



VENT

Zadržavamo pravo tehni.kih promena i odstupanja od boja. © Tehnomarket d.o.o. 03./2016



EIN NEUER NAME FÜR MODERNE FASSADEN



VENT

UNTERBAU-SYSTEME FÜR HINTERLÜFTETE FASSADEN

TEHNOMARKET d.o.o.

Skadarska 73
26 000 Pan evo
Srbija
Tel: +381 13 307 700
Fax: +381 13 307 799
E-mail: plasman@tehnmarket.com

VERKAUF VON PROFILEN

Skadarska 73
26 000 Pan evo
Srbija
Tel: +381 13 307 760; 307 752
Fax: +381 13 307 799
E-mail: profil@tehnmarket.com

VERKAUF VON VERBUNDPLATTEN
UND VENT-UNTERBAUSYSTEMEN

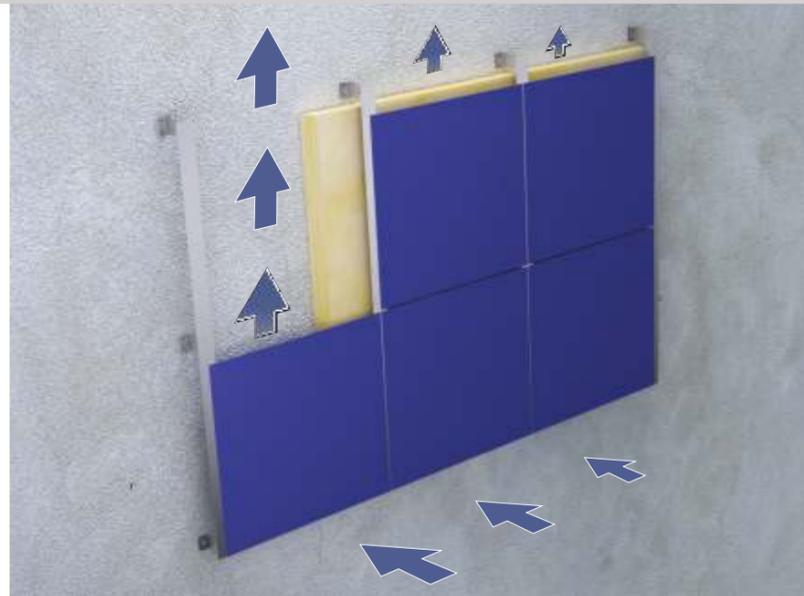
Skadarska 73
26 000 Pan evo
Srbija
Tel: +381 13 307 700
Fax: +381 13 307 799
E-mail: panel@tehnmarket.com

www.tehnmarket.com



DESIGNIERT UND HERGESTELLT IM TEHNOMARKET.





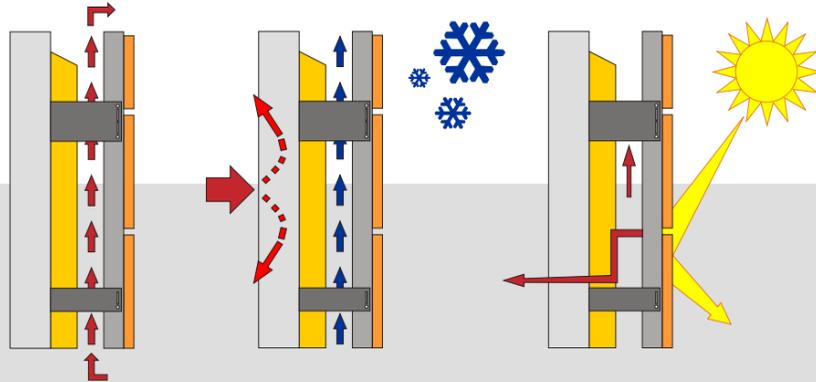
HINTERLÜFTETE FASSADEN

Das Konzept der hinterlüfteten Fassaden ging aus dem Bedürfnis hervor, die Anfertigung von Fassaden mit langer Lebensdauer, niedrigeren Kosten und einem hohen Komfortniveau im modernen Bauwesen zu ermöglichen. Wegen seiner Funktionalität und einfachen Anwendung in der Praxis, wird dieser Typ von Fassaden am meisten bei großen Geschäftsgebäuden eingesetzt, wo bei Fassadenelementen ein hohes Maß an Vorfertigung, kombiniert mit robusten Materialien der Endbeläge erforderlich ist.

