttière



- La longueur de la gouttière ronde 1 diffère selon la position du poteau.
Coupez-le à la bonne longueur sur place et utilisez-le.

La longueur de gouttière ronde 1 comme guide à la position de poteau standard.

Type W22 : ~~1~~=238

Type W29 : ~~1~~=130

Type W43 : ~~1~~=196

Type W43 (3 postes) : ~~1~~=196

Type W50 : ~~1~~=404

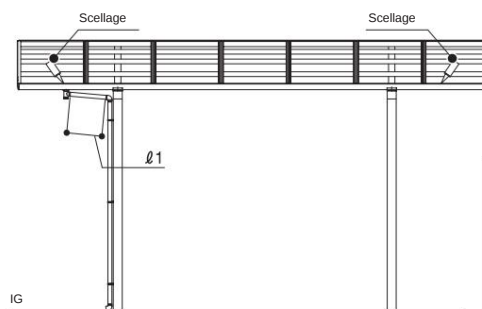
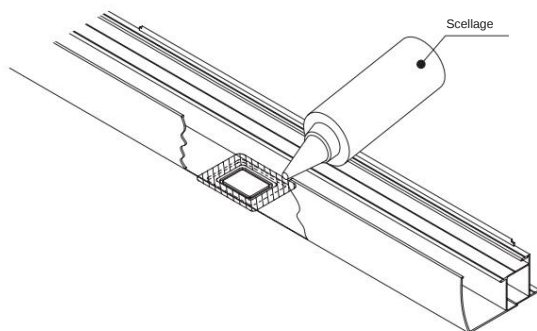
Type W50 (3 postes) : ~~1~~=78

Type W57 : ~~1~~=562

Type W57 (3 postes) : ~~1~~=211

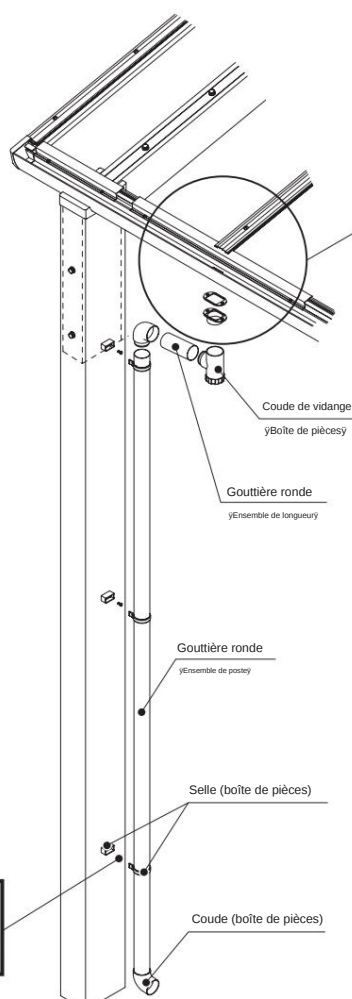
Côté aveugle

- Effectuez des travaux d'étanchéité tout autour de la partie de vidange du côté obturateur.



Côté garçons

Utilisez de la colle dans la boîte de pièces pour les pièces de gouttière.



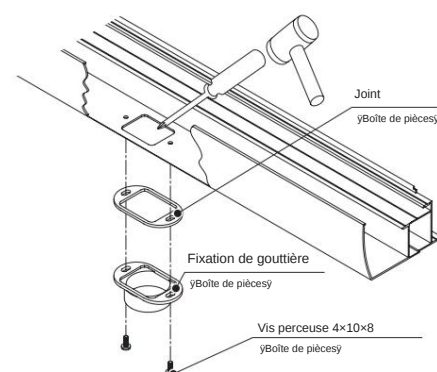
Vis perceuse
4×10×8
(Boîte de pièces)

Écrasez la partie du drain avec du bois

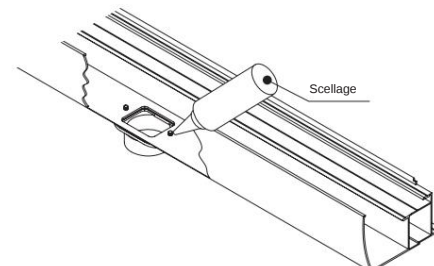
marteau et conducteur à la position d'installation du

joint. Au cas où il ne pourrait pas s'écraser, utilisez

une perceuse électrique et frappez à nouveau la pièce



Vissez la fixation de la gouttière et effectuez un travail d'étanchéité sur la partie vissée.



Assurez-vous de sceller autour des vis afin d'éviter tout danger lors du nettoyage ainsi que pour l'étanchéité.

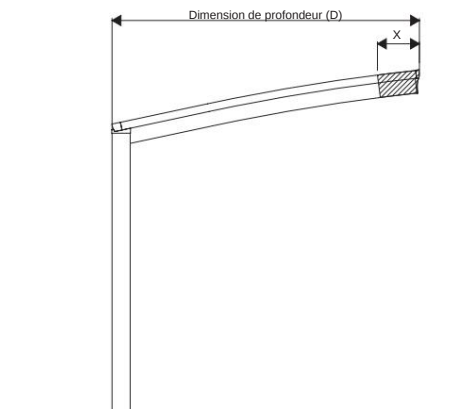
14 Procédure de coupe dans le sens de la profondeur

- En cas de direction de la profondeur de coupe, assurez-vous de couper depuis le côté avant du cadre.

Selon la longueur de coupe du toit, coupez et traitez chaque matériau et panneau de toit.

Veuillez faire attention au sens de chaque matériau.

1. Couper les poutres 2.
- Couper le cadre latéral 3.
- Couper les chevrons du toit 4.
- Couper les attaches du toit (milieu)
5. Découpe des attaches de toit (fin)
6. Découpe des panneaux de toit



Gamme de coupe

X=moins de 300mm

La longueur de coupe de chaque matériau est $\gamma 1$

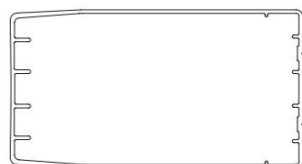
$X A \gamma X$

$\gamma 2 X A \gamma \times 101 \frac{X}{100}$

1. Traitement des poutres Lorsque

- la dimension de coupe du toit est de 100 mm, la longueur de coupe du matériau XA est

Profondeur	Longueur de coupe (mm)
18	$X A \gamma 101 \ 2$
21	
24	
25	$X A \gamma 100 \ 1$
27	
30	
33	$X A \gamma 101 \ 2$



Côté cadre avant

2- $\gamma 4.6$ (sur gouttière en forme de U)

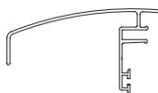
14XA

γ Décidez de la longueur de coupe en fonction de la dimension du toit de coupe.

2. Traitement du cadre latéral

- Lorsque la cote de coupe du toit est de 100 mm, la longueur de coupe du matériau XA est

Profondeur	Longueur de coupe (mm)
18	$X A \gamma 101 \ 2$
21	
24	
25	
27	
30	
33	



Côté cadre avant

$\gamma 4.5$ (sur la gouttière en forme de U)

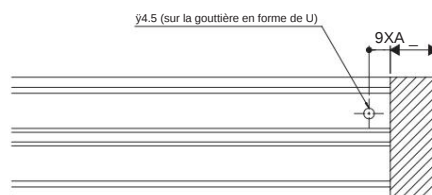
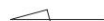
9XA

γ Décidez de la longueur de coupe en fonction de la dimension du toit de coupe.

3. Traitement des chevrons de toit

- Lorsque la cote de coupe du toit est de 100 mm, la longueur de coupe du matériau XA est

Dimension de coupe du toit 100mm	
Profondeur	Longueur de coupe (mm)
18	XA γ 101 2
21	
24	
25	
27	
30	
33	

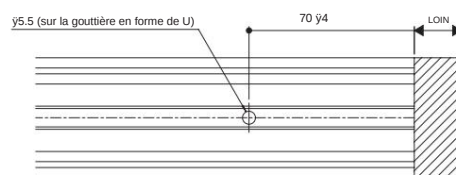


γ Décidez de la longueur de coupe en fonction de la dimension du toit de coupe.

4. Traitement de retenue de toit (milieu)

- Lorsque la cote de coupe du toit est de 100 mm, la longueur de coupe du matériau XA est

Dimension de coupe du toit 100mm	
Profondeur	Longueur de coupe (mm)
18 21	XA γ 101 2
24	
25	
27	
30	
33	

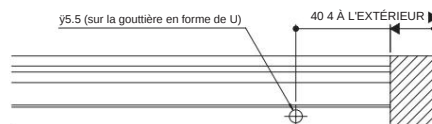


γ 3 Décidez de la longueur de coupe en fonction de la dimension du toit de coupe. γ 4 Si la dimension du pré-trou à partir de l'extrémité est supérieure à 80 mm, faites un trou. Dans le cas où il est inférieur à 80 mm, le traitement des trous n'est pas nécessaire.

5. Traitement de retenue de toit (fin)

- Lorsque la cote de coupe du toit est de 100 mm, la longueur de coupe du matériau XA est

Dimension de coupe du toit 100mm	
Profondeur	Longueur de coupe (mm)
18	XA γ 101 2
21	
24	
25	
27	
30	
33	



γ 3 Décidez de la longueur de coupe en fonction de la dimension du toit de coupe. γ 4 Si la dimension du pré-trou à partir de l'extrémité est supérieure à 50 mm, faites un trou. Dans le cas où il est inférieur à 50 mm, le traitement des trous n'est pas nécessaire.

6. Coupe du panneau de toit

- Lorsque la cote de coupe du toit est de 100 mm, la longueur de coupe du matériau XA est

Dimension de coupe du toit 100mm	
Profondeur	Longueur de coupe (mm)
18	XA γ 101 2
21	
24	
25	
27	
30	
33	

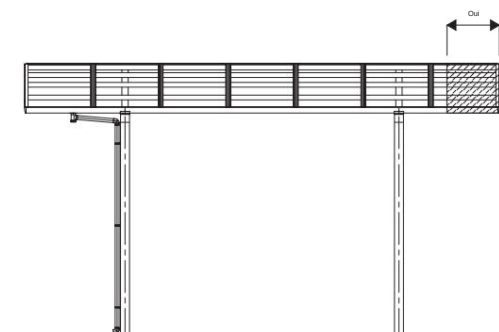


γ Décidez de la longueur de coupe en fonction de la dimension du toit de coupe.

15 Procédures de coupe dans le sens de la longueur

- La portée du panneau est de 715 mm. En cas de coupe dans le sens de la longueur, la cote de coupe du toit Y est le multiple de 715 mm est recommandée. Et coupez les matériaux du côté opposé de l'installation de la gouttière ronde.

1. Couper le cadre avant 2.
- Couper la gouttière 3. Couper le
- cadre principal 4. Couper le support
- de panneau 5. Couper le panneau
- de toit



Gamme de coupe

Y = moins de 1430 mm (moins de 2 pas de panneau) y Il ne peut pas être coupé de 465 mm à 535 mm

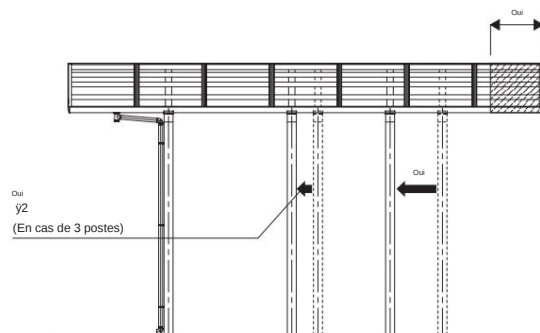
pour installer le trou de vidange.

De 651 à 714mm et de 1366 à

1429mm ne sont pas disponibles car le

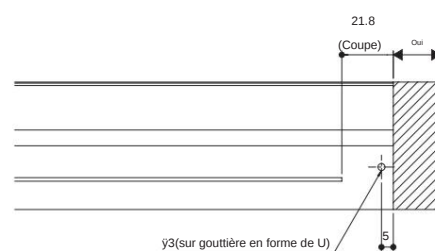
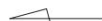
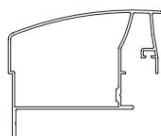
le cadre latéral chevauche le chevron du toit.

y Déplacez le poteau de la même longueur que la dimension de coupe du toit. (Dans le cas de D33, le poteau au centre doit également être déplacé.)



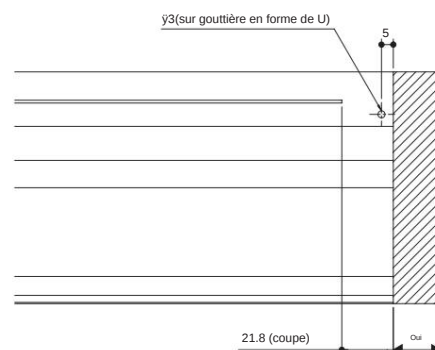
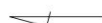
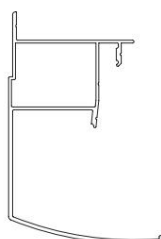
1. Traitement du cadre avant

- Coupez les matériaux à la même longueur que la dimension de coupe du toit (Y).



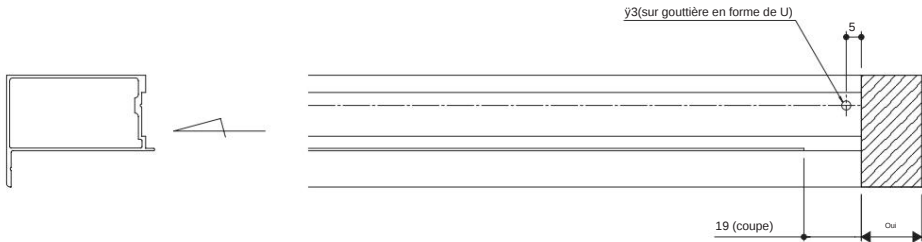
2. Traitement de la gouttière

- Coupez les matériaux à la même longueur que la dimension de coupe du toit (Y).



3. Traitement du cadre principal

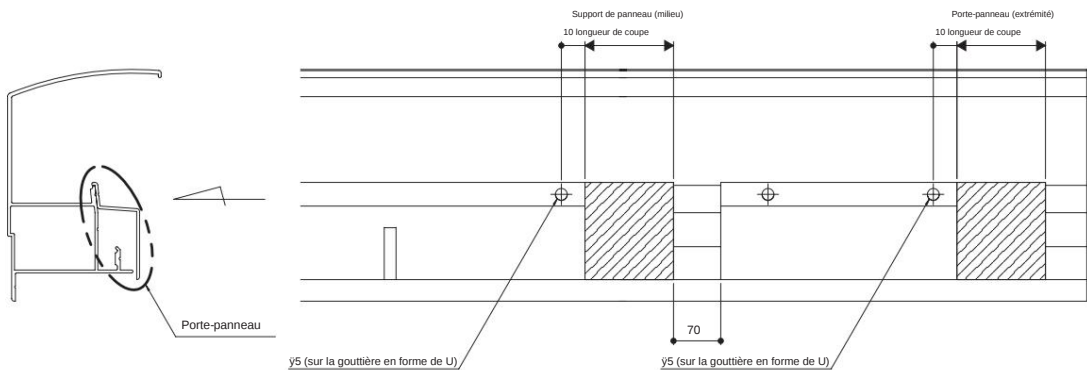
- Coupez les matériaux à la même longueur que la dimension de coupe du toit (Y).



