

HORIZONTAL

Engenharia e Estruturas Metálicas, Lda

Catalogue

SeGural®

(V1.25)

Brises Soleil Horizontaux en Aluminium SG.BSA120 Protections Solaires Verticales / Claustros a Lames fixes

BRISE SOLEIL - SG.BSA120



PERGOLAS



PROTECTIONS SOLAIRES VERTICALES



Sommaire:

Brise Soleil: SG.BSA120



Descriptif general	Page(s) 03
Configurations	Page(s) 04 / 05
Simulation obtenues: Heure / jour / exposition	Page(s) 06
Solutions lames en sous-face	Page(s) 07 a 12
Solutions lames sur le dessus	Page(s) 13
Detail Suspentes	Page(s) 14
Protection solaire vertical / Claustra / Pare vue	Page(s) 15 a 18
Détails techniques	Page(s) 19 a 21
Identification traverses	Page(s) 22
Definitions techniques	Page(s) 23
Solutions pour Pergolas	Page(s) 24 a 26
Identification articles	Page(s) 28



Page 06

Page 07

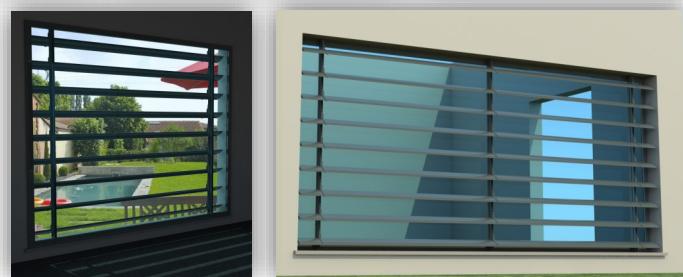
Page 08



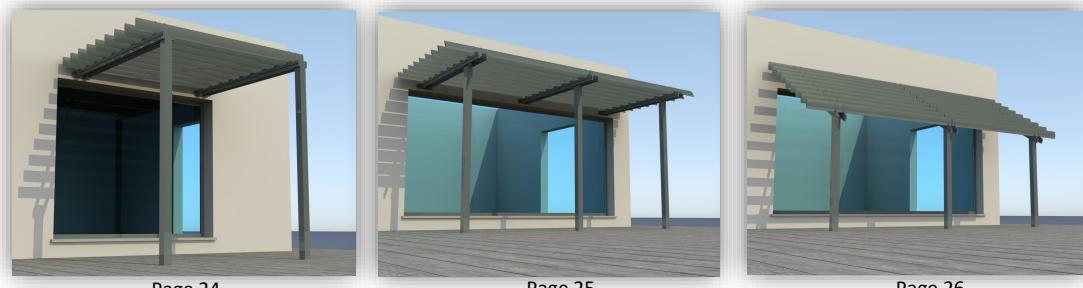
Page 09

Page 10

Page 11



Pages 15 > 18



Page 24

Page 25

Page 26

Les Brise Soleil ont comme objectif de répondre aux multiples exigences esthétiques et confort thermique dans la plupart des édifications : Immeubles d'habitation, bureaux, écoles, constructions modulaires, etc.

L'architecture contemporaine va de plus en plus vers des lignes droites, grandes façades vitrées et qui nécessitent de protections solaires.

Les Brise Soleil horizontaux, sont la solution idéale qui, suivant le mouvement naturel du soleil (journalier et saisonnier), permet d'obtenir le meilleur confort à l'intérieur de la pièce occupée, équilibrant la quantité de lumière naturelle et aux économies financières tant en été/ hiver.

Notre brise soleil **SG.BSA-120** avec un profil en aile d'avion, complète notre gamme et répond surtout à une demande des Architectes.

Ce modèle offre au marché une ligne plus contemporaine, avec une solution entièrement en aluminium, dès les lames, pièces de fonderie, traverses, platines et les tirants.

Éliminant ainsi tout risque de corrosion tout en garantissant sa résistance au vent.

Les platines **SUH** e **SUV**, offrent deux types de fixation: En applique au mur ou sous une dalle, permettent au Brise Soleil d'être positionné horizontalement (90 °) ou incliné à 75 ° ou 60 °, ce qui permet plus d'ombrage avec des profondeurs réduites.

Les profils de nos traverses sont issus de notre gamme **SeGurAL** garantissant ainsi sa résistance. Ceux-ci sont livrés dans des longueurs standard (600, 800, 1000, 1200) avec tous les usinages inclus.

Les lames SGB120.20 peuvent être montées avec un écartement variable (recommandons 200mm entre chaque lame). La distance maximale entre les traverses est de 2,50 m permettant une optimisation optimale et une réduction des coûts, moins de traverses, moins d'accessoires et une plus grande facilité de montage sur site.

Les traverses, profilés et autres accessoires sont en aluminium.

La finition de l'ensemble est obtenu par application de peinture en poudre électrostatique thermodurcissable cuite au four, couleur RAL.

Sur nos Protections Solaires HORIZONTALES:

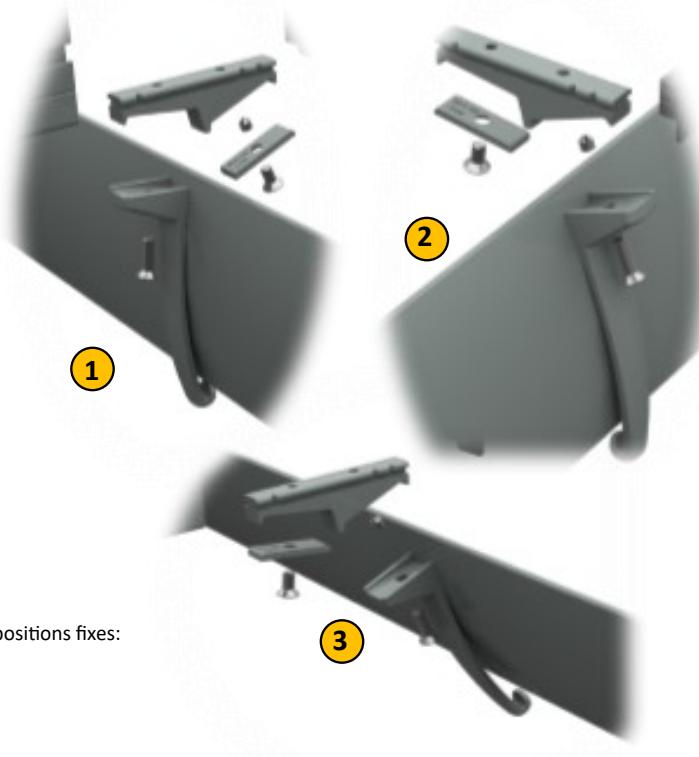
- Dimensions du brise soleil adaptables aux nécessités du local
- Fixation en applique avec la platine SUH
- Fixation sous dalle avec la platine SUV
- Traverses standards gamme SG.PR avec le profil SGB71.22
- Ecartement entre traverses de 2,5 m maxi
- Suspentes nécessaires pour porte-à-faux $\geq 1,00$ m
- Lames SGB120.20 en aluminium extrusé
- Ecartement entre lames de 200 mm, pouvant être variable
- Possibilité de positionner le brise soleil incliné de 90°, 60° ou 75°
- Éléments en aluminium thermolaqués aux couleurs RAL au choix
- Platines aluminium SUH et SUV thermolaqués couleur RAL
- Livraison en Prêt à Installer:
 - Lames en longueurs de 3,00m (autres sur mesure)
 - Traverses coupées, perçées et pré-montées sur mesure
 - Visserie inox
 - Sans aucun perçage à la mise en œuvre
 - Non fourni: Chevilles de fixation des platines

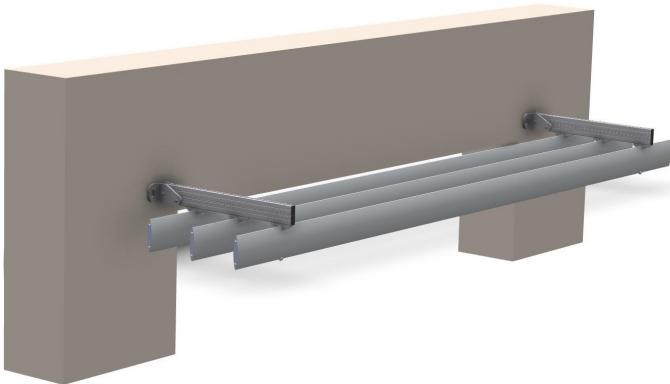
Notre BUREAU D'ÉTUDES:

- Support au client l'aider à choisir la meilleure solution d'ombrage
- Clarification des doutes d'exécution et de suivi
- Simulation en 3D de l'ombrage dans le projet
- Analyse et calculs des descentes de charge
- Définition du cahier des charges
- Étude et suivi d'ingénierie par notre BE

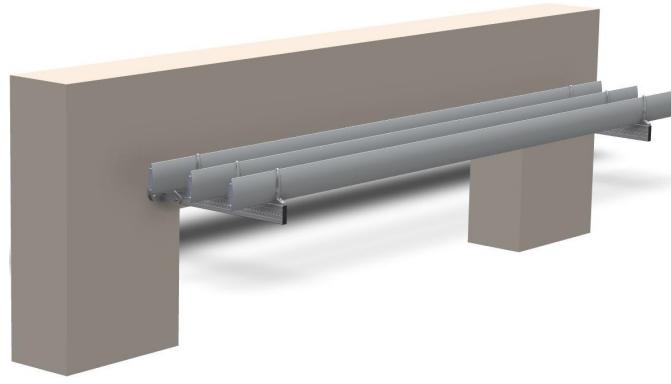
Sur notre système de fixation de la Lame:

- Support d'appui et serrage en fonderie d'aluminium
- Système UNIQUE permettant le montage et le serrage de la lame en 3 positions fixes:
 1. Position de la lame à 0 degré (parallèle au mur)
 2. Position de la lame à 15 degrés par rapport au mur
 3. Position de la lame à 30 degrés par rapport au mur

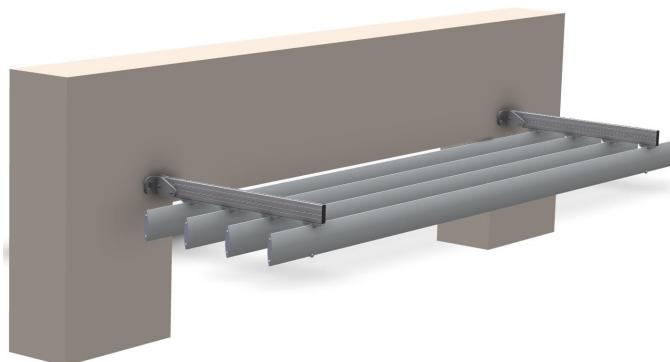




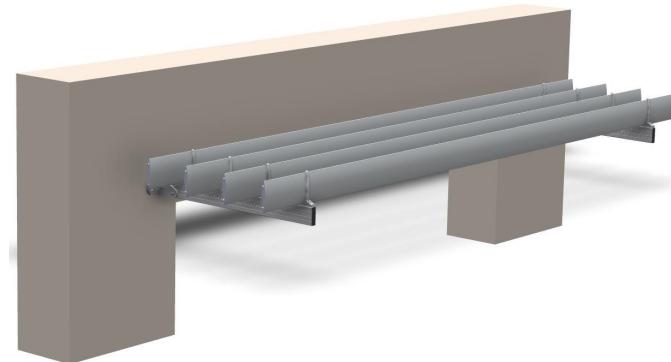
SG/BS.VIG.06
B90/0



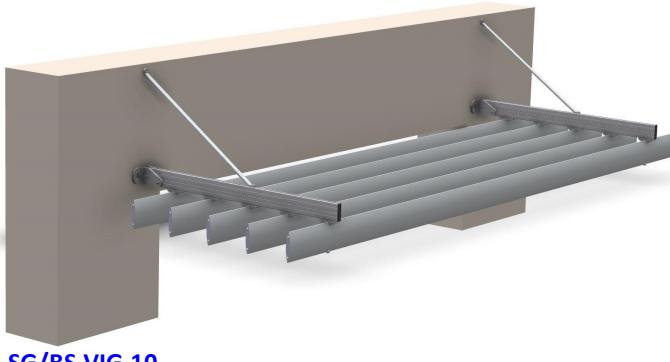
SG/BS.VIG.06
C90/0



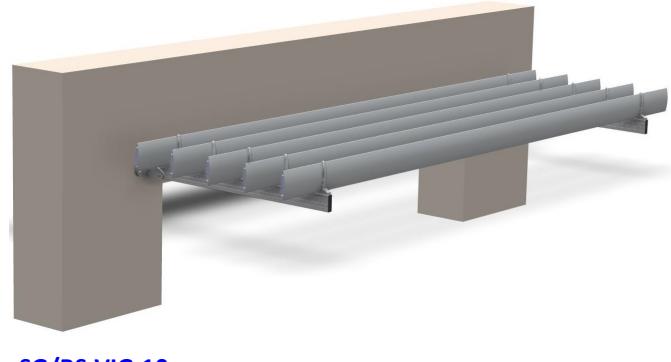
SG/BS.VIG.08
B90/0



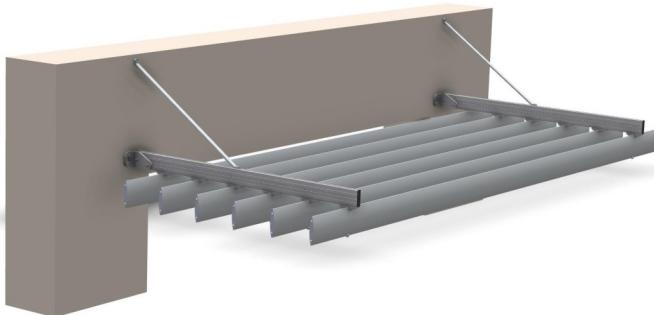
SG/BS.VIG.08
C90/0



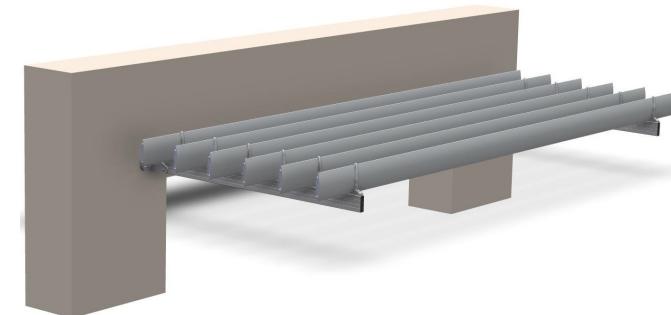
SG/BS.VIG.10
B90/0



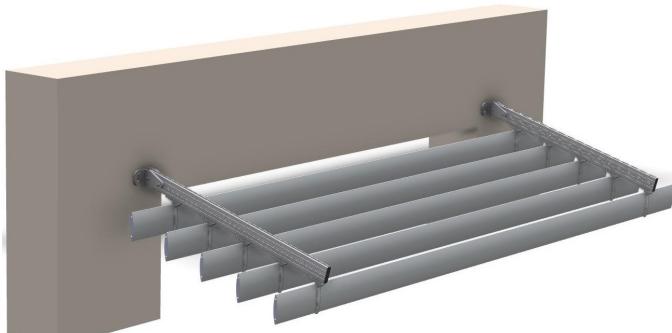
SG/BS.VIG.10 (Devra être considéré une suspente sur mesure)
C90/0