Hinterlüftete Fassaden werden oft auch als ideale und schnelle Methode für die zeitgemäße Modernisierung und Erneuerung von alten Gebäuden in Übereinstimmung mit den im Bauwesen geltenden Normen verwendet, indem auf einen eigenen Unterbau über der vorhandenen früheren Fassade einfach ein neuer Belag hinzugefügt wird.

Dieser Fassadentyp ist besonders dauerhaft und wetterfest und bietet zahlreiche Möglichkeiten in der architektonischen Gestaltung der Oberflächen am Gebäude. Besonders attraktiv für den Einsatz macht ihn die große Auswahl an Typen und Materialien der Endbeläge in verschiedenen Farben, Mustern und Oberflächenstrukturen.

DAS FUNKTIONSPRINZIP HINTERLÜFTETER FASSADEN



VENT - UNTERBAUSYSTEME FÜR HINTERLÜFTETE FASSADEN

Die Aluminium-Unterbausysteme VENT wurden von Tehnomarket entwickelt, hauptsächlich für den Einsatz bei der Anfertigung von hinterlüfteten Fassaden der neuen Generation. VENT umfasst 10 Basissysteme, die den Einbau von verschiedenen Endbelägen an Fassaden ermöglicht, mit einem breiten Spektrum von Design-Lösungen, tragbaren Rastern und Verbindungsprinzipien.

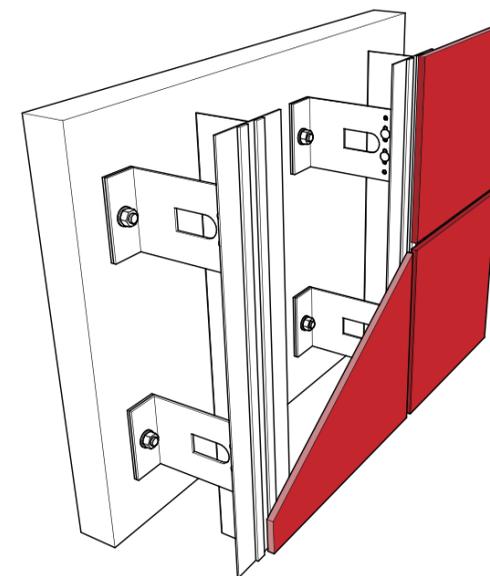
Die angebotenen Unterbau-Optionen sind das Ergebnis technischer Innovationen, unter Berücksichtigung neuer Trends in der Architektur. Eine gute Belüftung, die diese Systeme bieten, der leichte und einfache Einbau und die Verwendung moderner Endmaterialien auf der Fassade, tragen zur Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit der Gebäude, in denen sie eingebaut werden.

Von den aktuellen Materialien, unterstützt VENT die Verkleidung mit Aluminium-Verbundplatten, flachem und Wellenblech, Granitkeramik, gepressten Belägen, Glas, Plexiglas, Fiberezementplatten, Holzplatten, Gipstafeln...

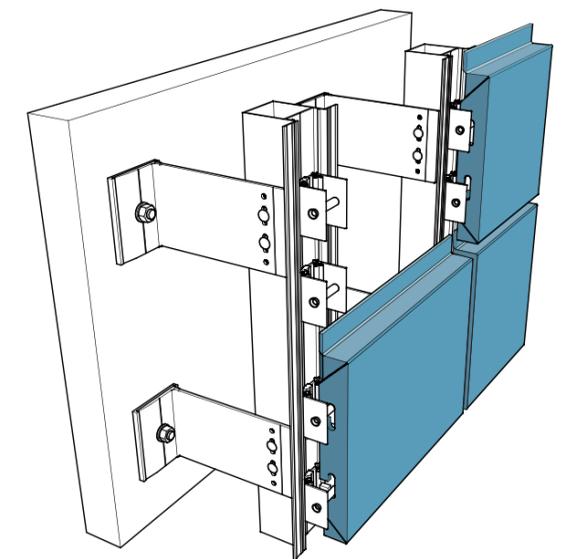
Die Grundaufteilung von VENT Aluminium-Unterbausystemen geht aus der Form und Bearbeitung der finalen Fassadenverkleidung hervor, wobei die vorhandenen Systeme klar in zwei Gruppen aufgeteilt sind: die Platten- und die Kassettengruppe, wobei jede Gruppe 5 konstruktiv verschiedene Profilsysteme und deren zugeordnete Verbindungselemente.

