



VENT

Zadržavamo pravo tehni.kih promena i odstupanja od boja. © Tehnomarket doo 10/2015



NOUVEAU NOM POUR LES FAÇADES MODERNES



VENT

SYSTÈMES DE SOUS-CONSTRUCTIONS POUR FAÇADES VENTILÉES

TEHNOMARKET d.o.o.  
Skadarska 73  
26 000 Pan evo  
Srbija  
Tel: +381 13 307 700  
Fax: +381 13 307 799  
E-mail: [plasman@tehnomarket.com](mailto:plasman@tehnomarket.com)

LA VENTE DES PROFILS  
Skadarska 73  
26 000 Pan evo  
Srbija  
Tel: +381 13 307 760; 307 752  
Fax: +381 13 307 799  
E-mail: [profil@tehnomarket.com](mailto:profil@tehnomarket.com)

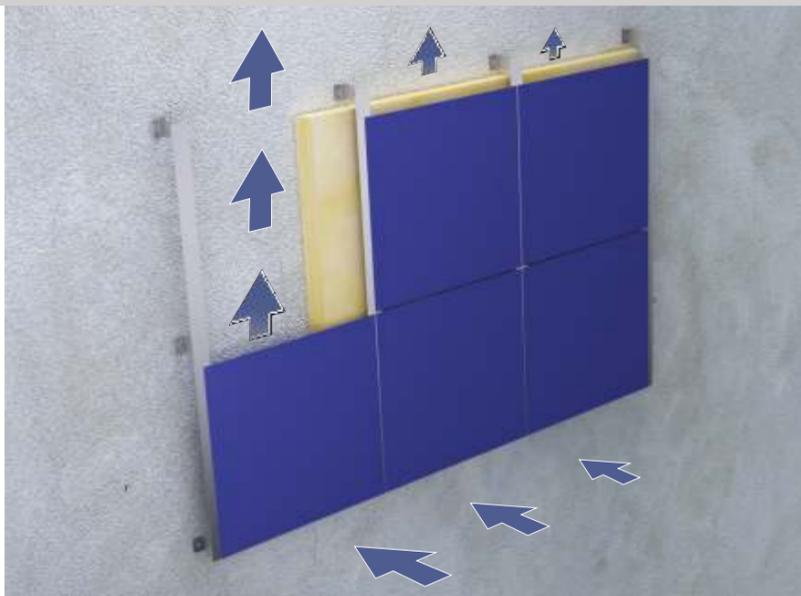
LA VENTE DES ALUBOND U.S.A  
Skadarska 73  
26 000 Pan evo  
Srbija  
Tel: +381 13 307 700  
Fax: +381 13 307 799  
E-mail: [alubond@tehnomarket.com](mailto:alubond@tehnomarket.com)

[www.tehnomarket.com](http://www.tehnomarket.com)

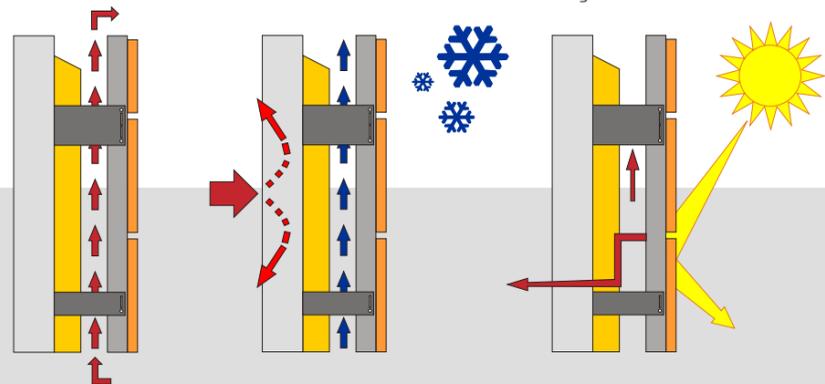


CONÇUS ET FABRIQUÉS A TEHNOMARKET





LE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE FAÇADES VENTILÉES



### FAÇADES VENTILÉES

Le concept de façades ventilées origine d'une nécessité d'offrir à la construction moderne des façades de longue durée, des coûts de maintenance réduits et un haut degré de confort. En raison de sa fonctionnalité et application simple dans la pratique, ce type de façade a obtenu son application la plus large dans les grands bâtiments commerciaux, où on exige la combinaison d'un haut degré de préfabrication des éléments de façade avec des matériaux durables de revêtement final.