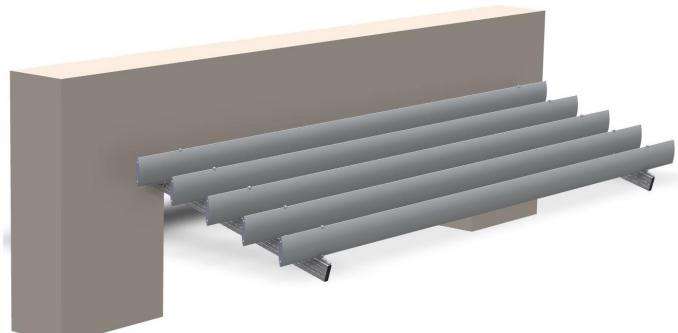
SG/BS.VIG.12
B90/0



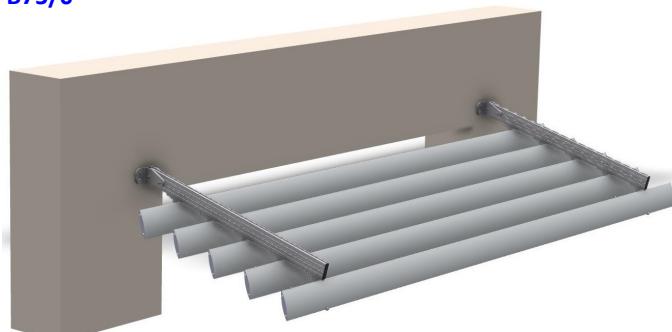
SG/BS.VIG.12 (Devra être considéré une suspente sur mesure)
C90/0



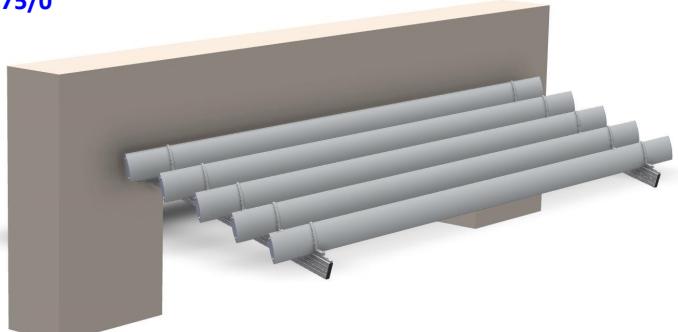
SG/BS.VIG.10 (Devra être considéré une suspente sur mesure)
B75/0



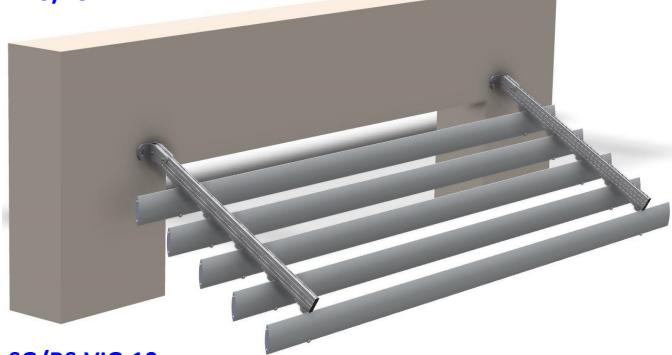
SG/BS.VIG.10 (Devra être considéré une suspente sur mesure)
C75/0



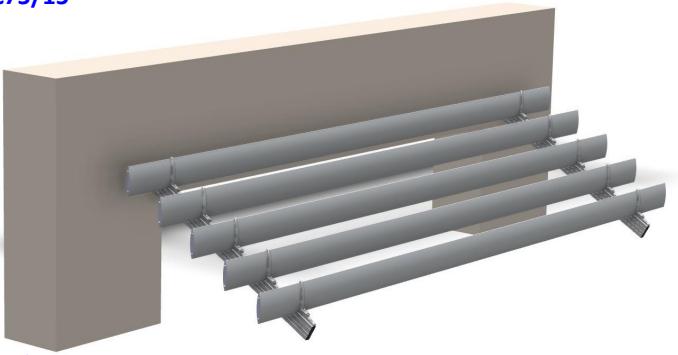
SG/BS.VIG.10 (Devra être considéré une suspente sur mesure)
B75/15



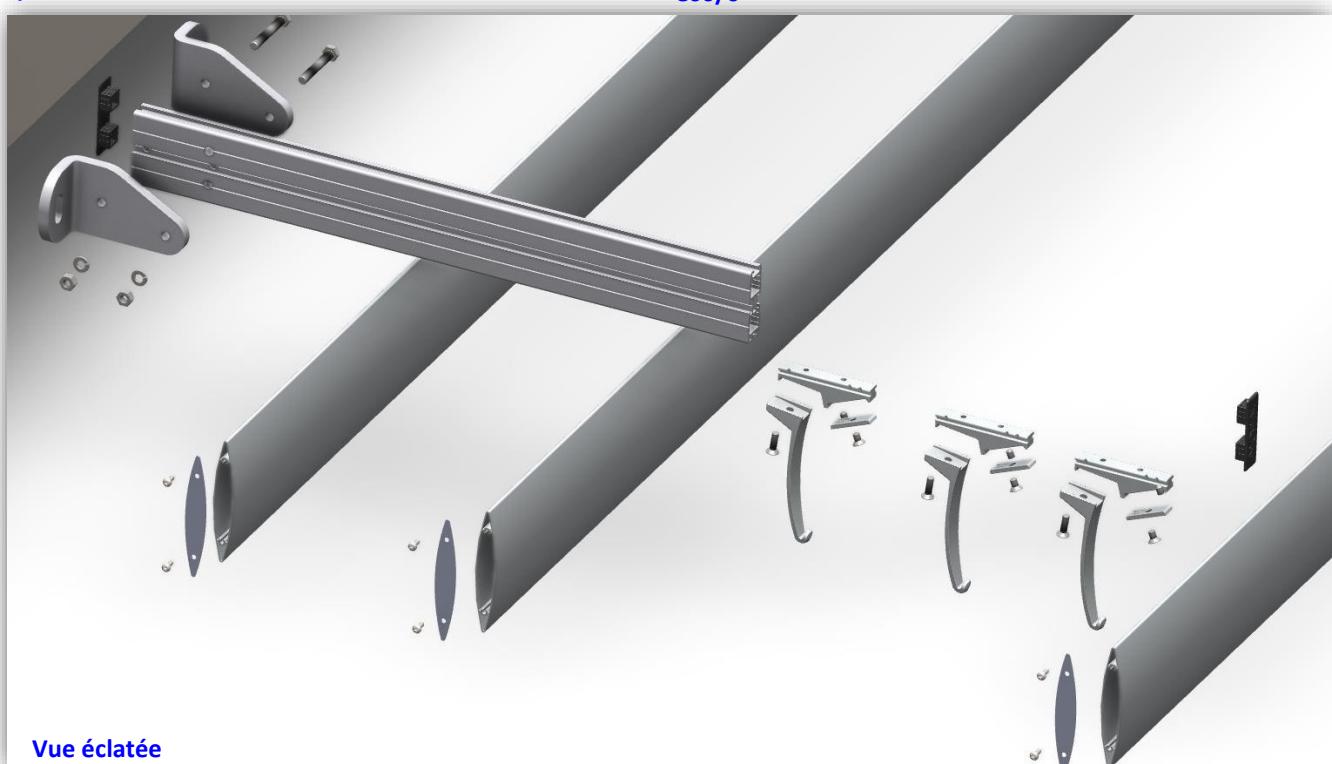
SG/BS.VIG.10 (Devra être considéré une suspente sur mesure)
C75/15



SG/BS.VIG.10 (Devra être considéré une suspente sur mesure)
B60/0



SG/BS.VIG.10 (Devra être considéré une suspente sur mesure)
C60/0



Vue éclatée

A 16h50, du 06/04/2021, exposition: Ouest



A 17h26, du 06/04/2021, exposition: Ouest

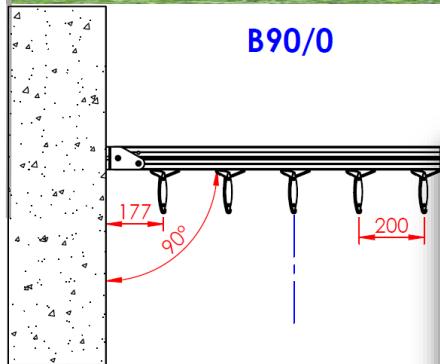


A 17h48, du 06/04/2021, exposition: Ouest



A 18h17, du 06/04/2021, exposition: Ouest

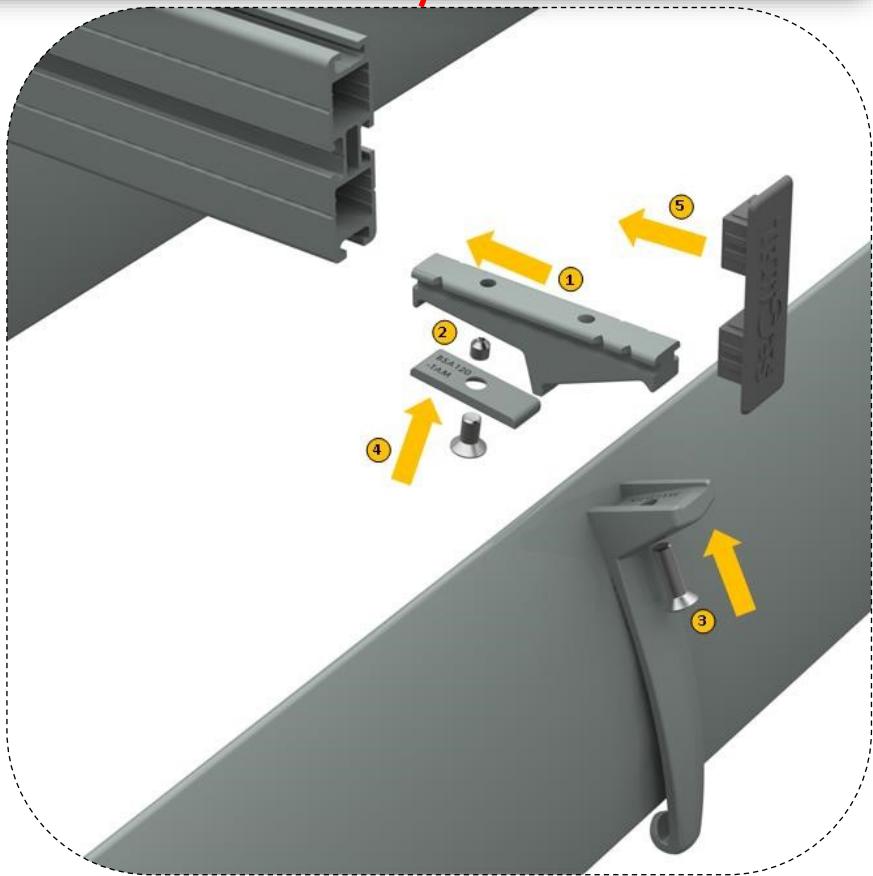
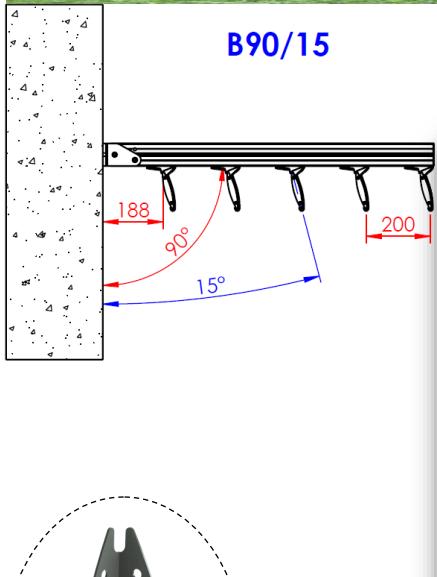