4. Traitement du support de panneau

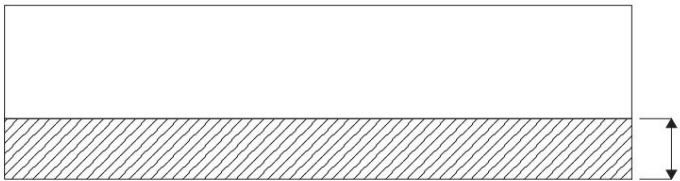
- Coupez le support de panneau (extrémité) et le support de panneau (milieu) à la longueur de coupe Y en vous référant au tableau de droite. Dans le cas où le trou chevauche le pré-trou, le traitement du trou n'est pas nécessaire.

Longueur de coupe y	Longueur de coupe du support de panneau (extrémité) y	Longueur de coupe du support de panneau (milieu)
yyyyyy yyyyyy		Aucun traitement
yy	yy	yy
yyyyyyyy	Aucune installation	yyyy
yyyyyyyy yyyyyy	y	Aucun traitement
yy	yy	yy
yyyyyyyy	Aucune installation	yyyy



5. Coupe du panneau de toit

- Coupez les matériaux à la même longueur que la dimension de coupe du toit (Y).



Après le traitement, installez le cadre du toit en vous référant à la procédure de ce manuel

Carport PJR-series

Assembling manual

Thank you very much for choosing our company's products.

Please be sure to thoroughly read these instructions for assembly in order to properly and smoothly assemble or attach this product. Notices are the important contents for securing the performance of the products, the function, the strength and safety. Please be sure to keep the notices when installing.

- Construction shall be implemented by professionals. Problems may occur if the product is installed by someone without the proper knowledge.

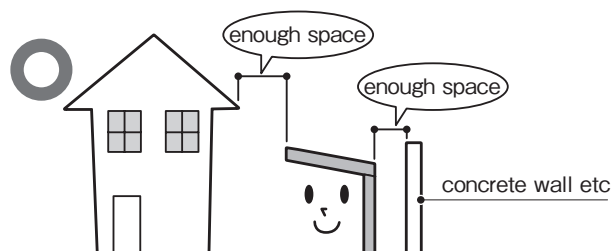
Notice Please be sure to return the instruction manual in its original package to the owner after explaining product operation procedures, maintenance and inspection methods.

Name of parts



Precautions during installation

- ☐ The carport is a simple garage. Do not change or remodel it for storage, recreational or residential purposes.
- ☐ The snow accumulation strength is 600N/m^2 (61.2kg/m^2) which corresponds to 20cm of fresh snowfall (specific weight 0.3). Do not install in heavy snow area.
- ☐ Do not install it in the place where snow slides down from the building roof directly. There is a possibility that products are damaged by snow falling.
- ☐ When installing it besides concrete wall, etc., keep the enough clearance between the product and the wall due to not clash each other during strong wind.
- ☐ Do not install it in the place where the strong wind blow up the roof.



- ☐ When installing it, recommending to installing its front frame face to the building due to reduce the wind effect.
- ☐ When installing it with side panel or the winds can't blow through because of the wall on the post side, please be sure to install the support post.
- ☐ Positioning the posts so that they do not affect underground objects (water supply, drain pipes, etc.).
- ☐ When moving the posts, please follow the company specifications.
- ☐ Install it so that the exhaust of hot-water supply, heating and/or the car do not hit directly to the products and do not retain around products. There is a possibility that the surface abnormality occurs as the coating film stripping.

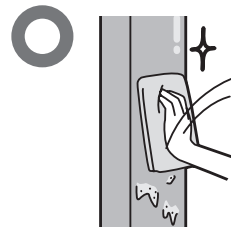
Precautions during construction

- ☐ Follow the instructions and be sure that all the specified screws and bolts for assembly are tightened securely
- ☐ Tighten the M8 bolts about 13Nm (130kgfcm) tightening torque.
- ☐ Do not use anything other than the specified parts or optional parts.
- ☐ The foundation should comply with or exceed dimension specifications.
- ☐ Allow sufficient curing time for the concrete (4 to 7 days) and do not place heavy objects on it or subject it to vibrations during the curing period.
- ☐ Be sure to keep the note below to prevent aluminum materials corrode.

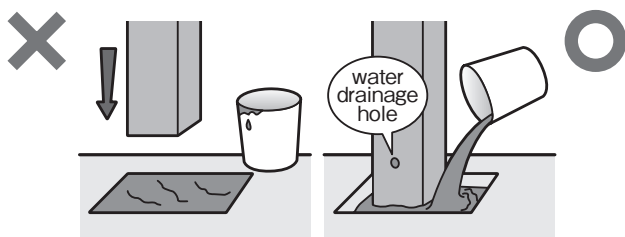
(1) Do not use sea sand for the foundation since it contains salt and may cause corrosion. Do not use a cement enhancer, water-reducing agent or cryoprotectant. They may cause the posts to corrode.



(2) Immediately wipe off any mortar or stains from the surface of aluminum parts since they may cause corrosion.

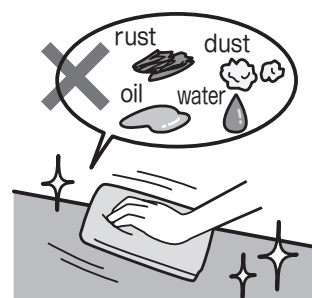


(3) Be sure to provide gravel for the foundation to allow drainage, insert water drainage holes (φ5) at the base of the posts and foundation. Failure to do so may lead to water accumulation inside the posts and damage them if the water freezes and expands inside.



☐ Be sure to put the sealant glue as the following. (Please prepare the sealing materials on-site)

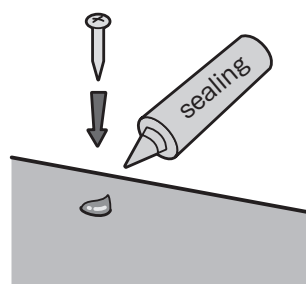
(1) Wipe off any stains from the sealing part.



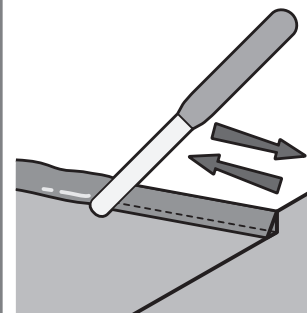
(2) Be sure to apply a sealant, as specified.



(3) After putting the sealant glue on the hole made in its all wall body, fully tighten the screw.



(4) Seal completely deep enough and finish the surface with a pallet.



- ☐ When the G.L(Ground line)is steep, be sure to keep the depth of the post at the lowest level.
- ☐ After construction, check the products to see if the bolts, screws, nuts, etc. loosen or any dangerous places exist.
- ☐ Be sure to check if the product has scratches, dents or dint.
- ☐ Be sure to explain product operation procedures, maintenance and inspection methods to the owner.

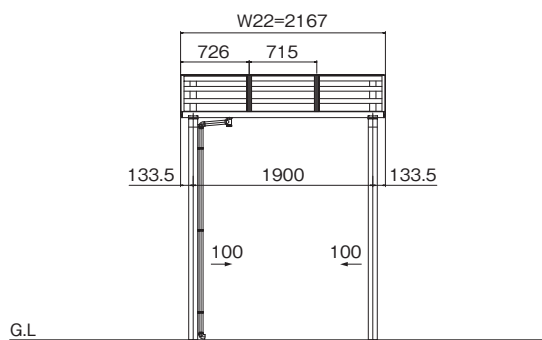
Necessary tools and materials for installation

- ☐ Electric drill, Drill
- ☐ Ratchet wrench, Adjustable end wrench
- ☐ Electric Screwdriver
- ☐ Measure, Level, Plumb bob, Cutter, Pillar, Plastic hammer
- ☐ Foundation materials (Cement, Aggregate, etc)
- ☐ Sealant, Caulk gun, pallet
- ☐ Cropper or Saw
- ☐ Please prepare tools and materials as needed

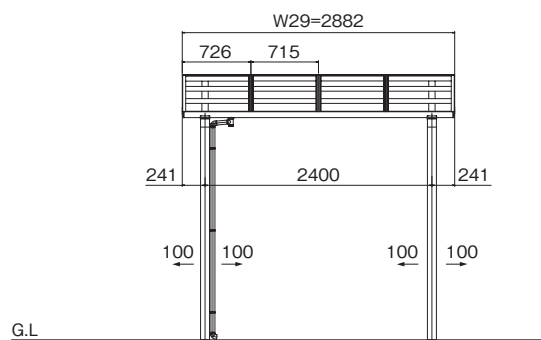
Dimension, position of post

■ Length dimension(W) and post standard position (Post could be changed as the dimension of ← →.)