ES WIRD ZWISCHEN ZWEI UNTERBAU-BASISGRUPPEN, IN ABHÄNGIGKEIT VON DER FORM DER FASSADEPLATTEN, UNTERSCHIEDEN

PLATTEN-Systeme



KASSETTEN-Systeme



Gemäß ihrer grundlegenden Funktion stellt die Fassade eine Schutzhülle dar, deren hauptsächliche Aufgabe darin besteht, die bestmögliche Wärmedämmung des Innenraums sicherzustellen und ihn vor negativen äußerlichen Einflüssen zu schützen.

Eine gute Fassade bei Wohn- und Geschäftsgebäuden bietet deren Benutzern idealen Schutz und einen angenehmen Aufenthalt in den Innenräumen. In der heutigen Gesellschaft haben hohe Heizungs- und Kühlkosten, die globale Erwärmung und der Umweltschutz dazu geführt, dass strengere Gesetze und Vorschriften im Bereich der Fassadendämmung umzusetzen. Die neuen Bedürfnisse im Bauwesen wurden mit den neuen Lösungen für die Fassadenkonstruktion verknüpft, wobei der Akzent auf technische Lösungen mit verbesserten Systemen gelegt wird, bei denen die Hinterlüftung während der warmen Zeiten und die Wärmeabdichtung während der Monate mit niedrigen Temperaturen optimal integriert sind.

Hinterlüftete Fassaden liegen nicht direkt an einer Wand oder tragenden Konstruktion an, sondern bilden eine zusätzliche Luftschicht, welche eine ausgezeichnete Dämmung darstellt, und das nicht nur im Winter, sondern im gleichen Maß auch im Sommer, wodurch hohe Energieeinsparungen erzielt werden können. Außer dem Luftstrom, ermöglichen hinterlüftete Fassaden den Einsatz von verschiedenen Typen von Wärmedämmung, dampfdurchlässigen und wasserfesten Schutzfolien (zum Abführen von Dampf und Regenwasser aus den Fassadewänden), was die gesamte Dämmung des Gebäudes deutlich verbessert.

PLATTEN Systeme



Diese Gruppe umfasst Aluminium-Unterbausysteme mit Belägen aus flach geschnittenen Platten, die mit sichtbaren oder nicht sichtbaren mechanischen Verbindungen und Verbindungen durch chemische Mittel, bzw. Kleben, mit dem Unterbau verbunden wird. Diese Gruppe umfasst ein breites Spektrum an Fassadenmaterialien und bietet folgende Systeme an: RIVET, TACK, HIDE, STONE, CONTINUAL.

TACK System

- Fixieranker - zur Befestigung von Anker am Gebäude
- Unterlegscheiben aus Kunststoff - im Falle einer Anforderung zur thermischen Unterbrechung
- Anker - einstellbare tragende Elemente
- tragendes Aluminium-Profil - vertikal, horizontal oder abgewinkelt
- Klebemittel - halbflüssig oder in Streifen
- Fassadenbelag *

• für die Montage der Fassadenbaugruppe werden in den technischen Anweisungen vorgegebene Verbindungsmittel benutzt



Das Aluminium-Unterbausystem ist für die Aufnahme von flachen und durch eine von der Fassadenvorderseite nicht sichtbare Verbindung vorgesehen, indem die Platten auf die tragende Struktur geklebt werden. Diese nasse Einbaumethode erfordert wegen ihrer Besonderheit Vorbereitungen in der Werkstatt und auf der Baustelle. Sie bietet Flexibilität bei der Wahl des Belags, seinem Design und der ästhetischen Gestaltung, mit der Möglichkeit, unregelmäßige Gestalten und Formen auf der Fassade.

