



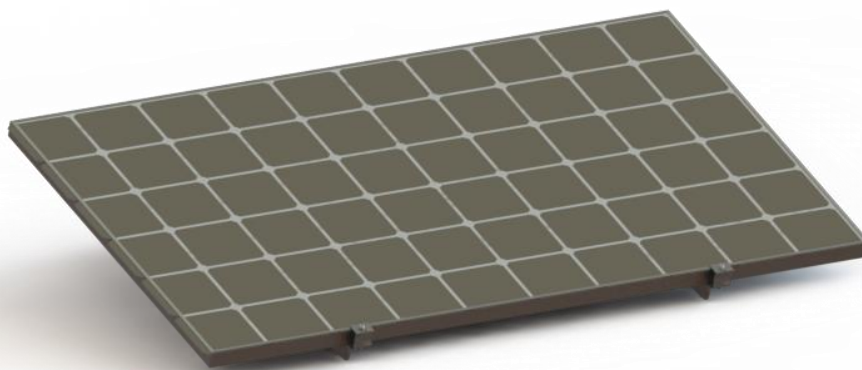
IRFTS
SOLAR SOLUTIONS

IRFTS UMBRA **SOLAR** Pro

BRISE SOLEIL - PRODUCTION et PROTECTION SOLAIRE
SUNSHADE - ENERGY PRODUCTION and SUN PROTECTION
SONNENBLLENDE – SONNENSCHUTZ und ENERGIERZEUGUNG

Pour modules PV 60 cellules / For 60 cell PV modules / für 60-Zelle PV-Modulen

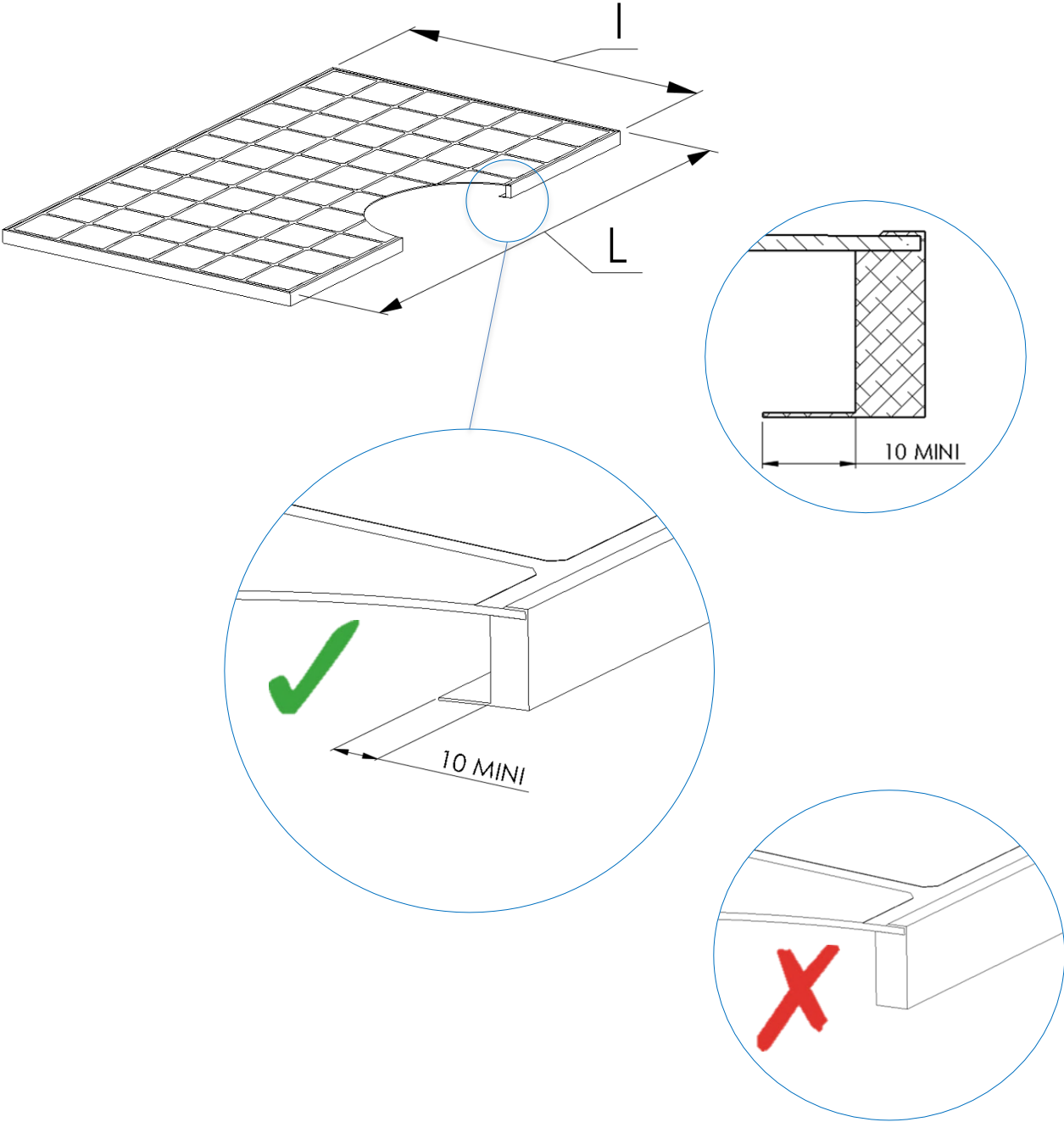
Notice de montage Installation Manual / Montageanleitung