Les façades ventilées sont souvent utilisés comme un outil idéal et rapide pour moderniser les anciennes installations et de les faire restaurées d'une façon moderne selon les normes en vigueur dans la construction, par simple addition d'un nouveau revêtement sur l'infrastructure existante sur la façade.

Ce type de façade est particulièrement durable et résistant aux influences extérieures et offre une grande opportunité dans la conception architecturale des surfaces finales sur l'objet. Ce qui le rend particulièrement intéressant dans l'application est une très grande variété de couleurs, de motifs et de matériaux qui sont utilisés comme revêtement finale.

La fonction principale de la façade est une couche protectrice dont la tâche principale est d'assurer la meilleure isolation thermique possible dans le bâtiment et de le protéger des influences extérieures défavorables.

Une bonne façade des bâtiments résidentiels et commerciaux permet à ses utilisateurs une protection idéale et un séjour agréable à l'intérieur. Dans la société contemporaine, le coût élevé de chauffage et de refroidissement, le réchauffement climatique et protection de l'environnement, ont influencé l'adoption de lois et de réglementations plus strictes dans le domaine de l'isolation de façade. De nouveaux besoins dans la construction sont inévitablement liés à de nouvelles solutions dans la construction de la façade, où les solutions techniques sont accentuées avec des systèmes avancés qui intègrent la ventilation optimale dans les périodes chaudes et les fuites de chaleur pendant les mois avec les températures basses.

Les façades ventilées ne sont pas collées directement au mur ou la construction, mais forment une couche supplémentaire d'air, qui offre une isolation excellente, non seulement en hiver, mais dans la même mesure en été, et atteint ainsi un niveau élevé d'économies d'énergie. En plus de flux d'air, une façade ventilée laisse la possibilité de créer les différents types d'isolation, perméable à la vapeur et le film de protection étanche à l'eau (pour évacuer la vapeur et les incidents de l'eau des murs de façade) qui améliore considérablement l'isolation globale des bâtiments.



### LES SYSTÈMES DE SUSPENSION POUR FAÇADES VENTILÉES

Les systèmes de sous-structures en aluminium appelés VENT, conçus à Tehnomarket, sont utilisés dans le développement d'une nouvelle génération de façades ventilées. VENT comprend 10 systèmes de base qui permettent d'intégrer le revêtement final différent sur les façades, avec une large gamme de modèles, des grilles de support et des éléments de liaisons

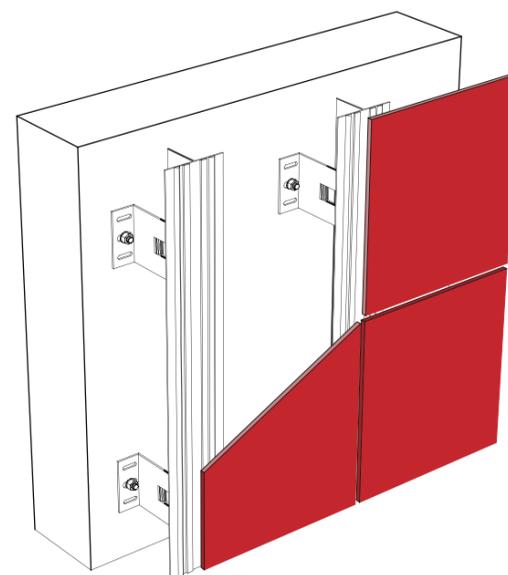
Les options disponibles des systèmes de sous-structures sont créées à la suite de l'innovation technique, en tenant compte des nouvelles tendances dans l'architecture. Une bonne circulation d'air que ces systèmes fournissent, une installation facile et simple et l'application des matériaux de finition modernes sur la façade, contribuent à l'aspect économique et à la justification environnementale des bâtiments dans lesquels ils sont appliqués.

