



**S. pont thermique**



**S. pont thermique**



**Systeme Connect <<CM4>>**

**fixation visible par agrafes**

**WTP 05**

systeme compose

**Wagner System AG**

Fassadenunterkonstruktionen



Werkstrasse 73  
3250 Lyss  
[www.wagnersystem.ch](http://www.wagnersystem.ch)

☎ 0041 32 355 27 22  
☎ 0041 32 355 28 37  
✉ [info@wagnersystem.ch](mailto:info@wagnersystem.ch)

---

## Wagner Système type <<CM4>> WTP 05 horizontal fixation visible

### Connect



#### Physique du bâtiment

Groupe systèmes: connect temps moderne						
Sous-construction horizontale primaire						
Classe énergétique [W/(m <sup>2</sup> *K)]			minimal	bon	très bon	de premier ordre
			>0.25	0.25-0.20	0.20-0.15	< 0.15
Système	Matériau	HB à partir de 22 m	Epaisseur d'isolation mm (Lambda 0.032)			
<<WDK>> Phoenix V	PRV/Alu	■	-	140	160 - 200	220 - 300
<<PC/PF>>	Alu	■	100 - 140	160 - 220	240 - 300	-
<<WSZ>>	Alu	■	100 - 140	160 - 200	220 - 300	-
<<UKS>>	Alu	■	100 - 120	140 - 180	200 - 300	-

#### Application

Profils porteurs		Fixation revêtement	
vertical	horizontal	visible	invisible
	■	■	

Toutess les données sont indicatives

Vous trouvez de plus amples informations sur notre site Internet: [www.wagnersystem.ch](http://www.wagnersystem.ch)

## Description du système

- Profils porteurs horizontaux du **type <<CM4>> WTP 05** pour fixation visible. Le système convient aux panneaux de revêtement de petit et de moyen format. Les panneaux sont soutenus élastiquement par des profilés caoutchouc spéciaux à chambre vide, prévenant d'autre part la migration des panneaux.
- La sous-construction primaire de façade est basée sur les systèmes verticaux éprouvés. Avancement de console standard de 60 - 300 mm; nous produisons en fonction de l'objet n'importe quel avancement réalisable sur le plan statique.
- Les profils <<CM4>> **WTP 05** horizontaux sont fixés sur le système vertical du type <<PC/PF>>. Le support de panneau 10/12 (longueur standard 13 mm) est suspendu au <<CM4>> **WTP 05**. Le support de panneau est livrable dans n'importe quelle longueur sur demande..

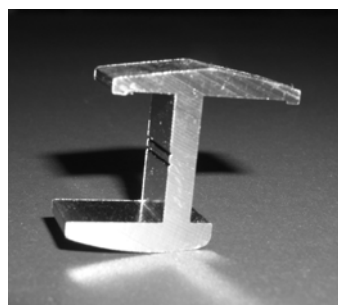
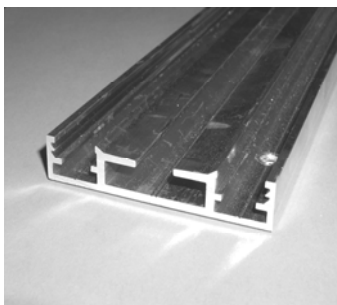
## Revêtement

- Le <<CM4>> **WTP 05** convient aux panneaux de façade jusqu'à un format de 1200x1200 mm. Les formats plus grands doivent faire l'objet d'un calcul statique.

## Matériau

- <<CM4>> **WTP 05** aluminium

## Éléments du système



## Disposition

Situation de départ pour données

Structure porteuse	Ancrage V <sub>Rd</sub> Kn	Poids revêtement kg/m <sup>2</sup>	Pression du vent Kn/m <sup>2</sup>	Succion du vent Kn/m <sup>2</sup>
Brique	1.7	25.0	0.7	0.9

Le coefficient d'arrachage d'ancrages d'entreprises tierces est à contrôler

Disposition standard par hauteur du bâtiment 2700 mm, profils porteurs vertical d=3.0 mm

Désignation	Avancement de consoles mm	nombre PF par étage	nombre PC par étage
Système vertical primaire	100 – 300	1 pce.	2 pces.

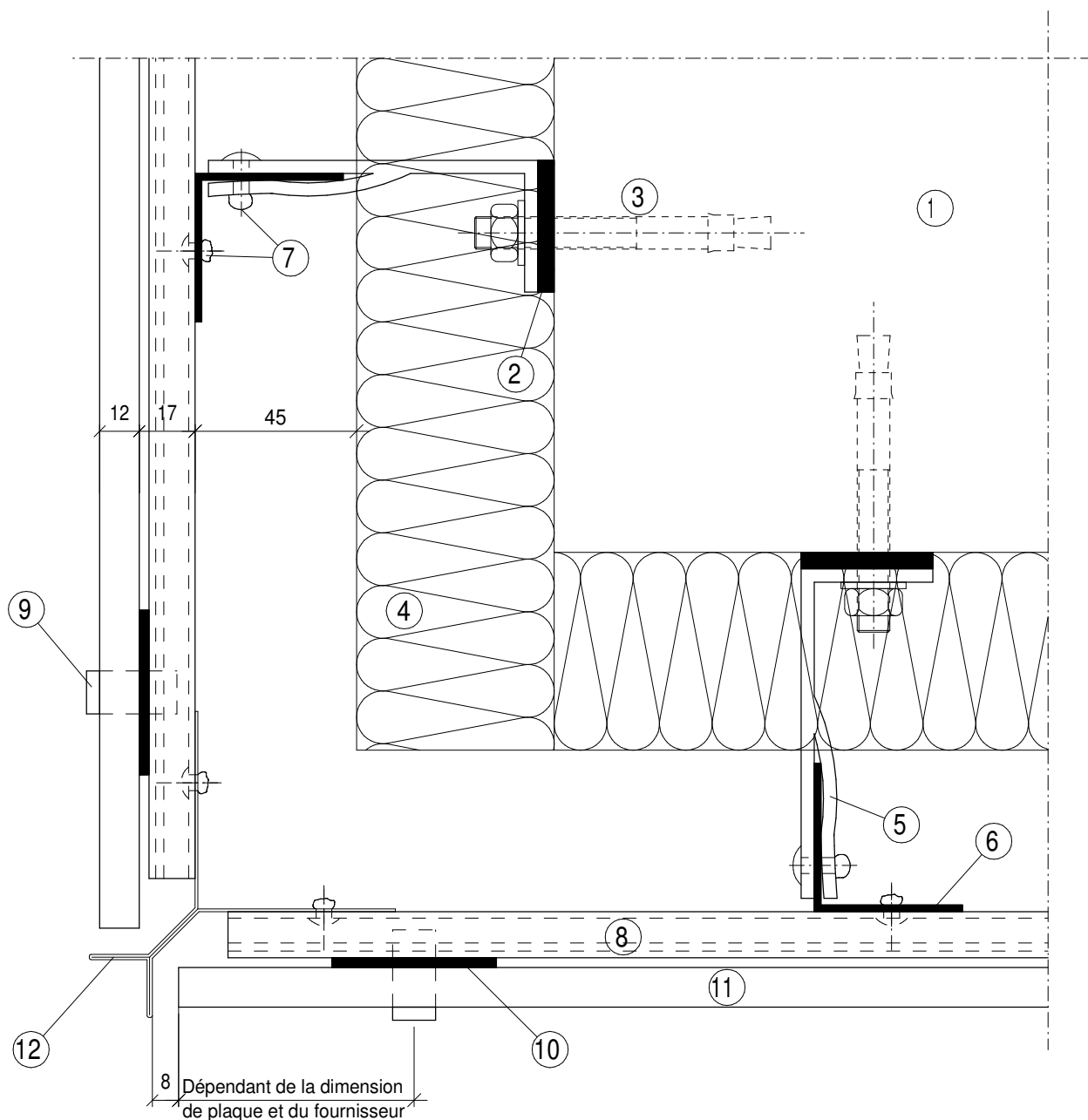
Désignation	Dist. Max. horiz. mm	Dist. Max. vertic. mm	Longueur Max. mm
Profilés porteurs WTP 05	900	900	4000