Spécifications Techniques / Technical Specifications / Technische Spezifikationen

Compatibilité modules PV
 PV modules compatibility / Modulkompatibilität

Largeur (l) Width / Breite	977 ⇔ 1016 mm
Longueur (L) Lenght / Länge	1630 ⇔ 1685 mm (> 1685 → Calcul nécessaire) (> 1685 → Calculation is necessary/ Berechnung erforderlich)



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

Spécifications Techniques / Technical Specifications / Technische Spezifikationen

Domaine d'emploi <i>Application field / Anwendungsbereich</i>	
Paramètres <i>Parameters / Parametern</i>	Specifications <i>Spezifikationen</i>
Zone de neige Snow area / Schneelastzone	Toutes jusqu'à 900 m d'altitude Up to 900m altitude / Höhe bis 900m
Zone de vent Wind area / Windlastzone	1 ⇔ 4 (FR)
Montage en bord de mer Mounting on sea side / Montage in Meergebiet	Finition galvanisée OUI Galvanized finish / Verzinkt EYS / JA Finition peinture NON Paint finishing / Farbe Lackierung NO / NEIN
Hauteur de montage Mounting height / Montagehöhe	Voir abaque page 4 ⇔ 5 Refer to abacus page /Siehe Abakus Seite

Le manuel de montage du fabricant de module photovoltaïque doit être respecté. Il appartient à l'installateur de valider que les préconisations du fabricant de module photovoltaïque sont respectées dans le cadre du montage dudit module dans le système de fixation objet de la présente notice.

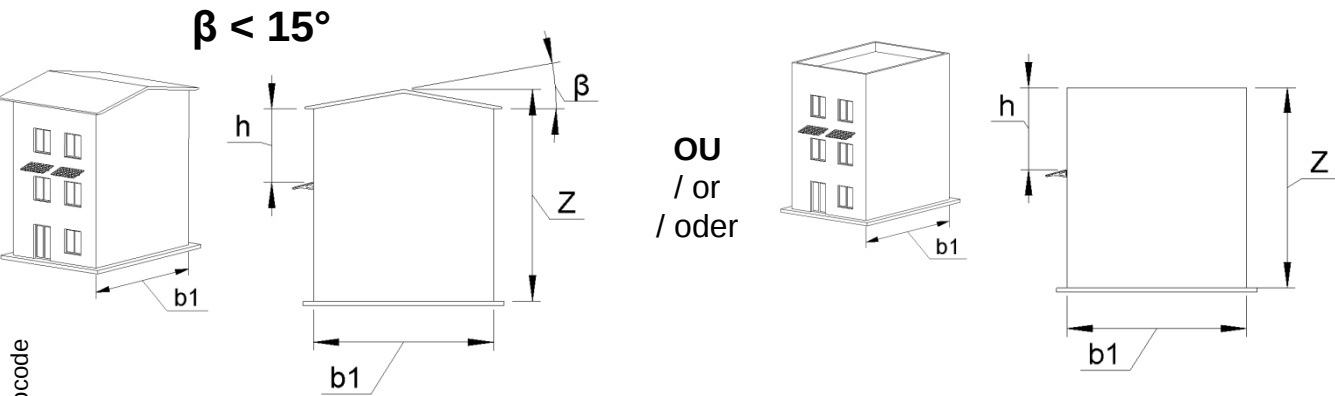
The installation manual of the photovoltaic module manufacturer must be observed. It is up to the installer to validate that the recommendations of the photovoltaic module manufacturer are complied within the assembly of the module with the fixing system that is the subject of this document.

Die Installationsanleitung des Photovoltaik-Modulherstellers muss beachtet werden. Es obliegt dem Installateur, zu bestätigen, dass die Empfehlungen des Photovoltaik-Modulherstellers im Rahmen der Montage dieses Moduls mit dem hier angedeuteten Befestigungssystem betrachtet werden.

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

Spécifications Techniques / Technical Specifications / Technische Spezifikationen

Configuration du bâtiment #1 / Building configuration #1 / Gebäudekonfiguration #1



Selon Eurocode Français / According to the French Eurocode / Nach dem französischen Eurocode