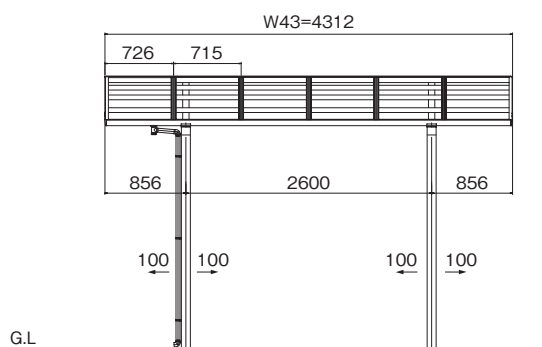
● 20 size



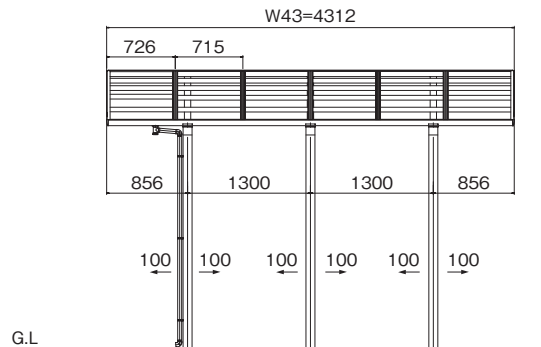
● 29 size



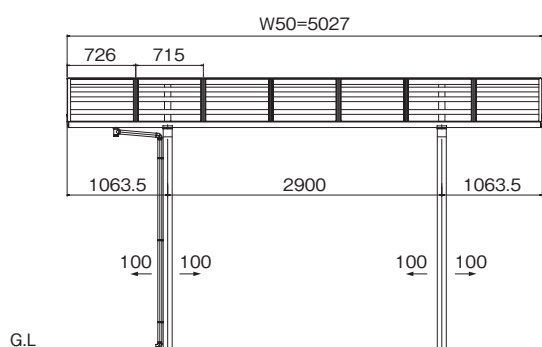
● 43 size



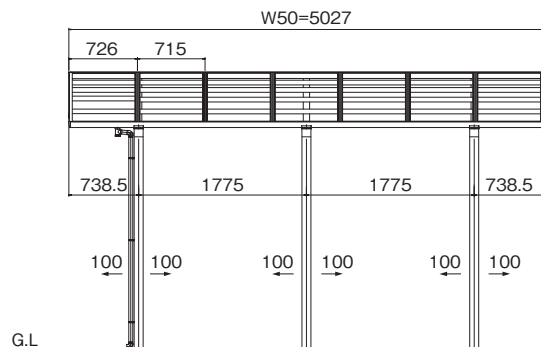
For D33 size



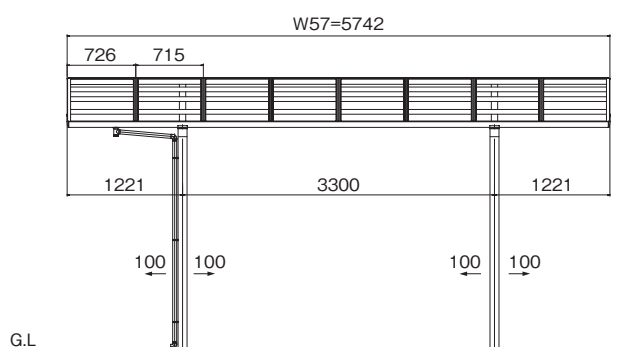
● 50 size



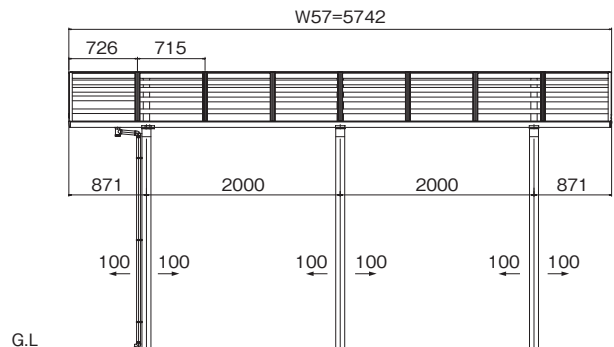
For D33 size



● 57 size

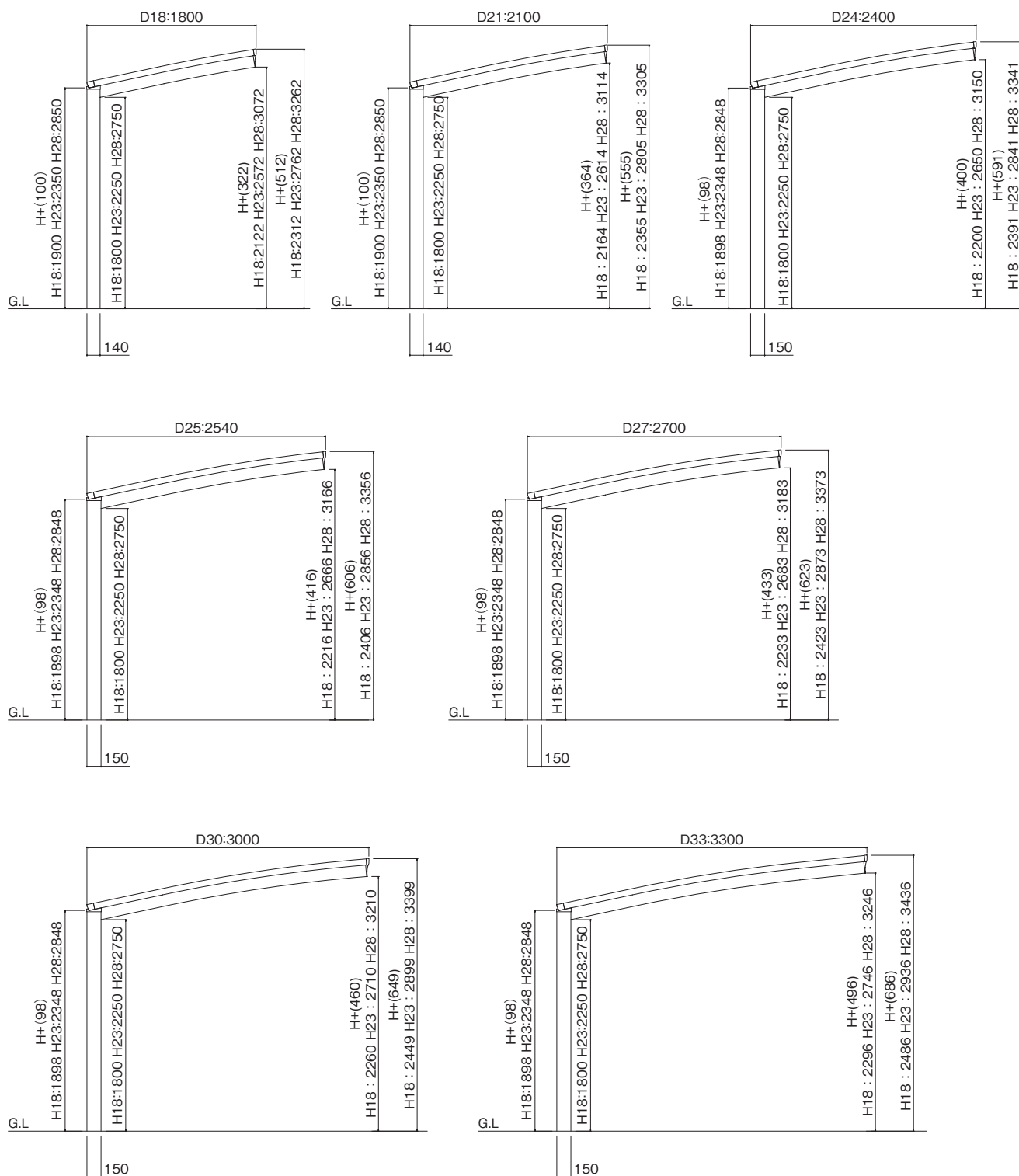


For D33 size



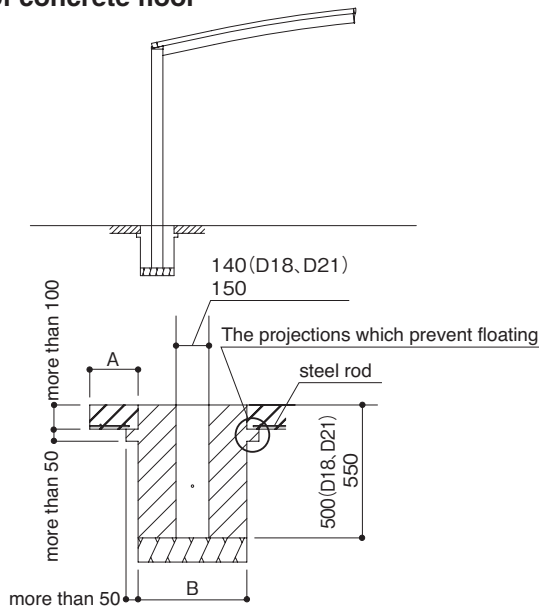
Dimension, position of posts and base dimension

■ Depth dimension(D), height dimension(H)
[depth 18·21·24·25·27·30·33size]



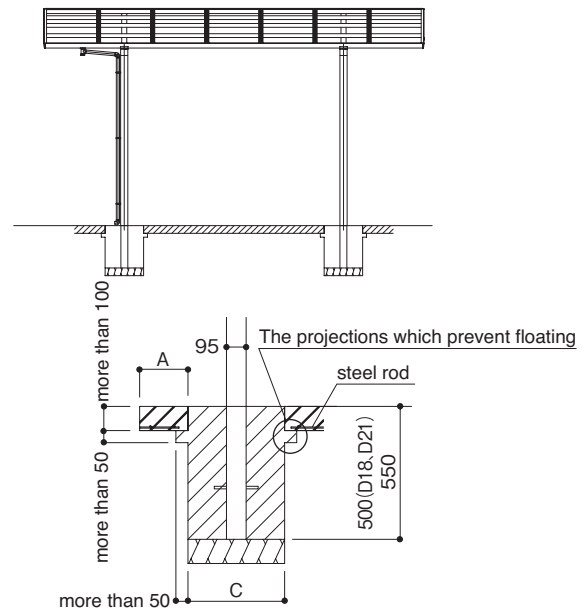
Base dimension

1. In case of concrete floor



■ Depth direction

		Depth:D						
		18	21	24	25	27	30	33
Length:W	22	①	①					
	29	①	①					
	43	②	②	④	④	④	⑥	⑧
	50	②	②	④	④	④	⑥	⑧
	57	③	③	⑤	⑤	⑥	⑦	⑧



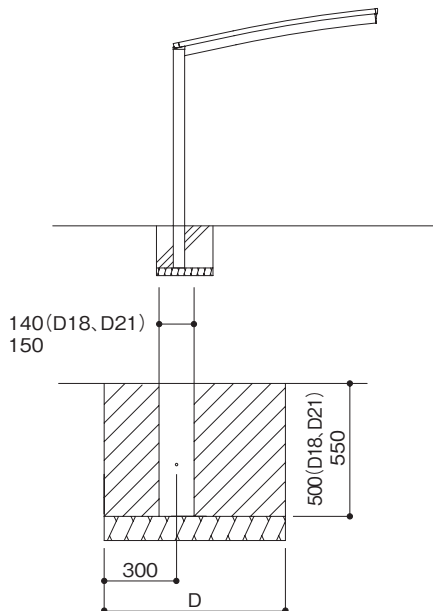
■ Length direction

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
A dimension	more than 200	more than 200	more than 250	more than 300	more than 300	more than 350	more than 400	more than 350
B dimension	450	450	450	450	450	450	450	450
C dimension	400	450	500	500	550	600	700	600

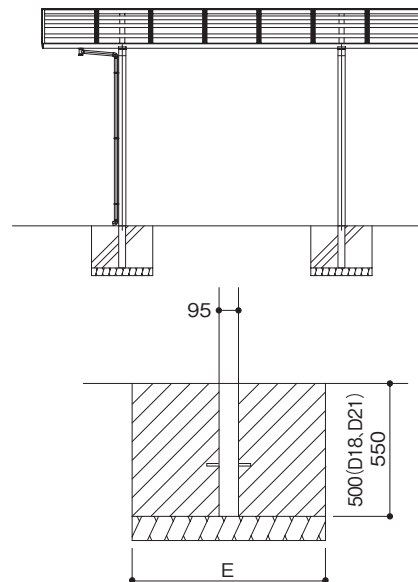
※ Please install under below condition in case of concrete floor.

- ① Thickness of concrete floor is more than 100mm.
- ② Steel rod and welding wire net are arranged in concrete floor.
- ③ Dimension of projection which prevents floating at 4 rounds is more than 50mm×50mm.
- ④ Distance (A) from outside edge of base to around concrete floor is more than dimension specifications.

2. In case of no concrete floor or no correspond to above condition.



■ Depth direction



■ Length direction

		Depth:D						
		18	21	24	25	27	30	33
Length:W	22	①	①					
	29	①	①					
	43	②	②	④	④	④	⑥	⑧
	50	②	②	④	④	④	⑥	⑧
	57	③	③	⑤	⑤	⑥	⑦	⑧

■ In case of 100kN/m² endurance strength of ground

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
D dimension	600	1200	1350	1000	1050	1200	1350	1100
E dimension	600	600	600	900	900	900	900	900

■ In case of 50kN/m² endurance strength of ground

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
D dimension	750	1200	1300	1200	1250	1350	1500	1300
E dimension	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000

Post·beam·main frame list

Post type	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Section	 No U shape gutter	 U shape gutter 1 parts	 No U shape gutter	 U shape gutter 1 parts	 U shape gutter 2 parts	 U shape gutter 1 parts	 U shape gutter 2 parts
Parts ID	PJRH-18A PJRH-18A-1 PJRH-23A-1	PJRH-18B PJRH-23B PJRH-18B-1 PJRH-23B-1	PJRH-18C PJRH-23C PJRH-18C-1 PJRH-23C-1	PJRH-18D PJRH-23D PJRH-18D-1 PJRH-23D-1	PJRH-18E PJRH-23E PJRH-18E-1 PJRH-23E-1	PJRH-28F-1	PJRH-28G-1

Beam type	①	②	③	④	⑤
Section	 No U shape gutter	 U shape gutter 1 parts	 U shape gutter 2 parts	 U shape gutter 3 parts	 U shape gutter 4 parts
Parts ID	PJRT-2218A PJRT-2221A PJRT-2918A PJRT-2921A PJRT-4318A PJRT-4321A PJRT-4324A PJRT-4325A	PJRT-5018A PJRT-5021A PJRT-5024A PJRT-5718A	PJRT-4327B PJRT-5721B	PJRT-4333C PJRT-5025C PJRT-5027C PJRT-5724C PJRT-5725C	PJRT-4330D PJRT-5030D PJRT-5033D PJRT-5727D

Main frame type	①	②	③	④
Section	 No U shape gutter	 U shape gutter 1 parts	 U shape gutter 2 parts	 U shape gutter 3 parts
Parts ID	PJRY-W22A-2 PJRY-W43A-4 PJRY-W50A-4 PJRY-W57A-4	PJRY-W43B-2 PJRY-W43B-3 PJRY-W43B-4 PJRY-W50B-3 PJRY-W50B-4	PJRY-W50C-2 PJRY-W57C-4	PJRY-W29D-2 PJRY-W57D-2 PJRY-W57D-3

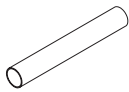
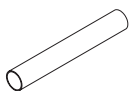
Parts instruction guide

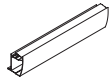
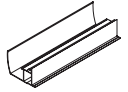
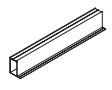
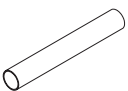
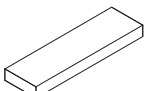
Type		Component parts									
Body size		Post			Beam	Main frame					
Depth D	Length W	Standard post	Long post	Extra-long post							
18	22	①	①	⑥	①	①					
	29					④					
	43					②					
	50					③					
	57					④					
21	22	②	②		⑦	②	①				
	29						④				
	43						②				
	50						③				
	57						④				
24	43	③	③	⑦		①	②				
	50					③	④				
	57					③	④				
25	43	④	④			⑦	①	②			
	50						③	④			
	57				④		④				
27	43	③	③		⑦		②	②			
	50						③	②			
	57						④	④			
30	43	④	④				⑦	④	②		
	50							⑤	⑤		
	57							⑤	③		
33	43	③	③					⑦	③	①	
	50								④		④
	57								⑤		⑤

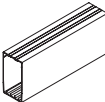
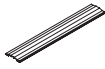
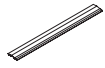
Parts contents

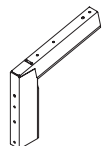
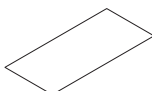
- ☐ Please open the captioned carton and check all contents in advance.
- ☐ Please check the parts defective or any damage.
- ☐ After opening the carton boxes, please store the products so that they are not damaged.
- ☐ We packed some extra screw in the parts box. (x) number is necessary Q'ty for installation.

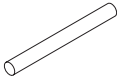
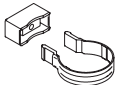
When △mark is P, it's the polycarbonate panel.
 When △mark is PS, it's polycarbonate panel (SI)
 When △mark is CP, it's the heat protection polycarbonate panel.
 When △mark is CH, it's heat protection FRP (SI)

Parts ID	Content		
	Description	Shape	Quantity
Post set (standard) PJRH-18A PJRH-18B PJRH-18C PJRH-18D PJRH-18E	Post		2
	Round gutter GA4923		1
	Instruction manual		1
Post set (1pc) (standard) PJRH-18A-1 PJRH-18B-1 PJRH-18C-1 PJRH-18D-1 PJRH-18E-1	Post		1
	Round gutter GA4923		1
Post set (long post) PJRH-23A PJRH-23B PJRH-23C PJRH-23D PJRH-23E	Post		2
	Round gutter GA4923		1
	Instruction manual		1
Post set (1pc) (long post) PJRH-23A-1 PJRH-23B-1 PJRH-23C-1 PJRH-23D-1 PJRH-23E-1	Post		1
	Round gutter GA4923		1
Post set (extra-long post) PJRH-28F-1 PJRH-28G-1	Post		1
	Round gutter GA4923		1
	Instruction manual		1

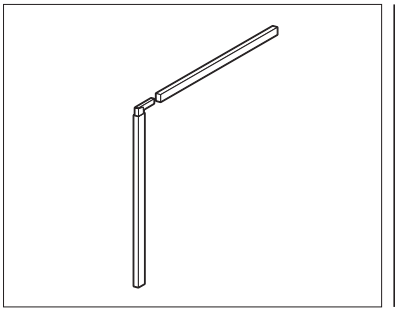
Parts ID	Content		
	Description	Shape	Quantity
Length set PJRY-W22A-2 PJRY-W29D-2 PJRY-W43A-4 PJRY-W43B-2 PJRY-W43B-3 PJRY-W43B-4 PJRY-W50A-4 PJRY-W50C-2 PJRY-W50B-3 PJRY-W50B-4 PJRY-W57A-4 PJRY-W57D-2 PJRY-W57D-3 PJRY-W57C-4	Front frame		1
	Gutter		1
Main frame		PJRY-W22A-2	2
		PJRY-W29D-2	2
		PJRY-W43A-4	4
		PJRY-W43B-2	2
		PJRY-W43B-3	3
		PJRY-W43B-4	4
		PJRY-W50A-4	2
		PJRY-W50C-2	3
		PJRY-W50B-3	4
		PJRY-W50B-4	2
		PJRY-W57A-4	3
		PJRY-W57D-2	3
		PJRY-W57D-3	4
		PJRY-W57C-4	2
		PJRY-W22A-2	3
Panel holder (middle) L=645		PJRY-W43○-○	5
		PJRY-W50○-○	6
Panel holder (end) L=300		PJRY-W57○-○	7
Round gutter GA4923			2
			1
Roof panel cushion GB8274		PJRY-W22A-2	6
		PJRY-W29D-2	8
		PJRY-W43A-4	24
		PJRY-W43B-2	12
		PJRY-W43B-3	18
		PJRY-W43B-4	24
		PJRY-W50A-4	28
		PJRY-W50C-2	14
		PJRY-W50B-3	21
		PJRY-W50B-4	28
		PJRY-W57A-4	32
		PJRY-W57D-2	16
		PJRY-W57D-3	24
		PJRY-W57C-4	32

