



**NOTICE DE MONTAGE EASY ROOF  
SOLUTION pour fenêtres de toit VELUX**  
*Compatible EASY ROOF "L-1" EVOLUTION  
Pour module 60 cellules- 6 " PORTRAIT*

*Voir les compatibilités module sur [www.irfts.com](http://www.irfts.com)  
Notice applicable aux cadres dont le marquage est "L-1"*

**Pour toitures :**

**Résidentielle, Commerciale, Bâtiment public, Agricole et Industrielle**

**Document validé par ENQUETE TECHNIQUE NOUVELLE n° L13CC0053**

**Eligible au document de travail CEIAB 2011-2012**

Le système EASY ROOF est assuré à condition que les modules aient les agréments IEC 61215 et IEC 61730

Votre interlocuteur le plus proche :

# Sommaire

<b>1. Compatibilité des produits VELUX</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1.</b> Fenêtre à rotation.....	3
<b>1.2.</b> Fenêtre à projection .....	3
<b>2. Autres composants Velux nécessaires au montage</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1.</b> Composant obligatoire .....	4
<b>2.2.</b> Composant optionnel .....	4
<b>3. Nomenclature</b>	
<b>3.1.</b> Pièces fournies dans le kit .....	5
<b>3.2.</b> Présentation des pièces du kit EASY ROOF.....	6
3.2.1.Ensemble d'accessoires de montage .....	6
3.2.2.Ensemble d'abergements MK08 .....	6
3.2.3.Ensemble d'abergements MK06 .....	6
<b>4. Marquage des pièces</b> .....	<b>7</b>
<b>5. Positionnement de la fenêtre</b> .....	<b>7</b>
<b>6. Position du chevêtre</b> .....	<b>8</b>
<b>7. Réalisation du chevêtre</b> .....	<b>9-10</b>
<b>8. Montage des éléments Velux</b> .....	<b>11</b>
<b>9. Montage des éléments de fixation EASY ROOF</b> .....	<b>12-20</b>
<b>Annexe 1</b> Montage de la fenêtre en bord de champ PV .....	<b>21</b>

# 1) Compatibilité des produits VELUX

Les modèles de fenêtre de toit VELUX compatibles avec le kit d'intégration EASY ROOF peuvent être installés à partir de 15° de rampant (Préconisation Velux). Le système d'intégration EASY ROOF doit être installé sur un rampant ne dépassant pas 50°.

## 1.1) Fenêtre à rotation

Finition bois massif  
GGL VELUX INTEGRA®  
GGL VELUX INTEGRA® Solar  
GGL

Modèle MK06 et M06  
Modèle MK08 et M08



Finition blanche  
(structure bois + polyuréthane injecté)  
GGU VELUX INTEGRA®  
GGU VELUX INTEGRA® Solar  
GGU

Modèle MK06 (nouvelle génération 2013)  
Modèle MK08 (nouvelle génération 2013)

Modèle M06 (ancienne génération)  
Modèle M08 (ancienne génération)



## 1.2) Fenêtre à projection

Finition bois massif  
GPL  
Finition blanche  
(structure bois + polyuréthane injecté)  
GPU

Modèle MK06 (nouvelle génération 2013)  
Modèle MK08 (nouvelle génération 2013)

Modèle M06 (ancienne génération)  
Modèle M08 (ancienne génération)



## 2) Autres composants Velux nécessaires au montage

Un Kit d'abergement EASY ROOF Evolution pour fenêtre Velux remplace uniquement les abergements extérieurs de marque Velux. Ce n'est en aucun cas un système d'isolation. Pour réaliser une isolation autour de la fenêtre Velux vous devez vous procurer auprès de votre fournisseur Velux les éléments nécessaires, comme pour une pose conventionnelle.

Une fenêtre Velux est toujours livrée nue, tous les éléments périphériques sont des Kits indépendants en fonction de la toiture. Si un projet d'isolation des combles existe, le kit d'isolation doit être impérativement posé par l'extérieur avant la pose de la fenêtre Velux.

### 2.1) Composant obligatoire

(Uniquement pour une installation neuve)

**KIT Profilés – ZWC**



### 2.2) Composant optionnel

(Uniquement pour une installation neuve)

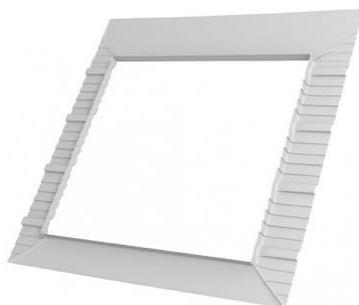
**Bloc isolant – BDX (réf. Velux BDX 0000) pose traditionnelle (non encastré)**

Il s'agit d'un cadre supplémentaire, qui, en se superposant à la fenêtre, viendra réduire les ponts thermiques au minimum.



**Collerette d'étanchéité de sous-toiture – BFX (réf. Velux BFX 1000) pose traditionnelle (non encastré)**

Elle assure la continuité d'étanchéité à l'eau entre la fenêtre de toit et l'écran sous-toiture en place.



Modèle "L-1" VELUX" Portrait

## 3) Guide de montage pour système d'intégration au bâti sur VELUX

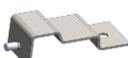
### 3.1)

<b>Pièces fournies dans le kit MK08 - KITFE002V01</b>			
<b>Repère</b>	<b>Désignation</b>	<b>Code Article</b>	<b>Quantité</b>
<b>Ensemble d'abergements</b>		<b>ENS001V01</b>	
A1	Cadre L-1 VELUX MK08	P001LW14V40	1
A2	Abergement gauche L-1 VELUX MK08	P002LW01V40	1
A3	Abergement droit L-1 VELUX MK08	P003LW01V40	1
C1	Abergement haut L-1 VELUX MK08 et MK06	P004LW01V40	1
C2	Abergement bas L-1 VELUX MK08 et MK06	P005LW01V40	1
A4	Gabarit de montage	P006LW01V40	1
<b>Ensemble d'accessoires de montage</b>		<b>ENS003V01</b>	
1	Patte de fixation d'abergement galva	SE011V01	10
2	Support de fixation d'abergement bas inox	SE010V01	2
3	Support de fixation d'abergement latéral inox	SE013V01	6
4	Patte de fixation d'abergement latéral inox	SE012V01	4
5	Patte de fixation d'abergement haut inox	SE014V01	2
6	Patte renfort d'abergement latéral	SE015V01	2
7	Vis HM 5x12 à collerette inox	V015V02	10
8	Ecrou borgne HM5 inox	V016V02	6
9	Rondelle épaulée Ø 5 aluminium	V014V02	14
10	Vis tête bombée six lobes 5x30 Inox	V005V01	38

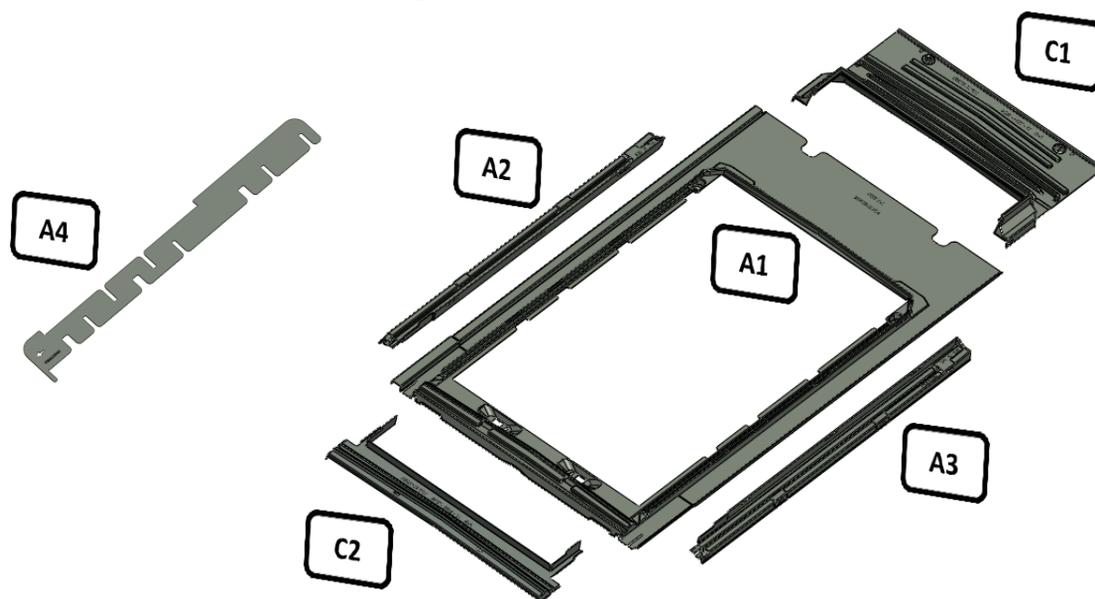
<b>Pièces fournies dans le kit MK06 - KITFE001V01</b>			
<b>Repère</b>	<b>Désignation</b>	<b>Code Article</b>	<b>Quantité</b>
<b>Ensemble d'abergements</b>		<b>ENS002V01</b>	
B1	Cadre L-1 VELUX MK06	P001LW11V40	1
B2	Abergement gauche L-1 VELUX MK06	P002LW02V40	1
B3	Abergement droit L-1 VELUX MK06	P003LW02V40	1
C1	Abergement haut L-1 VELUX MK08 et MK06	P004LW01V40	1
C2	Abergement bas L-1 VELUX MK08 et MK06	P005LW01V40	1
B4	Gabarit de montage	P006LW02V40	1
<b>Ensemble d'accessoires de montage</b>		<b>ENS003V01</b>	
1	Patte de fixation d'abergement galva	SE011V01	10
2	Support de fixation d'abergement bas inox	SE010V01	2
3	Support de fixation d'abergement latéral inox	SE013V01	6
4	Patte de fixation d'abergement latéral inox	SE012V01	4
5	Patte de fixation d'abergement haut inox	SE014V01	2
6	Patte renfort d'abergement latéral	SE015V01	2
7	Vis HM 5x12 à collerette inox	V015V02	10
8	Ecrou borgne HM5 inox	V016V02	6
9	Rondelle épaulée Ø 5 aluminium	V014V02	14
10	Vis tête bombée six lobes 5x30 Inox	V005V01	38