HIDE System

- Fixieranker - zur Befestigung von Anker am Gebäude
- Unterlegscheiben aus Kunststoff - im Falle einer Anforderung zur thermischen Unterbrechung
- Anker - einstellbare tragende Elemente
- tragendes Aluminium-Profil - vertikal und horizontal
- Profilträger
- Fassadenbelag *

• für die Montage der Fassadenbaugruppe werden in den technischen Anweisungen vorgegebene Verbindungsmittel benutzt

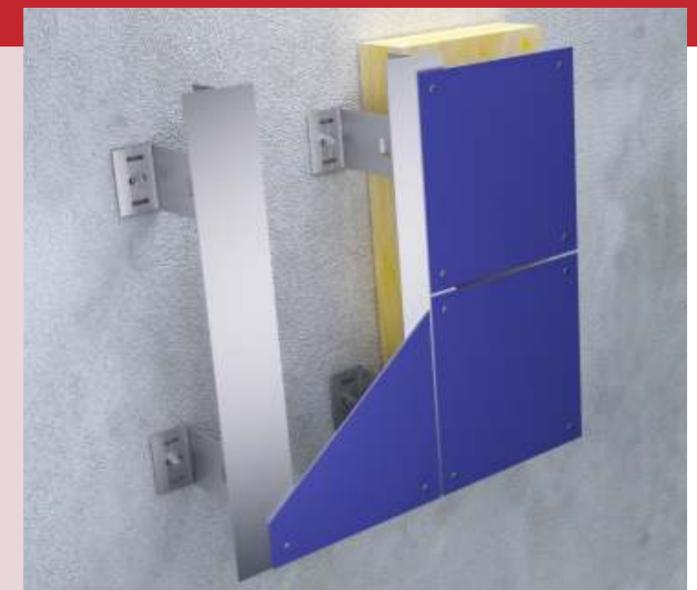


Durch Verwendung von befestigter flacher Platten, die mittels mechanischer Verbindungen montiert werden, wird unser Aluminium-Unterbausystem von der Fassadenvorderseite völlig nicht sichtbar. Für den Einbau werden besondere Verbindungsmittel bzw. Anker verwendet, die zu diesem Zweck vom Hersteller Keil&Fischer bestimmungsgemäß konstruiert worden sind. In der modernen Architektur wird das „Einhängen“ hinterlüfteter Fassaden als sehr attraktive Methode betrachtet. Sie ist auch bei Auftragnehmern wegen der trockenen Einbaumethode beliebt und weil ein Großteil der Arbeit in der Werkstatt durchgeführt werden kann. Die einzige Bedingung bei diesem System ist, dass die Platten minimal 6 mm dick sein müssen.

RIVET System

- Fixieranker - zur Befestigung von Anker am Gebäude
- Unterlegscheiben aus Kunststoff - im Falle einer Anforderung zur thermischen Unterbrechung
- Anker - einstellbare tragende Elemente
- tragendes Aluminium-Profil - vertikal, horizontal oder abgewinkelt
- Verbindungsmittel - auf der Oberfläche der Platte sichtbar
- Fassadenbelag *

• für die Montage der Fassadenbaugruppe werden in den technischen Anweisungen vorgegebene Verbindungsmittel benutzt



Ein Aluminium-Unterbausystem, das für die Aufnahme flacher Platten, die mit von der Fassadenvorderseite sichtbaren Verbindungen befestigt sind, meistens in Form von Popnieten oder Schrauben, vorgesehen ist. Diese Verbindungsmittel können durch Zierkappen visuell hervorgehoben oder in der Farbe der Platte plastifiziert werden, falls man sie an der Fassade weniger sichtbar machen möchte.

* Die Kombinationen von Unterbausystemen und Belägen sind in der Tabelle am Ende der Broschüre zu finden

STONE System

- Fixieranker - zur Befestigung von Anker am Gebäude
- Unterlegscheiben aus Kunststoff - im Falle einer Anforderung zur thermischen Unterbrechung
- Anker - einstellbare tragende Elemente
- tragendes Aluminium-Profil - vertikal (in seltenen Fällen auch horizontal)
- tragende Scheiben - Knebelknöpfe aus Inox
- Fassadenbelag *

• für die Montage der Fassadenbaugruppe werden in den technischen Anweisungen vorgegebene Verbindungsmittel benutzt



Ein Aluminium-Unterbausystem, das für die Aufnahme von flachen Platten, meistens aus Granitkeramik, die durch von der Fassadenvorderseite sichtbaren oder nicht sichtbaren Halterungen - Knebelknöpfe befestigt sind, die in Abhängigkeit von den Anforderungen im Projekt in der gewünschten Farbe nach der RAL-Tonkarte plastifiziert werden können, vorgesehen ist. Es handelt sich hierbei um Trockeneinbau, der keine übermäßig anspruchsvolle Montage erfordert, äußerst stabil ist, mit einem hohem Tragfähigkeitskoeffizient, was dieses System als Standard für schwere Fassadenbeläge akzeptabel macht.