Parts ID	Content			
	Description	Shape	Quantity	
Beam·depth set PJRT-2218A PJRT-2221A PJRT-2918A PJRT-2921A PJRT-4318A PJRT-4321A PJRT-4324A PJRT-4325A PJRT-4327B PJRT-4330D PJRT-4333C PJRT-5018A PJRT-5021A PJRT-5024A PJRT-5025C PJRT-5027C PJRT-5030D PJRT-5033D PJRT-5718A PJRT-5721B PJRT-5724C PJRT-5725C PJRT-5727D PJRT-5730E PJRT-5733E	Beam		PJRT-22○○○	2
			PJRT-29○○○	
			PJRT-43○○○	
			PJRT-50○○○	
			PJRT-57○○○	
			PJRT-4333C	3
			PJRT-5033D	
			PJRT-5733E	
	Side frame		2	
	Roof rafter		PJRT-22○○○	2
			PJRT-29○○○	3
			PJRT-43○○○	5
			PJRT-50○○○	6
			PJRT-57○○○	7
	Roof retainer (middle)		PJRT-22○○○	2
			PJRT-29○○○	3
			PJRT-43○○○	5
			PJRT-50○○○	6
	Roof retainer (end)		PJRT-57○○○	7
			2	
	Small truss screw 5×10×10		PJRT-2218A	48(46)
			PJRT-2221A	53(50)
			PJRT-2918A	55(52)
			PJRT-2921A	60(57)
			PJRT-4318A	67(64)
			PJRT-4321A	75(71)
			PJRT-4324A	86(82)
			PJRT-4325A	93(89)
			PJRT-4327B	96(91)
			PJRT-4330D	107(102)
			PJRT-4333C	155(150)
			PJRT-5018A	74(70)
			PJRT-5021A	82(78)
			PJRT-5024A	95(90)
			PJRT-5025C	103(98)
			PJRT-5027C	105(100)
			PJRT-5030D	118(113)
			PJRT-5033D	172(167)
			PJRT-5718A	80(76)
			PJRT-5721B	89(85)
			PJRT-5724C	103(98)
			PJRT-5725C	112(107)
			PJRT-5727D	114(109)
			PJRT-5730E	128(123)
			PJRT-5733E	189(184)

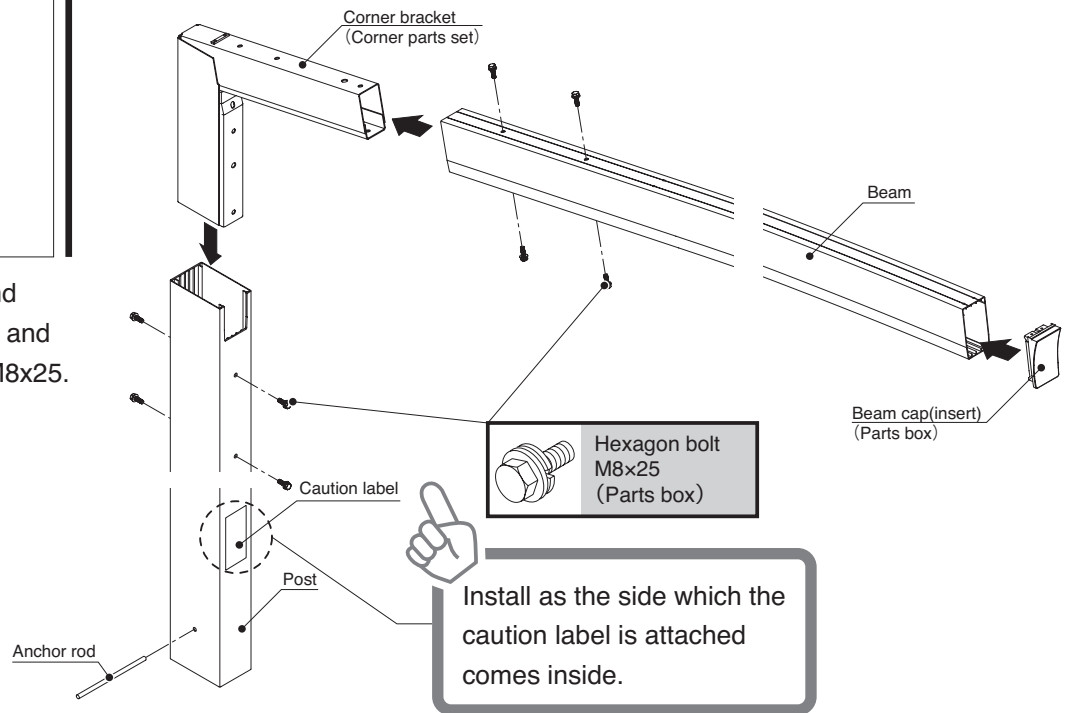
Parts ID	Content			
	Description	Shape	Quantity	
	Drilling screw 4×10×8		PJRT-2218A	26(24)
			PJRT-2221A	
			PJRT-2918A	32(30)
			PJRT-2921A	
			PJRT-4318A	44(42)
			PJRT-4321A	
			PJRT-4324A	51(49)
			PJRT-4325A	
			PJRT-4327B	59(56)
			PJRT-4330D	
			PJRT-4333C	50(48)
			PJRT-5018A	
			PJRT-5021A	59(56)
			PJRT-5024A	
			PJRT-5025C	67(64)
			PJRT-5027C	
			PJRT-5030D	57(54)
			PJRT-5033D	
			PJRT-5718A	66(63)
			PJRT-5721B	
PJRT-5724C	76(72)			
PJRT-5725C				
PJRT-5727D				
PJRT-5730E				
PJRT-5733E				
Corner parts set PJR-CBC-1 PJR-CBA PJR-CBB PJR-CBC	Corner bracket GB8062 GB8063 GB8064		PJR-CB○-1	1
			PJR-CB○	2
Roof panel set PJRY-△18-3 PJRY-△21-3 PJRY-△24-3 PJRY-△27-3 PJRY-△30-3 PJRY-△33-3 PJRY-△18-4 PJRY-△21-4 PJRY-△24-4 PJRY-△27-4 PJRY-△30-4 PJRY-△33-4	Roof panel GB4107 (Polycarbonate :AO,BR) GB8224 (Polycarbonate:SI) GB4575 (Heat protection polycarbonate) GB5626 (Heat protection FRP:SI)		PJRY-△○○-3	3
			PJRY-△○○-4	4

Parts ID	Content			
	Description	Shape	Quantity	
Parts box PJRB-A PJRB-B PJRB-B-1	Anchor rod GA0073		PJRB-B-1	1
			PJRB-○	2
	Post cap GB8071 GB8072		PJRB-B-1	1
			PJRB-○	2
	Beam cap GB8073		PJRB-B-1	1
			PJRB-○	2
	Hole seal φ14 GA0150		PJRB-B-1	12
			PJRB-A	16
			PJRB-B	24
	Hexagon bolt (with spring washer, washer) M8×25 ES0249		PJRB-B-1	8
			PJRB-○	16
	Small truss screw 5×10×10		PJRB-B-1	13(12)
	Front frame cap GB8074		PJRB-○	Right Left each 1pc
	Gutter cap GB8075		PJRB-○	Right Left each 1pc
	Gutter attachment GA4929		PJRB-○	1
	Gasket GA4930		PJRB-○	1
	Elbow GA4932		PJRB-○	2
	Drain elbow GA6461		PJRB-○	1
	Saddle GB8077		PJRB-○	3
	Drilling screw 4×10×8		PJRB-○	6(5)
	Glue GA4934		PJRB-○	1
	Caution label GLZ20C		PJRB-○	1
	Product name label HY0173		PJRB-○	1
	Snow label HY0177		PJRB-○	1
	Assembling manual		PJRB-○	1

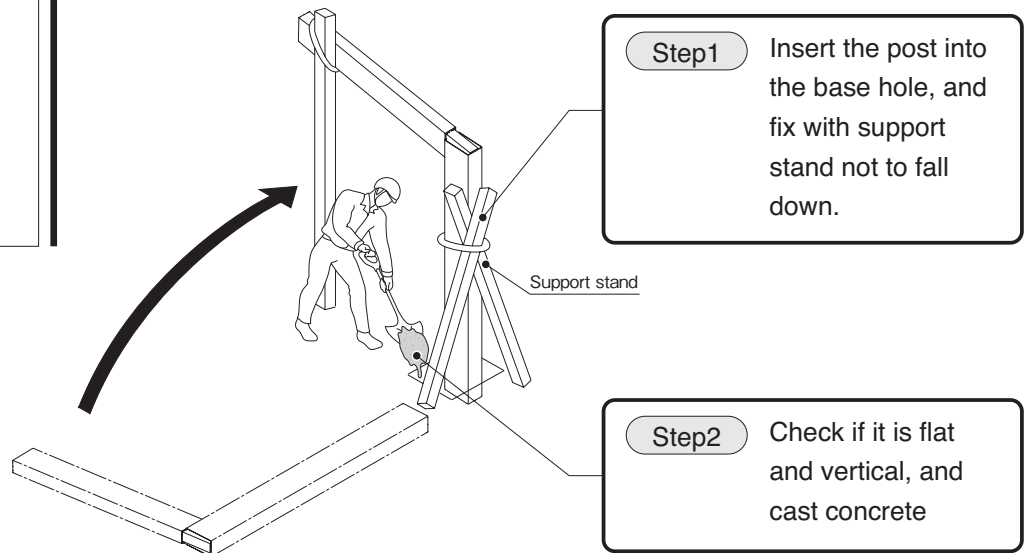
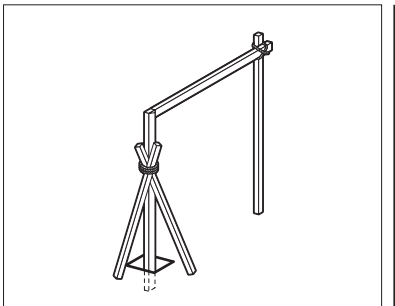
1 Installation of posts and beams



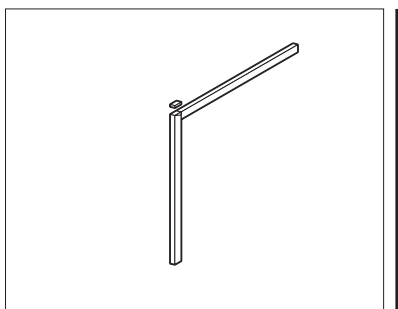
- Connect between post and beam with corner bracket and fix it with hexagon bolts M8x25.



2 Installation to base hole

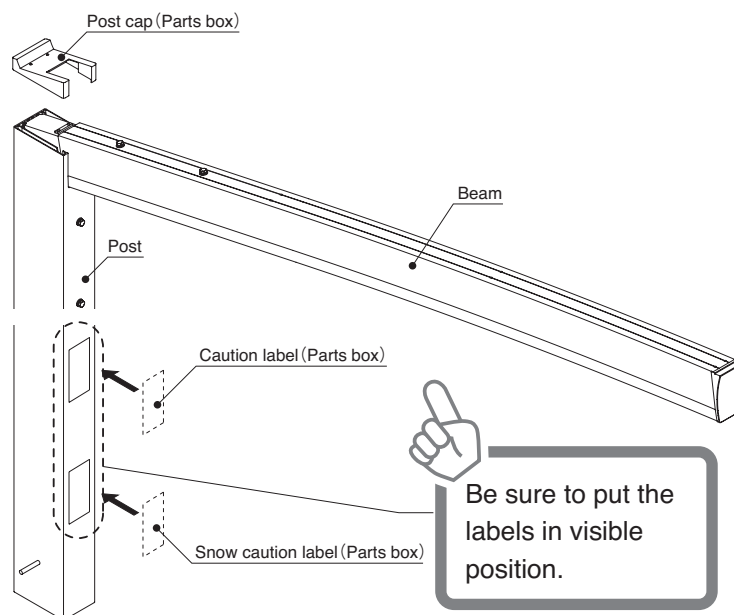


3 Attaching the post cap

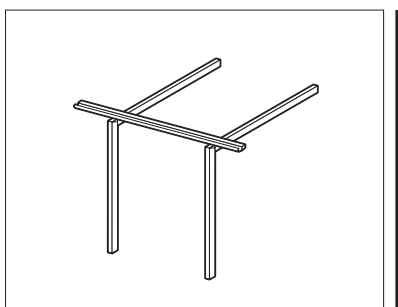


- Attach the post cap onto the post.

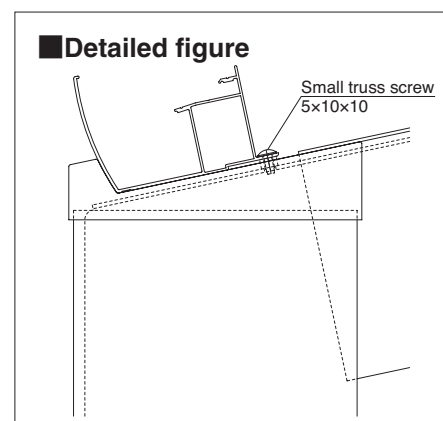
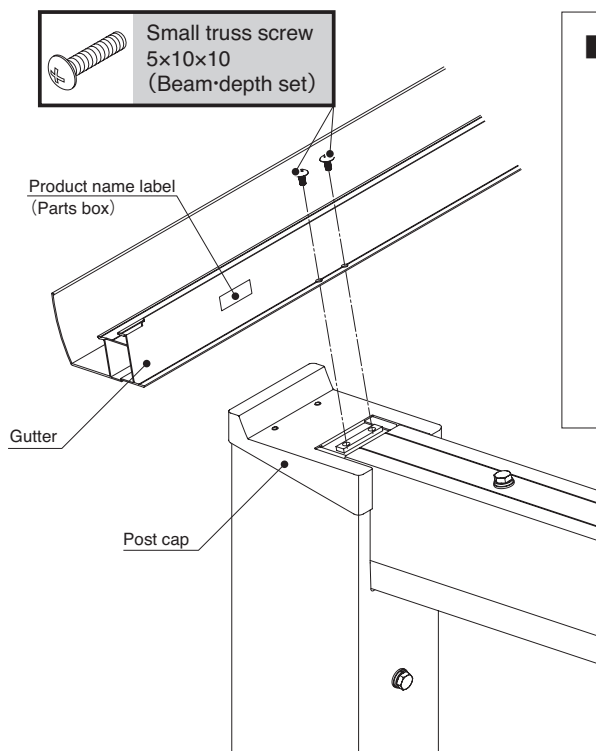
※In case the clothes hanger is installed, put the caution label not to overlap it.