SG.BSA120-EMB

Embout extrémité simple

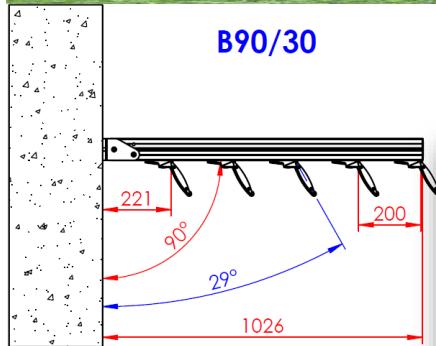




SG.BSA120-EMB

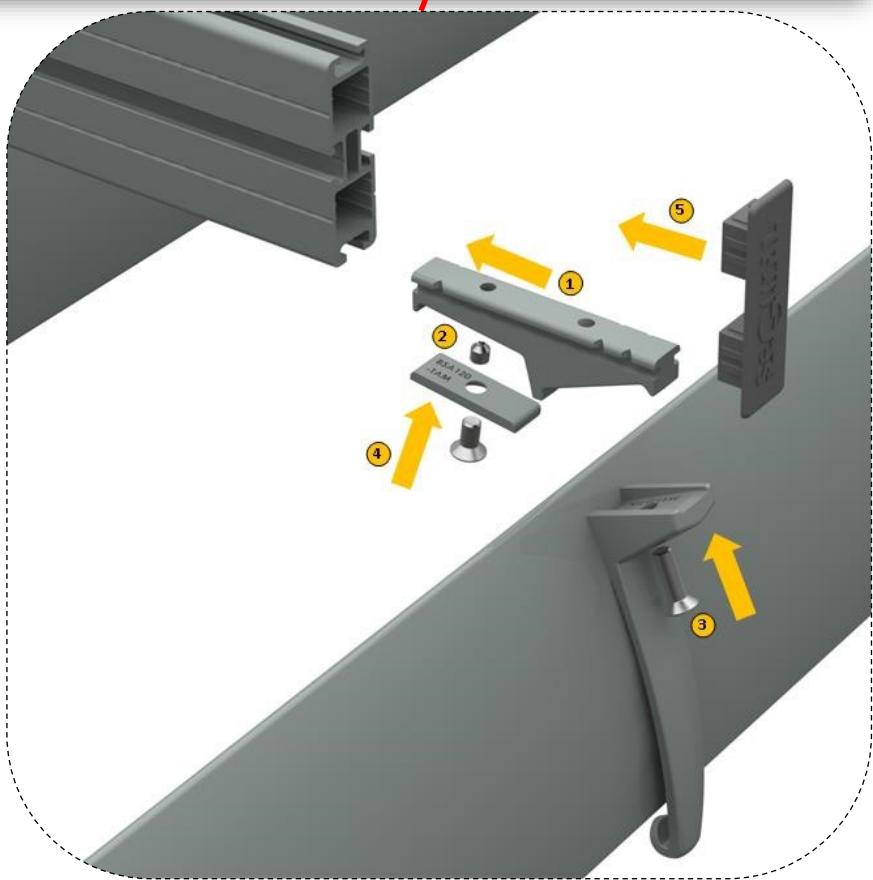
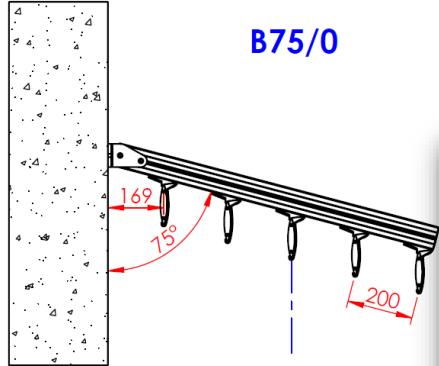
Embout extrémité simple