## 3.2) Présentation des pièces

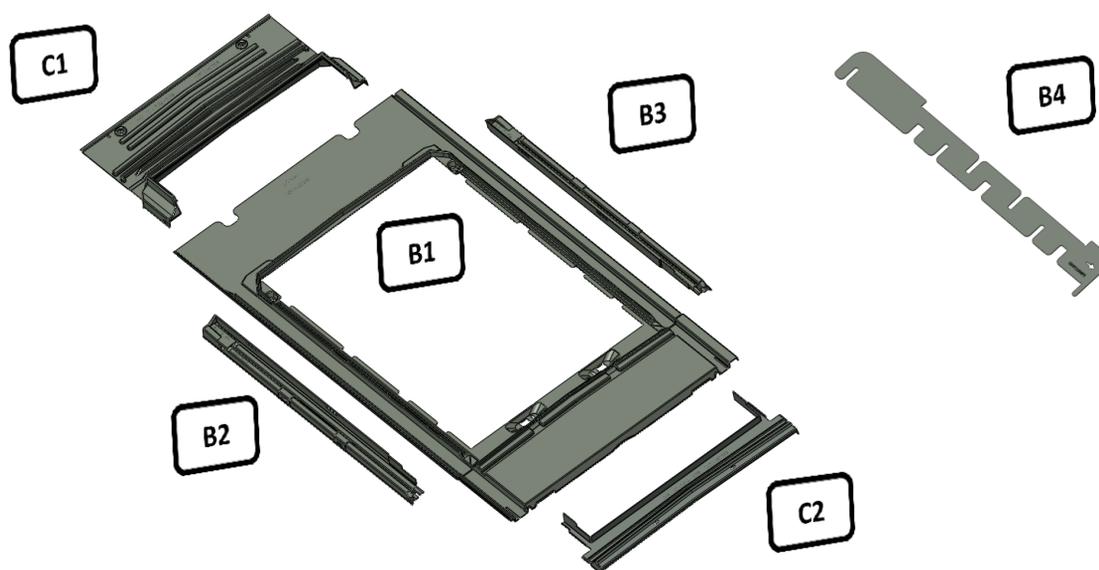
### 3.2.1) Ensemble d'accessoires de montage (ENS003V01)

1  x10	2  x2	3  x6	4  x4	5  x2
6  x2	7  x10	8  x6	9  x14	 x38

### 3.2.2) Ensemble d'abergements MK08 (ENS001V01)

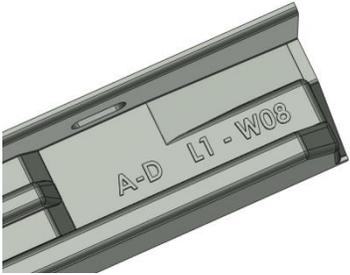


### 3.2.3) Ensemble d'abergements MK06 (ENS002V01)



# 4) Marquage des pièces

Marquage des pièces moulées	Définition
Cadre fenêtre de toit MK08 (fenêtre 140x78)	L-1 W08
Abergement latéral gauche MK08	A-G L1 - W08
Abergement latéral droit MK08	A-D L1 - W08
Cadre fenêtre de toit MK06 (fenêtre 118x78)	L-1 W06
Abergement latéral gauche MK06	A-G L1 - W06
Abergement latéral droit M06	A-D L1 - W06
Abergement haut MK08 et MK06	A-H L1 - W08 - W06
Abergement bas MK08 et MK06	A-B L1 - W08 - W06



# 5) Positionnement de la fenêtre

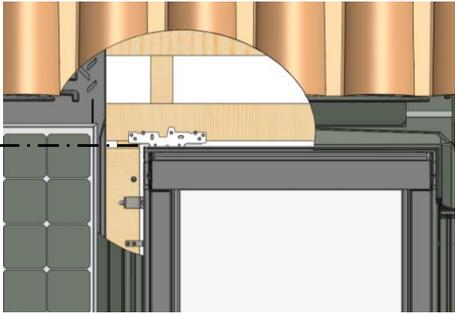
## 1°) Calcul de la position

Côte X
$X = 1020 \times (N_{bx}-1) + 510$

**Nbx** : Nombre de colonne de module PV

Côte Y
$Y = \text{Pas} \times (N_{by}-1) + 1605$

**Nby** : Nombre de ligne de module PV



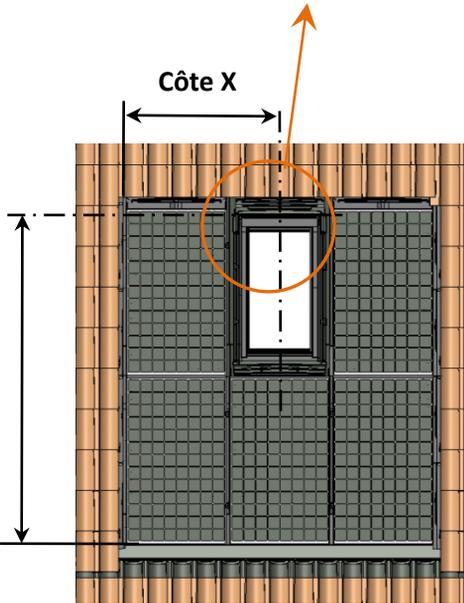
(Vue avec coupe locale)

Pas vertical du système	Longueur module (lg)			
	≤ 1645	1646 ≤ lg ≤ 1665	1666 ≤ lg ≤ 1685	
	1655	1675	1695	
Position verticale de la fenêtre	1	1605	1605	1605
	2	3260	3280	3300
	3	4915	4955	4995
	4	6570	6630	6690
	5	8225	8305	8385
	6	9880	9980	10080
	7	11535	11655	11775

Ex :  $(1655 \times (6-1) + 1605 = 9880$

Ex :  $(1020 \times (12-1) + 510) = 11730$

Côte X	Position horizontale de la fenêtre															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	510	1530	2550	3570	4590	5610	6630	7650	8670	9690	10710	11730	12750	13770	14790	15810



Information et visuels non contractuels. Sous réserve de modifications techniques sans préavis.

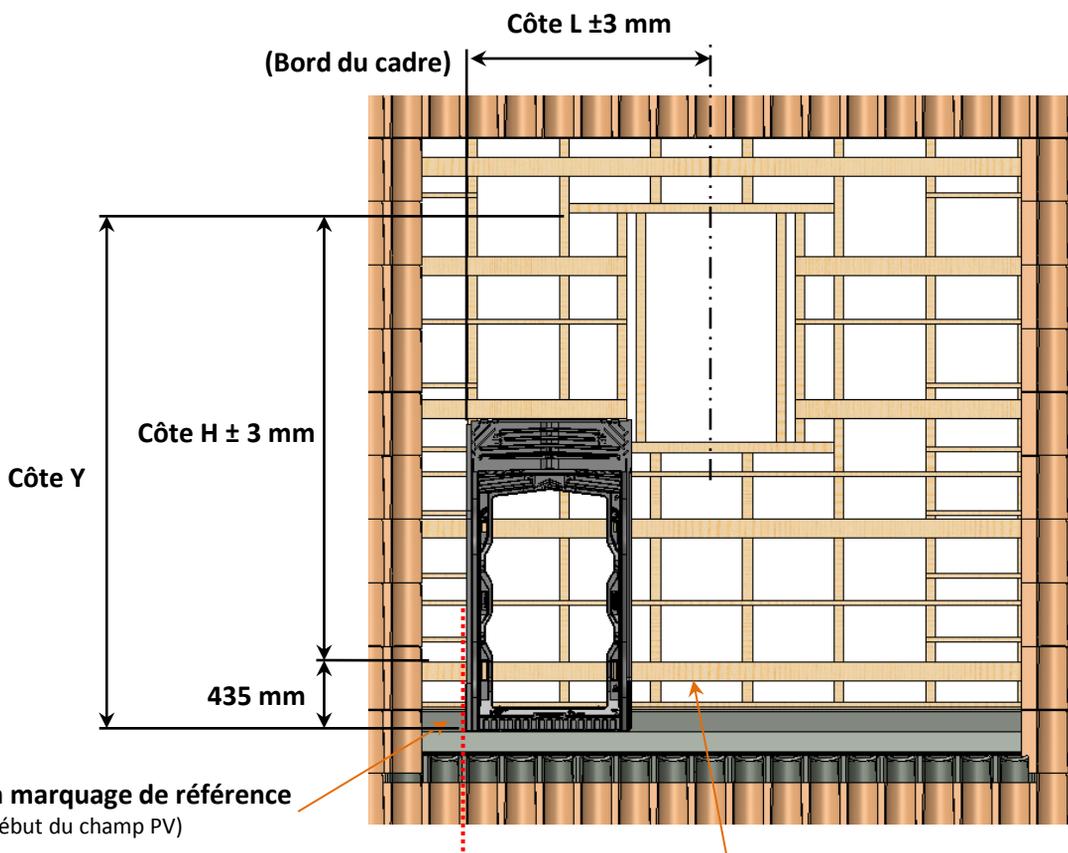
## 6) Position du chevêtre

Côte L
$L = 1020 \times (\text{Nbx}-1) + 527$

Nbx : Nombre de colonne de module PV

Côte H
$H = \text{Pas} \times (\text{Nby}-1) + 1170$

Nby : Nombre de ligne de module PV



Réaliser un marquage de référence  
(début du champ PV)

Planche support de référence  
(Voir notice générale)

		Longueur module (lg)		
		$\leq 1645$	$1646 \leq lg \leq 1665$	$1666 \leq lg \leq 1685$
Pas vertical du système		1655	1675	1695
		Côte H		
Position verticale du chevêtre	1	1170	1170	1170
	2	2825	2845	2865
	3	4480	4520	4560
	4	6135	6195	6255
	5	7790	7870	7950
	6	9445	9545	9645
	7	11100	11220	11340