VENT permet l'utilisation des matériaux actuels - des panneaux de revêtement composite en aluminium, des tôles plates et ondulés, des tuiles de granite, des revêtements pressés, du verre, du plexiglas, des panneaux de fibrociment, des planches de bois, des plaques de plâtre ...

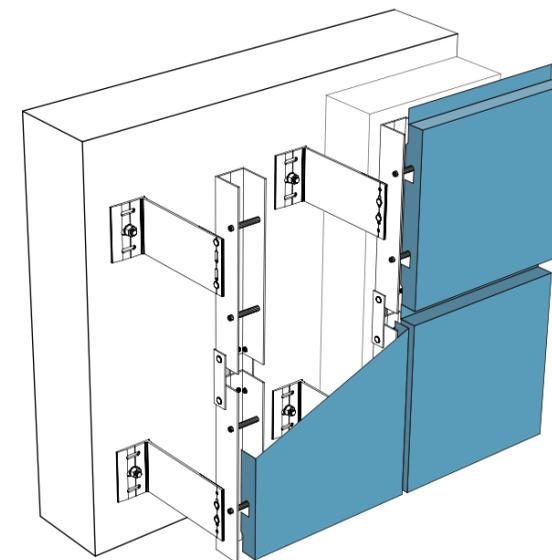
La division VENT d'aluminium se fonde sur la forme et le revêtement définitif de la façade, où les systèmes existants sont clairement séparés en deux groupes: système de panneaux et système de cassettes, dont chacun compte 5 systèmes de profils structurellement différents et les éléments de liaison qui les accompagnent.

SELON LES PLAQUES DE FAÇADE ON DISTINGUE DEUX GROUPES PRINCIPAUX DE SOUS-STRUCTURES

### Systèmes de PANNEAUX



### Systèmes de CASSETTES



# Systèmes de PANNEAUX



Ce groupe comprend les systèmes de sous-structures en aluminium composés des panneaux coupés droite, qui sont liées aux sous-structures à l'aide des connexions chimiques ou mécaniques, visibles ou cachés. Ce groupe couvre une large gamme de matériaux, les systèmes sont : RIVET, TACK, HIDE, STONE, CONTINUAL.

## le système TACK

- ancrés fixes - pour la fixation des ancrés à l'objet
- rondelles en plastique - dans le cas de demandes de thermique
- ancrage - éléments porteurs réglables
- les profils porteurs d'aluminium - verticaux et horizontaux
- adhésifs - semi-liquides ou en bandes
- revêtement de façade \*

• pour installation on utilise des attaches sous la direction technique



Système de sous-structures en aluminium est prévu d'accepter des panneaux plats, fixés à l'aide des liaisons mécaniques invisibles. Ce montage en voie humide en raison de sa spécificité, nécessite un travail préparatoire à l'atelier et sur le chantier. Ca permet la flexibilité dans le choix de revêtements, son design et sa conception esthétique avec la possibilité de combiner des formes irrégulières sur la façade.

## système HIDE

- ancrés fixes - pour la fixation des ancrés à l'objet
- rondelles en plastique - dans le cas de demandes de thermique
- ancrage - éléments porteurs réglables
- profils porteurs d'aluminium - verticaux et horizontaux
- profil de soutien
- revêtement de façade \*