La statique et les ancrages sont à contrôler avant utilisation

**Vous trouvez de plus amples informations sur notre site Internet: [www.wagnersystem.ch](http://www.wagnersystem.ch)**

# CORNIERE EXTERIEUR

## Système WTP 05

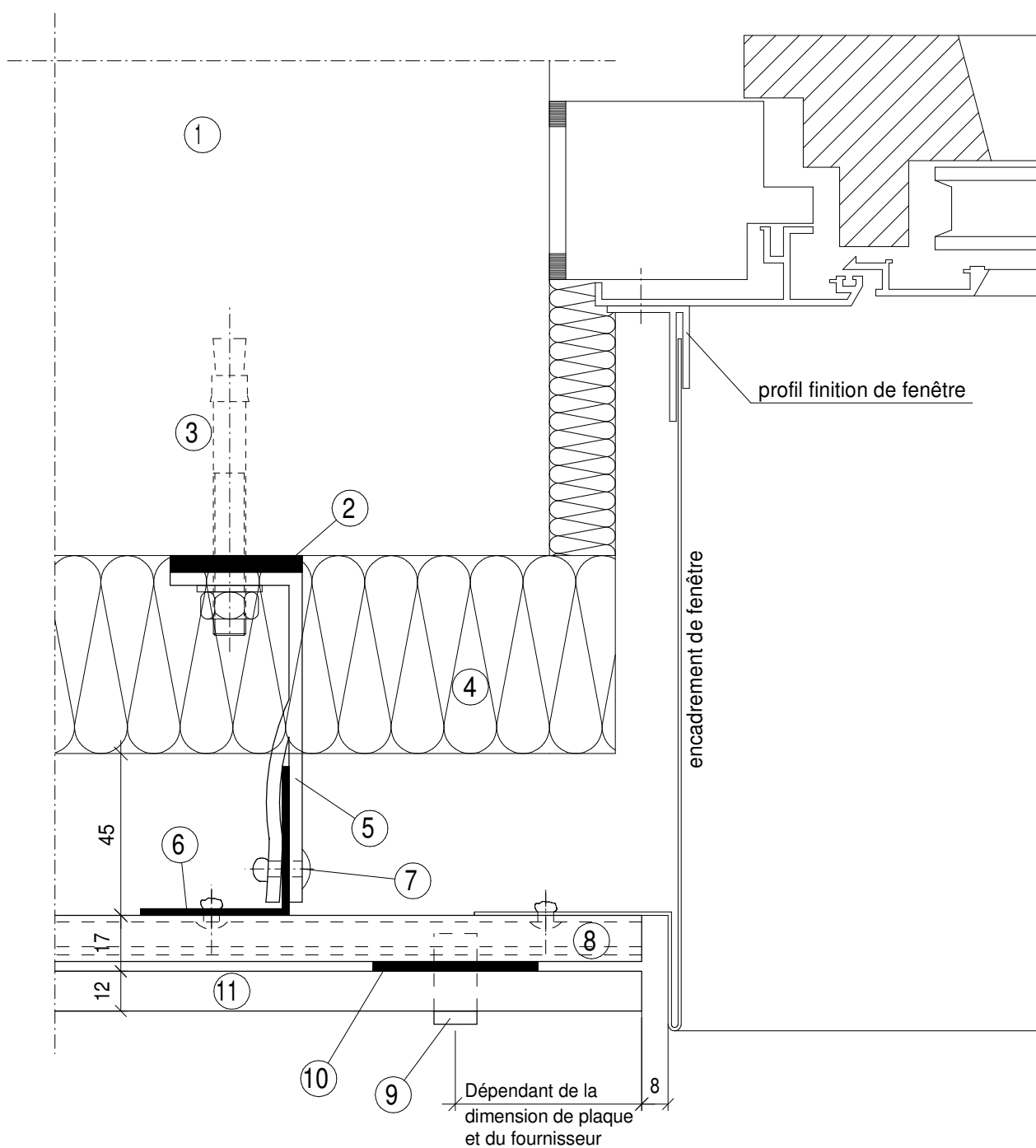


### Légende:

- |   |                       |    |                       |    |                |
|---|-----------------------|----|-----------------------|----|----------------|
| 1 | Mur existant          | 6  | Profil L 45/45/3      | 11 | revêtement     |
| 2 | Isolateur             | 7  | Rivets                | 12 | Profil équerre |
| 3 | Ancrage               | 8  | Profil porteur WTP 05 |    |                |
| 4 | Isolation thermique   | 9  | Support de revêtement |    |                |
| 5 | Point coulissant (PC) | 10 | Creux de caoutchouc   |    |                |