Ex :  $(1655 \times (6-1)) + 1170 = 9445$

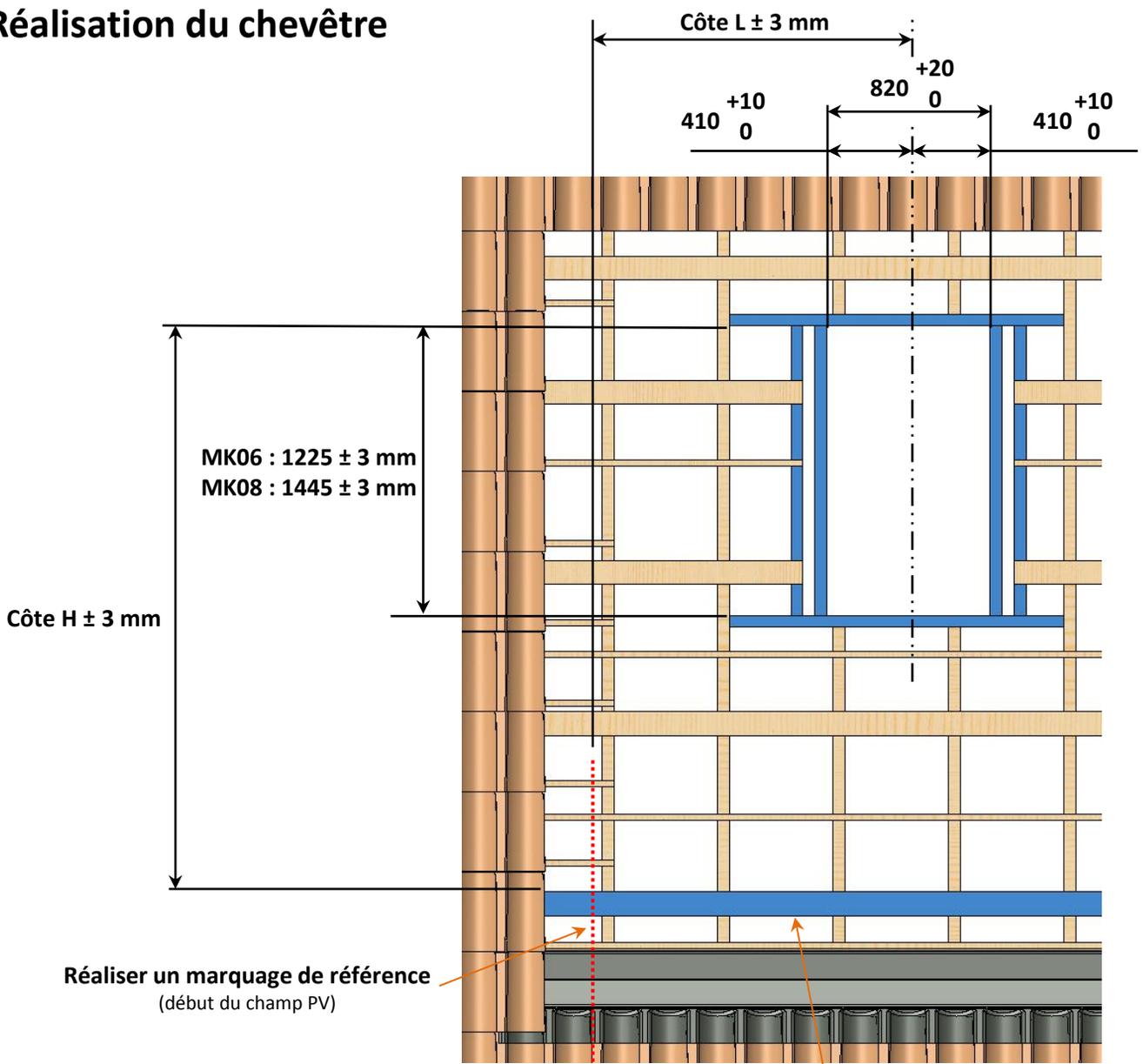
Ex :  $(1020 \times (12-1)) + 527 = 11747$

		Position verticale du chevêtre															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Côte L ± 3		527	1547	2567	3587	4607	5627	6647	7667	8687	9707	10727	11747	12767	13787	14807	15827

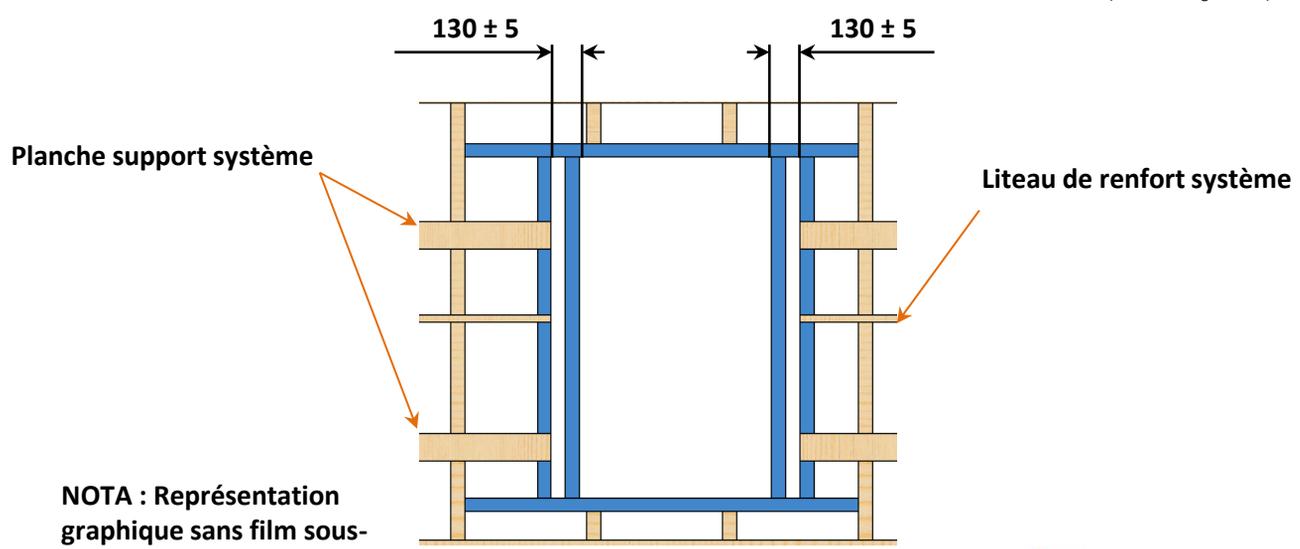
NOTA : Représentation graphique sans film sous-toiture

Modèle "L-1" VELUX" Portrait

# 7) Réalisation du chevêtre



**Planche support de référence**  
(Voir notice générale)



**NOTA : Représentation graphique sans film sous-toiture**

Modèle "L-1" VELUX" Portrait

## 7) Réalisation du chevêtre

Le dessus du chevêtre doit être au même niveau que les chevrons ou les panes.

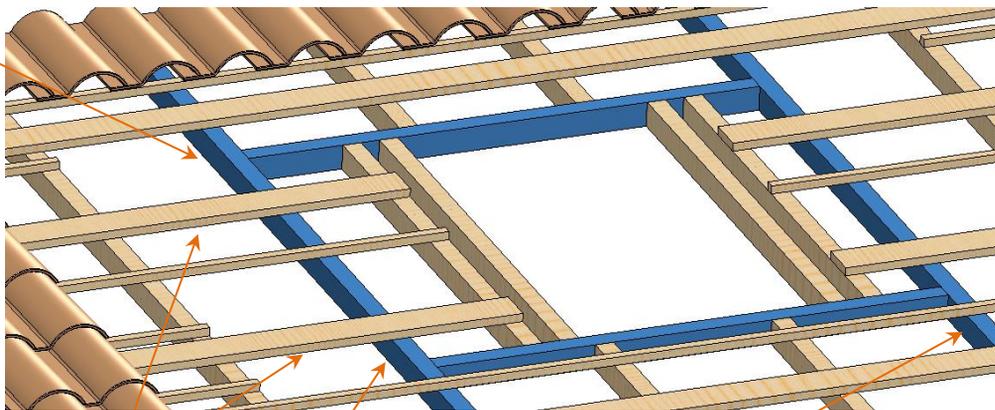
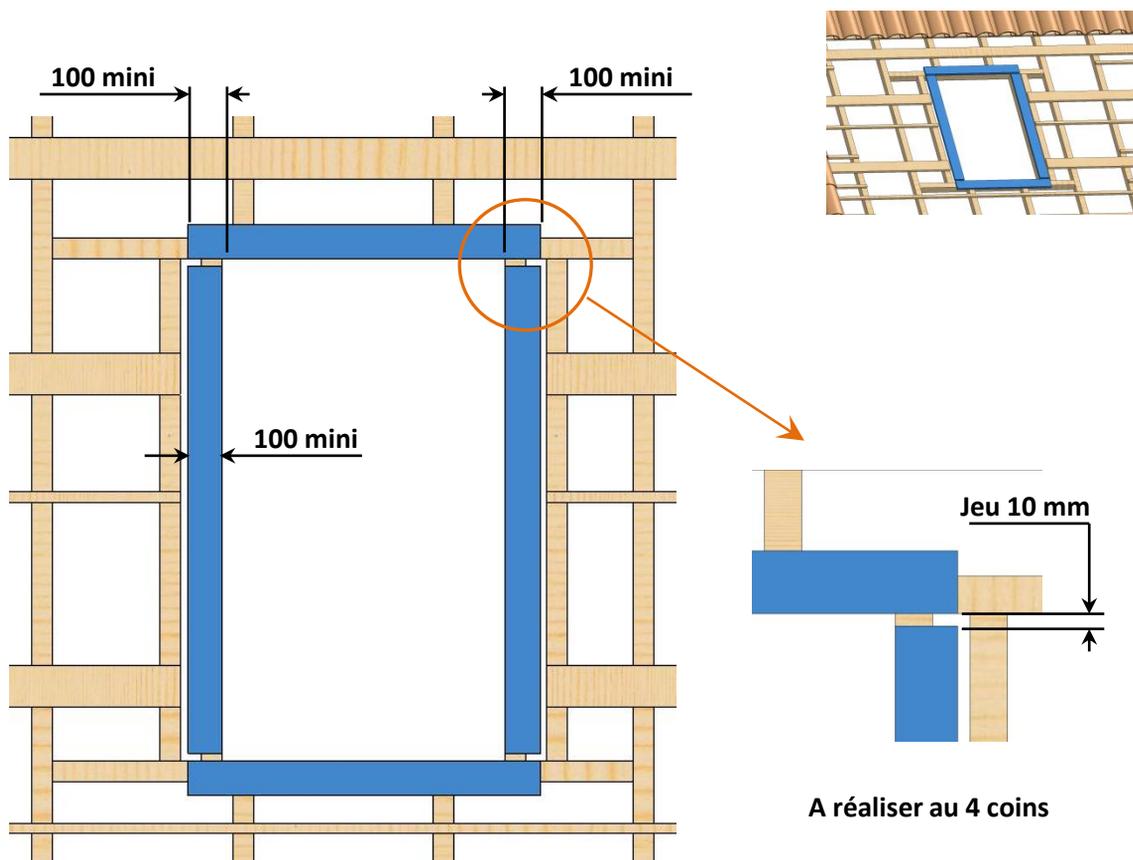