• pour installation on utilise des attaches sous la direction technique

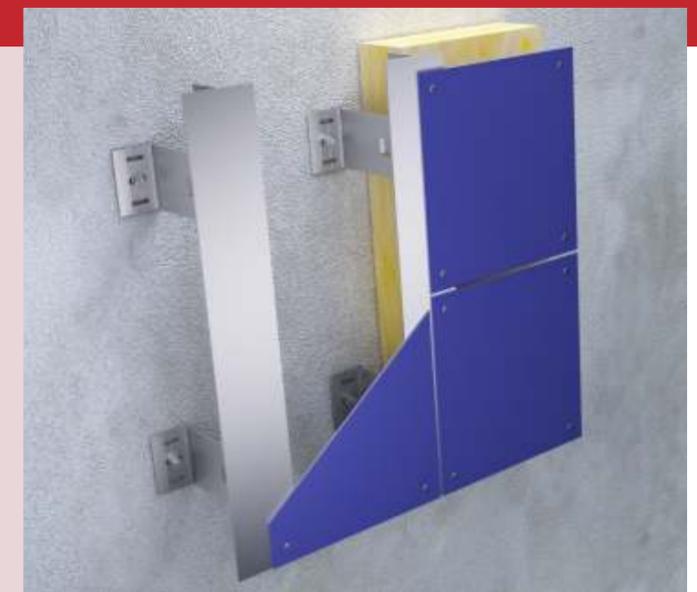


Système de sous-structures en aluminium est prévu d'accepter des panneaux plats, fixés à l'aide des liaisons mécaniques invisibles. Pour l'installation on utilise des attaches spéciales - ancrés qui sont spécifiquement développés par le fabricant Keil et Fischer. Dans l'architecture d'aujourd'hui cette manière d'attachement d'une façade ventilée est considérée comme très attrayante. Les constructeurs la favorise aussi pour deux raisons : l'installation sèche, et le fait qu'il est possible de faire une grande partie du travail dans l'atelier. La seule exigence de ce système est que le panneau soit d'une épaisseur minimale de 6 mm

## le système RIVET

- ancrés fixes - pour la fixation des ancrés à l'objet
- rondelles en plastique - dans le cas de demandes de thermique
- ancrage - éléments porteurs réglables
- les profils porteurs d'aluminium - verticaux et horizontaux
- les éléments de fixation - visibles sur la surface du panel
- revêtement de façade \*

• pour installation on utilise des attaches sous la direction technique



Le système de sous-structure en aluminium destiné à accepter des panneaux plats fixés à l'aide des connexions visibles de l'extérieur de la façade en forme de rivet. Ces connexions peuvent être visuellement accentuées avec capuchons décoratifs ou plastifiées en couleur de panel, si on veut atteindre leur plus faible visibilité sur la façade.

• la combinaison du système de sous-structure et des revêtements est dans le tableau à la fin de cette brochure.

le système *STONE*

- ancrés fixes - pour la fixation des ancrés à l'objet
- rondelles en plastique - dans le cas de demandes de thermique
- ancrage - éléments porteurs réglables
- les profils porteurs d'aluminium - verticaux (rarement horizontaux)
- des plaques de support de charge en inox - le tasseau
- revêtement de façade \*

• pour installation on utilise des attaches sous la direction technique



Les systèmes de sous-structures en aluminium qui est destiné à accepter des panneaux plats en céramique de granit, fixés du côté extérieur de la façade à l'aide des porteurs visibles ou cachés, qui selon les exigences du projet peuvent être en couleurs de RAL. Cette méthode d'installation en voie sèche n'est pas trop exigeante pour l'installation et elle est extrêmement stable avec les capacités porteuses très élevées. Pour cette raison ce system est utilisé pour les panneaux de façades lourds.

Systèmes de **CASSETTES**



Ce groupe comprend 5 systèmes de sous-structures en aluminium où on utilise comme revêtement des cassettes, formées par le coupage, la flexion où à l'aide des rainures. Ces cassettes sont d'une profondeur variable et leur liaison avec sous-structure est le plus souvent complètement cachée. Les matériaux qui servent de revêtement sont plus plastiques et permettent un traitement additionnel. Les systèmes qui appartiennent a ce groupe sont: BOX, SLIDER, BOLT, GASKET, FIT.

le système *CONTINUAL*

- ancrés fixes - pour la fixation des ancrés à l'objet
- rondelles en plastique - dans le cas de demandes de thermique
- ancrage - éléments porteurs réglables
- profils porteurs d'aluminium - verticaux et horizontaux
- les joints d'étanchéité EPDM
- capuchons - verticaux et horizontaux dans une variété de conception
- revêtement de façade \*