KASSETTEN Systeme



Diese Gruppe umfasst fünf Aluminium-Unterbausysteme, wo der Belag aus Kassetten besteht, die durch Ausschneiden, Nutenfräsen, Biegen geformt werden, mit entsprechender Tiefe und ihre mechanische Verbindung mit dem Unterbau ist meistens vollkommen unsichtbar. Die Materialien, welche bei dieser Gruppe als Belag verwendet werden, sind plastischer und ermöglichen zusätzliche Bearbeitung. In dieser Gruppe befinden sich folgende Systeme: *BOX, SLIDER, BOLT, GASKET, FIT*.

CONTINUAL System

- Fixieranker - zur Befestigung von Anker am Gebäude
- Unterlegscheiben aus Kunststoff - im Falle einer Anforderung zur thermischen Unterbrechung
- Anker - einstellbare tragende Elemente
- tragendes Aluminium-Profil - vertikal, horizontal oder abgewinkelt
- EPDM-Kontaktdichtung
- Unterkappe
- Kappe - vertikal und horizontal in verschiedenen Designvarianten
- Fassadenbelag *

• für die Montage der Fassadenbaugruppe werden in den technischen Anweisungen vorgegebene Verbindungsmittel benutzt

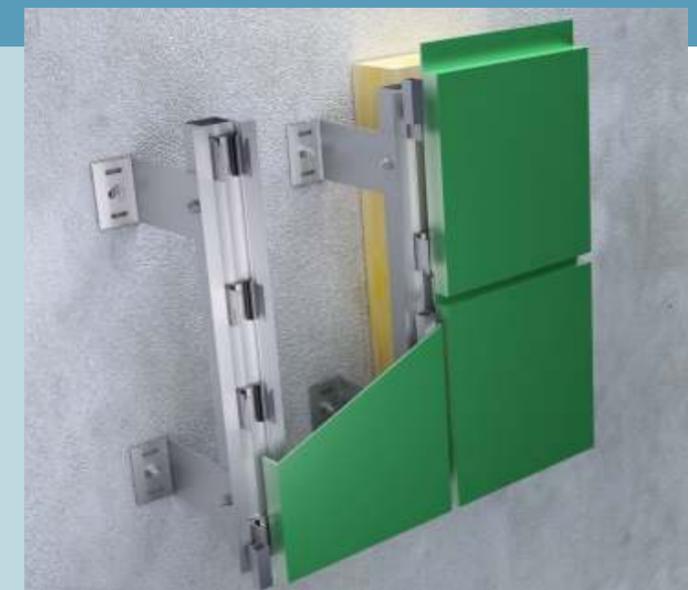


Ein Aluminium-Unterbausystem, das für die Aufnahme flacher Platten vorgesehen ist, erkennbar am hervorgehobenen Raster auf der Fassade. Dieses Hervorheben wird durch Abdeckprofile ermöglicht, die nach Wunsch des Planers die Vertikalen oder Horizontalen auf der Fassade bedeutend hervorheben können. So wird der gleiche visuelle Effekt wie bei kontinuierlichen Glasfassaden erzielt, nach denen dieses System auch benannt wurde (continual-kontinuierlich). Es handelt sich um Trockeneinbau, es gibt keine Begrenzungen bei der Auswahl des Materials für die Fassadenplatten.

BOX System

- Fixieranker - zur Befestigung von Anker am Gebäude
- Unterlegscheiben aus Kunststoff - im Falle einer Anforderung zur thermischen Unterbrechung
- Anker - einstellbare tragende Elemente
- tragendes Aluminiumprofil - vertikales Omegaprofil
- Schiebehalterung - in der Omegahalterung integriert
- Viereckige Rohrelemente - in fertigen Kassetten montiert
- Fassadenbelag *

• für die Montage der Fassadenbaugruppe werden in den technischen Anweisungen vorgegebene Verbindungsmittel benutzt



Ein Aluminium-Unterbausystem, das für die Aufnahme von speziell geformten Kassetten vorgesehen ist, die durch versteckte Halterungen und aufnahmefähige Verbindungselemente in Form von kleinen viereckigen Aluminiumrohren (viereckiges Rohr-box) befestigt sind, nach denen dieses System auch benannt wurde. Es wird trocken eingebaut, und die komplette Vorbereitung der Kassetten kann in der Werkstatt durchgeführt werden. Die so vorbereiteten Kassetten werden auf der Baustelle nur gemäß den geplanten Positionen auf der Fassade angeordnet.