Planche support système

Appuis des planches supports

Ajouter et visser 4 planches de même épaisseur que les planches supports système EASY ROOF. Celles-ci doivent être affleurantes avec l'intérieur du chevêtre.

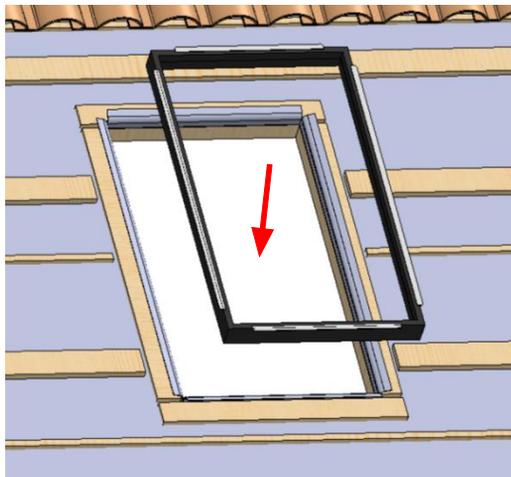


A réaliser au 4 coins

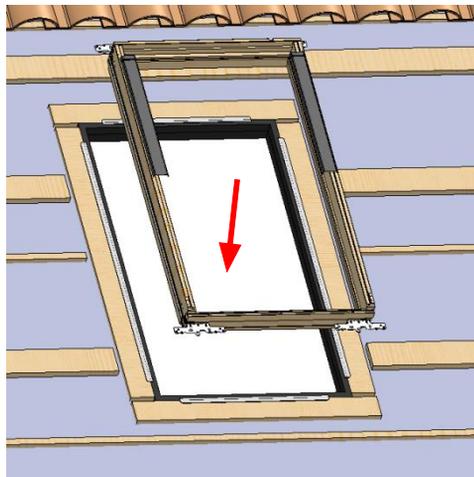
NOTA : Représentation graphique sans film sous-toiture

## 8) Montage des éléments Velux

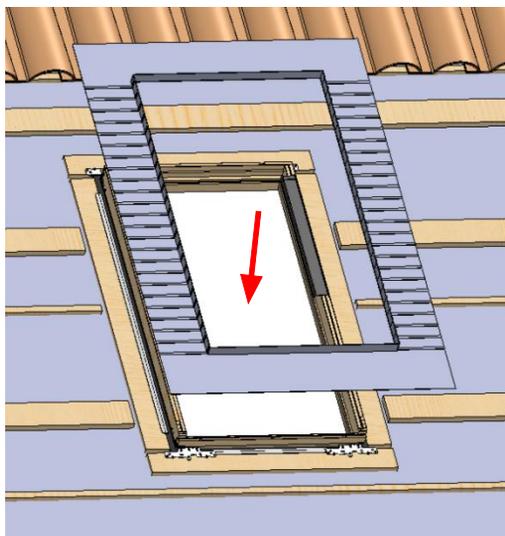
1°) Mettre en place le kit isolation BDX 0000 en respectant les recommandations du fabricant.



2°) Mettre en place le dormant de la fenêtre en respectant les recommandations du fabricant.

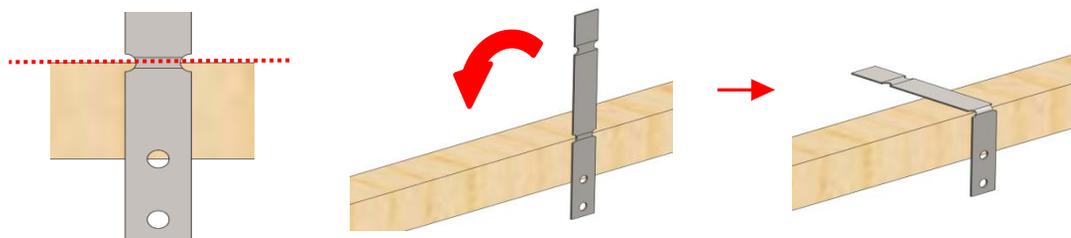


3°) Mettre en place Collerette d'étanchéité de sous-toiture BFX 1000 en respectant les recommandations du fabricant.

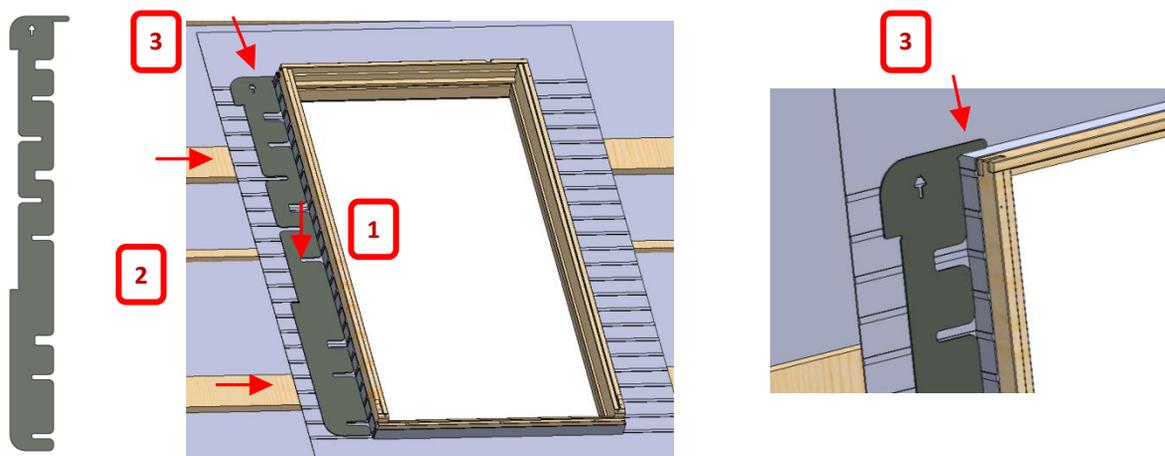


## 9) Montage des éléments de fixation EASY ROOF

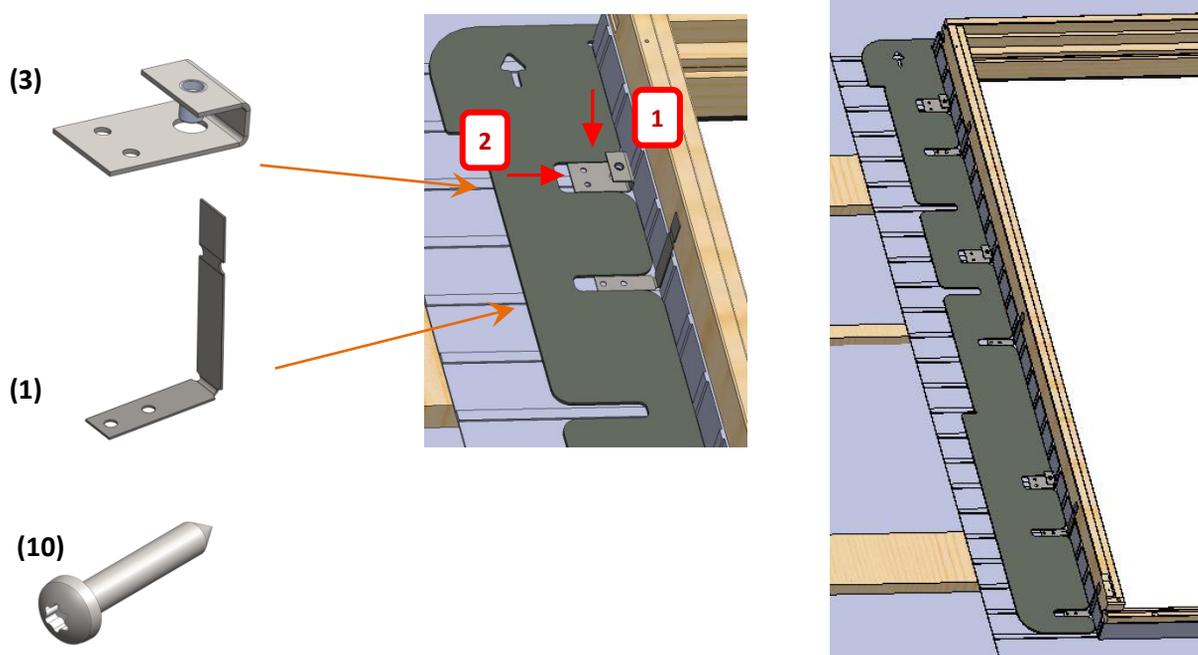
1°) Plier à la main à 90° les 10 pattes de fixations d'abergements (1) comme indiqué ci-dessous. S'appuyer sur le bord d'un liteau ou autre pour réaliser cette opération.