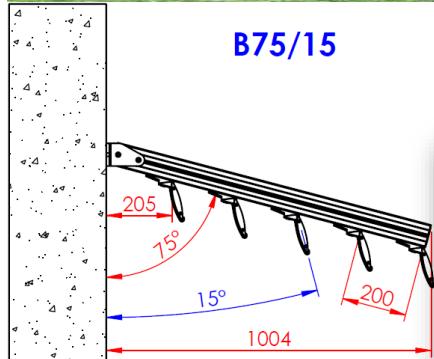




SG.BSA120-EMB
Embout extrémité simple

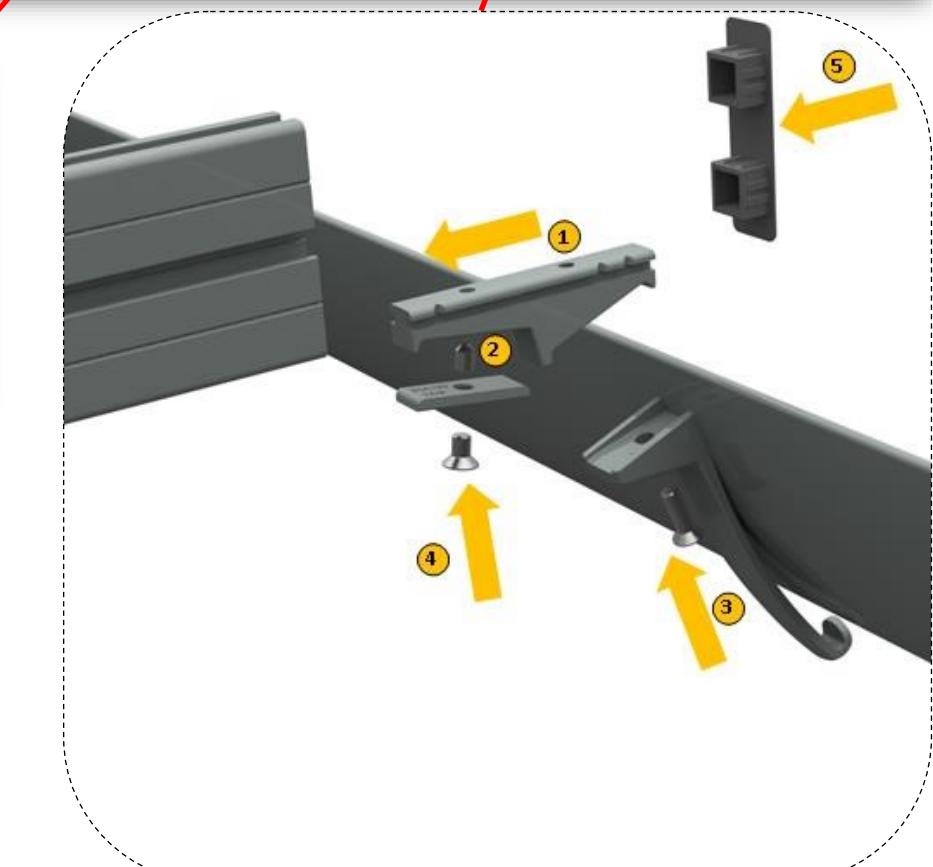


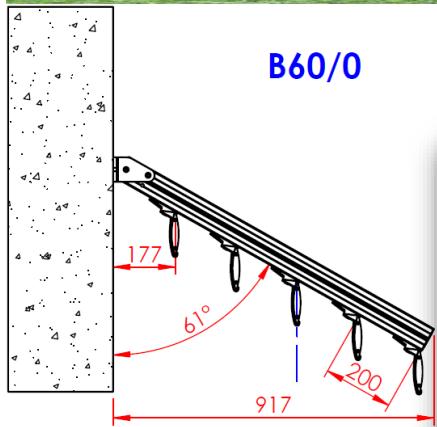




SG.BSA120-EMB

Embout extrémité simple





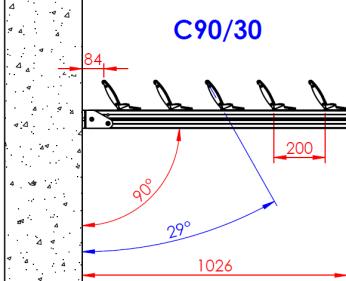
SG.BSA120-EMB
Embout extremité simple



Suivre montage type B90/0



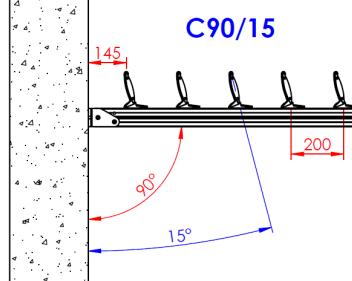
C90/30



Suivre montage type B90/15 inversant les lames



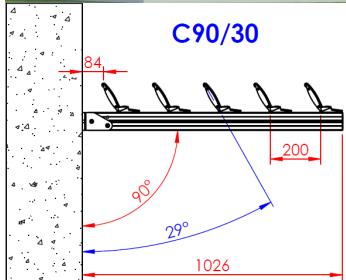
C90/15



Suivre montage type B90/30 inversant les lames



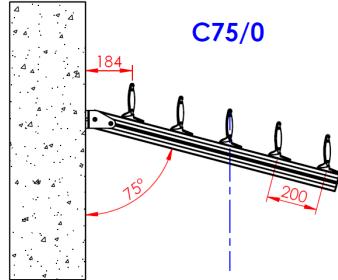
C90/30



Suivre montage type B75/0 inversant les lames



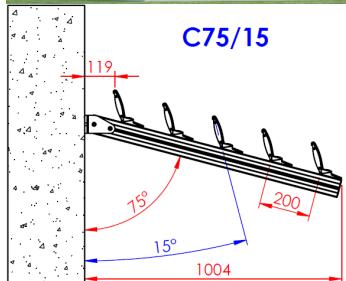
C75/0



Suivre montage type B75/15 inversant les lames



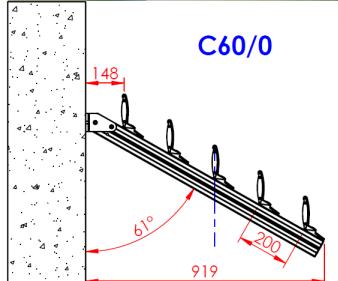
C75/15

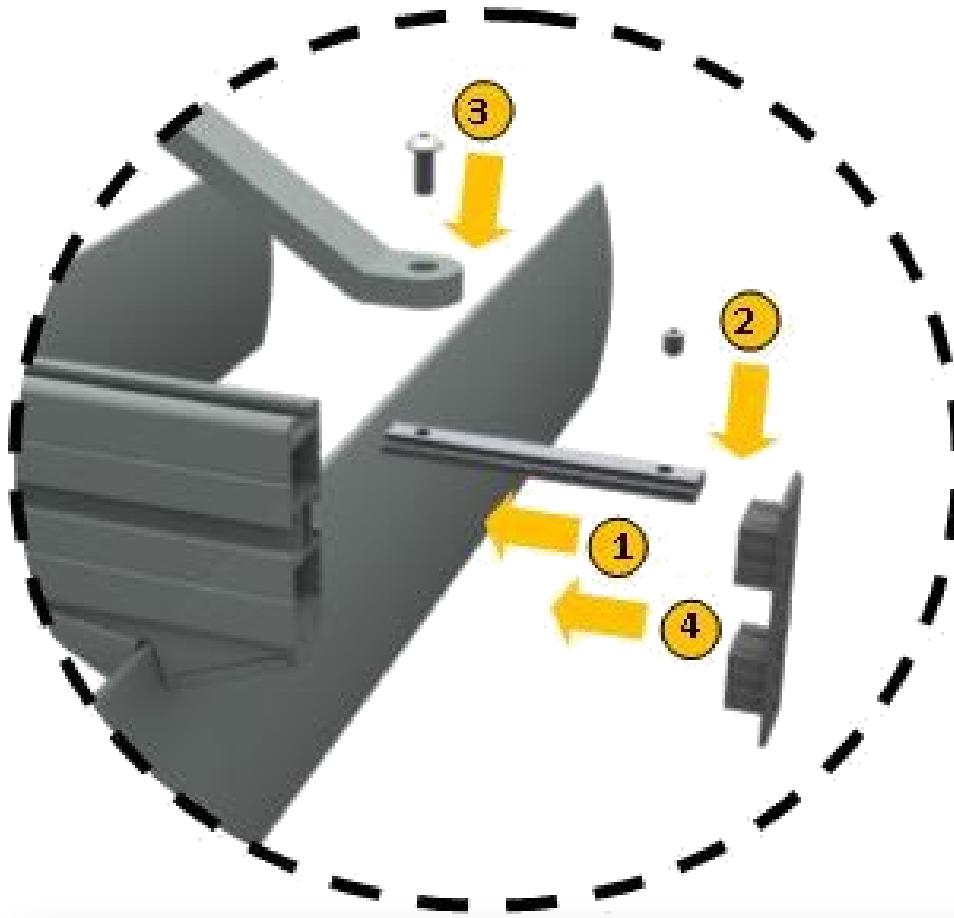


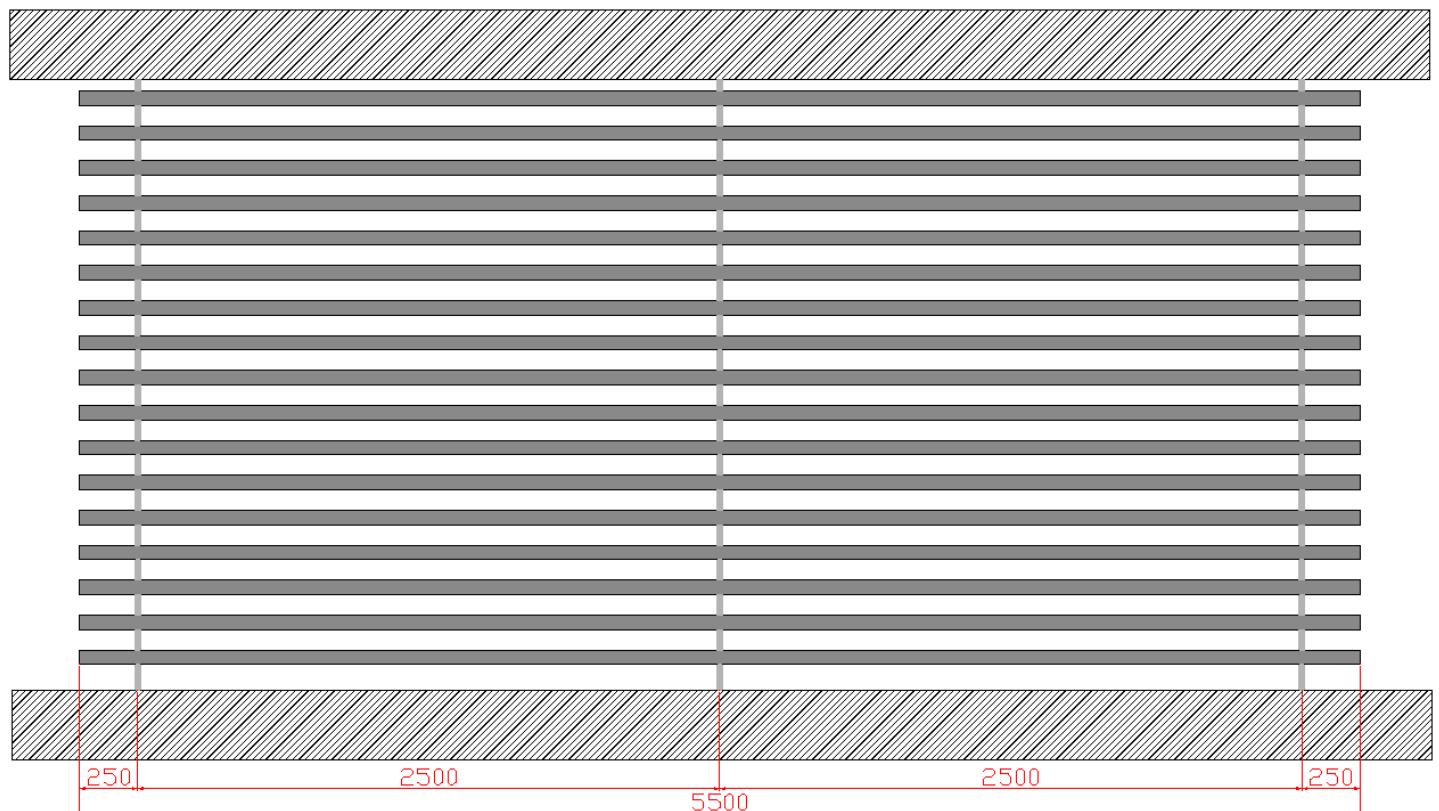
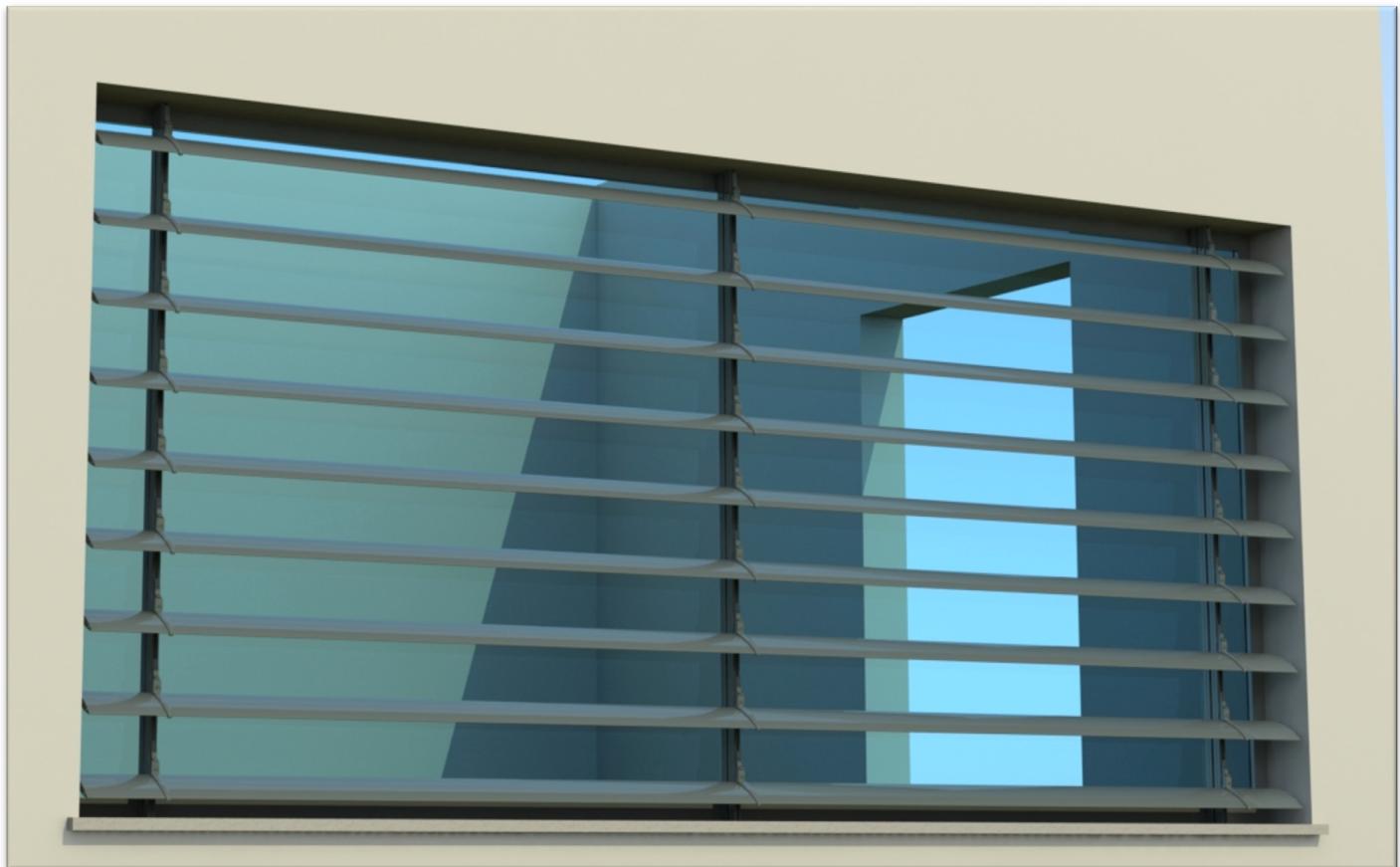
Suivre montage type B60/0 inversant les lames



C60/0

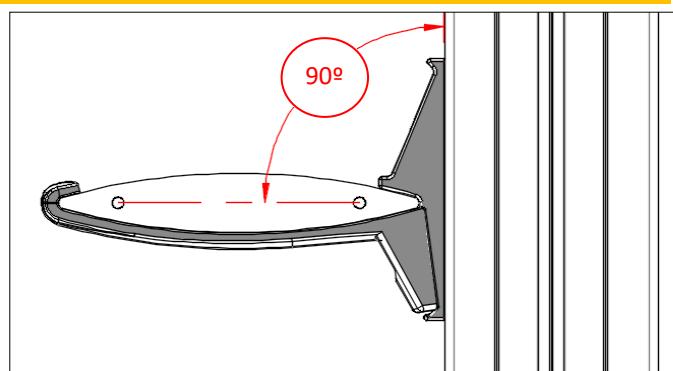
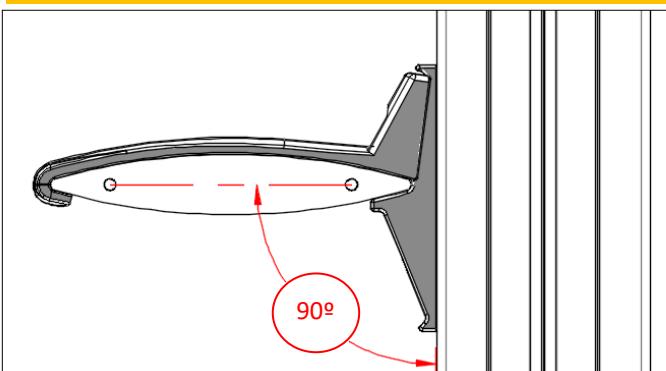


**Suspentes pour traverses ≥ 1000** 



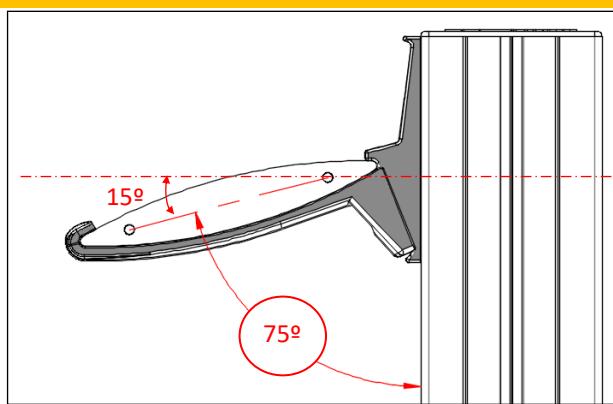


Suivre montage type B90/0 suivant les deux options ci-dessous:



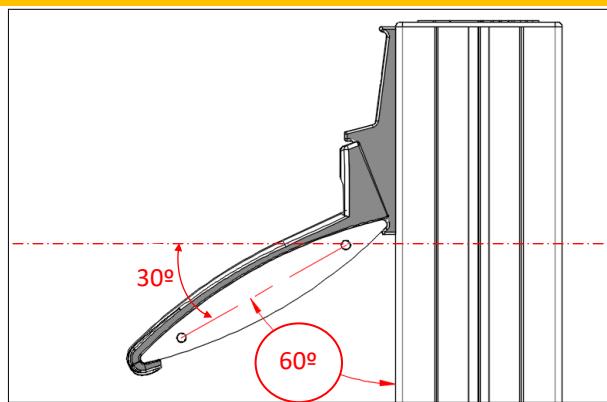


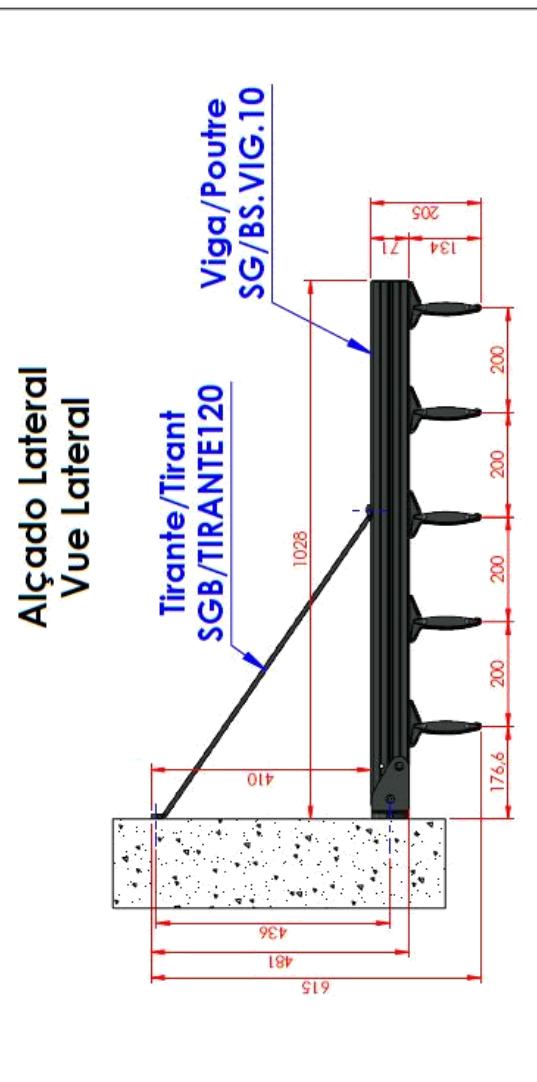
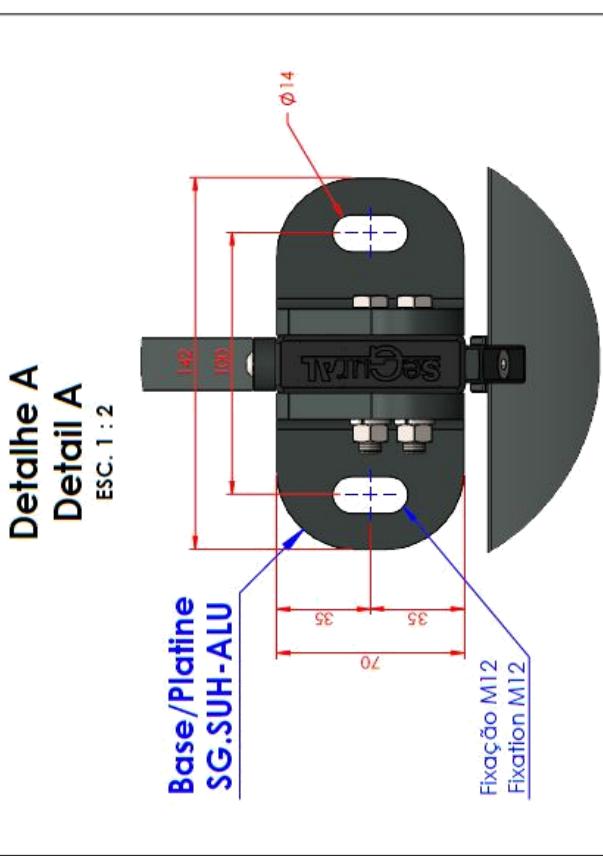
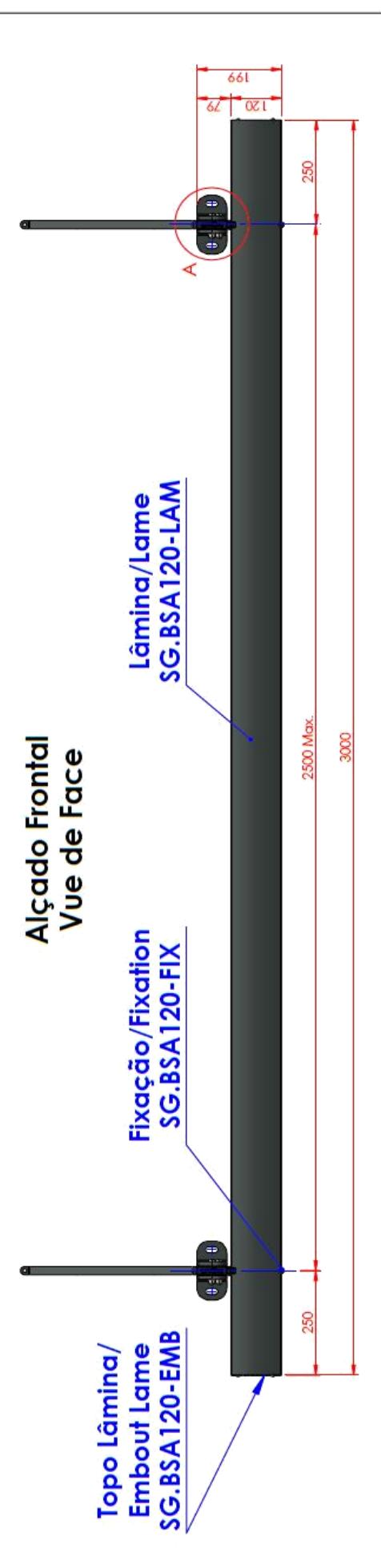
Suivre montage type B90/15 :





Suivre montage type B90/30 :