• pour installation on utilise des attaches sous la direction technique

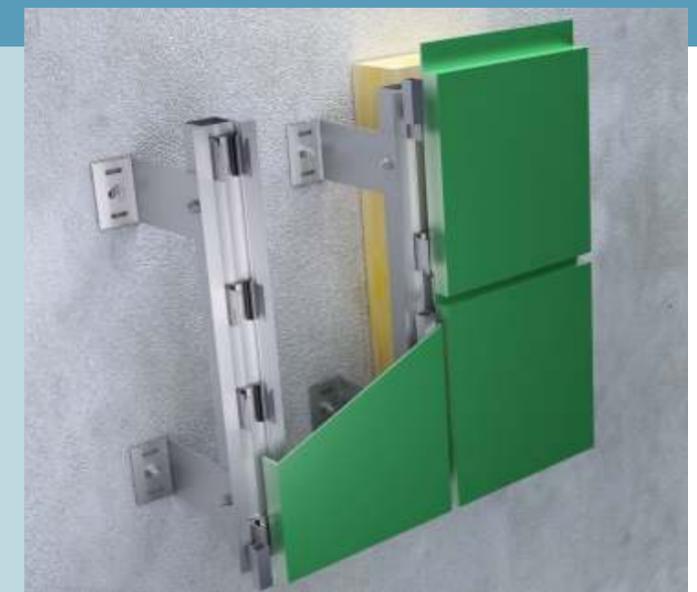


Le système de sous-structures en aluminium qu'on utilise pour connecter des panneaux plats, reconnaissable par un rustre accentué sur la façade. Cette mise en accent est permis grâce aux profils couvrants, qui selon le choix du constructeur peuvent accentuer les surfaces verticales et horizontales. De cette manière on reçoit le même effet visuel que chez les façades continues et vitrées d'après lesquelles ce system porte le nom (continuel-continuu). L'installation est en voie sèche et il n'y a pas de limite dans le choix des panels de façade.

le système *BOX*

- ancrés fixes - pour la fixation des ancrés à l'objet
- rondelles en plastique - dans le cas de demandes de thermique
- ancrage - éléments porteurs réglables
- profils porteurs en aluminium - profil oméga vertical
- porteurs coulissants intégrés - dans le porteur oméga
- éléments des tubes carrés - installé a l'intérieur fini cassetess
- revêtement de façade \*

• pour installation on utilise des attaches sous la direction technique



Le système de sous-structure qu'on utilise pour connecter des cassettes spéciales qui sont fixées avec les porteurs cachés en forme de tubes carrés en aluminium (boite-box) d'après lesquels ce système porte le nom. Le procédé de montage est en voie sèche ce qui permet la préparation complète des cassettes dans un atelier. On positionne des cassettes prêtes sur la façade d'après les positions projetées antérieurement.

• la combinaison du système de sous-structure et des revêtements est dans le tableau à la fin de cette brochure.

système SLIDER

- ancrés fixes - pour la fixation des ancrés à l'objet
- rondelles en plastique - dans le cas de demandes de thermique
- ancrage - éléments porteurs réglables
- profils porteurs en aluminium - profil oméga vertical
- profils porteurs en aluminium - profil oméga vertical
- porteurs coulissants avec essieu - intégré au profil oméga
- revêtement de façade \*

• pour installation on utilise des attaches sous la direction technique



Le système de sous-construction qu'on utilise pour connecter des cassettes spéciales qui sont fixées avec les porteurs cachés en forme d'essieu dans le carrelage. Il est possible de faire une préparation complète des cassettes dans l'atelier pour accélérer le montage en voie sèche sur le chantier et pour le faire plus efficace. Les porteurs, sur lesquels on place des cassettes, sont positionnés en faisant coulisser la sous-construction qu'on fixe ultérieurement (le glisseur-slider).

système GASKET

- ancrés fixes - pour la fixation des ancrés à l'objet
- rondelles en plastique - dans le cas de demandes de thermique
- ancrage - éléments porteurs réglables
- profils porteurs en aluminium - verticaux, horizontaux et combinés.
- profils pour la fixation des cassettes - profils L
- matériel d'accompagnement pour remplir des joints - caoutchouc EPDM et la structure optionnelle en silicone
- revêtement de façade \*