2°) Positionner et plaquer le gabarit sur un côté du dormant (A4 ou B4 selon format de la fenêtre).

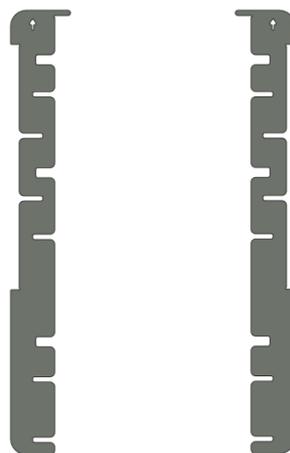
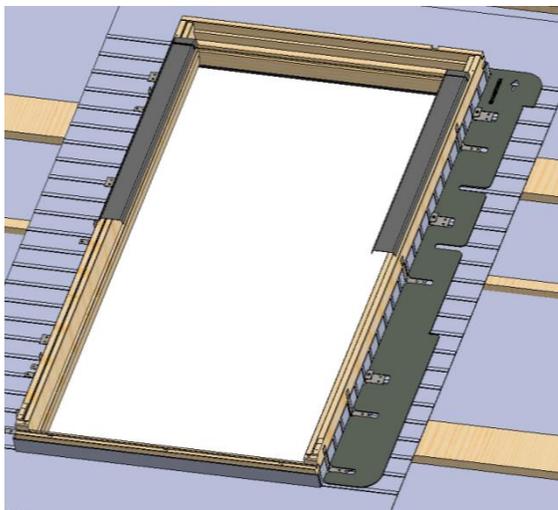


3°) A l'aide des logements dans le gabarit, positionner les pièces de fixations (3) x3 et (1) x4 (de chaque côté du dormant) l'une après l'autre, bien les plaquer sur le côté du dormant, puis visser avec les vis 5x30 Inox (10).

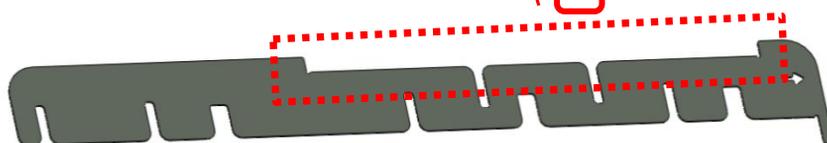
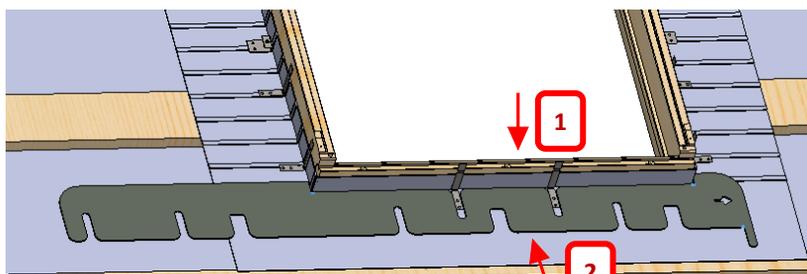


## 9) Montage des éléments de fixation EASY ROOF

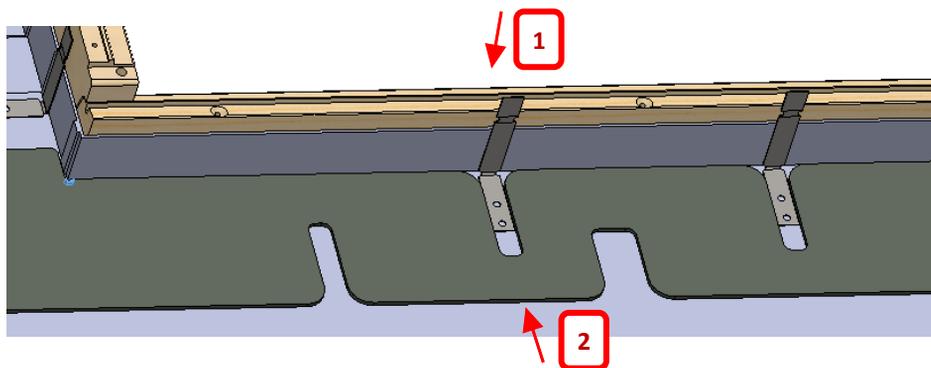
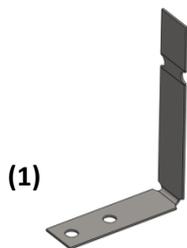
4°) répéter les opérations 2 et 3 précédentes pour l'autre côté du dormant en retournant le gabarit.



5°) Positionner et plaquer le gabarit contre la partie basse du dormant (A4 ou B4 selon format de la fenêtre) comme indiqué ci-dessous.



6°) A l'aide des logements dans le gabarit, positionner les pièces de fixation (1) x2 l'une après l'autre, bien les plaquer sur le côté du dormant, puis visser avec les vis 5x30 Inox (10).

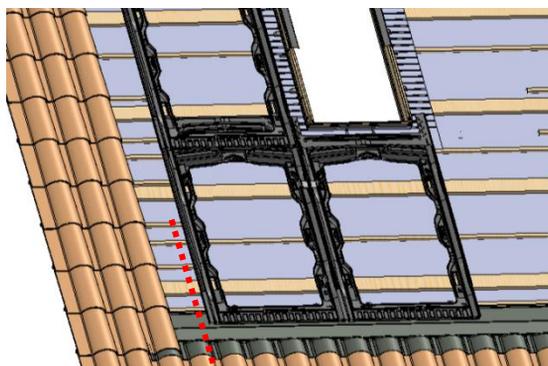


Modèle "L-1" VELUX" Portrait

# 10) Montage des abergements EASY ROOF autour de la fenêtre

7°) Mettre en place les premiers cadres EAYS ROOF L-1 jusqu'à la fenêtre en suivant les instructions de la notice générale de montage.

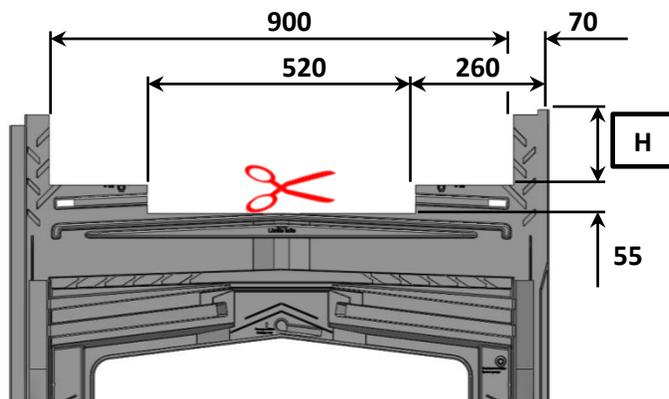
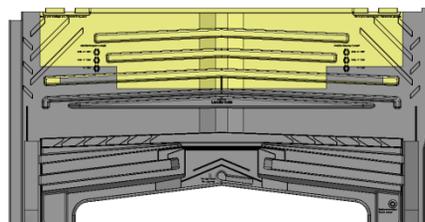
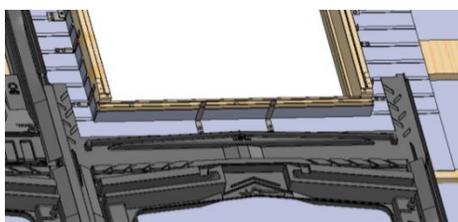
Aligner le bord du premier cadre sur le marquage de référence page 9.



Marquage de référence

8°) Dans le cas du montage d'une fenêtre Velux MK08 se trouvant au-dessus d'un module, il est nécessaire de réaliser une ouverture dans le cadre EASY ROOF L-1 inférieur.

a°)

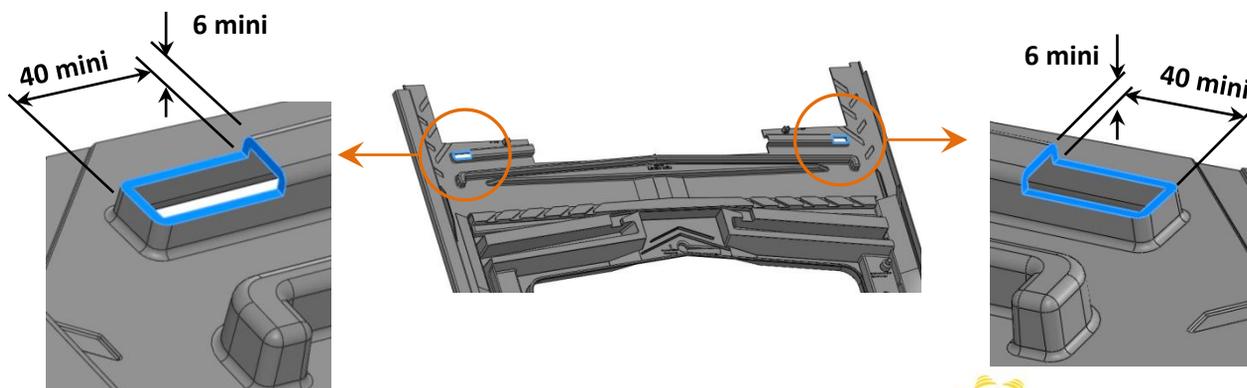


Attention : Vérifier la compatibilité modules sur [www.irfts.com](http://www.irfts.com)

	Longueur module (lg)		
	$\leq 1645$	$1646 \leq lg \leq 1665$	$1666 \leq lg \leq 1685$
Pas vertical du système *	1655	1675	1695
Côte H	200	180	160

\* Voir notice générale EASY ROOF Evolution L-1

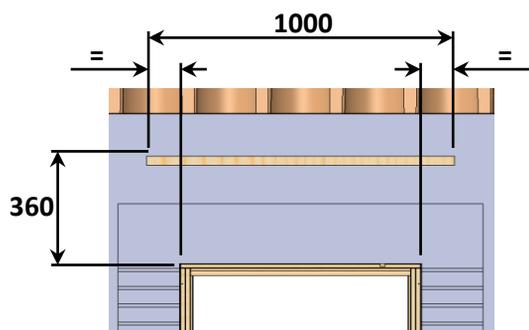
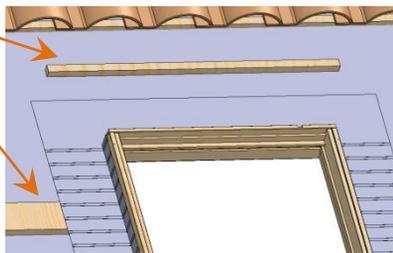
b°) Découper le sommet de la nervure de chaque côté du cadre à une profondeur de 6 mm mini sur une longueur de 40 mm mini de l'extrémité.