## EMBRASURE AVEC ENCADREMENT DE FENETRE

### Système WTP 05



#### Légende:

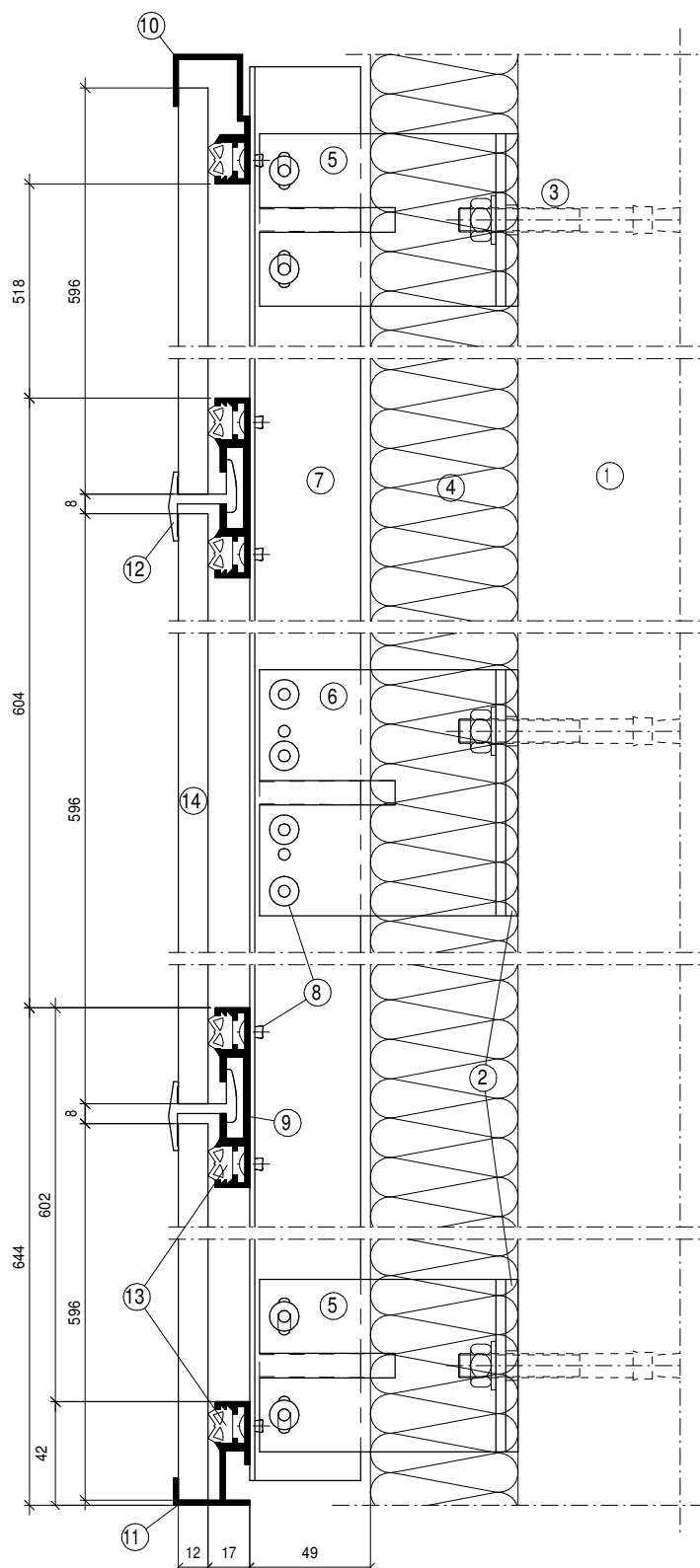
- |   |                       |    |                       |    |            |
|---|-----------------------|----|-----------------------|----|------------|
| 1 | Mur existant          | 6  | Profil L 45/45/3      | 11 | Revêtement |
| 2 | Isolateur             | 7  | Rivets                |    |            |
| 3 | Ancrage               | 8  | Profil porteur WTP 05 |    |            |
| 4 | Isolation thermique   | 9  | Support de revêtement |    |            |
| 5 | Point coulissant (PC) | 10 | Creux en caoutchouc   |    |            |

## COUPE VERTICALE

### Système WTP 05

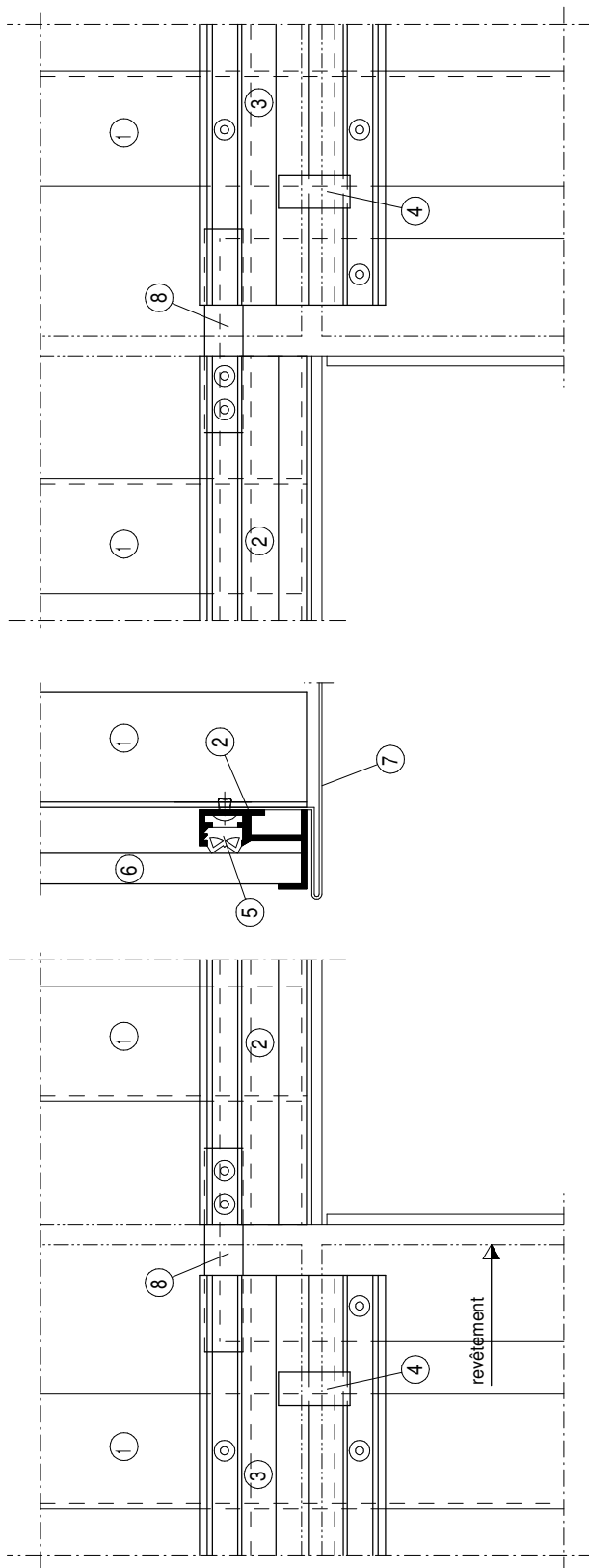
#### Légende:

- 1 Mur existant
- 2 Isolateur
- 3 Ancrage
- 4 Isolation thermique
- 5 Point coulissant (PC)
- 6 Point fixe (PF)
- 7 Profil L 45/45/2
- 8 Rivets
- 9 Profil porteur WTP 05
- 10 Profil de finition haut
- 11 Profil de finition bas
- 12 Support de revêtement
- 13 Creux en caoutchouc
- 14 Revêtement



# VUE FINITIONS ENCADREMENT HAUT

Système WTP 05



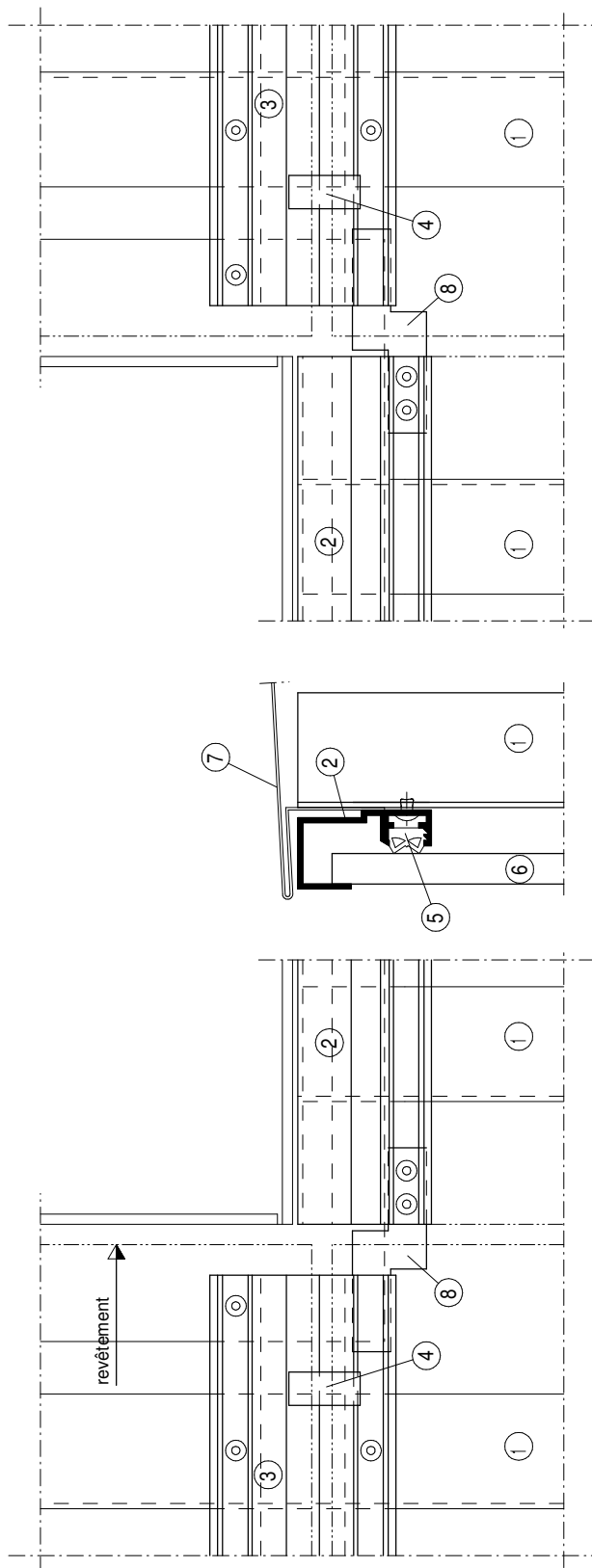
## Légende:

- |   |                         |   |                        |
|---|-------------------------|---|------------------------|
| 1 | Profil L 45/45/3        | 6 | Revêtement             |
| 2 | Profil de finition haut | 7 | Encadrement de fenêtre |
| 3 | Profil porteur WTP 05   | 8 | Rivets                 |
| 4 | Support de revêtement   |   |                        |
| 5 | Creux en caoutchouc     |   |                        |