4 Installation of gutter

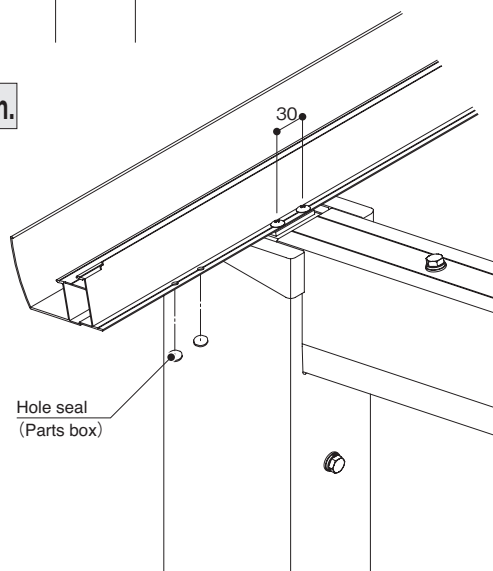


- Install the gutter to the corner bracket with small truss screw 5x10x10, and put the product name label to the gutter.



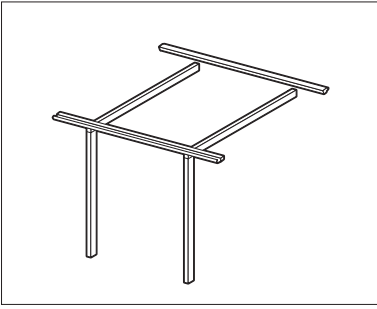
In case of installing the post other than the post standard position.

- ① Make the hole ($\phi 5.5$) adjusting the post position and screw it.
- ② Put the hole seals on the unnecessary holes.



5

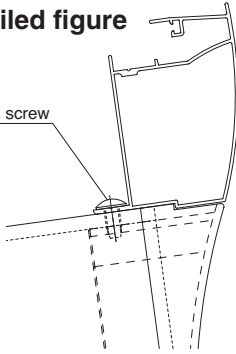
Installation of front frame



- Install the front frame to the beam with small truss screw 5x10x10.

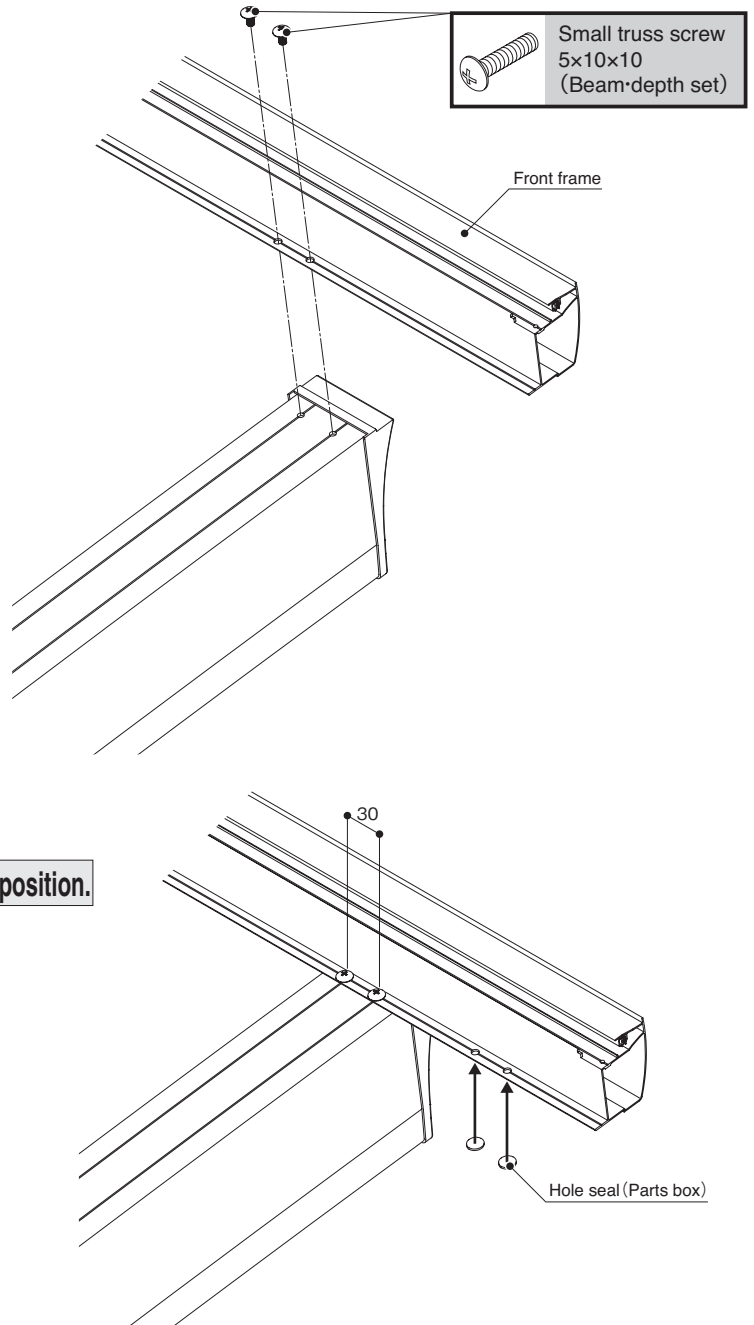
■ Detailed figure

Small truss screw
5x10x10



In case of installing the post other than the post standard position.

- ① Make the hole ($\phi 5.5$) adjusting the post position and screw it.
- ② Put the hole seals on the unnecessary holes.



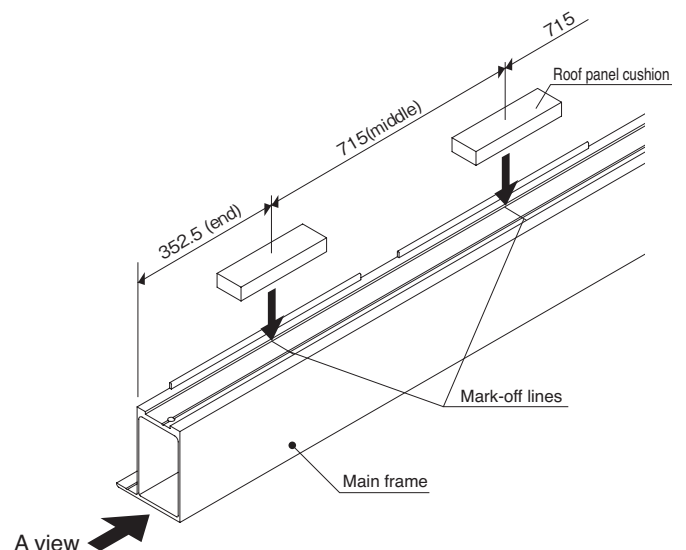
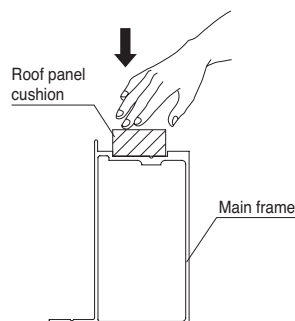
6

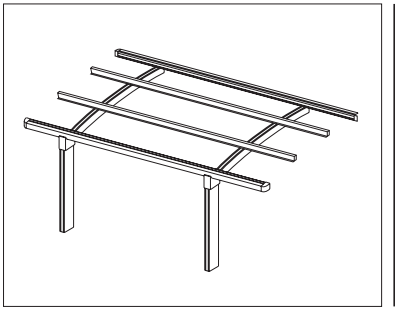
Attaching the roof panel cushions

- Attach the roof panel cushions on the mark-off lines of top face of all the main frames.

■ A view drawing

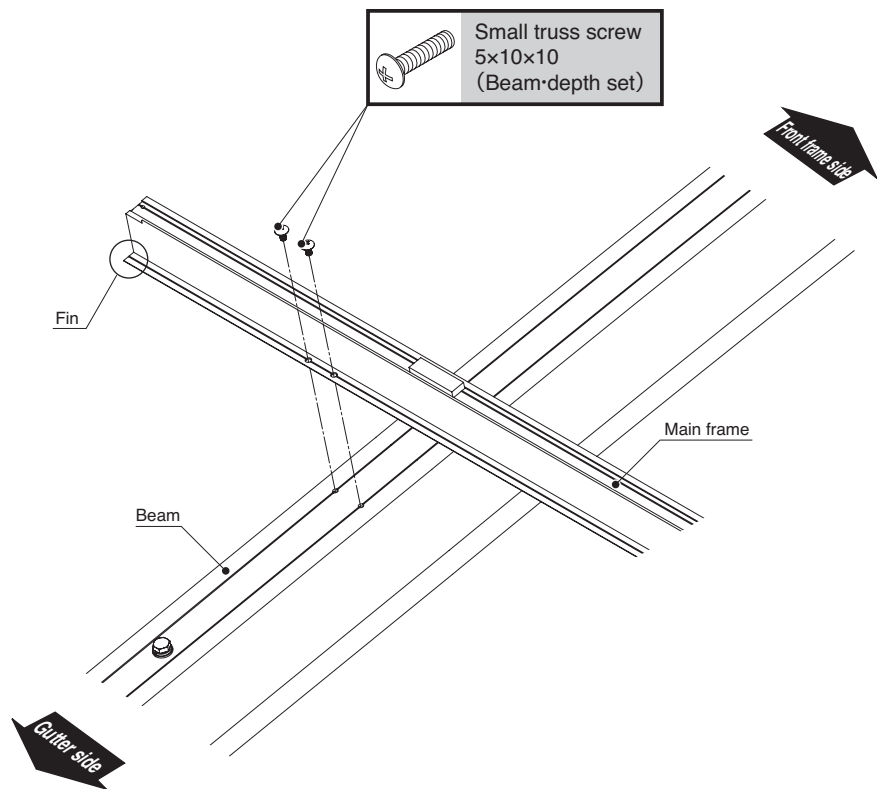
- ※ Attach the roof panel cushions adjusting the gutter part.
- ※ Push the cushion onto the top face and attach it firmly not to be come off.





- Install the main frame to the beam adjusting the guide hole with small truss screw 5x10x10.

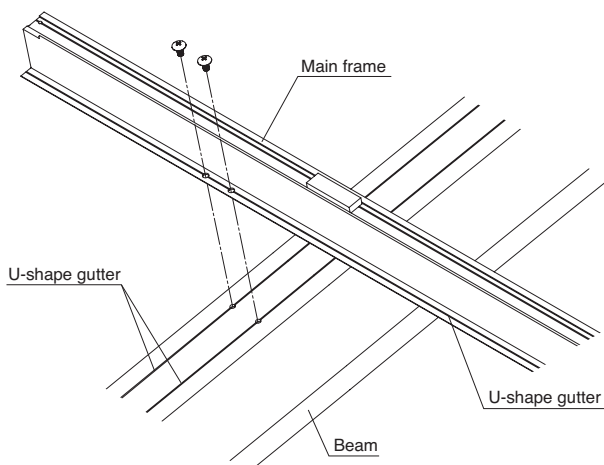
※ Install it the fin of the main frame toward the gutter side.



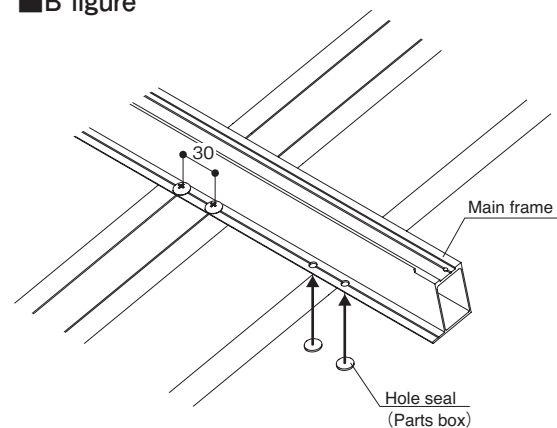
In case of installing the post other than the post standard position.

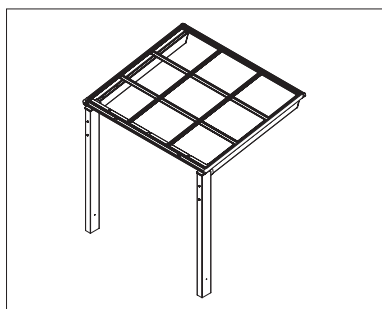
- Make the $\phi 5.5$ holes on the main frame adjusting the U-shape gutter on the beam and main frame, and screw it. (A figure)
- In case of the installation other than the post standard position, put the hole seals on the unnecessary hole. (B figure)