Z Maxi / Max h Maxi Mini / Max Min b1 Maxi / Max → : x à y / x to y		Inclinaison du toit / Roof pitch / Dachneigung $\beta < 15^\circ$																	
		Altitude / Altitude until / Höhe bis ≤ 900 m																	
		Zone de vent / Wind area / Windzone																	
		1 (22 m/s)			2 (24 m/s)			3 (26 m/s)			4 (28 m/s)								
Zone de neige Snow area Schneezone	Catégorie terrain Field category Feldkategorie	z	h	b1	z	h	b1	z	h	b1	z	h	b1						
A1-A2	0	50	0→48	15	50	0→48	15	50	0→48	15	20	0→18	15						
	II										40	0→38							
	IIIa										50	0→48							
	IIIb																		
	IV																		
B1-B2	0	50	0→48	15	50	0→48	15	20	0→18	15	50	3→48	13						
	II							45	0→43		20	0→18	14						
	IIIa							50	0→48		45	0→43	15						
	IIIb										50	0→48							
	IV																		
C1-C2	0	50	0→48	15	50	0→48	14	20	0→18	14	50	3→48	12						
	II						15	45	0→43	14	20	0→18	14						
	IIIa							50	0→48		45	0→43	14						
	IIIb										50	0→48							
	IV																		
D	0	50	0→48	13	50	0→48	12	20	0→18	12	50	3→48	11						
	II			14			13	45	0→43		20	0→18	12						
	IIIa						14	50	0→48		45	0→43							
	IIIb										50	0→48							
	IV																		
E	0 II IIIa IIIb IV	Consulter la société / Please consult / Bitte nehmen Kontakt mit IRFTS auf (www.irfts.com)																	

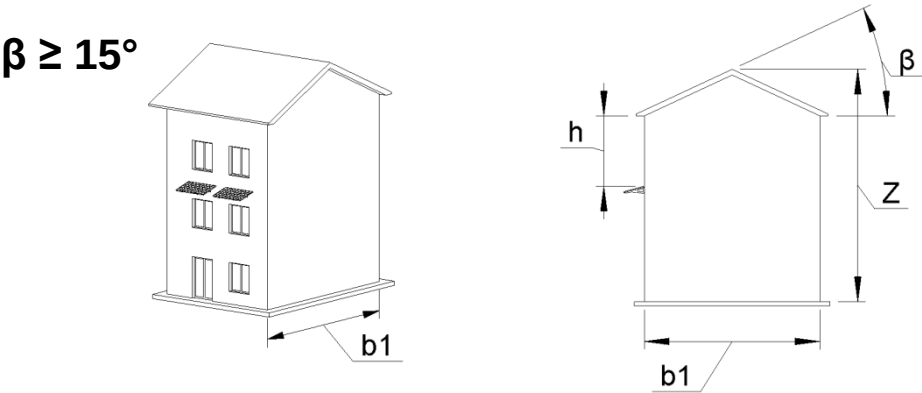
Contacter la société IRFTS pour des configurations de bâtiments non présentes dans ce tableau (Support@irfts.com)

Please contact IRFTS for the building configuration that are not mentioned in this abacus (Support@irfts.com)

Bitte kontaktieren Sie IRFTS für die hier nicht aufgeführte Gebäudekonfigurationen (Support@irfts.com)

Spécifications Techniques / Technical Specifications / Technische Spezifikationen

Configuration du bâtiment #2 / Building configuration #2 / Gebäudekonfiguration #2



Selon Eurocode Français / According to the French Eurocode / Nach dem französischen Eurocode

Z Maxi / Max h Maxi Mini / Max Min b1 Maxi / Max → : x à y / x to y		Inclinaison du toit / Roof pitch / Dachneigung β ≥ 15°											
		Altitude / Altitude until / Höhe bis ≤ 900 m											
		Zone de vent / Wind area / Windzone											
		1 (22 m/s)			2 (24 m/s)			3 (26 m/s)			4 (28 m/s)		
Zone de neige Snow area Schneezone	Catégorie terrain Field category Feldkategorie	z	h	b1	z	h	b1	z	h	b1	z	h	b1
A1-A2	0	50	3→7,5	10	50	3,5→7,5	10	50	3,5→7,5	10	50	3,5→7,5	9
	II						9			9			
	IIIa					3→7,5	10		3→7,5			3→7,5	10
	IIIb									10			
	IV					2,5→7,5	9		2,5→7,5	9			
B1-B2	0	50	3,5→7,5	10	50	3,5→7,5		50	3,5→7,5		50	4→7,5	9
	II			9						3,5→7,5		10	
	IIIa		3→7,5				10			9			
	IIIb					3→7,5			3→7,5			3→7,5	9
	IV			10									
C1-C2	0	50	3,5→7,5	10	50	3,5→7,5	9	50	3,5→7,5	9	50	4→7,5	9
	II			10								10	
	IIIa			10		10	40					9	
	IIIb			9			10			3,5→7,5			
	IV			3→7,5		9	3→7,5			9		50	3→7,5
D	0	50	4→7,5	10	50	3,5→7,5	8	50	4→7,5	9	50	4→7,5	8
	II		10	3,5→7,5								9	
	IIIa		9	3,5→7,5			40						
	IIIb		3,5→7,5	9		3→7,5	9					3,5→7,5	8
	IV		9	3→7,5			50			3,5→7,5		9	40
E	0 II IIIa IIIb IV	Consulter la société / Please consult / Bitte nehmen Kontakt mit IRFTS auf (www.irfts.com)											