# VUE FINITIONS ENCADREMENT BAS

Système WTP 05

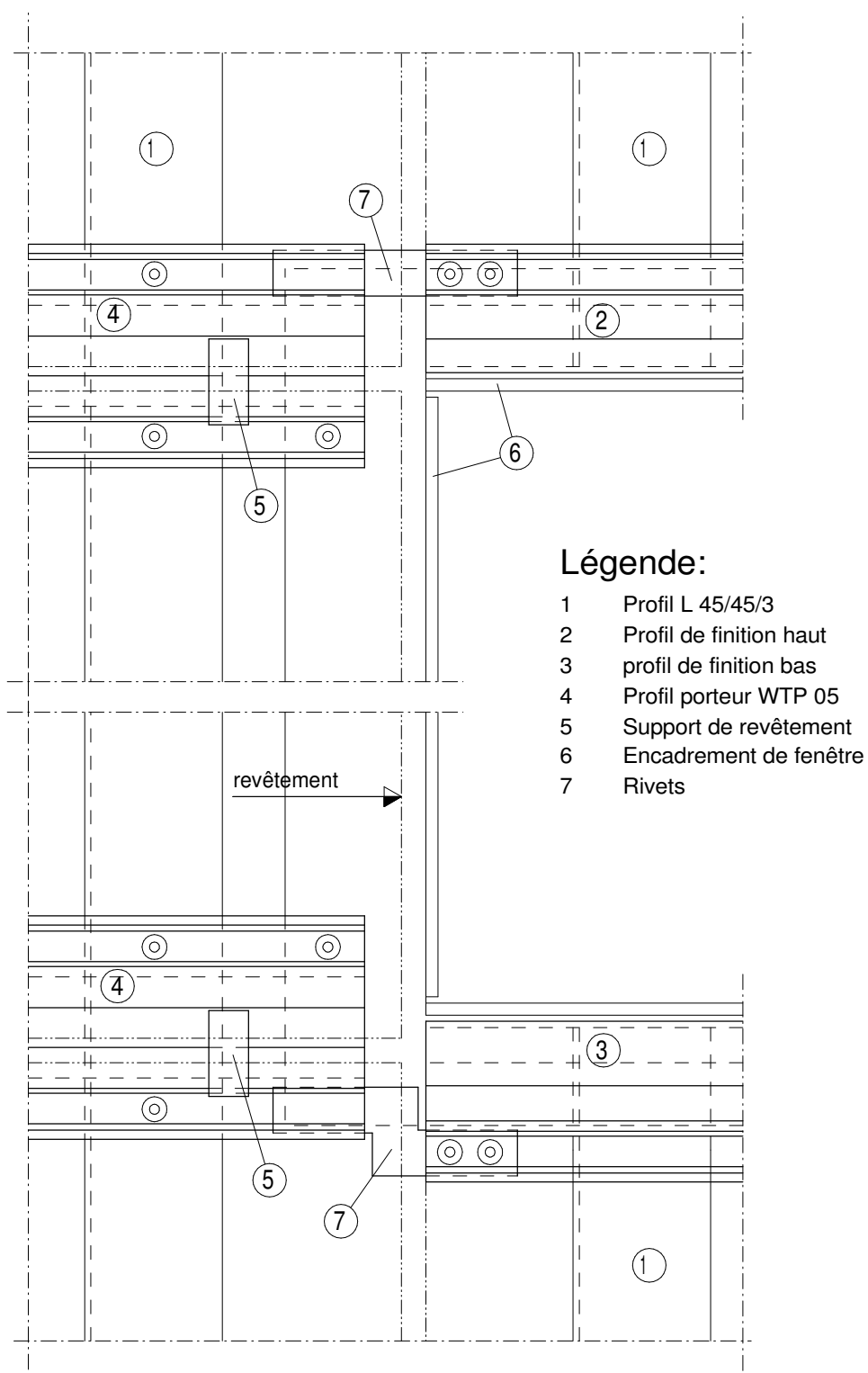


## Légende:

- |   |                        |   |                        |
|---|------------------------|---|------------------------|
| 1 | Profil L 45/45/3       | 6 | Revêtement             |
| 2 | Profil de finition bas | 7 | Encadrement de fenêtre |
| 3 | Profil porteur WTP 05  | 8 | Rivets                 |
| 4 | Support de revêtement  |   |                        |
| 5 | Creux en caoutchouc    |   |                        |

# VUE FINITIONS ENCADREMENT HAUT ET BAS

## Système WTP 05



## Description de montage

### Wagner System type <<WTP 05>> fixation visible



#### Répartition de la sous-construction primaire

- Les consoles <<WST/FP>> et les profils porteurs verticaux sont à répartir selon les prescriptions statiques de Wagner System SA. La répartition dépend de la structure porteuse (béton/maçonnerie).
- La distance maximale entre les profils porteurs est de 900 mm.
- L'instruction de montage de la sous-construction primaire (consoles et profilés) est à reprendre su système <<WST/FP>>

## Directive de montage du système <<WTP 05>>

La sous-construction primaire est alignée et montée à la perpendiculaire. Les profils porteurs verticaux sont tous reliés aux éléments de fixation et contrôlés.

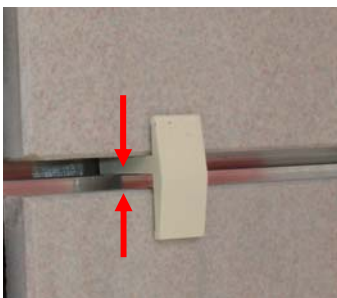
### Outils de montage et accessoires spéciaux

- Longs embouts pour machines à river
- Arrosoir avec mélange d'eau et produits de lavage de ménage pour rendre le caoutchouc glissant si nécessaire.
- Gabarit de perçage pour <<WTP 05>>
- Pinces de serrage et levier à mater pour montage de panneaux en présence d'ancrages d'échafaudage..
- Poignées vacuum

### Montage de la structure porteuse <<WTP 05>>

1. Les **profils de recouvrement inférieurs** sont à monter alignés à la perpendiculaire. Les profils et les éclisses de raccordement sont à relier entre eux. **La plaque de joint doit représenter 5 mm au moins.**
2. Les profils <<WTP 05>> sont tracés sur la sous-construction primaire selon la répartition des panneaux. **Lors de la répartition, il est impératif que l'intervalle soit calculé comme suit entre l'arête supérieure du panneau de revêtement et l'âme du support de panneau:**