■ A figure

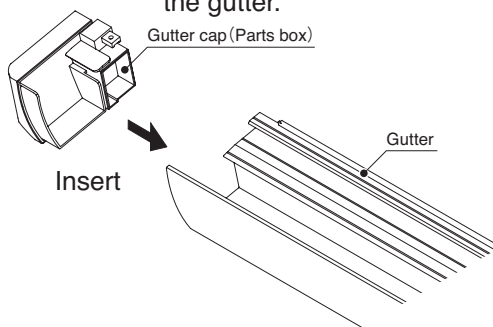


■ B figure

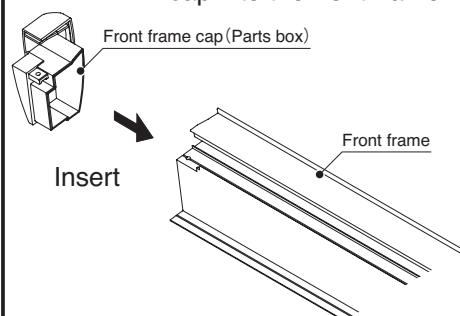




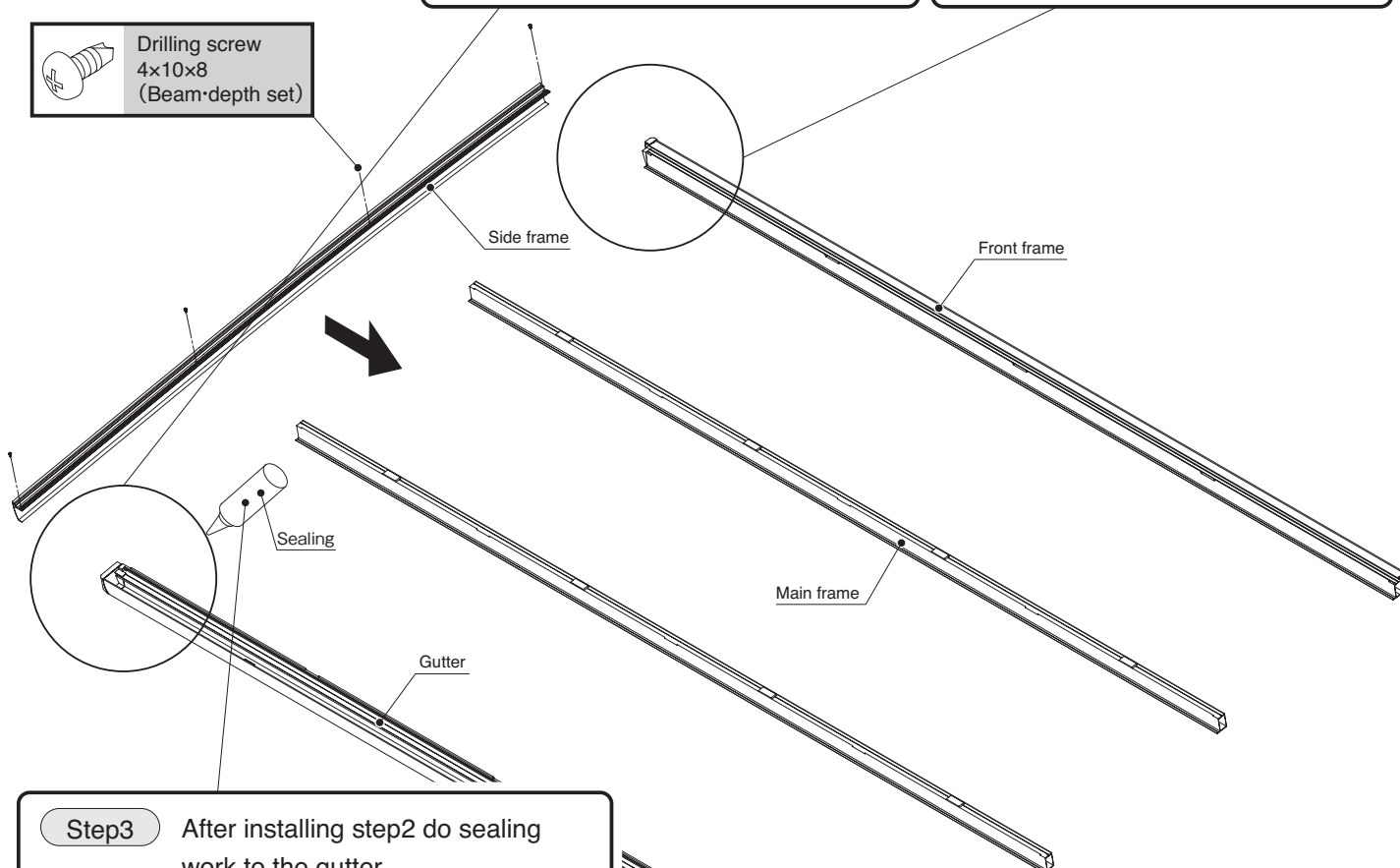
Step1 Attach the gutter cap into the gutter.



Step1 Attach the front frame cap into the front frame.



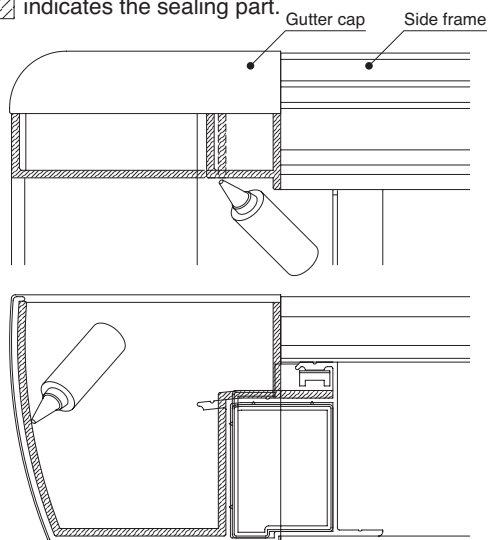
Drilling screw
4×10×8
(Beam·depth set)



Step3 After installing step2 do sealing work to the gutter.

■ Detailed figure of the sealing part

▨ indicates the sealing part.



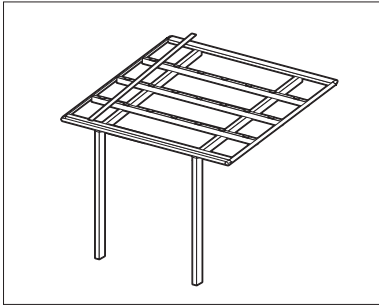
Step2 Install the side frame to the gutter, main frame and front frame using guide holes with drilling screws 4x10x8.



Side frame has the direction. Distinguish between front frame side and gutter side by the processing part. The processing part is front frame side.



Front
frame side



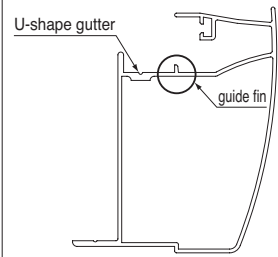
Step1

Set the roof rafter to the processing part of the front frame. Strike the end to the guide fin of the front frame and screw it.



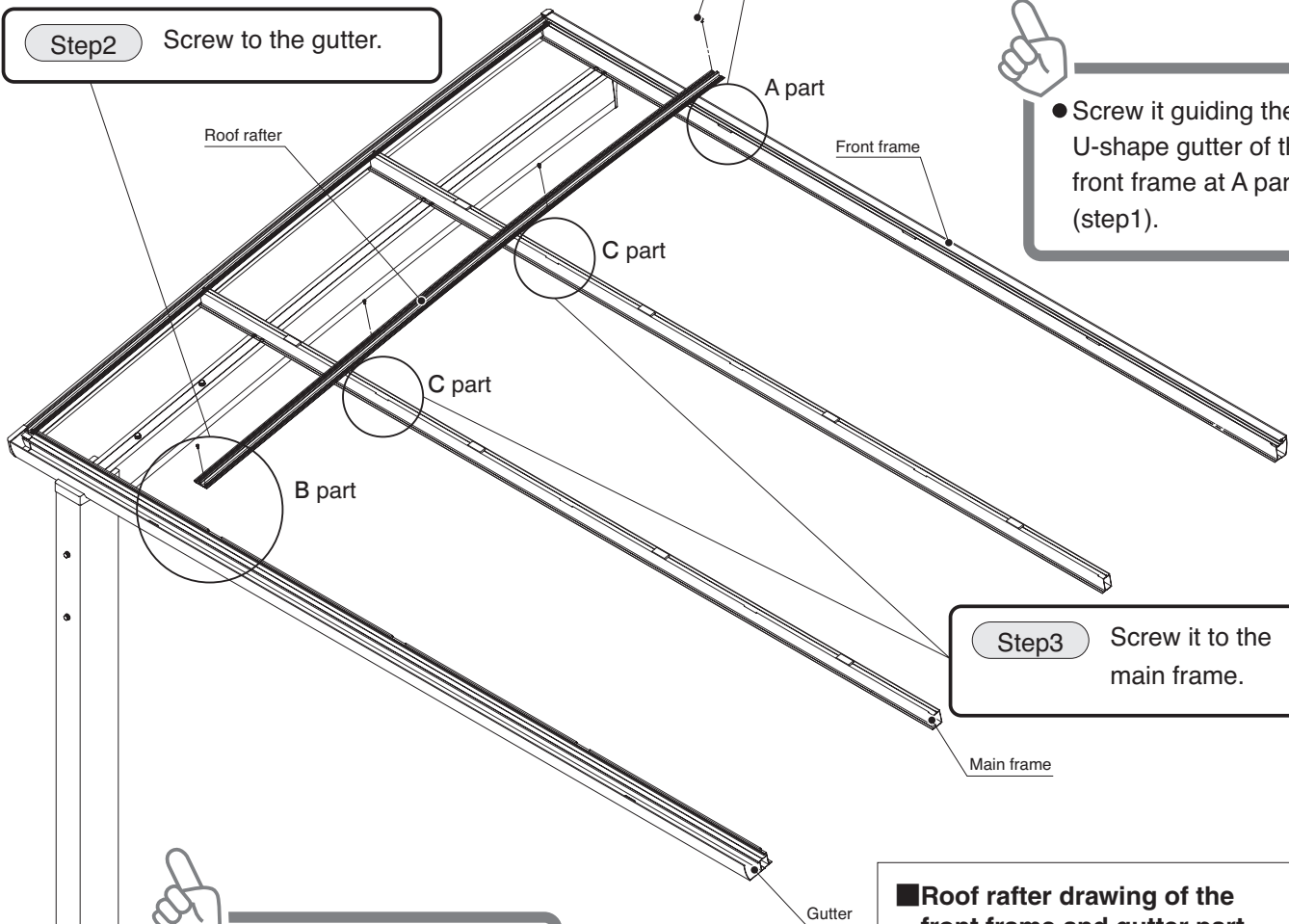
Drilling screw
4×10×8
(Beam·depth set)

■ A part detailed figure



Step2

Screw to the gutter.



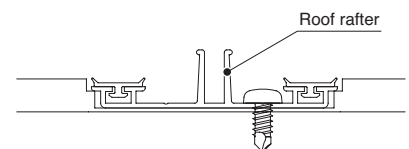
- Screw it guiding the U-shape gutter of the front frame at A part (step1).

- Screw it guiding the U-shape gutter of the gutter at B part (step2).
- Screw it guiding the U-shape gutter of the main frame at C part (step3).

Step3

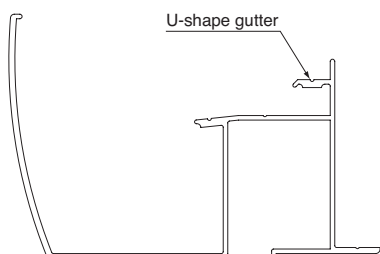
Screw it to the main frame.

■ Roof rafter drawing of the front frame and gutter part

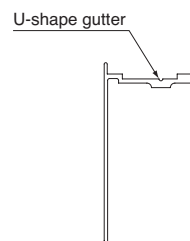


※ Fix the roof rafter firmly adjusting the processing parts.

■ B part detailed drawing



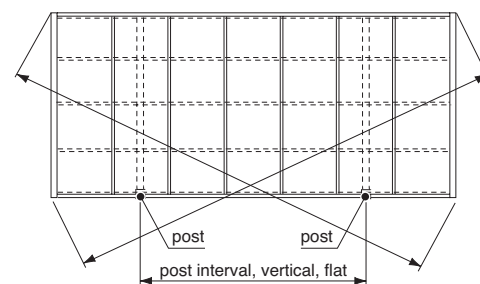
■ C part detailed drawing



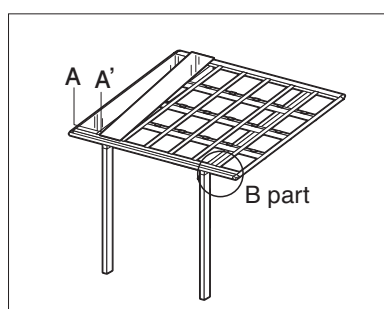
10 Installation of roof panels

Before installing the roof panels

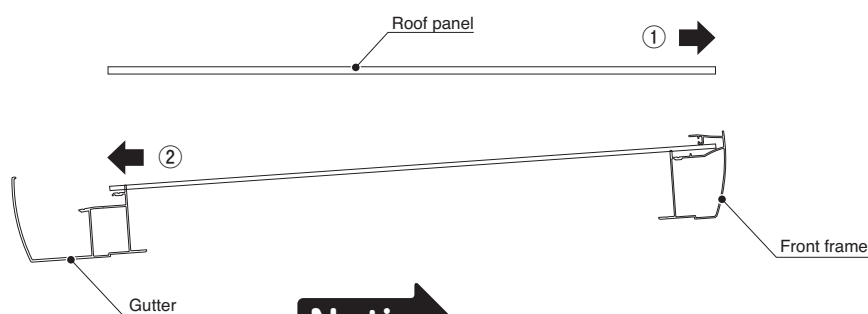
※Check post interval, flat and the diagonal dimension of the roof is equa. (In case of M or Y connection, install the M or Y frame first referring the manual **HZ1700-E** (M connection) or **HZ1701-E** (Y connection).)



※In case diagonal dimension of the roof is not equal, loosen the screws of the front frame, gutter, main frame and beam and adjust them.



Insert the roof panel into the front frame and then set on the gutter side.

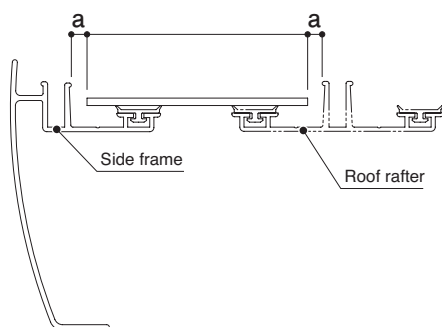


Notice

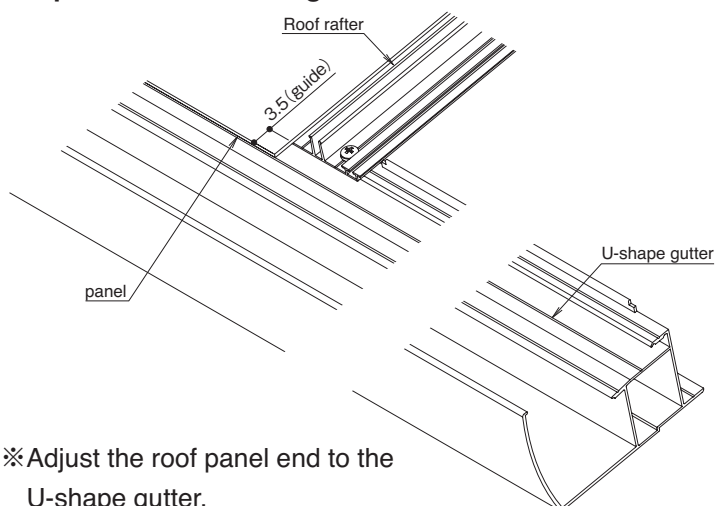
In case of polycarbonate (SI) and FRP panel, attach the unevenness side down. In case of polycarbonate (AO/BR) and heat protection polycarbonate, there are no two sides because of both sides weatherproof.

※When installing roof panels, please be noted below.