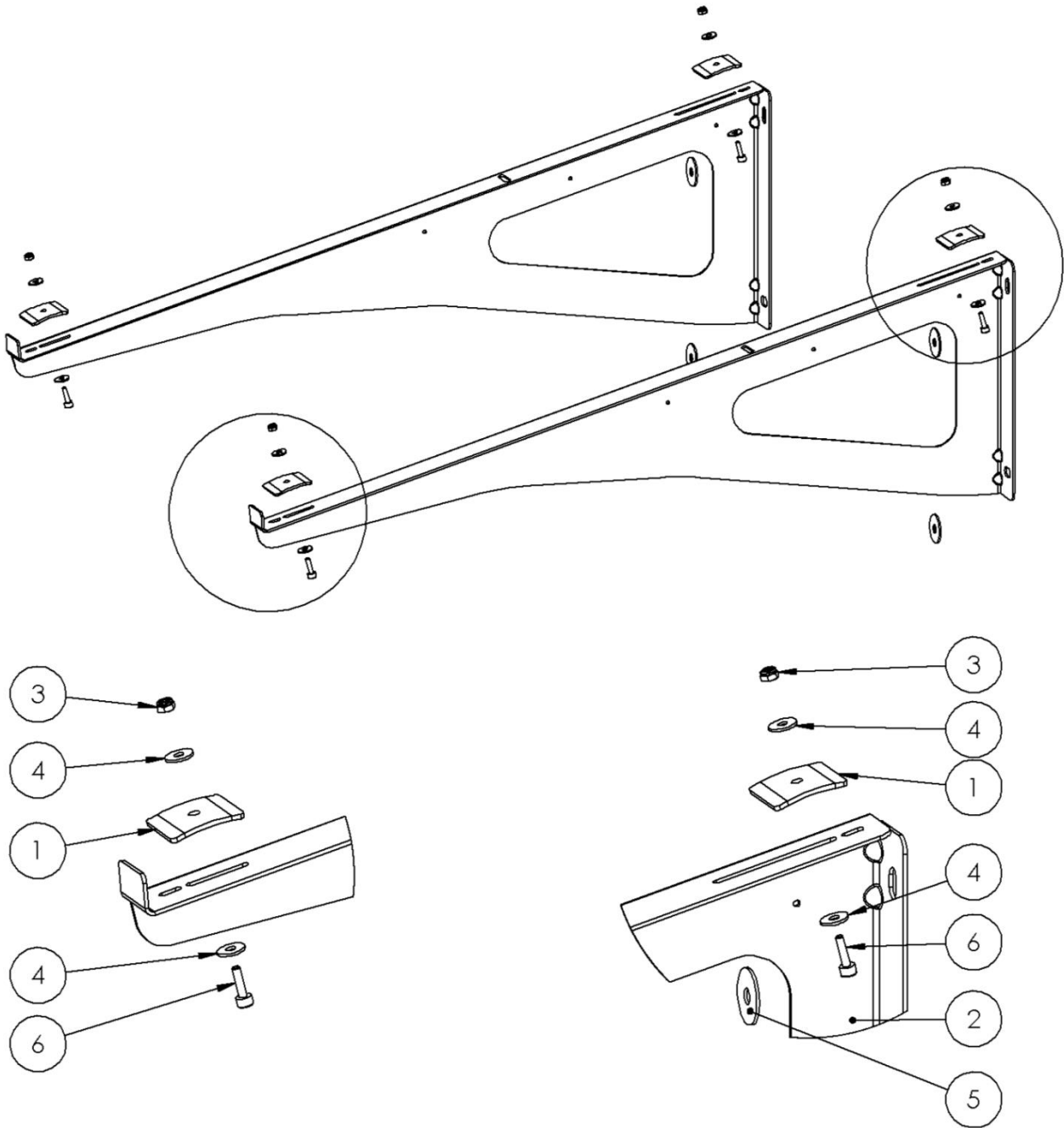
Contacter la société IRFTS pour des configurations de bâtiments non présentes dans ce tableau (Support@irfts.com)

Please contact IRFTS for the building configuration that are not mentioned in this abacus (Support@irfts.com)

Bitte kontaktieren Sie IRFTS für die hier nicht aufgeführte Gebäudekonfigurationen (Support@irfts.com)