• pour installation on utilise des attaches sous la direction technique

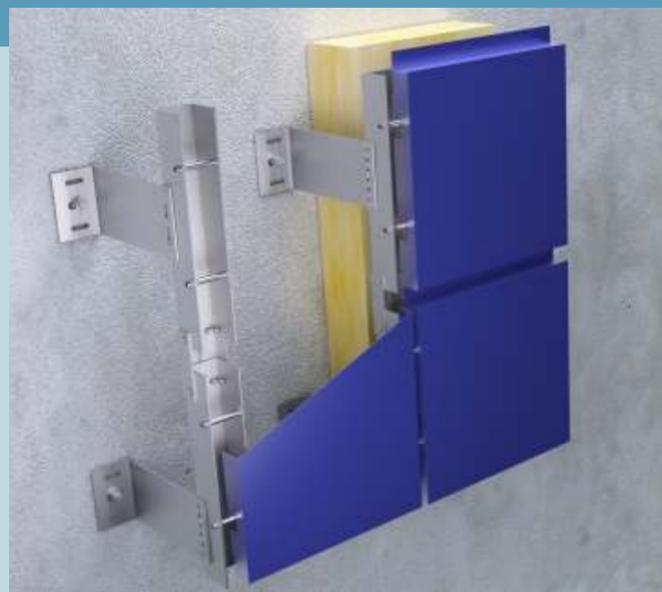


Le système de sous-construction qu'on utilise pour connecter des cassettes formées d'une manière spéciales, très approprié pour le revêtement non seulement des surfaces murales, mais aussi des colonnes, des plafonds, des niches et d'autres zones compliquées sur l'objet. Ce système est caractérisé par les carrelages sur la façade, le plus souvent dans des couleurs contrastées. Cet effet visuel est obtenu en insérant et fixant le caoutchouc EPDM dans les carrelages, et l'impression générale est que la façade est scellée (joint-gasket). Extrêmement pratique manière de montage ne nécessite pas une précision extrême, et la procédure d'installation est en voie sèche.

système BOLT

- ancrés fixes - pour la fixation des ancrés à l'objet
- rondelles en plastique - dans le cas de demandes de thermique
- ancrage - éléments porteurs réglables
- profils porteurs en aluminium - intégrés aux profils U
- boulons fixes - dans les profils porteurs U
- revêtement de façade \*

• pour installation on utilise des attaches sous la direction technique



Le système de sous-construction qu'on utilise pour connecter des cassettes spéciales, fixées avec les porteurs cachés en forme d'essieu dans le domaine du carrelage et des boulons. Pour cette raison ce system est nommé boulon-bolt. Grâce à une méthode d'installation sèche, il est possible d'attacher les cassettes prêtes à l'aide des trous placées latéralement aux boutons horizontaux.

le système FIT

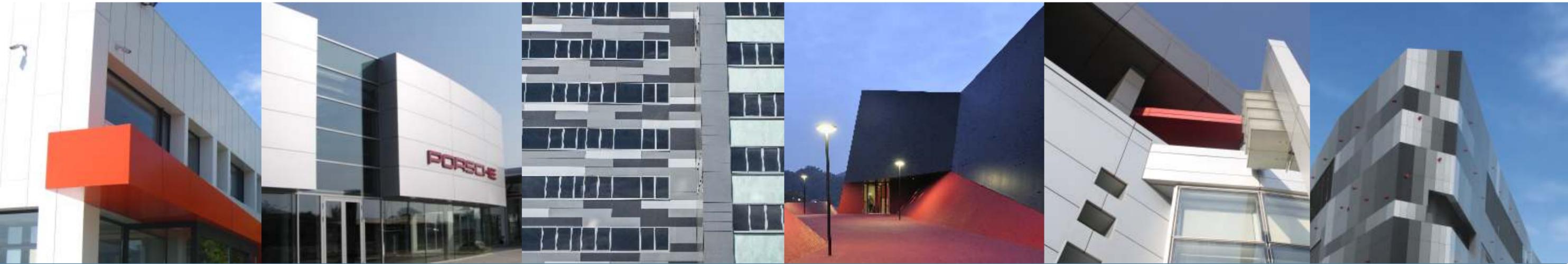
- ancrés fixes - pour la fixation des ancrés à l'objet
- rondelles en plastique - dans le cas de demandes de thermique
- ancrage - éléments porteurs réglables
- profils porteur en aluminium - horizontaux.
- profils pour la fixation des cassettes - horizontaux
- caoutchouc adhésive - tampon de caoutchouc entre le profil avec la tige et le profil de réception
- revêtement de façade \*