■A-A' section drawing



■B part detailed drawing

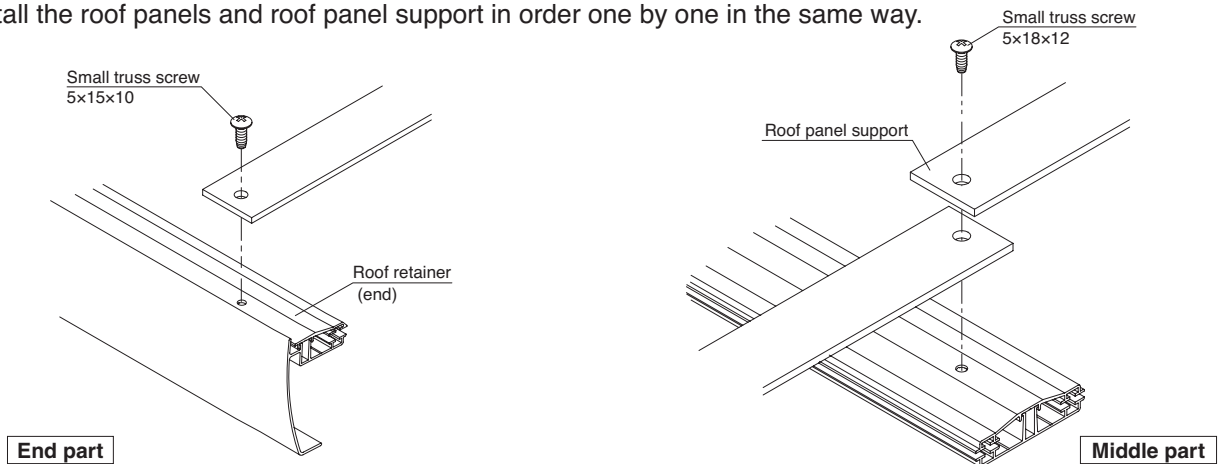


※Sort the panel equally right and left. Otherwise the expansion of panels resulting from temperature changes causes the noise.

※Adjust the roof panel end to the U-shape gutter.

■ Installation of roof panels for D33

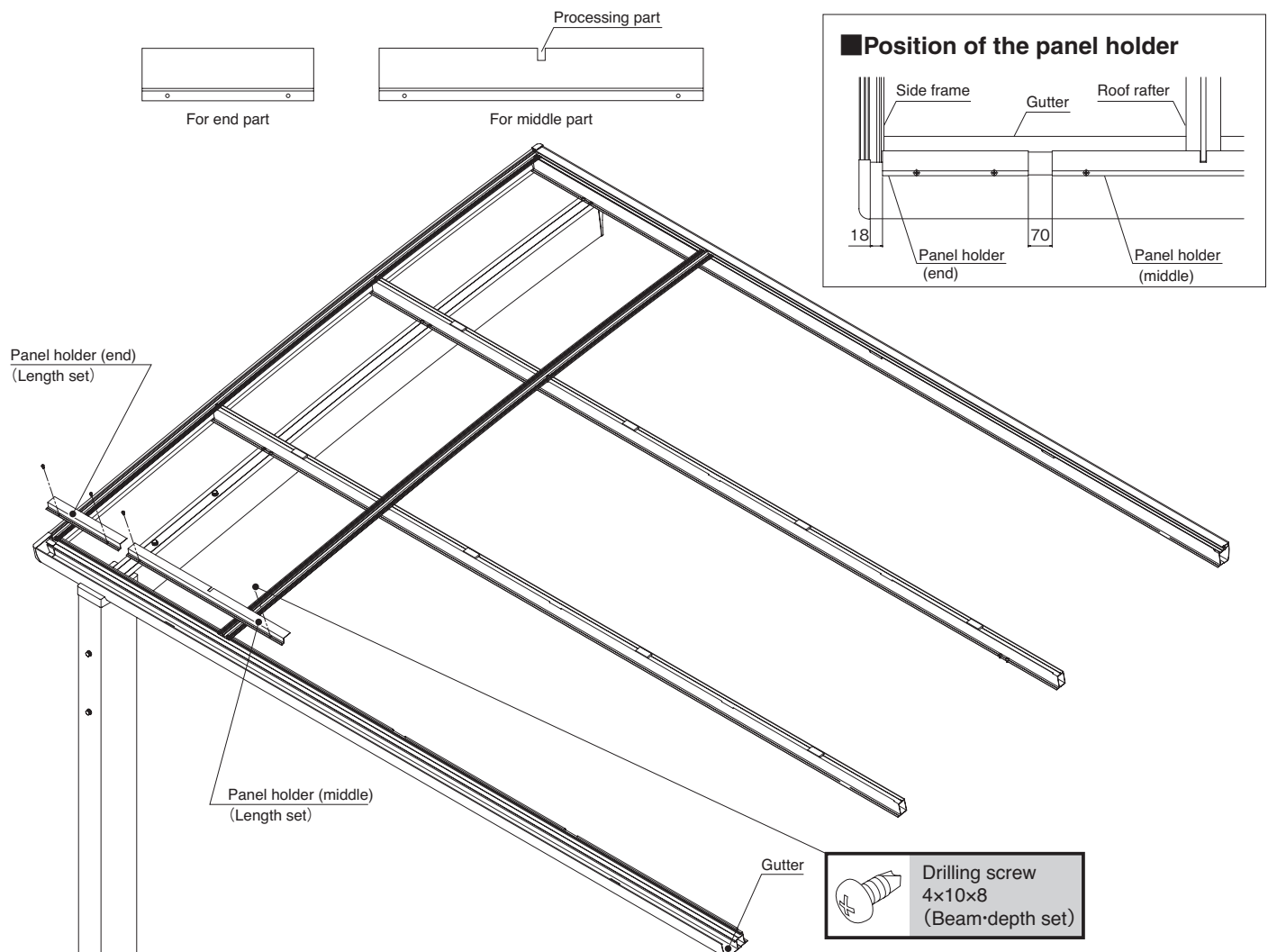
- ① Install 2 sheets of roof panel from the end of carport.
- ② After install the roof retainer (end) and the next roof retainer (middle), install the roof panel support at the position of 4th screw which install the roof retainer from gutter side.
- ③ Install the roof panels and roof panel support in order one by one in the same way.



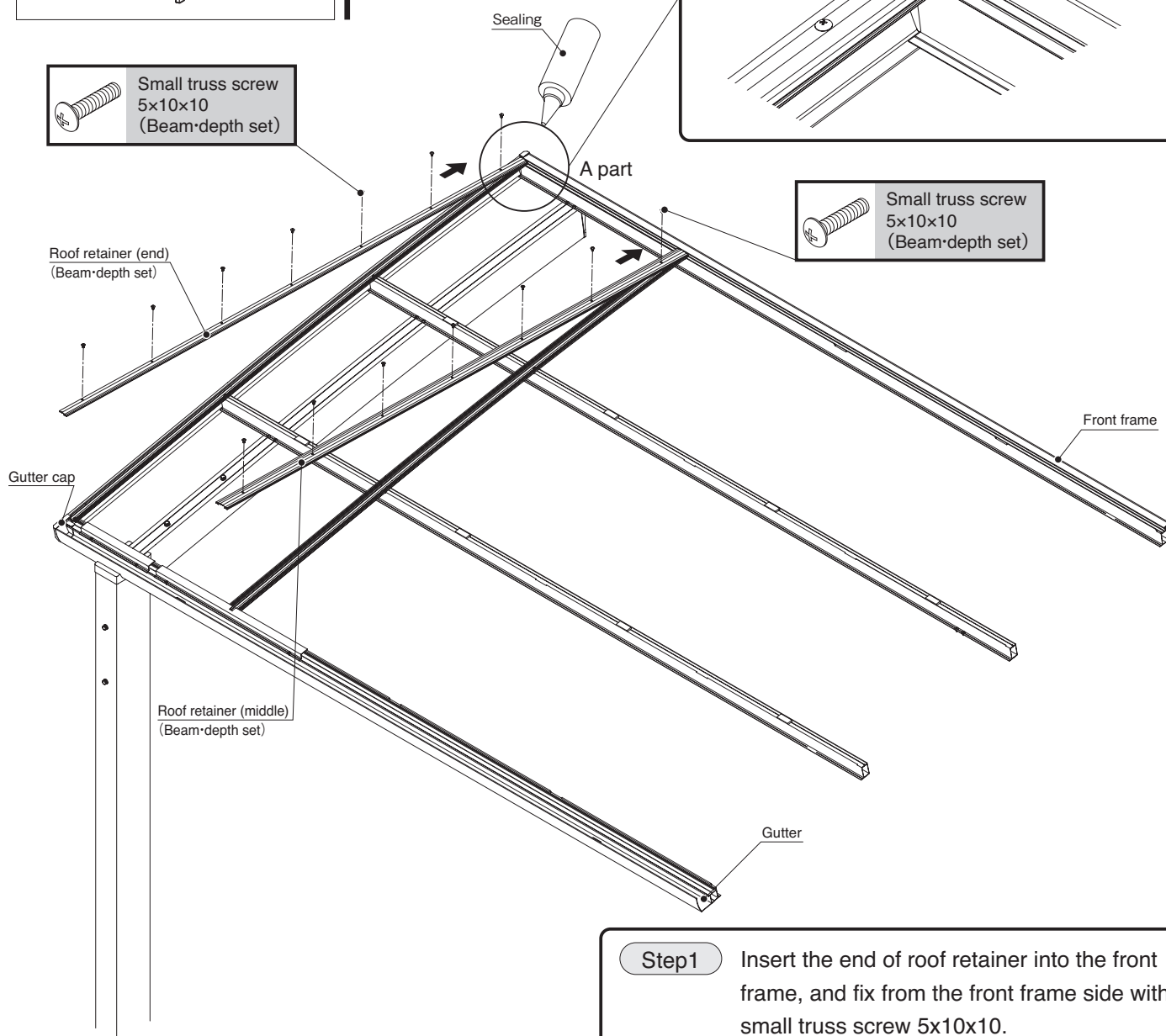
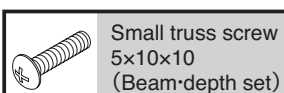
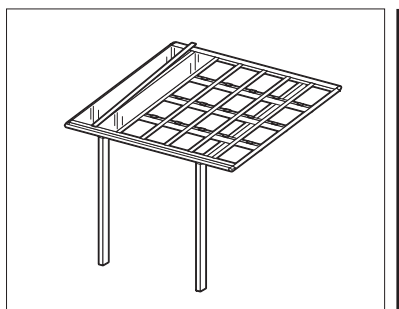
※ When installing the roof panel support on roof retainer (end), use the small truss screw 5x15x10 in the roof panel support set instead of small truss screw 5x10x10 in the depth set. And use small truss screw 5x18x12 on the roof retainer (middle) overlapping the roof panel supports.

11 Installation of panel holder

- Install the panel holders adjusting the U-shape gutter of gutter frame as a guide, and fix with drilling screw 4x10x8.
- ※ Insert the processing part of panel holder to the roof rafter (middle) and install it.

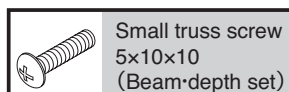
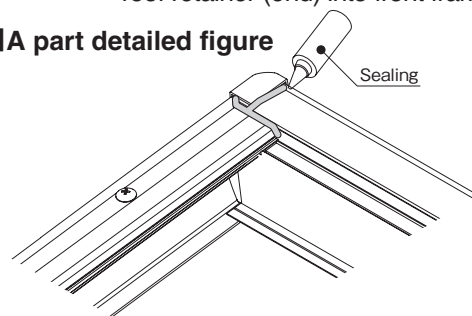


12 Installation of roof retainer

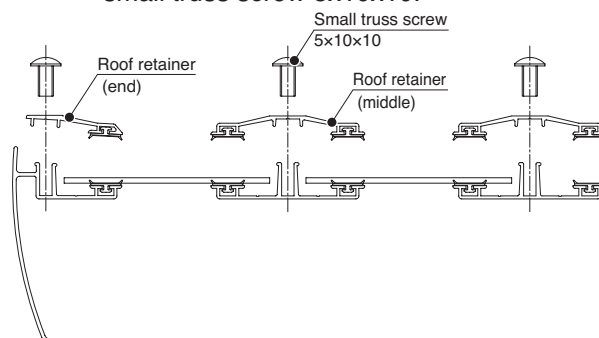


Step2 Do sealing work to the insert part of roof retainer (end) into front frame.

■ A part detailed figure



Step1 Insert the end of roof retainer into the front frame, and fix from the front frame side with small truss screw 5x10x10.

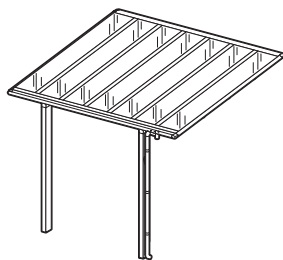


※ When screwing the roof retainer (end), insert the end part of roof retainer into the gutter cap before screwing the second screw from the post side.

Notice

- If the screw of installing the roof retainer is tighten too much, the screw will run idle. Tightening torque is about less than 1.5Nm (15kgfcm).
- If the screw head leans when installing the roof retainer, it will cause water leakage (water will enter from the screw head clearance), so install it not to make clearance.

13 Attaching the round gutter parts



- The length of round gutter $\ell 1$ differs depending on the post position. Cut it proper length on-site and use it.

■ The round gutter length $\ell 1$ as a guide at the standard post position.

W22 type: $\ell 1=238$

W29 type: $\ell 1=130$

W43 type: $\ell 1=196$

W43 type (3 post): $\ell 1=196$

W50 type: $\ell 1=404$

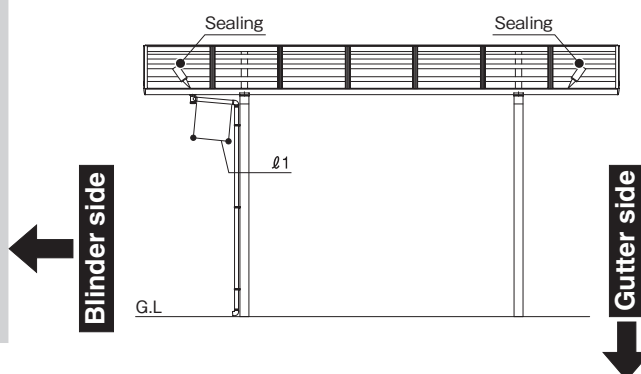
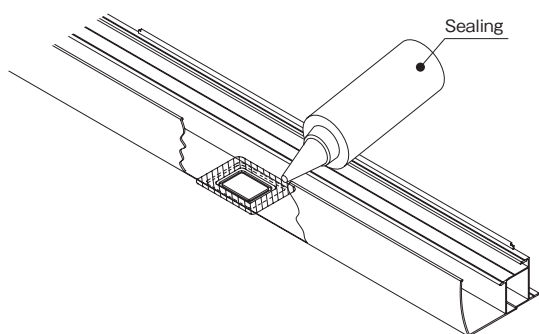
W50 type (3 post): $\ell 1=78$

W57 type: $\ell 1=562$

W57 type (3 post): $\ell 1=211$

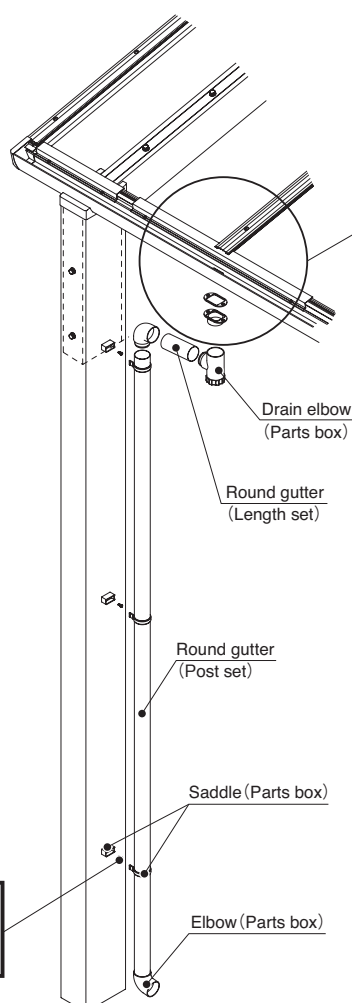
Blinder side

- Do sealing work all around drain part on the blinder side.