UMBRA SOLAR PRO 1 MODULE / UMBRA SOLAR PRO 1 MODULE

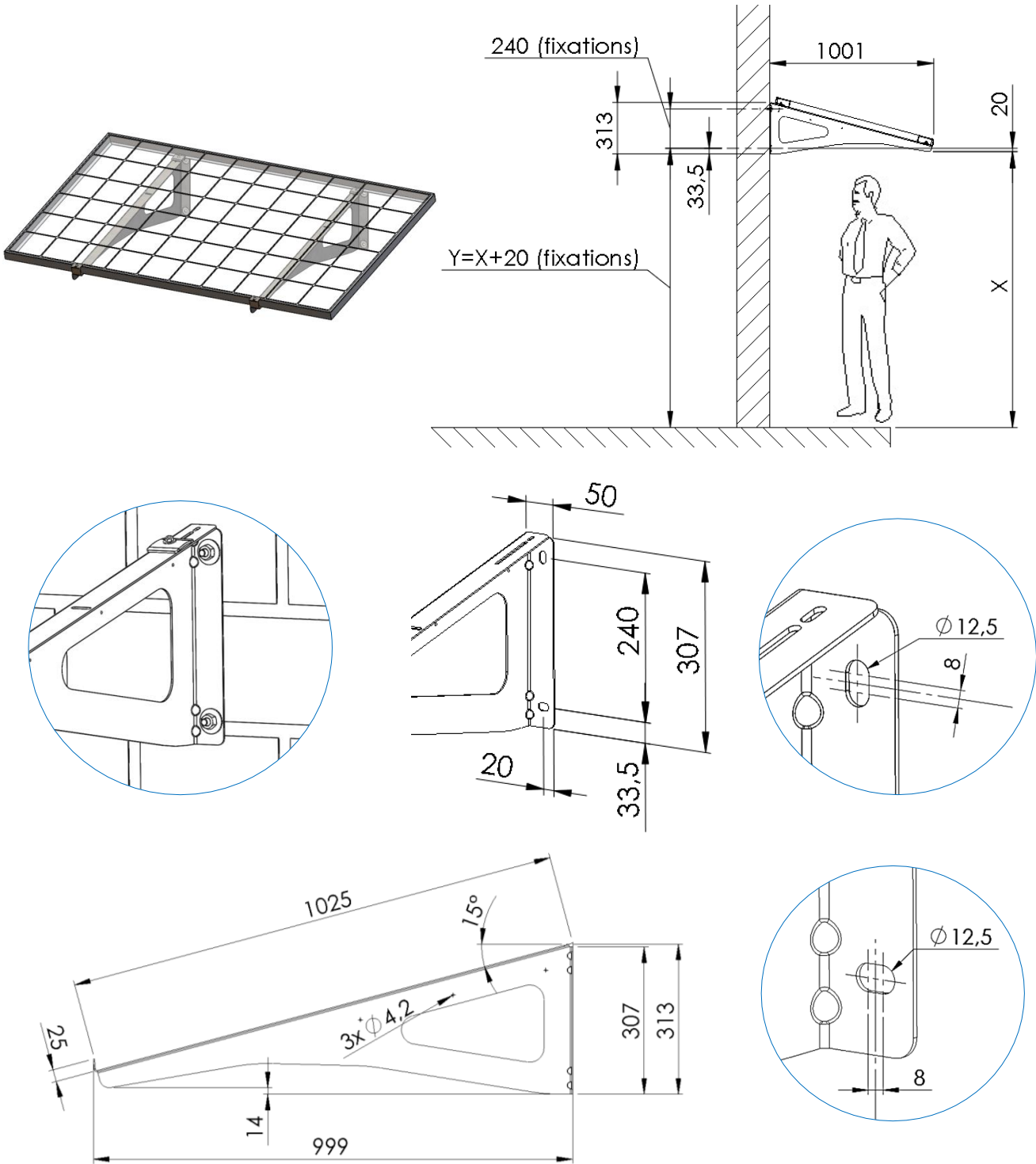
Ref	Qté	Désignation / Description / Beschreibung
	Qty	
	Menge	
1	2	UMB BRIDE SIMPLE / SINGLE CLAMP/ Einfach Klemme
2	2	UMBP SUPPORT MODULE / UMBP SUPPORT MODULE / Modultrager
3	4	Ecrou H M6 autofreiné / Nut / Mutter
4	4	Rondelle plate large Ø6 / Washer / Scheibe
5	4	Rondelle plate large Ø10 / Washer / Scheibe
6	2	Vis CHc M6x20 / Screw / Schraube



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

POSITIONNEMENT DIMENSIONNEL
 DIMENSIONAL POSITIONING / ABMESSUNGEN ZUR POSITIONNIERUNG

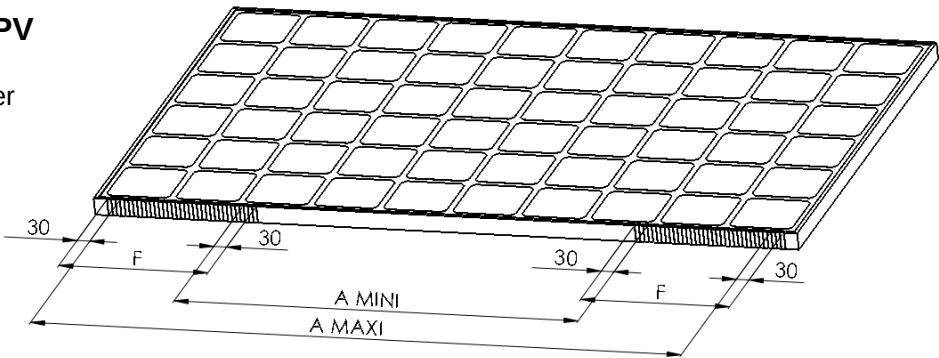
Paramètres / parameters / Parametern	Specifications / Spezifikationen
Vis de fixation / Mounting screws / Montageschraube	Ø 10 mm
Résistance utile par point d'ancrage / Effective resistance of anchoring points / Festigkeit der Anbindungspunkte	8,8 kN