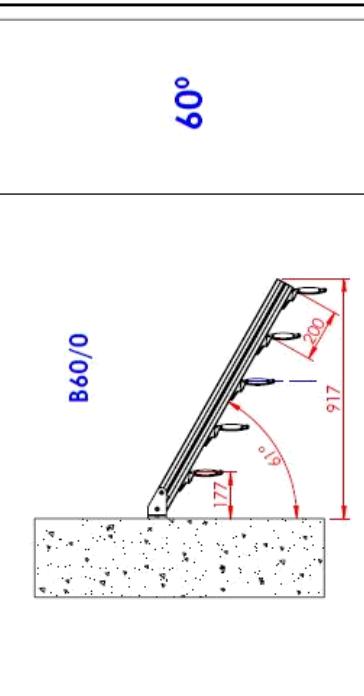
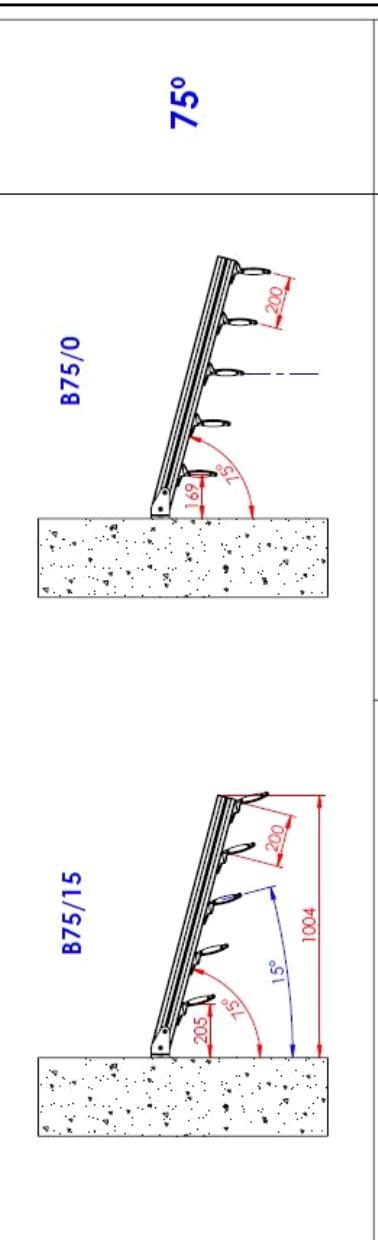
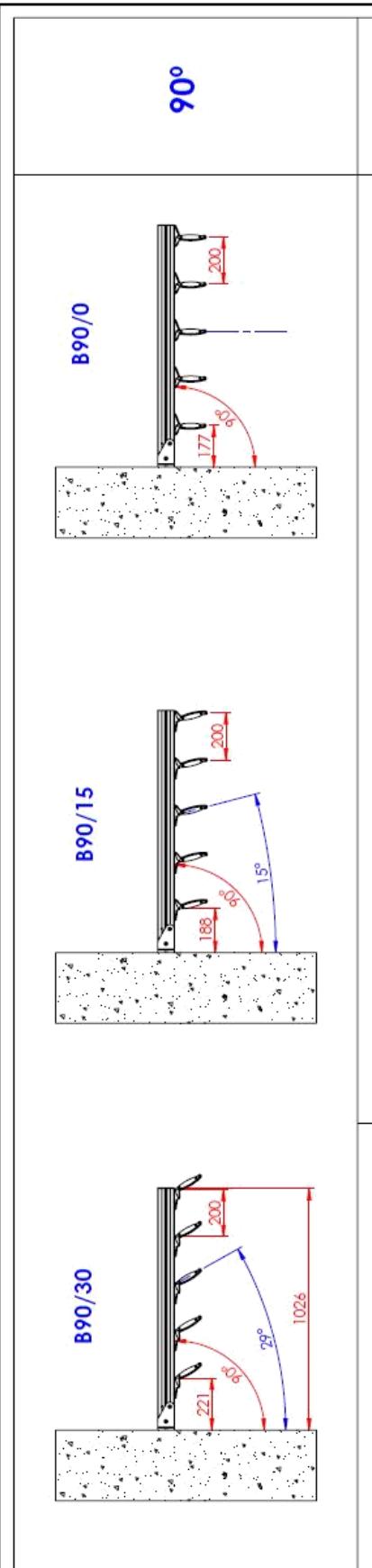




Bases/Platinas:	Vigas/Poutres:	Fixação/Fixation:	Tampas/Embutos:
• SG.SUH-ALU	• SG.BS.VIG.06	• SG.BSA120-FIX	• SG.BSA120-EMB
• SG.SUV-ALU	• SG.BS.VIG.08		• SG.BSA120-EMB/0
	• SG.BS.VIG.10		• SG.BSA120-EMB/15
	• SG.BS.VIG.12		• SG.BSA120-EMB/30
		Montagem/Assemblage:	Montage/Brise Soleil Standard
		0 / 15 / 30	HORIZONTAL - Engenharia e Estruturas Metálicas, Lda
			Ent. 65-FB, Charneca dos Montijos, 2425-618 Monte Redondo, Portugal
			Tel: (+351) 244 691 625, E-mail: horizontal@horizontal.pt
			www.horizontal.pt

Observação: Os ângulos e medidas indicadas podem variar devido a tolerâncias no fabrico e montagem, a Horizontal Lda não se responsabiliza por pequenas diferenças.

Observation: Les angles et dimensions indiquées peuvent varier suivant tolérances de fabrication et d'assemblage, Horizontal Lda ne peut se responsabiliser pour légères différences.

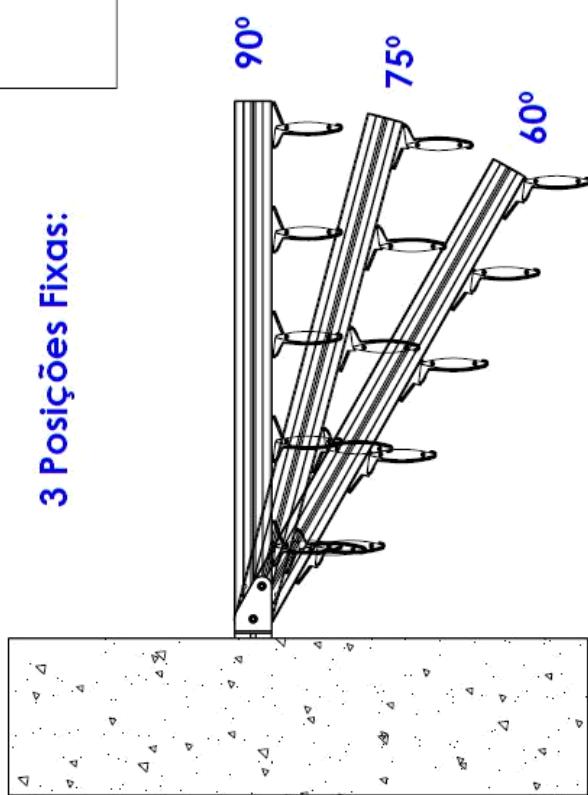


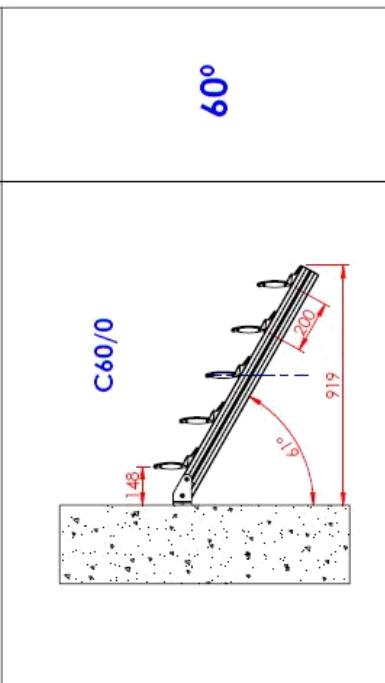
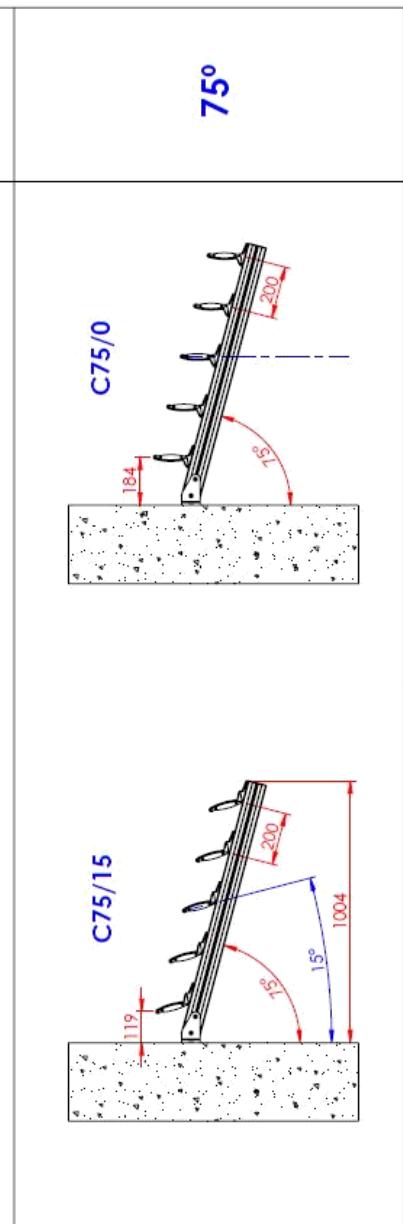
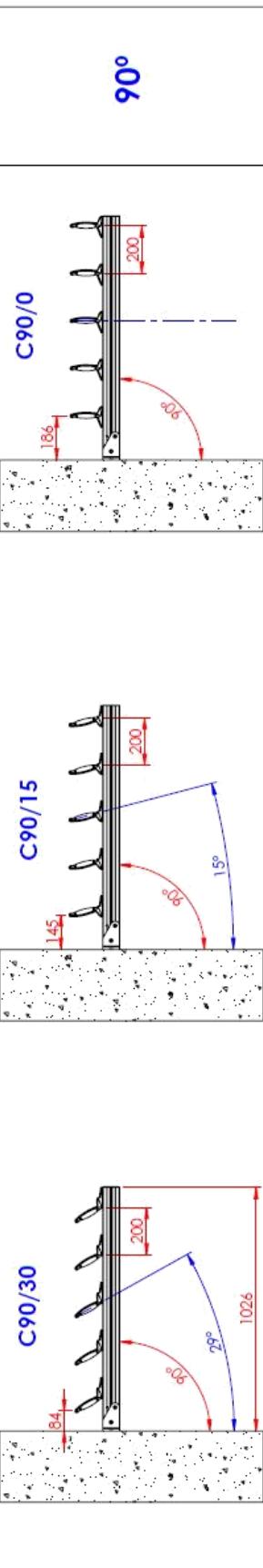
Título: Montagem Standard - Lâminas por baixo	
Data: 22/01/2021	Desenhador:
Verificador:	
Ref.:	Nº: 2

Observação: Os ângulos e medidas indicadas podem variar devido a tolerâncias no fabrico e montagem, a Horizontal Lda não se responsabiliza por pequenas diferenças.

Observation: Les angles et dimensions indiqués peuvent varier suivant tolérances de fabrication et d'assemblage, Horizontal Lda ne peut se responsabiliser pour légères différences.

3 Posições Fixas:



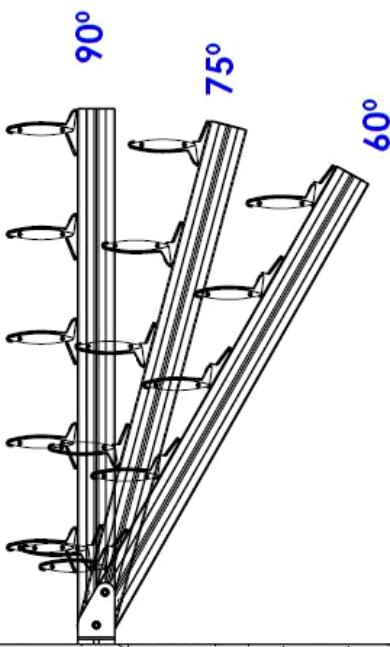


Titulo: Montagem Standard - Lâminas por cima	Data: 22/01/2021		
Desenhador:			
Verificador:	○	○	○
Esc.: 1:20	A3	VI	Nº: 3

Ref.:

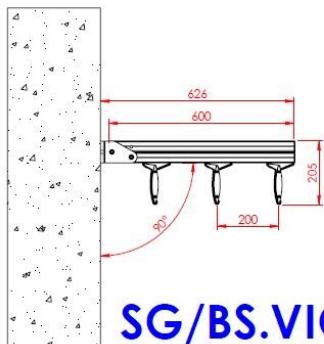
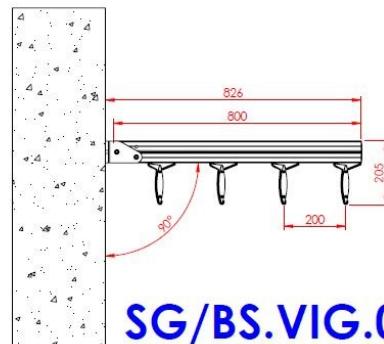
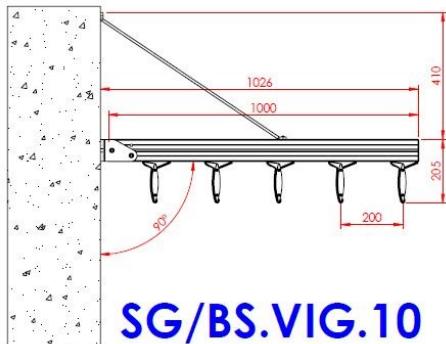
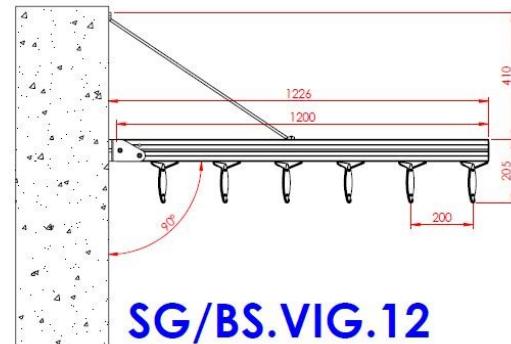
HORIZONTAL - Engenharia e Estruturas Metálicas, Lda
EN109 n° 65-FB
Charneca dos Montijos
2425-618 Monte Redondo
Portugal
Tel: +(351) 244 691 625
E-mail: horizontal@horizontal.pt
www.horizontal.pt

3 Posições Fixas:



Observação: Os ângulos e medidas indicadas podem variar devido a tolerâncias no fabrico e montagem, a Horizontal Lda não se responsabiliza por pequenas diferenças.