Pour largeur de rainurage +/- 8 mm bei 20° intervalle



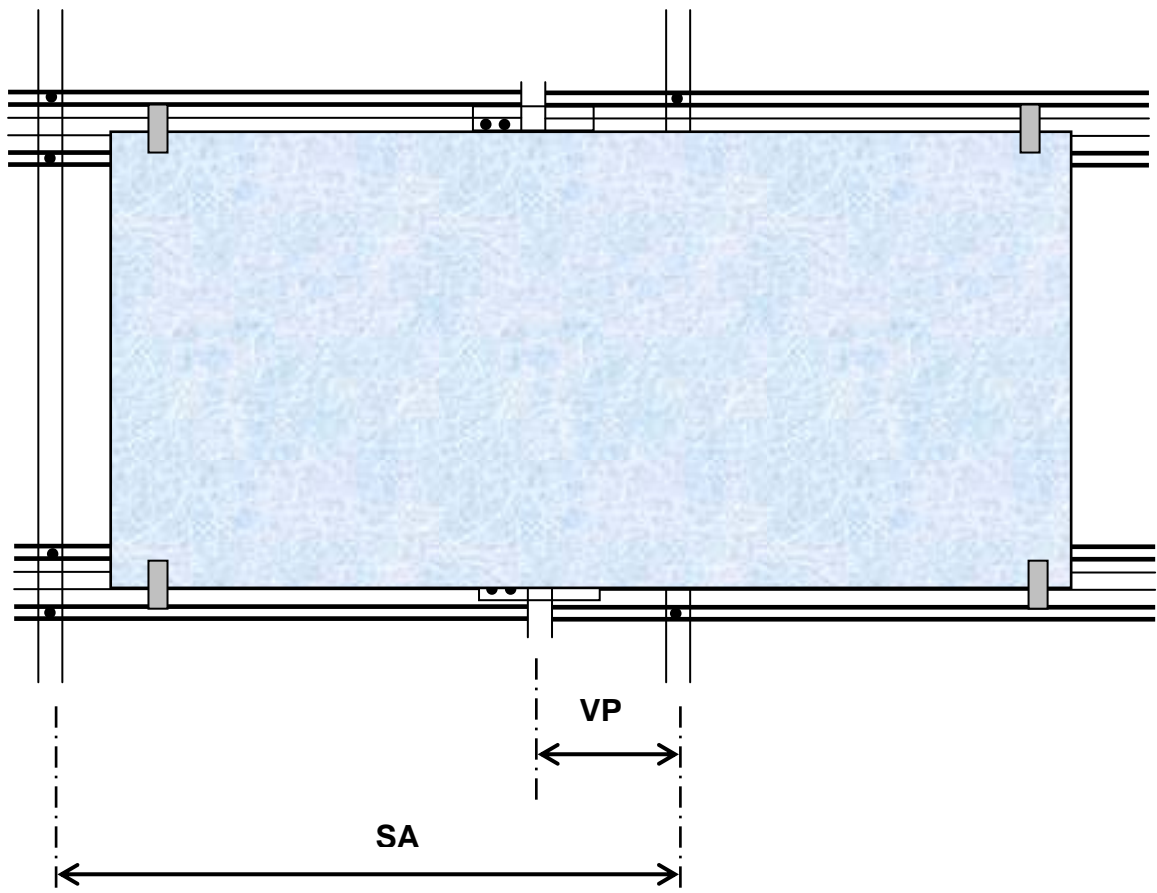
- |                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| - Pour température de montage > 5°  | 3 mm |
| - Température de montage 5° - 25°   | 4 mm |
| - Pour température de montage < 25° | 5 mm |

3. **La longueur maximale de montage** des profils <<WTP 05>> est **4.0 m**. La longueur idéale de profil est de 3.0 m.

4. Lors du montage des profils <<WTP 05>>, **deux éléments de fixation** sont à monter au **point de croisée** avec la sous-construction primaire verticale.



5. Selon les possibilités, la liaison des profils ne devrait pas reposer au milieu des deux profils porteurs verticaux. Le point de liaison idéal (VP) est la distance verticale entre les profils (SA) \* 0.2 (900 mm \* 0.2 = 180 mm (VP)).



6. <<WTP 05>> **Les plaques de joint doivent représenter 15 mm au moins et reposer verticalement l'une sur l'autre.** Les liaisons de profils en U doivent être insérées dans les profils et fixées aux perforations prescrites avec deux éléments de fixation. On veillera à ce que **la liaison de profil soit répartie régulièrement sur le joint.**



7. Pour les embrasures, le **porte-à-faux maximum** du profil <<WTP 05>> est de **250 mm (saillie)**.
8. Pour les cornières sortantes et rentrantes jusqu'à une **hauteur de bâtiment de 22 m**, le **porte-à-faux de profil est de 400 mm au maximum**. Les profils <<WTP 05>> doivent être reliés avec un profil aux cornières sortantes et entrantes.
9. Les profils de cornières entrantes et sortantes sont à **séparer en principe par étage**, de manière identique à la sous-**construction primaire**. Les profils doivent être munis d'éclisses de raccordement, permettant une dilatation sans tension.





10. Les **profils de recouvrement** supérieurs pour allèges de fenêtres et de balcon sont à monter alignés horizontalement. Les profils sont mortaisés et reliés aux profils <<WTP 05. Pour la liaison, il conviendrait d'utiliser des **profils ou des tôles plates d'une épaisseur minimale de 3 mm**.
  
11. Les **profils de recouvrement supérieurs** pour bordure de toit sont à monter alignés horizontalement. Les profils sont à relier avec les éclisses de raccordement. **La plaque de joint doit représenter 5 mm au moins**.

## Montage des supports de panneaux et des panneaux de revêtements

### Généralités

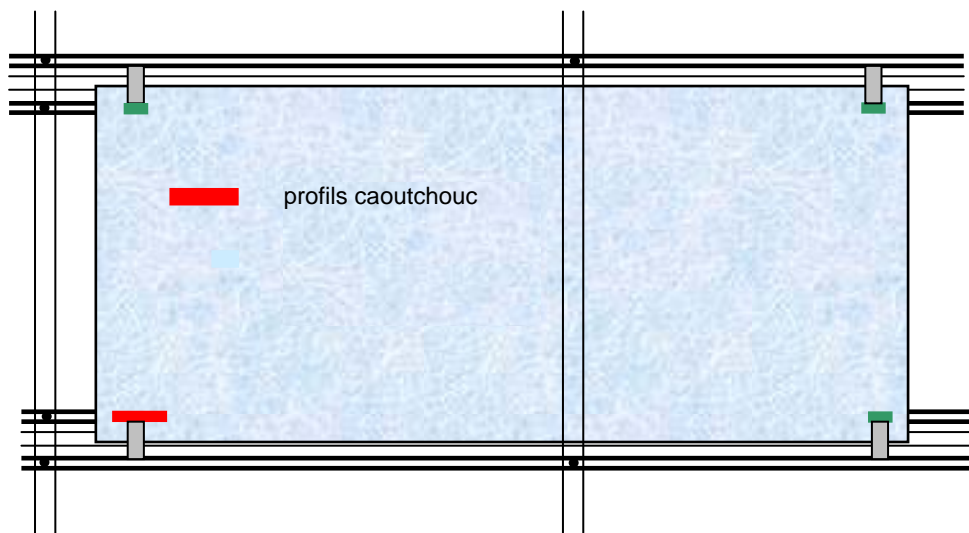
Le **nombre des supports de panneaux** dépend des critères ci-après et doit être **défini préalablement avec le fournisseur de revêtements**:

- Emplacement de l'objet (charges dues à l'action du vent)
- Format des panneaux
- Résistance et tensions admissibles du panneau de revêtement

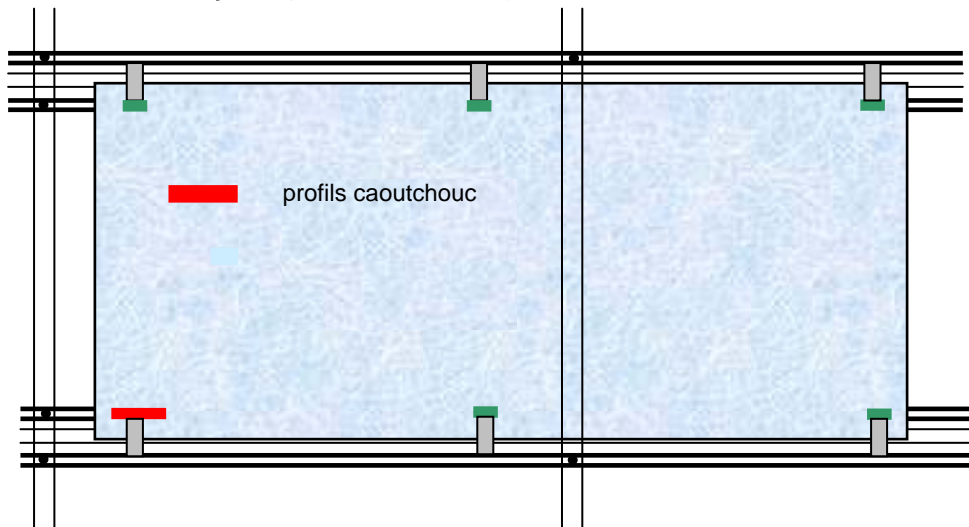
### Processus

1. Dans <<WTP 05, il faut utiliser des **profils caoutchouc** en tant qu'appuis de panneaux et de **protection contre la migration**. Ils présentent des longueurs différentes (long = point fixe et court = point coulissant).

Dans la surface de façade (zone normale)

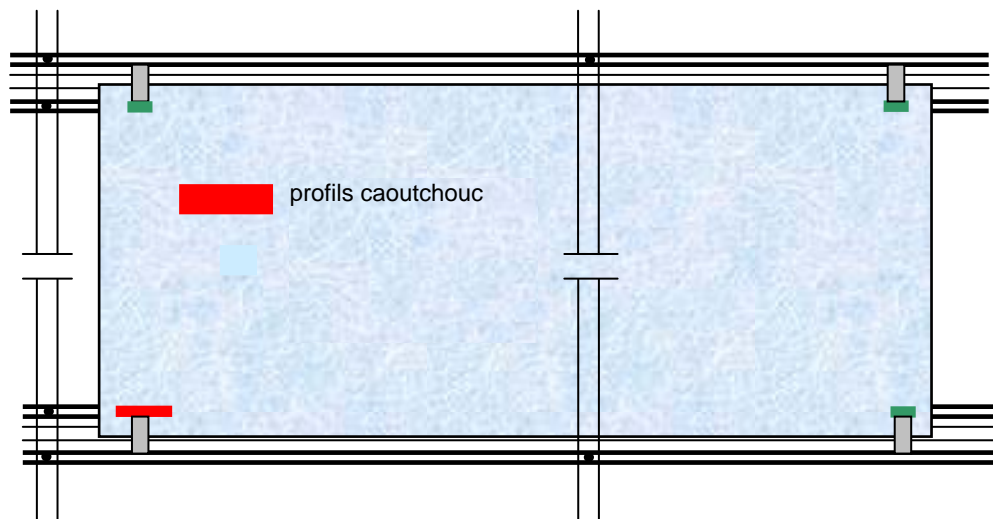


Dans la surface de façade (zone de bordure)

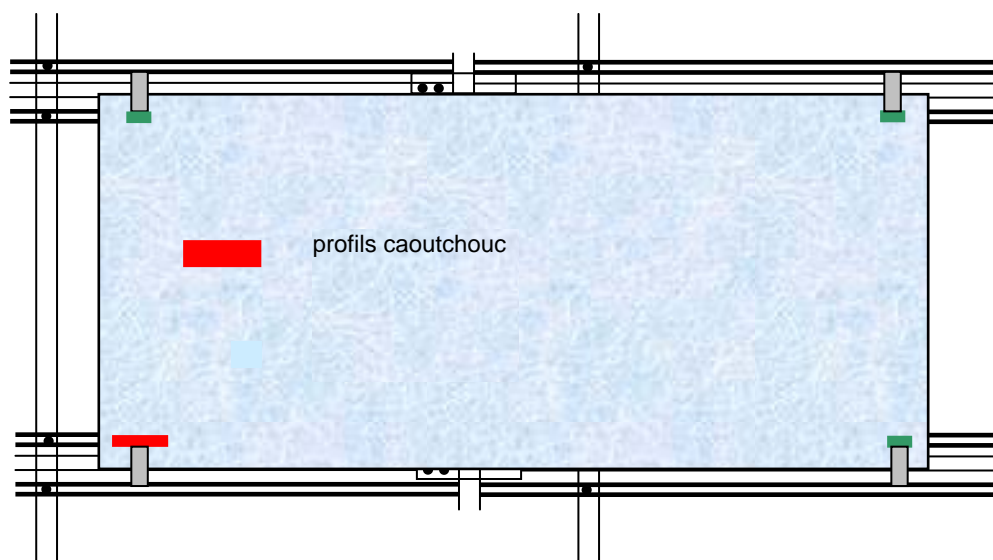




En cas de divisions de la sous-construction primaire verticale



En cas de divisions des profils horizontaux <<WTP 05>>



2. Le panneau de revêtement est posé en biais dans le profil de recouvrement inférieur. Lors du positionnement perpendiculaire, la lèvre de tension presse le panneau sur toute sa longueur contre le bord avant du profil.
3. Le panneau de revêtement est maintenu avec le **support de panneau standard** l=13 mm. Le support est **d'abord introduit par le haut, puis abaissé**. Le support saisit alors le panneau mis en place.