Modèle "L-1" VELUX" Portrait

9°) Si il n'y a aucun bois support système au-dessus de la fenêtre, ajouter un bois de même épaisseur que les bois système à 360 mm du haut de la fenêtre.

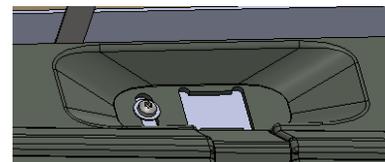
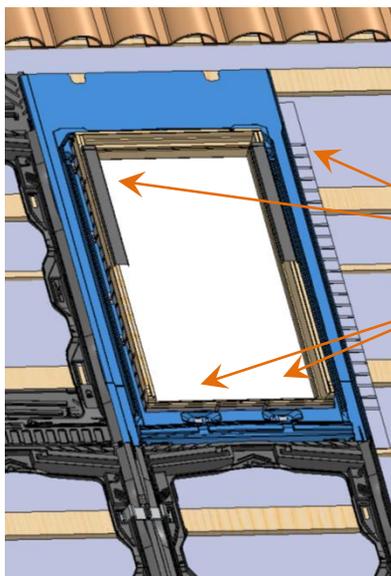
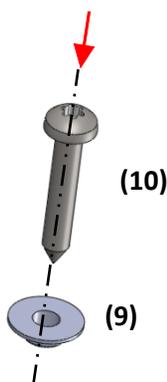
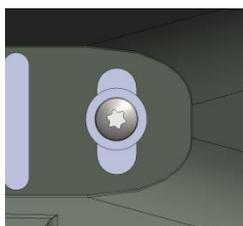
Même épaisseur



## 10) Montage des abergements EASY ROOF autour de la fenêtre

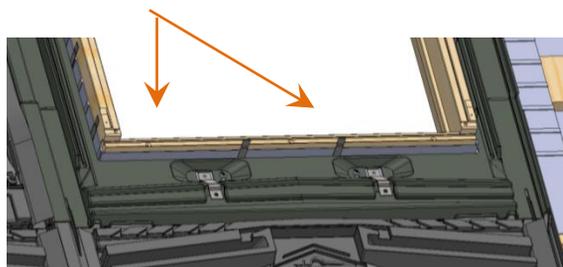
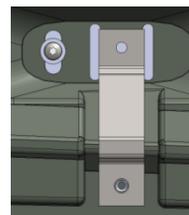
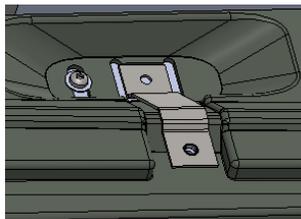
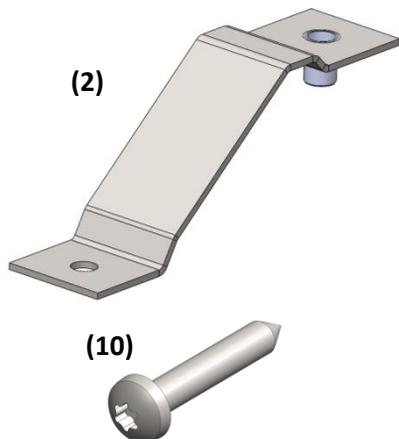
1°) Mettre en place le cadre EAYS ROOF L-1 Velux autour du dormant.

Fixer le cadre à l'aide de 4 vis 5x30 Inox (10) et 4 rondelles épaulées (9) aux endroits indiqués ci-dessous. Centrer la vis dans l'oblong.



2°) Mettre en place les deux supports de fixation d'abergement bas (2). Centrer les supports dans leur emplacement.

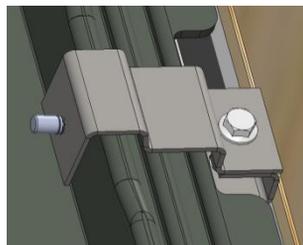
Visser avec les vis 5x30 Inox (10).



## 10) Montage des abergements EASY ROOF autour de la fenêtre

3°) Mettre en place les pattes de fixation d'abergement haut (5) (x 2) de chaque côté de la fenêtre, visser avec une vis HM12x5 (7).

Mettre en place les pattes de fixation d'abergement latéral (4) (x 4) de chaque côté de la fenêtre, visser avec une vis HM12x5 (7).



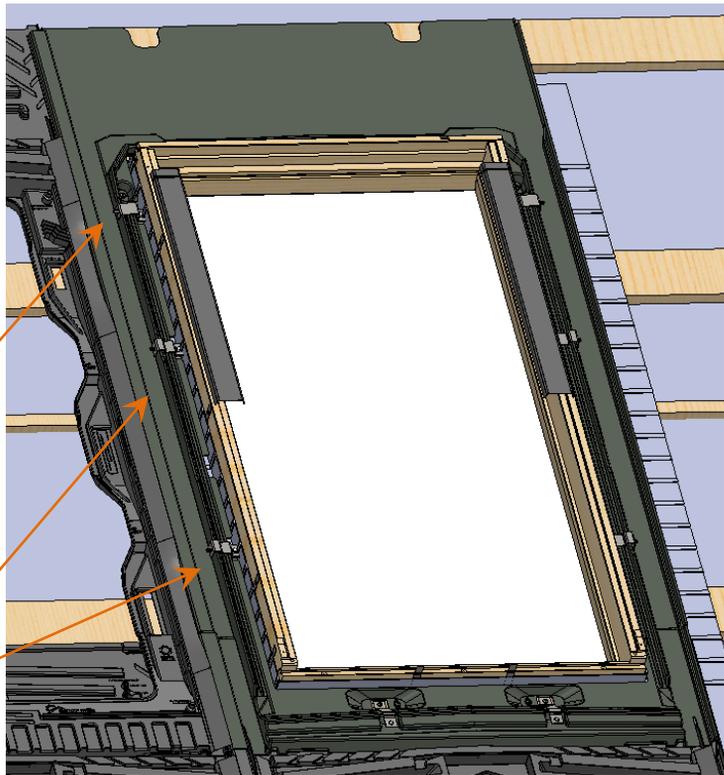
(7)



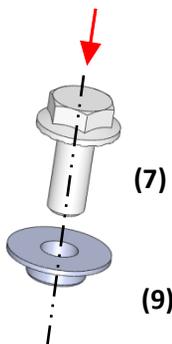
(5)



(4)

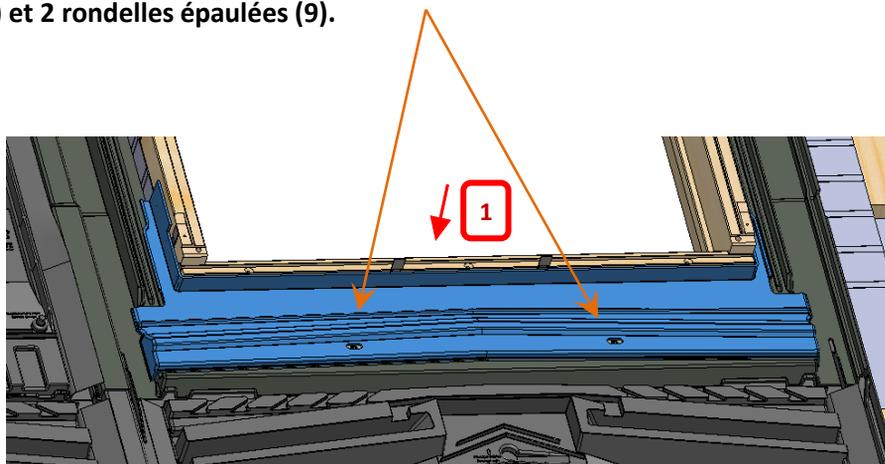
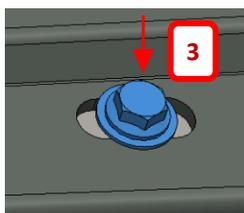


4°) Mettre en place l'abergement bas (C2) en appui avec le dormant de la fenêtre. Visser avec 2 vis HM12x5 (7) et 2 rondelles épaulées (9).