• pour installation on utilise des attaches sous la direction technique



Le système de sous-construction qu'on utilise pour connecter des cassettes formées d'une manière spéciales. Leur installation est extrêmement facile, en raison des circuits bien assemblés, composés de deux profils en aluminium spécialement conçus et placés idéalement les uns contre les autres (fit-circuit). Ce système est reconnu par les carrelages élégants sur la façade, dont largeur ne fait que 9mm, et si on plastifie le profil de réception, les carrelages peuvent être en couleur. Une partie de la préparation se fait à l'atelier, et la méthode d'installation est en voie sèche.

• la combinaison du système de sous-structure et des revêtements est dans le tableau à la fin de cette brochure.



	RIVET	TACK	HIDE	STONE	CONTINUAL	BOX	SLIDER	BOLT	GASKET	FIT
ALUBOND U.S.A les panneaux composites en aluminium	●	●	●		●	●	●	●	●	●
HPL panneaux de stratifiés (Trespa, Fundermax...)	●	●	●	●	●					
verre	●	●	●	●	●					
tuiles de granit		●		●	●					
panneau de fibrociment	●	●	●	●	●					
tôle	●	●			●	●	●	●	●	●
tôle-sinus	●									
Aquapanel	●				●					
panneaux en polycarbonate	●	●	●		●					
la taille du champ de façade	●●●●	●●●○	●●●●	●○○○		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
joint d'étanchéité- largeur min - max	5-40mm	8-20mm	5-40mm	9mm	25-55mm	14mm	14mm	5-30mm	8-12mm	5-9mm
l'épaisseur du revêtement min - max	4-25mm	6-14mm	6-20mm	11mm	2-60mm	2-8mm	2-10mm	2-15mm	2-8mm	2-6mm
l'enlèvement du mur * min - max	64-230mm	64-230mm	64-230mm	64-230mm	64-230mm	90-265mm	90-265mm	85-245mm	85-245mm	90-265mm
épaisseur maximale de l'isolation thermique	200mm	200mm	200mm	200mm	200mm	200mm	200mm	180mm	200mm	200mm
traitement sur des machines CNC (découpage, encochage, ...)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
la préparation dans l'atelier		●	●			●	●	●	●	●
vitesse de montage	●●●●	●○○○	●●○○	●●●●	●●○○	●●○○	●●○○	●●○○	●●●●	●●●●
procédure d'installation en voie sèche	●		●	●	●	●	●	●	●	●
l'installation en voie humide		●								
le prix du système de sous-structure	●○○○	●●●●	●●●●	●○○○	●●○○	●●○○	●●○○	●●○○	●●○○	●●○○

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Systèmes du groupe sous-structures Technomarket VENT possèdent les caractéristiques suivantes:

- tous les profils et les ancrages sont extrudés de l'alliage d'aluminium AlMgSi<sub>0,5</sub> (AA6060 AA6063)
- longueur standard de tige d'aluminium est de 6m
- il existe une possibilité que, en conformité avec les exigences du projet, les profils et les différents éléments du système de soutien soient livrés avec une protection de surface sous la forme de revêtement en plastique ou en anodisation
- compatibilité avec pratiquement tous les types de revêtement traditionnel et moderne des façades
- systèmes disposent d'une gamme complète d'accessoire



\* Tehnomarket offre des ancres spéciales qui permettent l'enlèvement de revêtements de façade jusqu'à 650mm du mur.