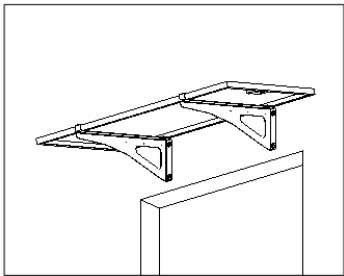
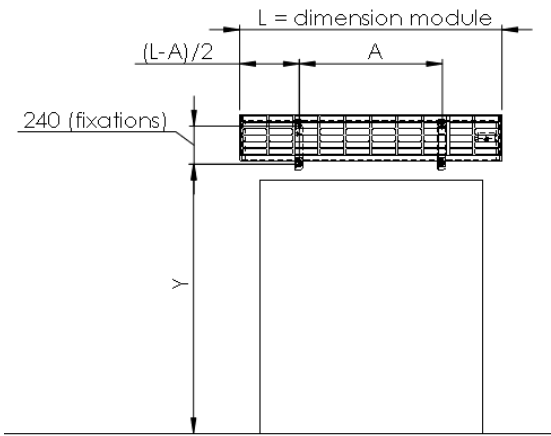
POSITIONNEMENT DIMENSIONNEL
DIMENSIONAL POSITIONING / ABMESSUNGEN ZUR POSITIONNIERUNG

Données du fabricant PV
Data from PV-Modulmaker
Daten vom PV-Modulhersteller

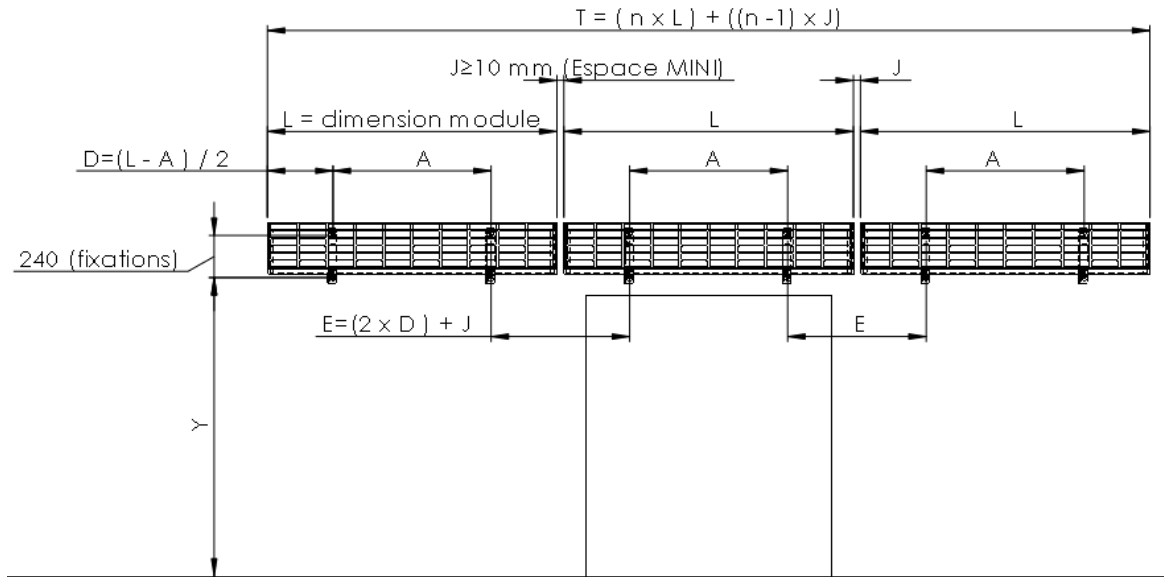
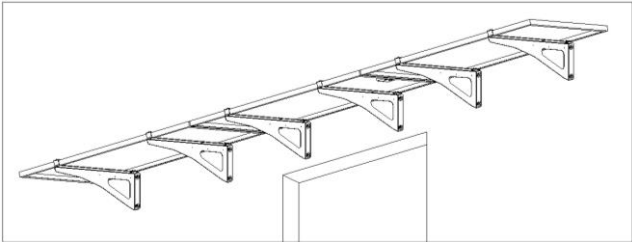
F : zone de serrage
Clamping area
Klemmbereich