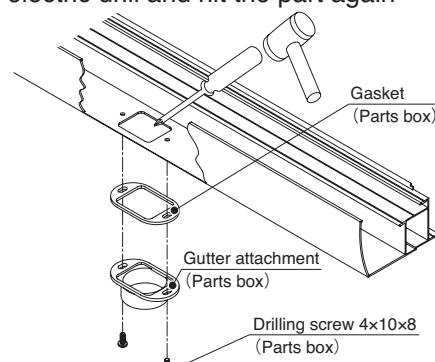
Gutter side

- ③ Use glue in the parts box for rain gutter parts.

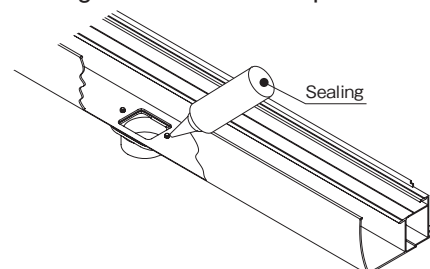


- ① Crush the drain part with wood hammer and driver at the position for installing gasket.

※ In case that it could not crush, use electric drill and hit the part again



- ② Screw the gutter attachment and do sealing work at the screw part.

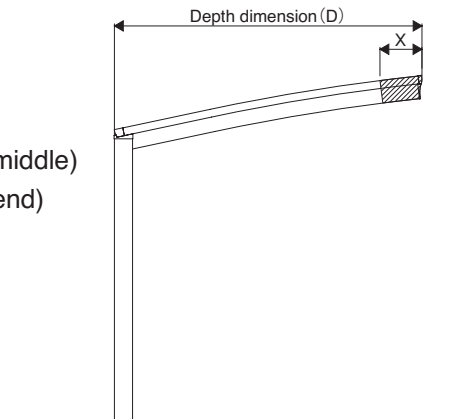


※ Be sure to seal around screws in order to prevent danger when cleaning as well as for water proof.

14 Cutting procedure of depth direction

- In case of cutting depth direction, be sure to cut from the front frame side.
According to the cutting length of the roof, cut and process each materials and roof panels.
Please be careful of the direction of each material.

1. Cutting the beams
2. Cutting the side frame
3. Cutting the roof rafters
4. Cutting the roof retainers (middle)
5. Cutting the roof retainers (end)
6. Cutting the roof panels



Cut range

X=less than 300mm

The cutting length of each materials are

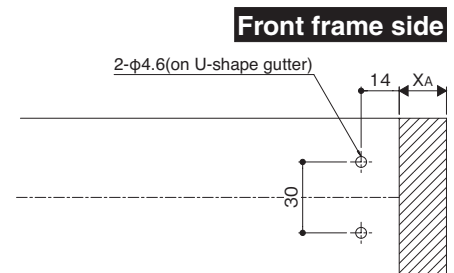
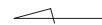
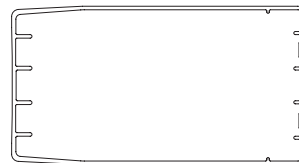
※1 $X_A = X$

※2 $X_A = \frac{X}{100} \times 101$

1. Beam processing

- When the roof cutting dimension is 100mm, the cutting length of material X_A is

Roof cutting dimension 100mm	
Depth	Cutting length (mm)
18	$X_A = 101 \text{ ※2}$
21	
24	
25	$X_A = 100 \text{ ※1}$
27	
30	
33	$X_A = 101 \text{ ※2}$

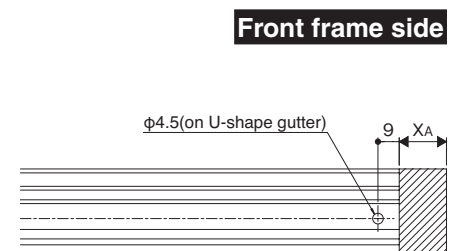


※Decide the cutting length depending on the cutting roof dimension.

2. Side frame processing

- When the roof cutting dimension is 100mm, the cutting length of material X_A is

Roof cutting dimension 100mm	
Depth	Cutting length (mm)
18	$X_A = 101 \text{ ※2}$
21	
24	
25	
27	
30	
33	

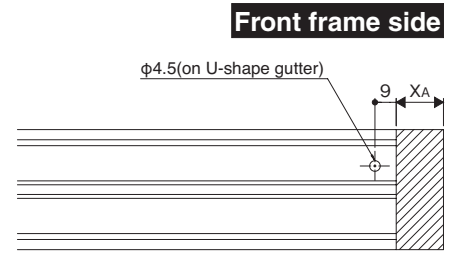


※Decide the cutting length depending on the cutting roof dimension.

3. Roof rafter processing

- When the roof cutting dimension is 100mm, the cutting length of material X_A is

Roof cutting dimension 100mm	
Depth	Cutting length (mm)
18	$X_A=101 \times 2$
21	
24	
25	
27	
30	
33	

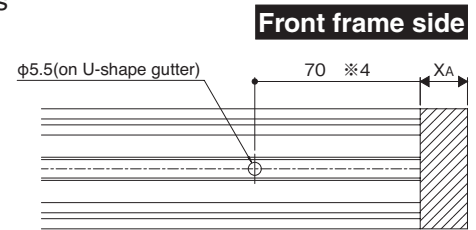


※Decide the cutting length depending on the cutting roof dimension.

4. Roof retainer (middle) processing

- When the roof cutting dimension is 100mm, the cutting length of material X_A is

Roof cutting dimension 100mm	
Depth	Cutting length (mm)
18	$X_A=101 \times 2$
21	
24	
25	
27	
30	
33	



※3 Decide the cutting length depending on the cutting roof dimension.

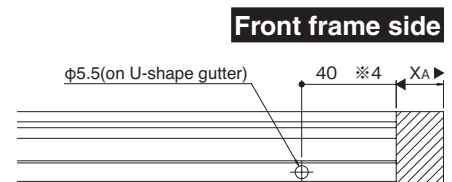
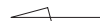
※4 In case the dimension of pre-hole from the end is more than 80mm, make a hole.

In case it's less than 80mm, the hole processing doesn't need.

5. Roof retainer (end) processing

- When the roof cutting dimension is 100mm, the cutting length of material X_A is

Roof cutting dimension 100mm	
Depth	Cutting length (mm)
18	$X_A=101 \times 2$
21	
24	
25	
27	
30	
33	



※3 Decide the cutting length depending on the cutting roof dimension.

※4 In case the dimension of pre-hole from the end is more than 50mm, make a hole.

In case it's less than 50mm, the hole processing doesn't need.

6. Roof panel cutting

- When the roof cutting dimension is 100mm, the cutting length of material X_A is

Roof cutting dimension 100mm	
Depth	Cutting length (mm)
18	$X_A=101 \times 2$
21	
24	
25	
27	
30	
33	



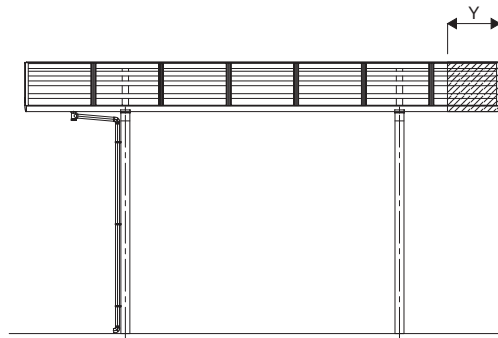
※Decide the cutting length depending on the cutting roof dimension.

After processing, install the frame of the roof referring to the procedure of this manual 1~13.

15 Cutting procedures of length direction

- The panel span is 715mm. In case of cutting on length direction, the cutting dimension of the roof Y is the multiples of 715mm is recommended. And cut the materials from opposite side of round gutter installation.

1. Cutting the front frame
2. Cutting the gutter
3. Cutting the main frame
4. Cutting the panel holder
5. Cutting roof panel



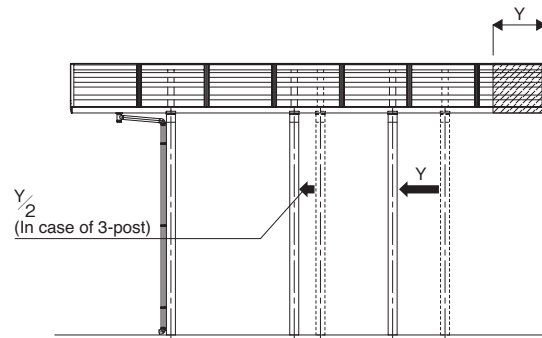
Cut range

Y=less than 1430mm (less than 2 panel pitch)

※It can't be cut from 465mm to 535mm for installing drain hole.

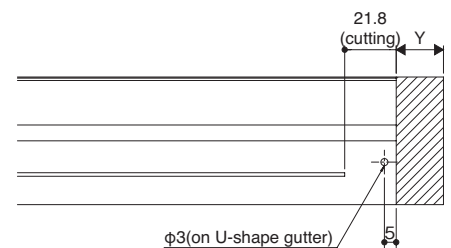
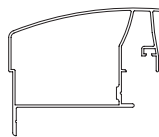
From 651 to 714mm and from 1366 to 1429mm are not available because the side frame overlaps to the roof rafter.

※Move the post as the same length as the cutting dimension of the roof.(In case of D33 the post in the center also needs to be moved.)



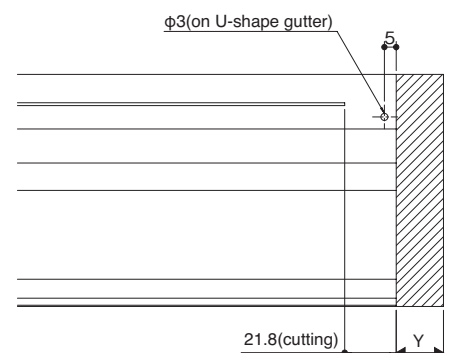
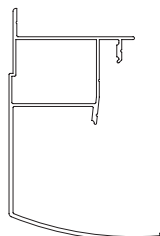
1. Front frame processing

- Cut the materials as the same length as the cutting dimension of the roof (Y).



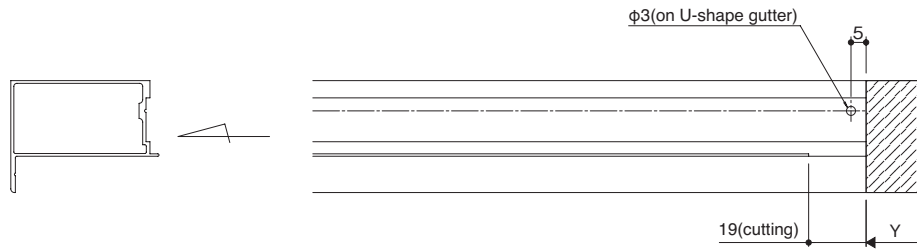
2. Gutter processing

- Cut the materials as the same length as the cutting dimension of the roof (Y).



3. Main frame processing

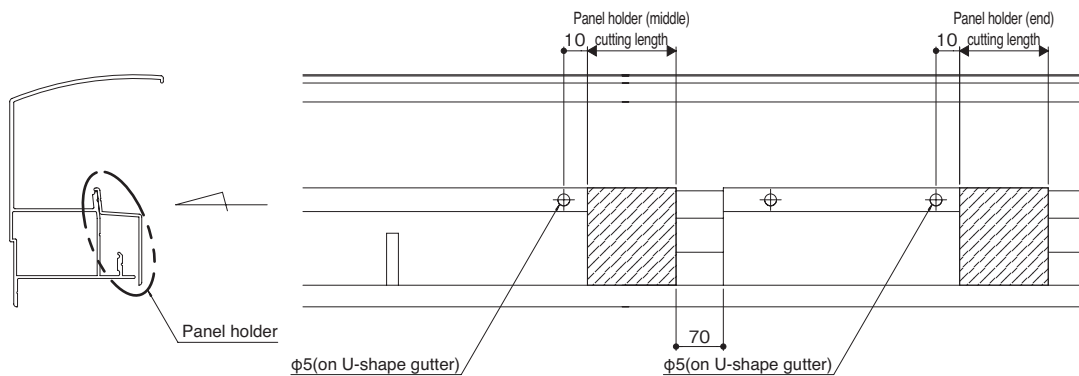
- Cut the materials as the same length as the cutting dimension of the roof (Y).



4. Panel holder processing

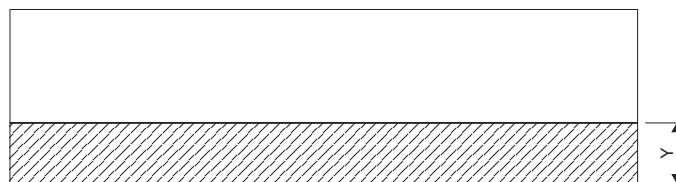
- Cut the panel holder(end) and panel holder (middle) at the cutting length Y referring to the right table. In case that the hole overlaps the pre-hole, the hole processing doesn't need.

Cutting length Y	Panel holder (end) cutting length	Panel holder (middle) cutting length
$0 < Y \leq 200$	Y	No processing
$200 < Y \leq 400$	$Y/2$	$Y/2$
$400 < Y \leq 650$	No installation	$Y-370$
$715 < Y \leq 915$	Y	No processing
$915 < Y \leq 1115$	$Y/2$	$Y/2$
$1115 < Y \leq 1365$	No installation	$Y-370$



5. Roof panel cutting

- Cut the materials as the same length as the cutting dimension of the roof (Y).



After processing, install the frame of the roof referring to the procedure of this manual **1**~**13**.