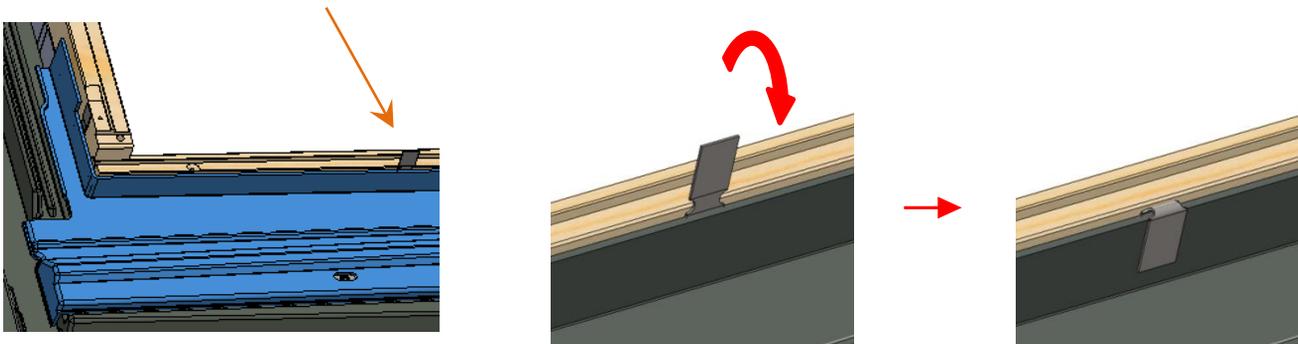
(7)

(9)



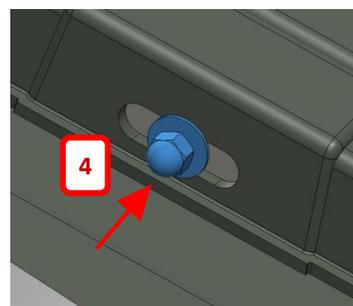
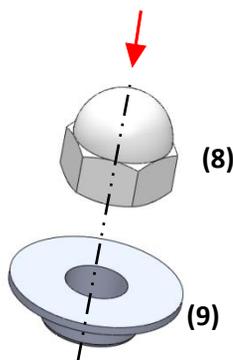
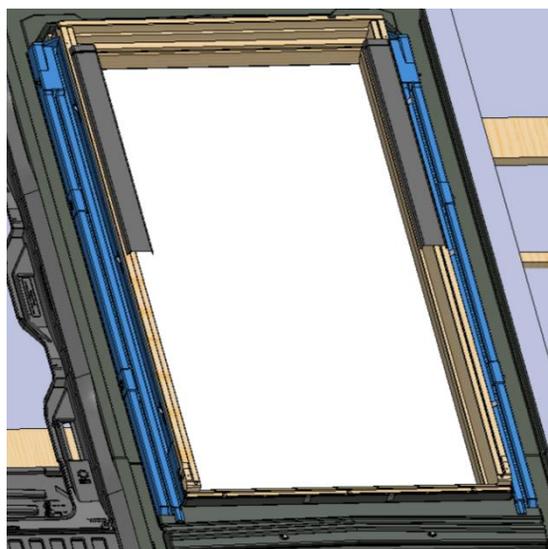
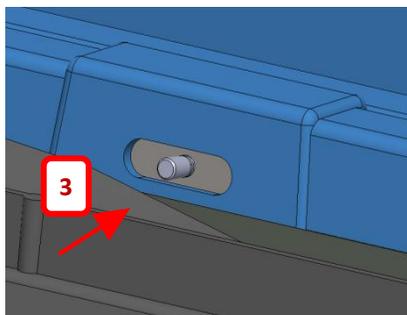
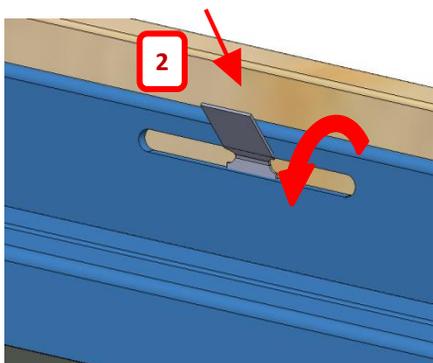
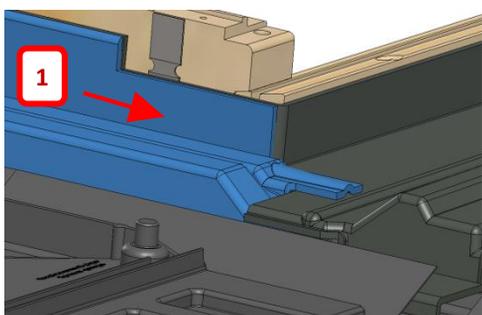
## 10) Montage des abergements EASY ROOF autour de la fenêtre

5°) Rabattre l'extrémité des deux pattes de fixation d'abergement sur l'abergement bas.



6°) Pour mettre en place les abergements latéraux.

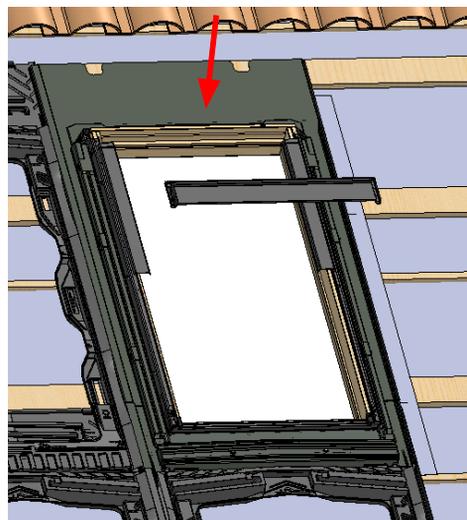
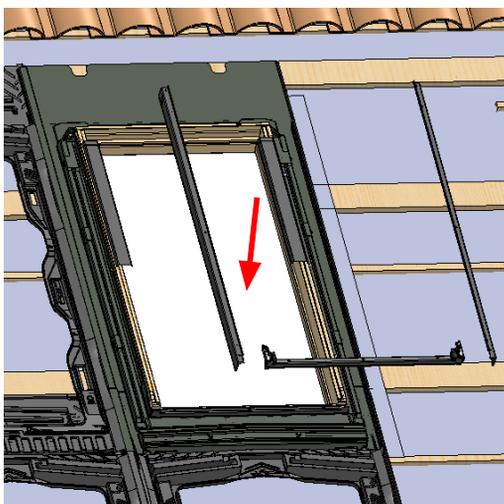
- 1 - emboîter la partie basse de l'abergement dans l'abergement bas déjà installé.
- 2 - passer les languettes des pattes de fixation d'abergement dans les oblongs.
- 3 - passer les vis des pattes de fixation d'abergement latéral dans les oblongs.
- 4 - fixer à l'aide d'écrous HM5 (8) et de rondelles épaulées (9).



## 10) Montage des abergements EASY ROOF autour de la fenêtre

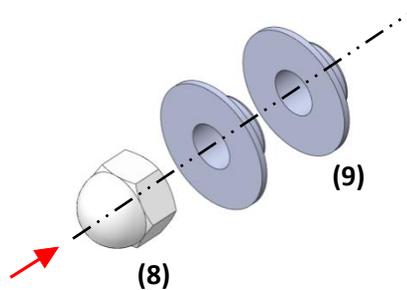
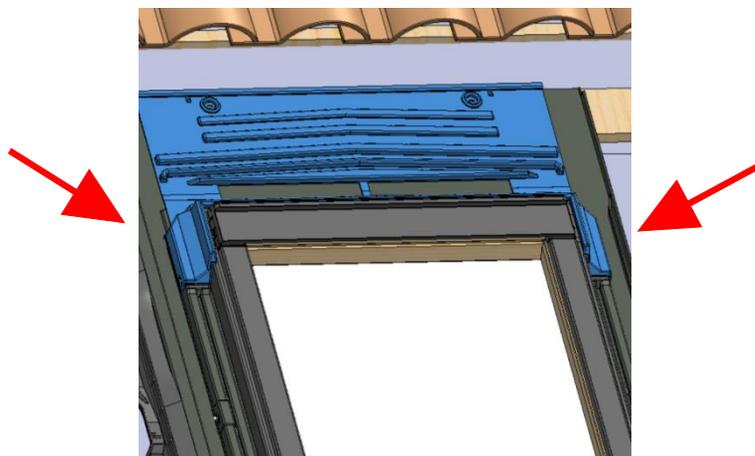
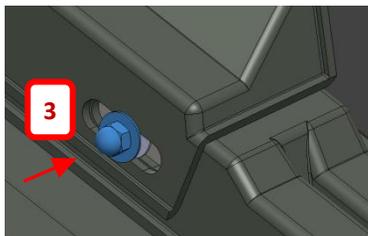
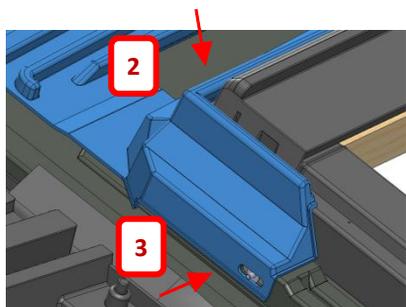
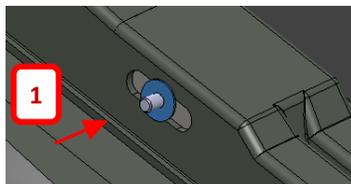
7°) Mettre en place le KIT Profilés – ZWC sur la fenêtre en respectant les recommandations du fabricant.

8°) Mettre en place l'abergement haut Velux fenêtre en respectant les recommandations du fabricant.



9°) Pour mettre en place l'abergement haut (C1)

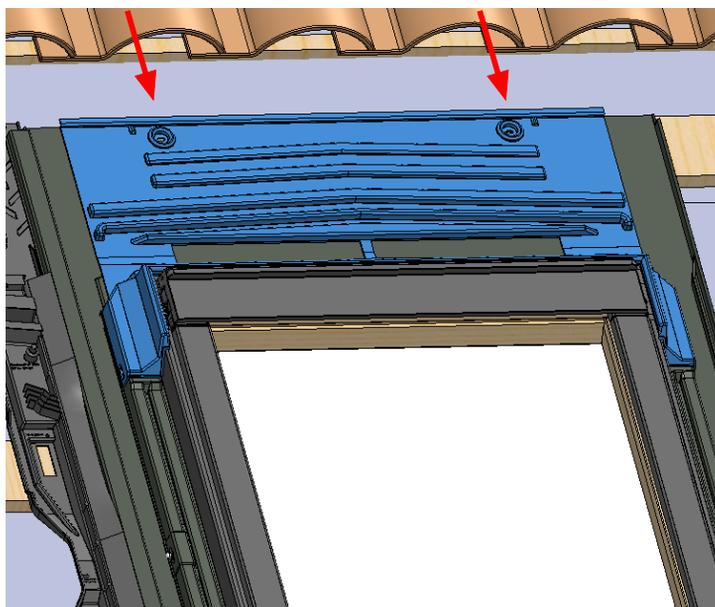
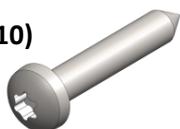
- 1 - placer une rondelle épaulée (9) sur les goujons des pattes de fixation d'abergement.
- 2 - emboîter la partie surélevée de l'abergement haut sur la tôle en haut de la fenêtre.
- 3 - passer les goujons des pattes de fixation d'abergement dans les oblongs.
- 4 - fixer à l'aide d'écrous HM5 (8) et de rondelles épaulées (9).