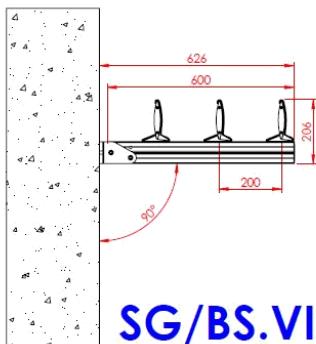
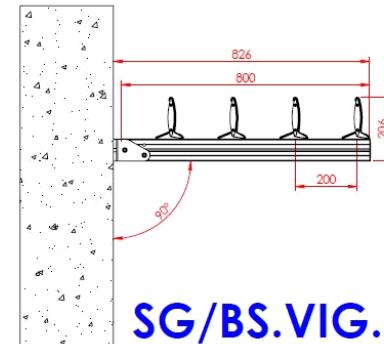
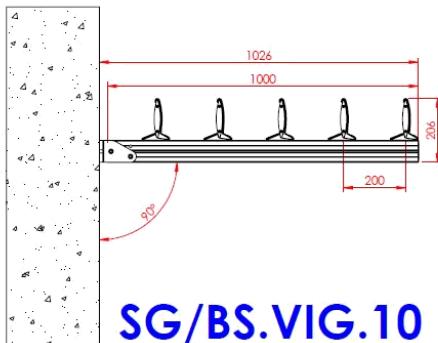
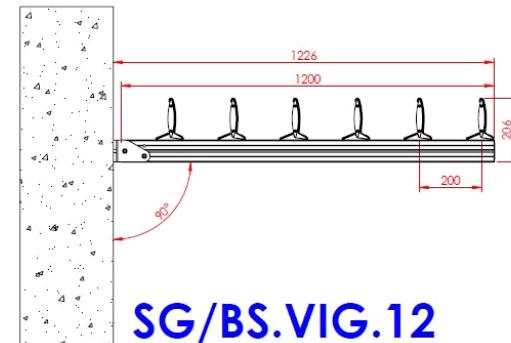
Observation: Les angles et dimensions indiqués peuvent varier suivant tolérances de fabrication et d'assemblage, Horizontal Lda ne peut se responsabiliser pour légères différences.


SG/BS.VIG.06

SG/BS.VIG.08

SG/BS.VIG.10

SG/BS.VIG.12

Observação: Os ângulos e medidas indicadas podem variar devido a tolerâncias no fabrico e montagem, a Horizontal Lda não se responsabiliza por pequenas diferenças.

Observation: Les angles et dimensions indiquées peuvent varier suivant tolérances de fabrication et d'assemblage, Horizontal Lda ne peut se responsabiliser pour légères différences.

Título: Identificação Vigas - Lâminas por baixo	Data: 22/01/2021
Desenhador:	
Verificador:	
HORIZONTAL - Engenharia e Estruturas Metálicas, Lda EN109, nº 65-FB Charneca dos Montijos 2425-618 Monte Redondo Portugal	Esc.: 1:12
 Ref.: V1	Nº: 4
Tel: +(351) 244 691 625 E-mail: horizontal@horizontal.pt www.horizontal.pt	


SG/BS.VIG.06

SG/BS.VIG.08

SG/BS.VIG.10

SG/BS.VIG.12

Para este comprimento de viga é necessário adicionar tirante/escora personalizado.

Pour cette longueur de poutre, il est nécessaire d'ajouter une tirant/bracoon personnalisée.

Para este comprimento de viga é necessário adicionar tirante/escora personalizado.

Pour cette longueur de poutre, il est nécessaire d'ajouter une tirant/bracoon personnalisée.

Observação: Os ângulos e medidas indicadas podem variar devido a tolerâncias no fabrico e montagem, a Horizontal Lda não se responsabiliza por pequenas diferenças.

Observation: Les angles et dimensions indiquées peuvent varier suivant tolérances de fabrication et d'assemblage, Horizontal Lda ne peut se responsabiliser pour légères différences.

Título: Identificação Vigas - Lâminas por cima	Data: 22/01/2021
Desenhador:	
Verificador:	
HORIZONTAL - Engenharia e Estruturas Metálicas, Lda EN109, nº 65-FB Charneca dos Montijos 2425-618 Monte Redondo Portugal	Esc.: 1:12
 Ref.: V1	Nº: 5
Tel: +(351) 244 691 625 E-mail: horizontal@horizontal.pt www.horizontal.pt	

Aviso. Os artigos apresentados neste catálogo, estão sujeitos a alterações sem qualquer aviso prévio por parte da HORIZONTAL Lda.

Considerations prises pour les dimensionnements:

Le profil aile d'avion ref. **SGB120.20**:

- Une portée maximale entre supports de 2,5m peut-être surmontée.
- Ecartement entre lames de 200 mm (vide de 65%).

- Valeur pour la prise au vent de 130 kg/m².

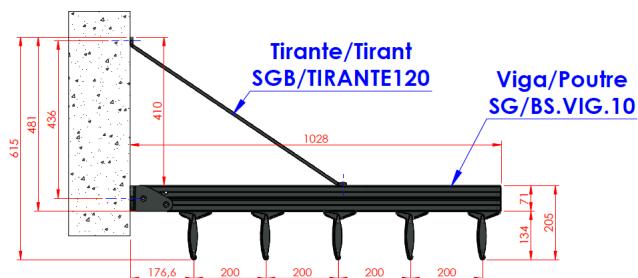
- Déformation maximum en service de 10 mm.

Brise soleil Horizontal

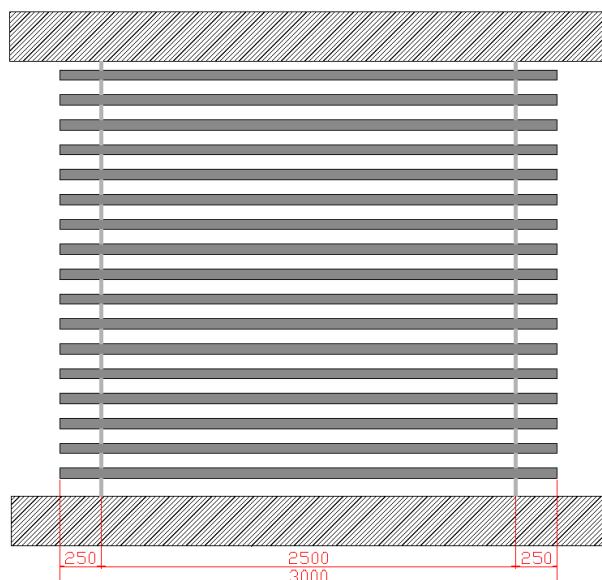
Brise soleil en porte-à-faux (fixé sur un seul coté):

- Longueur maxi sans suspentes = 0,8 m
- Longueur maxi avec suspentes standard= 1,2 m (autres longueurs sur dimensionnement)

(considerant un ecartement entre traverses de 2500 mm)

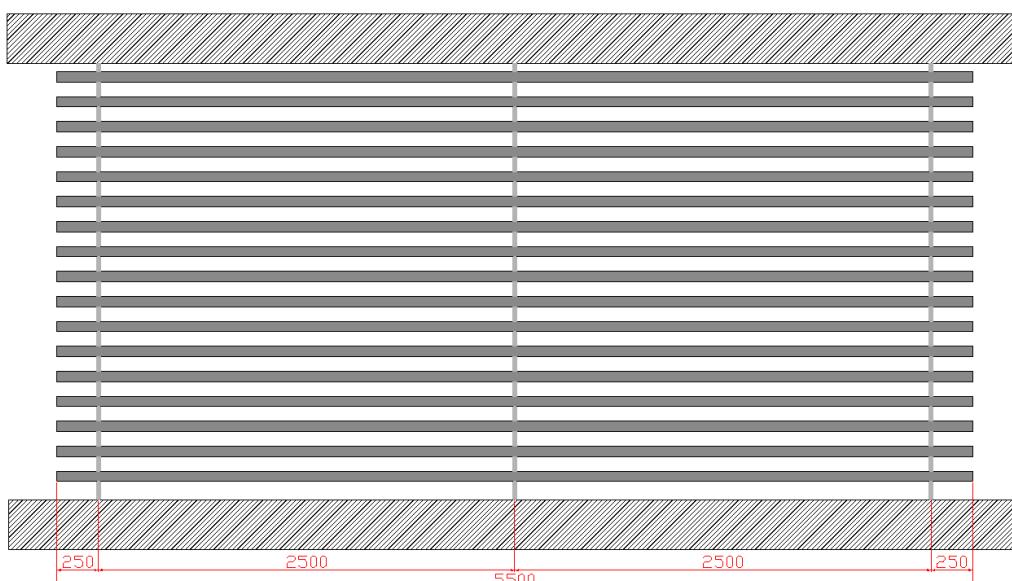


Protection solaire vertical / Claustra / Pare-vue



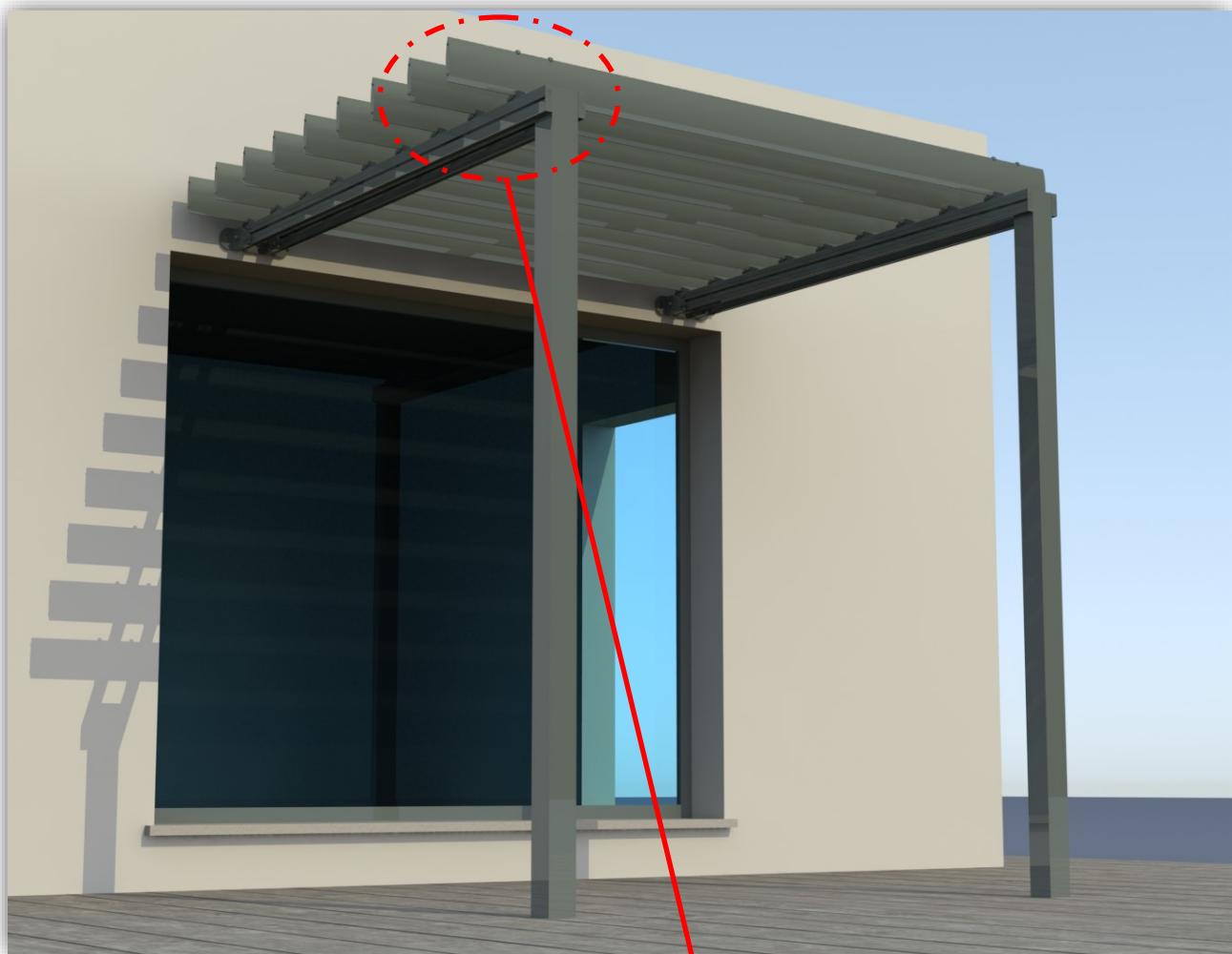
Pare-vue 2 montants

Hauteur totale	Largeur maximum
2,1 m	2500 mm
2,5 m	1200 mm
2,8 m	800 mm
3 m	600 mm



Pare-vue 3 montants ou plus

Hauteur totale	Ecartement maxi entre montants
1,75 m	2500 mm
2 m	1500 mm
2,5 m	600 mm
3 m	300 mm

**Descriptif Module Pergola Standard: Inclinaison Pergola à 90°**

Largeur: 3,00m (longueur des lames)