1 MODULE / 1 MODULE / 1 MODUL



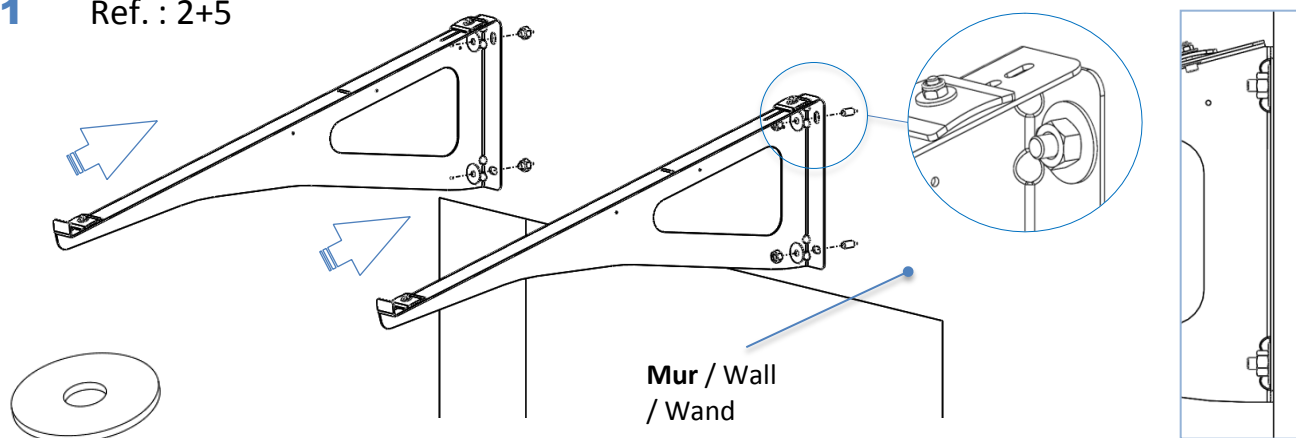
N MODULES / N MODULES / N MODULE



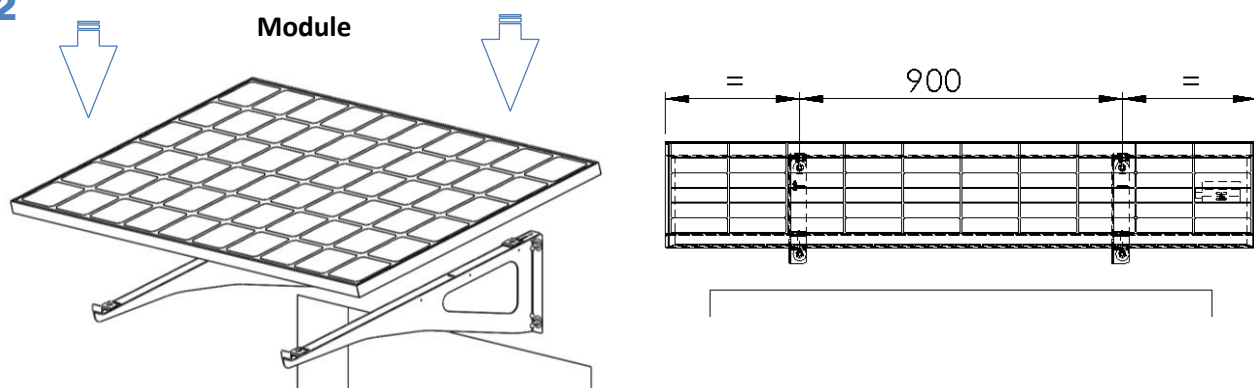
Information et visuels non contractuels. Sous réserve de modifications techniques sans préavis.