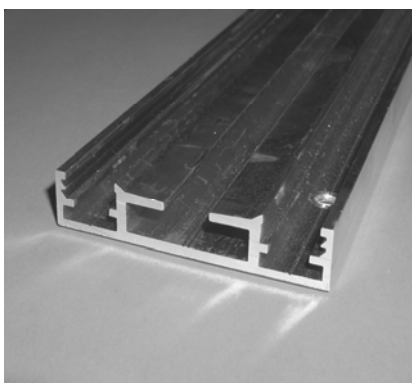


4. Il est **impératif qu'un profil caoutchouc soit placé derrière chaque support de panneau** (point fixe ou coulissant.)
  - a. Lors de l'utilisation de supports de panneaux d'une longueur supérieure à 50 mm, les profils caoutchouc sont disposés en fonction de l'objet.
5. A la prochaine ligne de panneaux, les panneaux sont posés en biais dans leurs supports. Il faut toujours vérifier dans ce cas la concordance avec les prescriptions de cote entre l'arête supérieure du panneau de revêtement et le support de panneau.
6. Dans le cas d'ouvertures, p.ex. d'ancrages d'échafaudage, les supports de panneau sont à utiliser comme lors d'un montage ordinaire de panneau. Le processus de montage est décrit sous la rubrique "Echanger et remplacer des panneaux".
7. Lors du montage de **panneaux de revêtement dans le profil de recouvrement supérieur**, le panneau doit d'abord être intercalé dans ledit profil avec une "poignée vacuum". Le panneau est ensuite abaissé et pressé contre le caoutchouc de profil. L'intercaler **dans le support de panneau par abaissement de la poignée vacuum**.

## Echanger les panneaux de revêtement



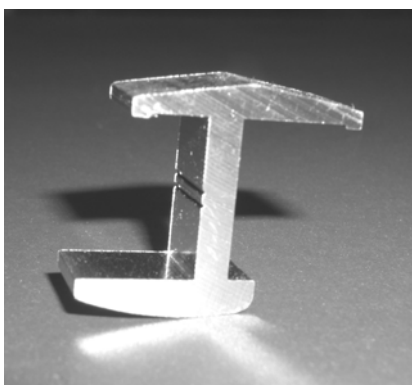
<<WTP 05>> parties du système



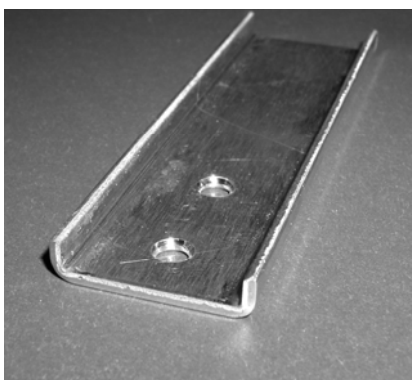
Art. No.	Désignation
250.1026.07314.30	Profil porteur <<WTP 05>> dim. 73/14 mm, L = 3000 mm, alu brut



Art. No.	Désignation
313.9011.1511	Profil caoutchouc noir <<WTP 05>> pour panneaux 10-12 mm
313.9011.1511.060	Profil caoutchouc noir <<WTP 05>> pour panneaux 10-12 mm L = 60 mm
313.9013.1513	Profil caoutchouc noir <<WTP 05>> pour panneaux 8-9 mm
313.9013.1513.060	Profil caoutchouc noir <<WTP 05>> pour panneaux 8-9 mm L = 60 mm

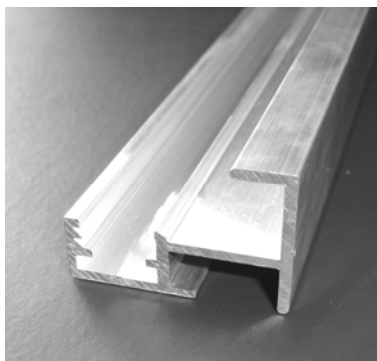


Art. No.	Désignation
250.1040.0081211	Support de revêtement pour panneaux 8-12 mm <<WTP 05>>, L = 11 mm, alu brut
250.1040.0081213	Support de revêtement pour panneaux 8-12 mm <<WTP 05>>, L = 13 mm, alu brut
250.1040.0081260	Profil retenue <<WTP 05>> 8 -12 mm, L = 6000 mm, alu brut

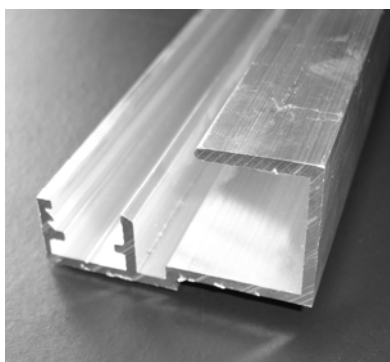


Art. No.	Désignation
313.1020.10.03.2	Éclisse de raccordement de profil <<WTP 05>> pour profil porteur, dim. 100/7 mm, alu brut



**Profils de recouvrement spéciaux <<WTP 05>>**

Art. No.	Désignation
250.1020.20012.60	Profil de recouvrement inférieur <<WTP 05>> pour plaques 10 -12 mm, dim. 42/30 mm, alu brut, L = 6000 mm



Art. No.	Désignation
250.1020.30012.60	Profil de recouvrement supérieur <<WTP 05>> pour plaques 10 -12 mm, dim. 53/30 mm, alu brut, L = 6000 mm

**Elements de liaison de profil <<WTP 05>>**

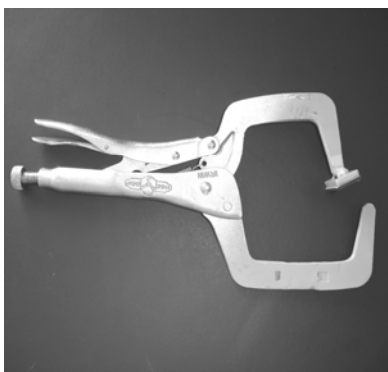
Art. No.	Désignation
360.4048.48.10	Rivets borgnes inox <<WTP 05>> 4.8 x 10 mm

**Accessoires de montage <<WTP 05>>**

Art. No.	Désignation
313.4000.3	Aide au perçage <<WTP 05>> y compris mèche 5.0 mm



Art. No.	Désignation
313.4000.4	Gabarit de rivetage pour machine Gesipa Accu Bird



Art. No.	Désignation
313.0000.1	Pince de serrage, aide de montage



Art. No.	Désignation
313.0000.2	Levier à mater, aide de montage