Profondeur: 2,50m (Mur > Axe piliers) + porte-a-faux de 0,50m

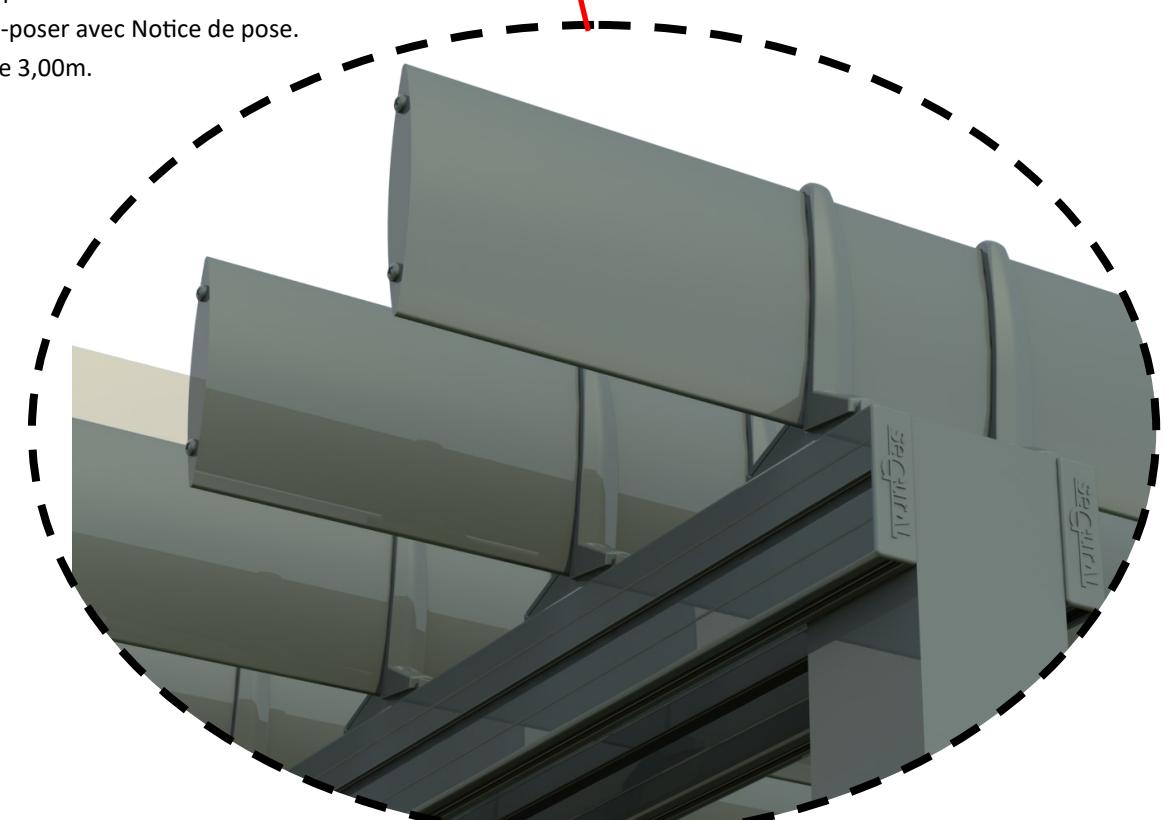
Ecartement entre piliers: 2,50m

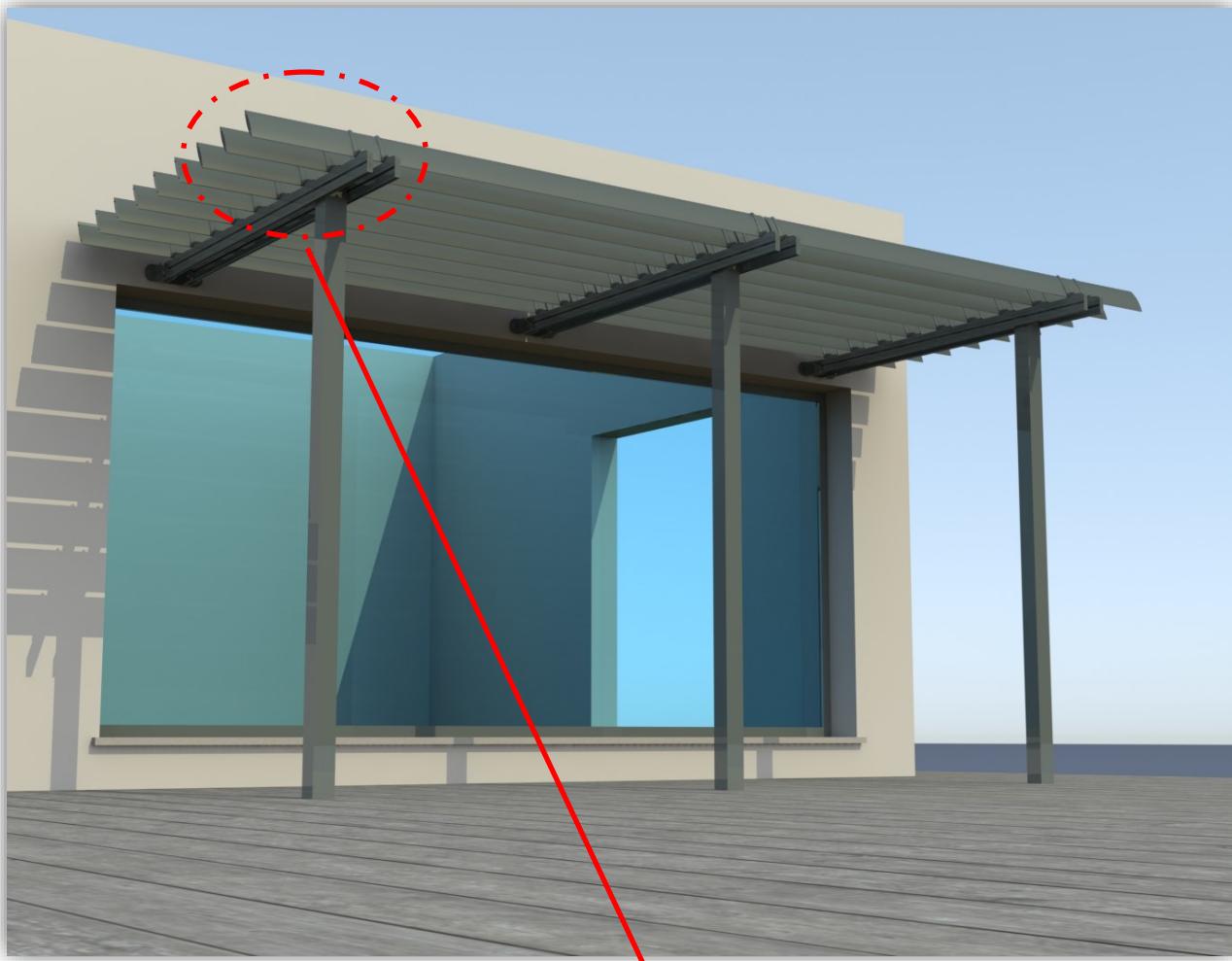
12 Lames + 2 Traverses jumelées.

2 Piliers en tube 80x80 + platine à cheviller au sol + embout extrémité

Livraison en kit en prêt-à-poser avec Notice de pose.

Extension par modules de 3,00m.



**Descriptif Module Pergola Standard: Inclinaison Pergola à 90°**

Largeur: 6,00m (2 x 3,00m longueur des lames)

Profondeur: 2,50m (Mur > Axe piliers) + porte-a-faux de 0,50m

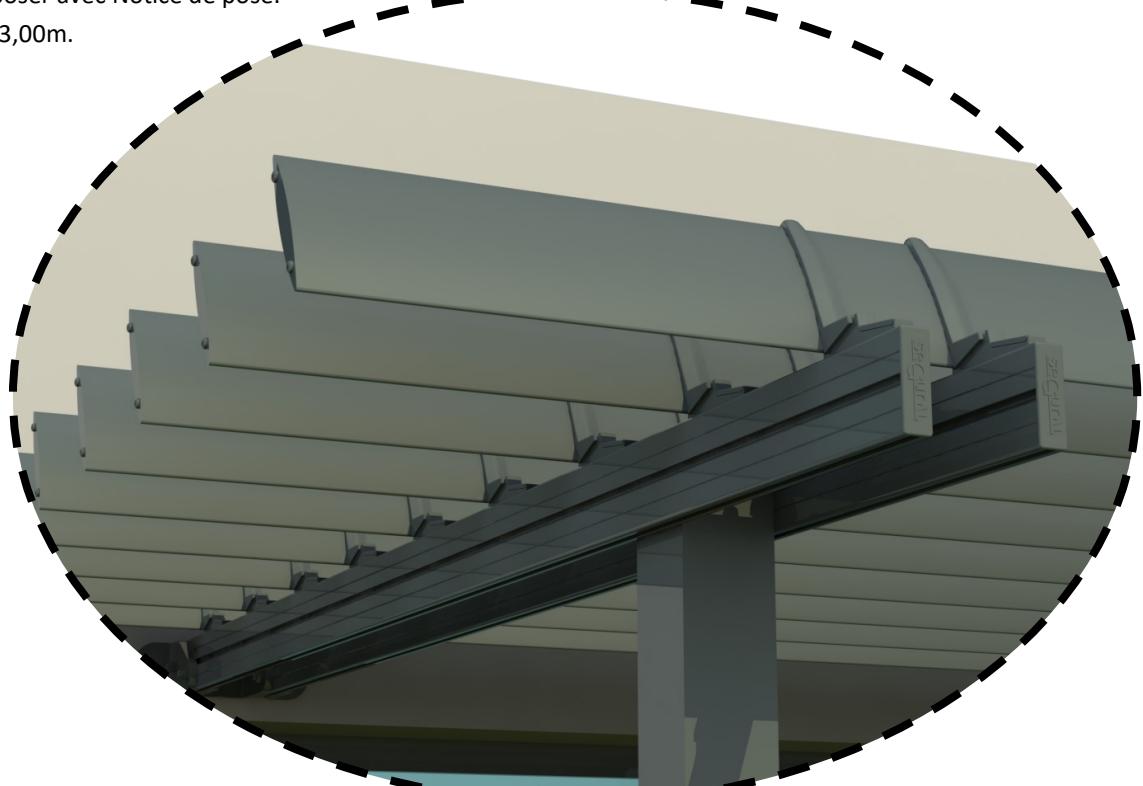
Ecartement entre piliers: 2,50m x 2

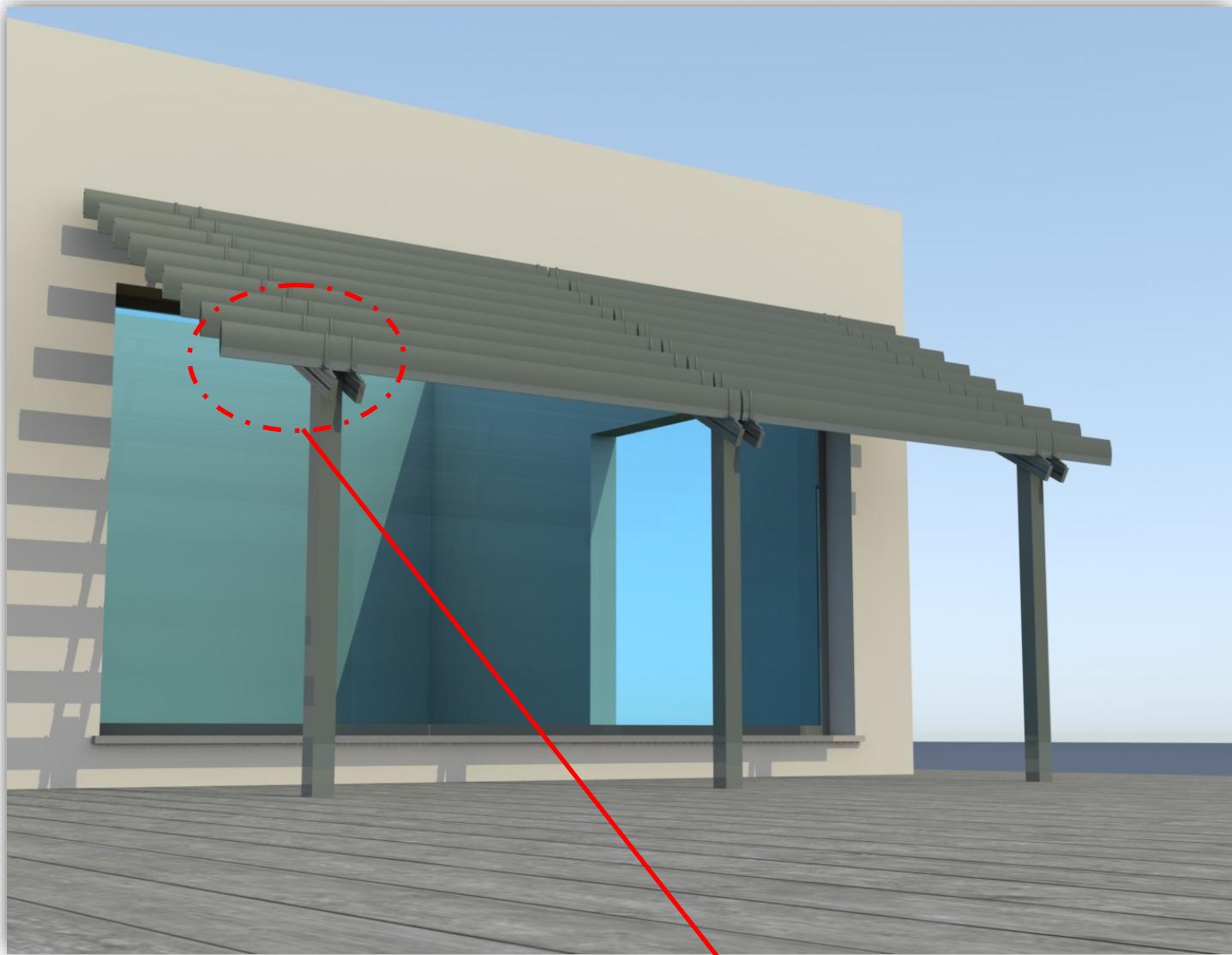
14 Lames + 3 Traverses jumelées.

3 Piliers en tube 80x80 + platine à cheviller au sol + embout extrémité

Livraison en kit en prêt-à-poser avec Notice de pose.

Extension par modules de 3,00m.