INSTALLATION

1 Ref. : 2+5

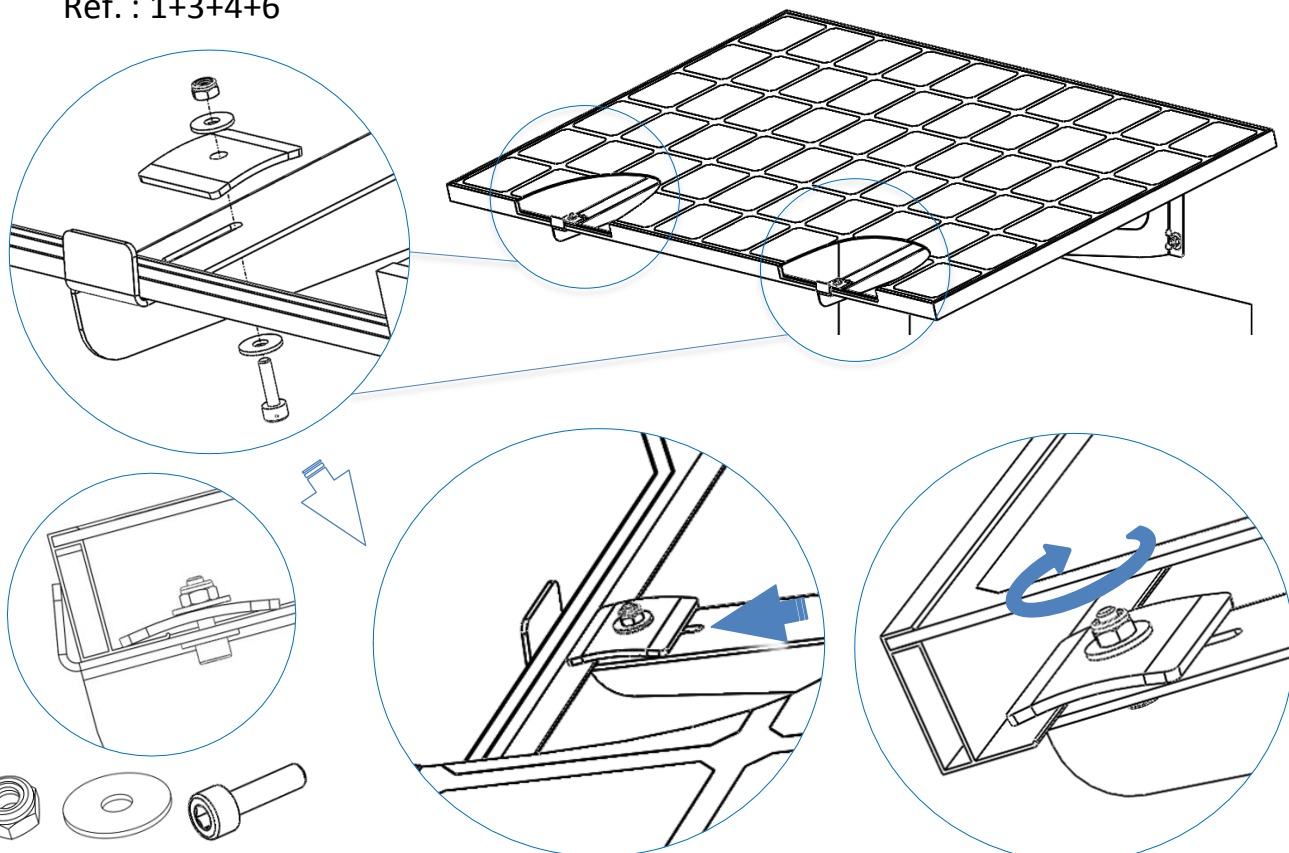


2



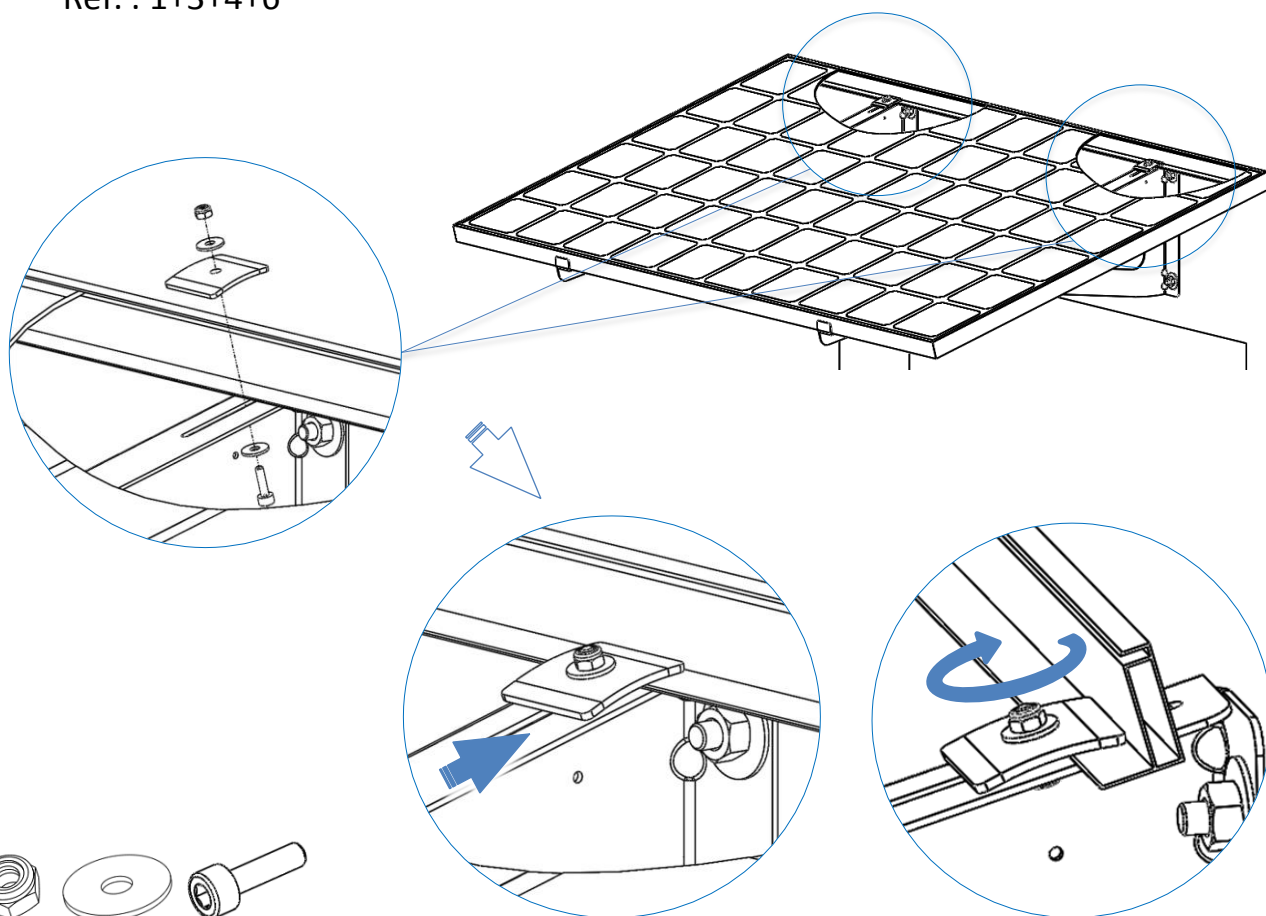
3

Ref. : 1+3+4+6



INSTALLATION

4 Ref. : 1+3+4+6



Annexe A / Annex A

Micro-onduleur / Micro inverter
/ Mikro-Wechselrichter