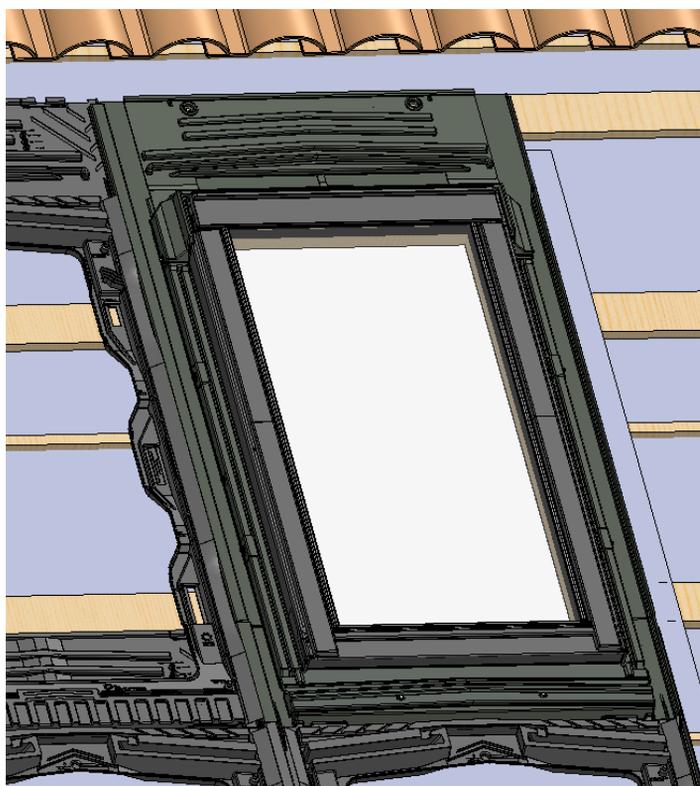
## 10) Montage des abergements EASY ROOF autour de la fenêtre

10°) Mettre en place 2 vis tête bombée 5x30 Inox (10) en partie supérieure de l'abergement.  
Ne pas bloquer le serrage.

(10)

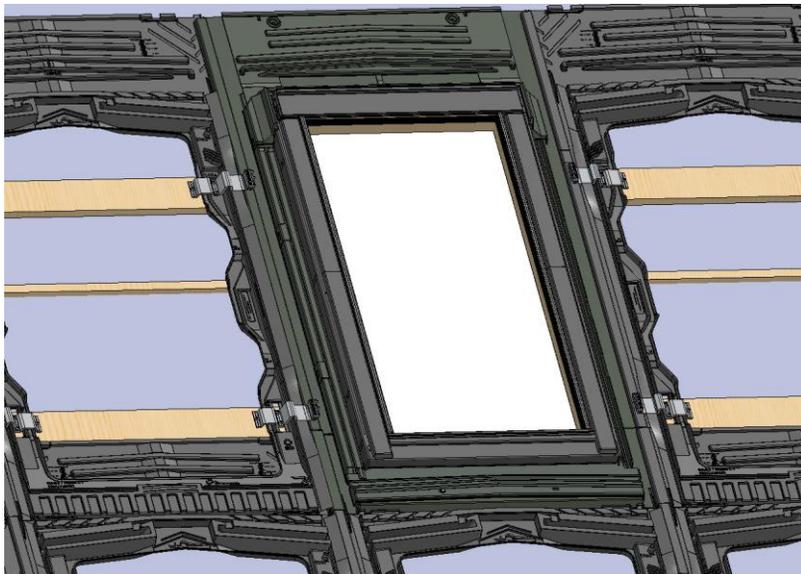


11 °) Finaliser le montage de la fenêtre Velux en replaçant la partie ouvrante sur le dormant.

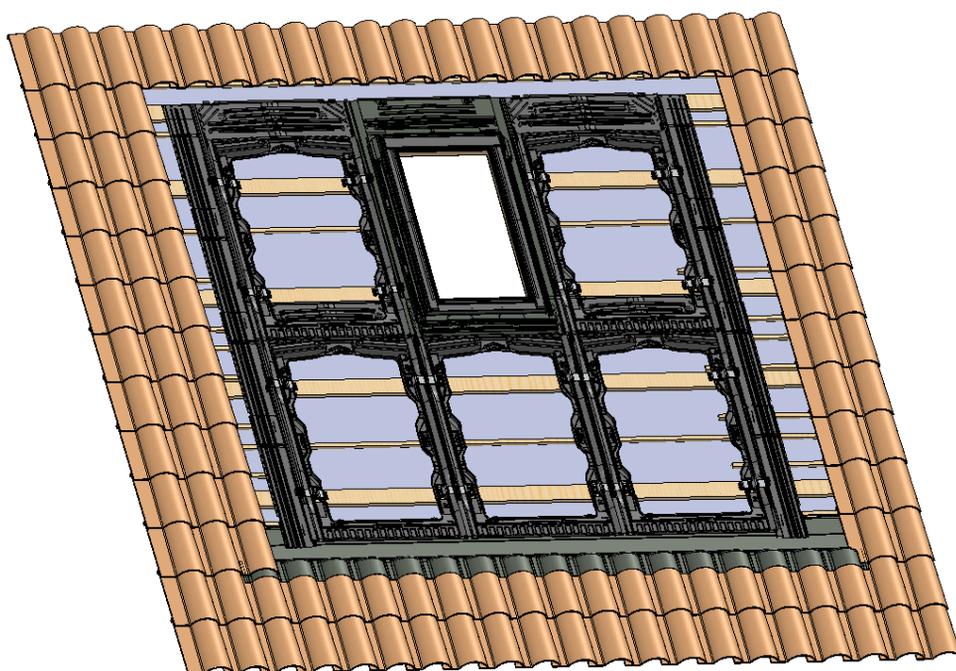


## 10) Montage des abergements EASY ROOF autour de la fenêtre

11°) Suivre les instructions de la notice générale de montage pour la mise en place des pattes supports simple autour de la fenêtre Velux.

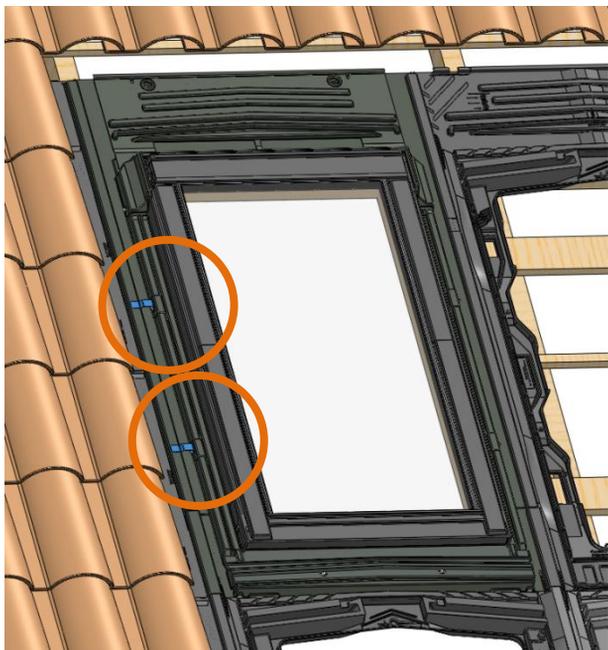


12°) Continuer la mise en place du système EASY ROOF en suivant les instructions de la notice générale de montage.

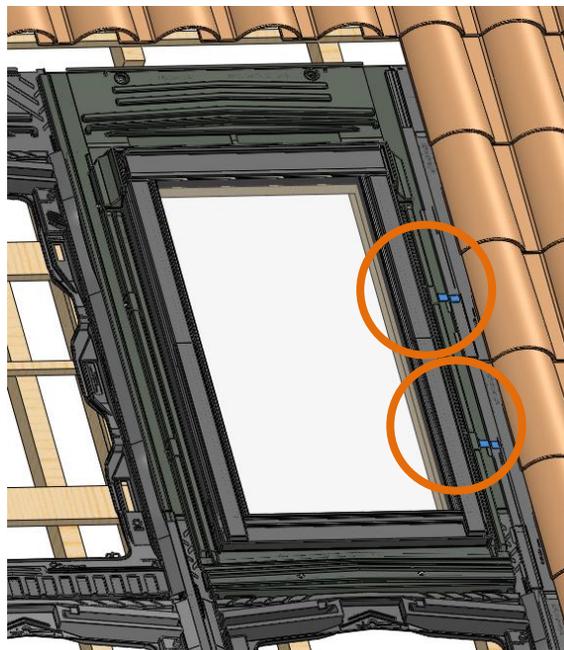


# Annexe 1 Montage de la fenêtre en bord de champ PV

Lorsque la fenêtre Velux est installée en bord de champ PV il faut mettre en place deux pattes renforts supplémentaires sur l'arbergement latéral.

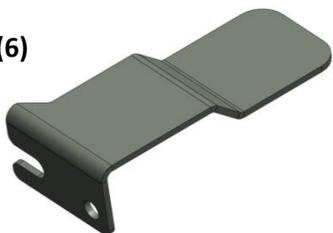


(Côté gauche du champ PV)



(Côté droit du champ PV)

(6)



1° Desserrer légèrement l'écrou M5.

2° Glisser la patte renfort (6) entre l'écrou et la rondelle.

3° Serrer l'écrou.