**Descriptif Module Pergola Standard: Inclinaison Pergola à 75° ou 60°**

Largeur: 6,00m (2 x 3,00m longueur des lames)

Profondeur: 2,50m (Mur > Axe piliers) + porte-a-faux de 0,50m

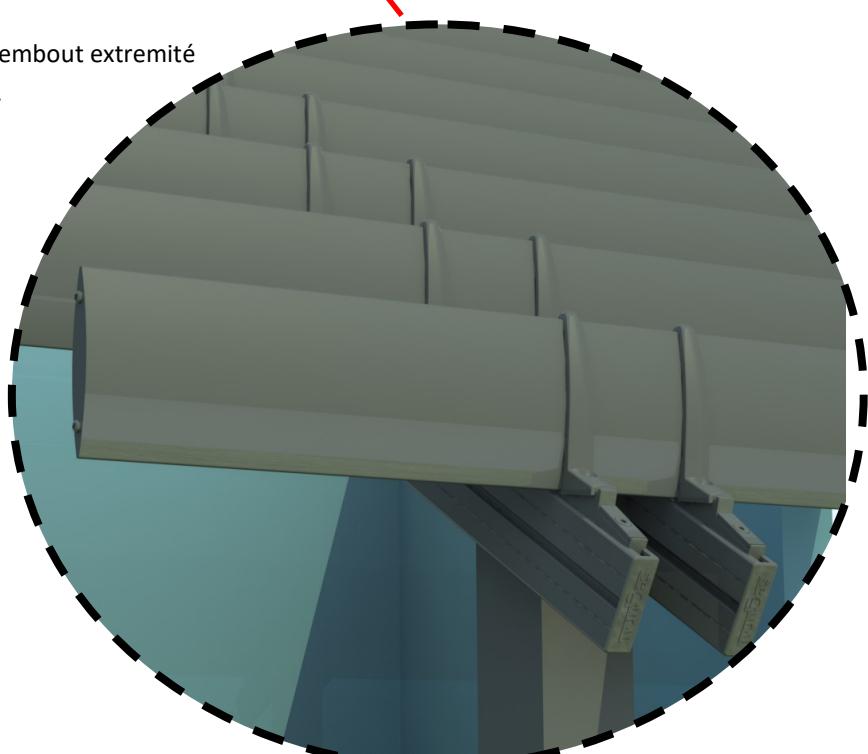
Ecartement entre piliers: 2,50m x 2

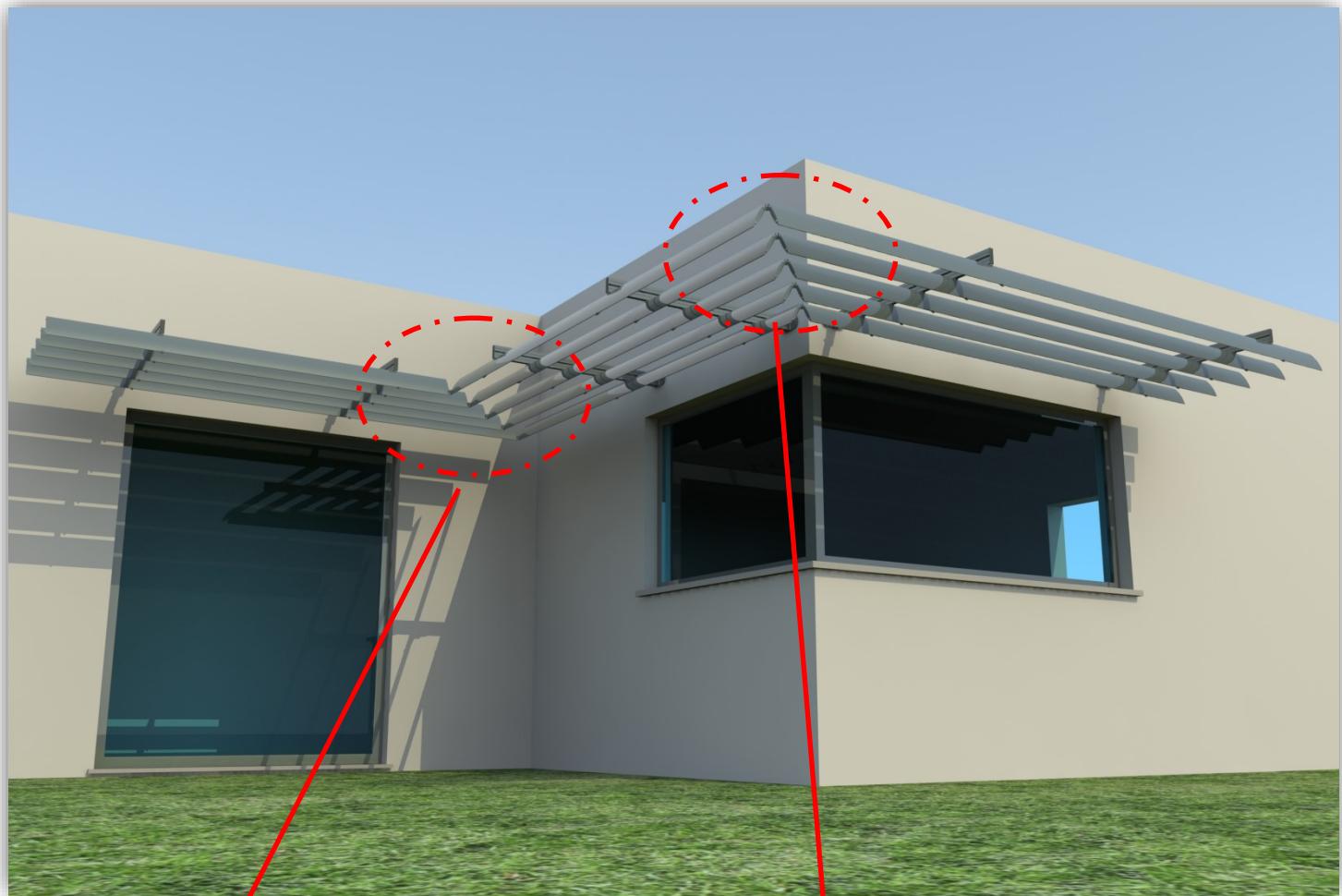
14 Lames + 3 Traverses jumelées.

3 Piliers en tube 80x80 + platine à cheviller au sol + embout extrémité

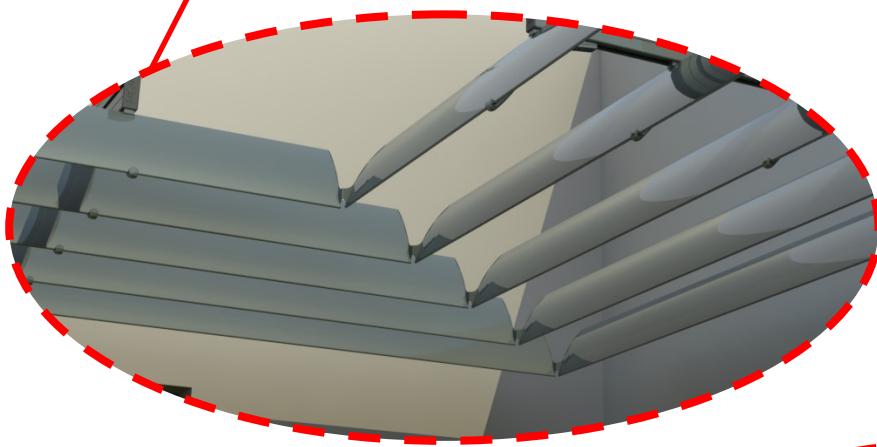
Livraison en kit en prêt-à-poser avec Notice de pose.

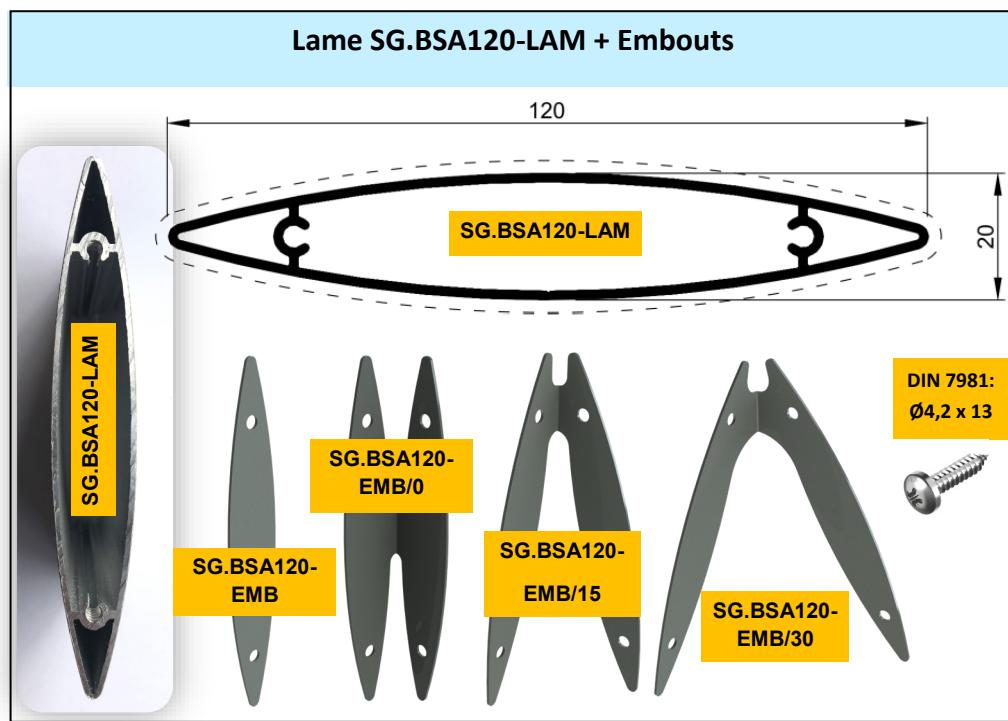
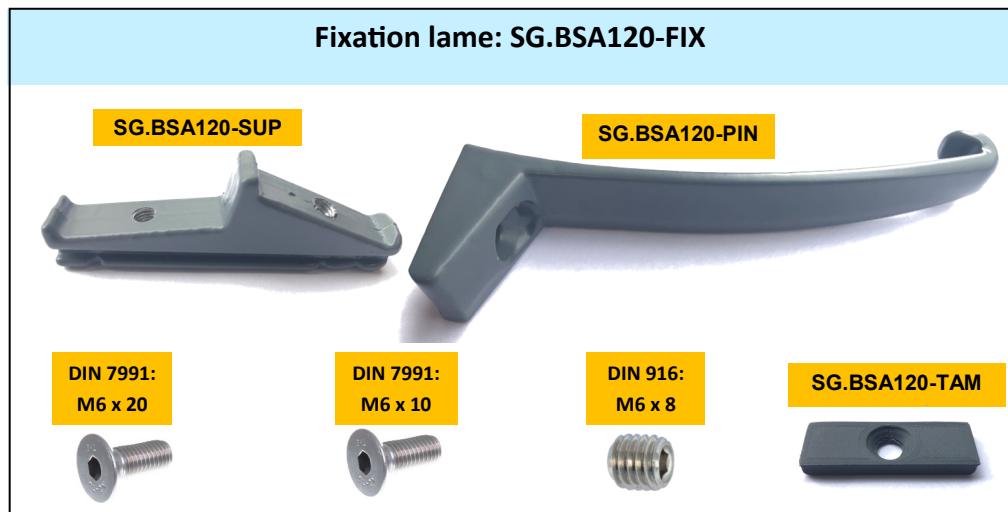
Extension par modules de 3,00m.



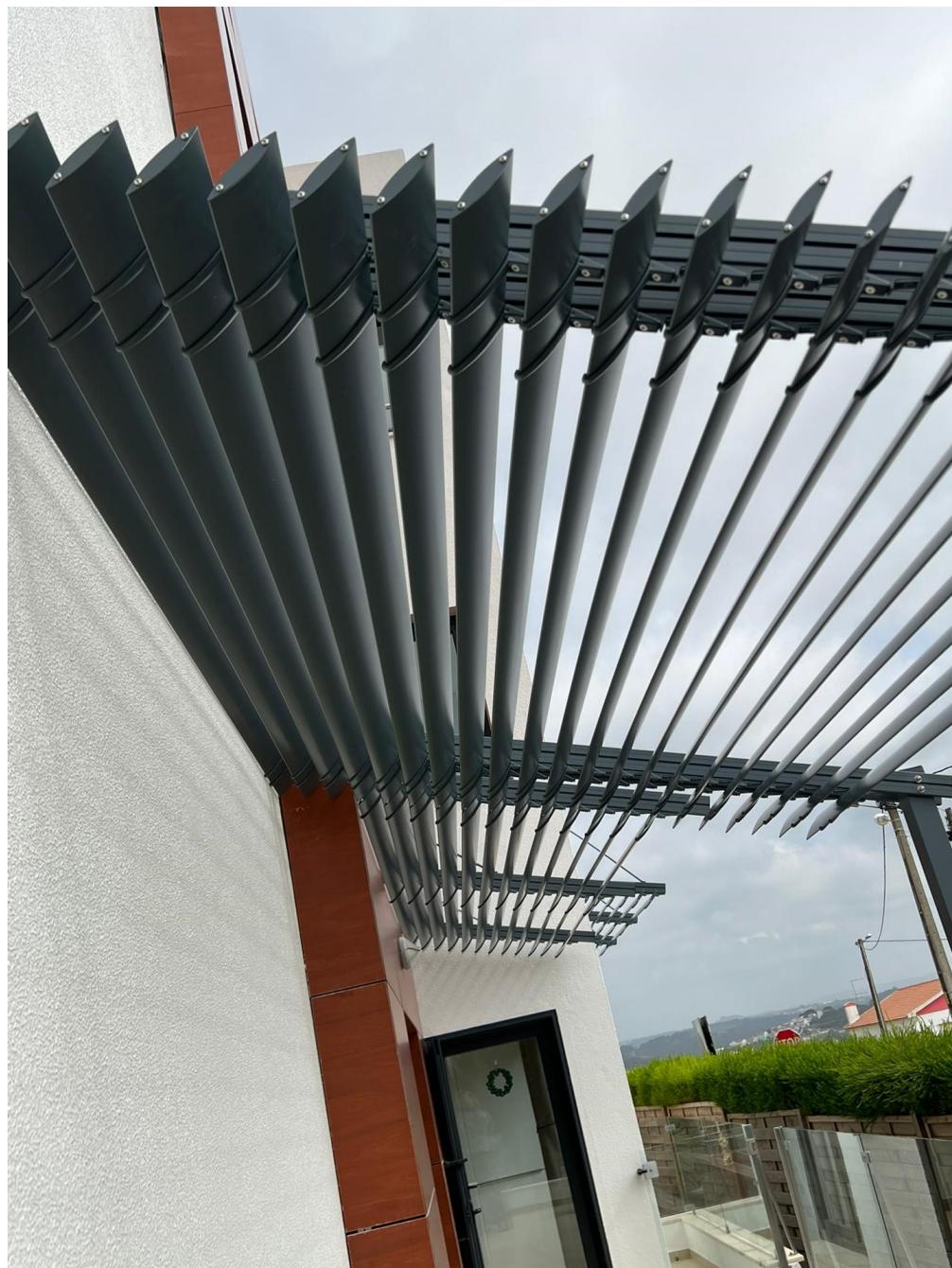


Vue sur les angles interieurs et exterieurs













HORIZONTAL

HORIZONTAL – Engenharia e Estruturas Metálicas. Lda

Estrada Nacional 109, nº65 FB

Charneca dos Montijos
2425-418 MONTE REDONDO PORTUGAL

Tel: +(351) 244 691 625

www.horizontal.pt

HORIZONTAL@HORIZONTAL.PT