* Die Kombinationen von Unterbausystemen und Belägen sind in der Tabelle am Ende der Broschüre zu finden

SLIDER System

- Fixieranker - zur Befestigung von Anker am Gebäude
- Unterlegscheiben aus Kunststoff - im Falle einer Anforderung zur thermischen Unterbrechung
- Anker - einstellbare tragende Elemente
- tragendes Aluminiumprofil - vertikales Omegaprofil
- Schieberhalterungen mit Achse - im Omegaprofil integriert
- Fassadenbelag *



• für die Montage der Fassadenbaugruppe werden in den technischen Anweisungen vorgegebene Verbindungsmittel benutzt

Ein Aluminium-Unterbausystem, das für die Aufnahme von speziell geformten Kassetten vorgesehen, und durch versteckte Halterungen und sichtbare aufnahmefähige Verbindungselementen in Form von Achsen im Fugenbereich befestigt ist. Die Vorbereitung der Kassetten kann komplett in der Werkstatt durchgeführt werden, damit die Montage auf der Baustelle schnell und effizient erledigt werden kann. Das System wurde nach der Methode der Platzierung der Kassettenbeläge auf kleinere Träger, die durch Schieben auf dem tragenden Teil des Unterbaus positioniert und später auf den Unterbau befestigt werden (Schieber-slider).

GASKET System

- Fixieranker - zur Befestigung von Anker am Gebäude
- Unterlegscheiben aus Kunststoff - im Falle einer Anforderung zur thermischen Unterbrechung
- Anker - einstellbare tragende Elemente
- tragendes Aluminium-Profil - vertikal oder horizontal
- Profil für die Befestigung von Kassetten - L-Profile
- entsprechendes Material für den Einsatz in Fugen -EPDM-Gummi und optional auch strukturelles Silikon
- Fassadenbelag *



• für die Montage der Fassadenbaugruppe werden in den technischen Anweisungen vorgegebene Verbindungsmittel benutzt

Ein Aluminium-Unterbausystem, das für die Aufnahme von speziell geformten „Kassetten“, sehr geeignet für die Verkleidung nicht nur von Wandflächen, sondern auch von Säulen, Decken, Nischen und anderen komplizierteren Gebäudebereichen. Erkennbar an den hervorgehobenen Fugen auf der Fassade, meistens in kontrastierenden Farben. Ein solcher visueller Effekt wird durch das Einsetzen und Befestigen von EPDM-Gummi in den Fugen erzielt, und verleiht den Gesamteindruck einer abgedichteten Fassade (gasket-Dichtung). Eine äußerst praktische Montagemethode, erfordert keine besondere Genauigkeit, wobei es sich um ein Trockeneinbauverfahren handelt.

BOLT System

- Fixieranker - zur Befestigung von Anker am Gebäude
- Unterlegscheiben aus Kunststoff - im Falle einer Anforderung zur thermischen Unterbrechung
- Anker - einstellbare tragende Elemente
- tragendes Aluminiumprofil - integriert in U-Profile
- Bolzen - in tragenden Haupt-U-Profilen befestigt
- Fassadenbelag *



• für die Montage der Fassadenbaugruppe werden in den technischen Anweisungen vorgegebene Verbindungsmittel benutzt

Ein Aluminium-Unterbausystem, das für die Aufnahme von speziell geformten Kassetten vorgesehen, und durch versteckte Halterungen und sichtbare aufnahmefähige Verbindungselementen in Form von Achsen im Fugenbereich, bzw. Bolzen befestigt ist, wonach das System auch benannt ist (Bolzen-bolt). In einem Trockeneinbauverfahren werden fertige Kassetten über spezielle, seitlich angeordnete Falze, auf horizontal verlegte Bolzen gehängt.

FIT System

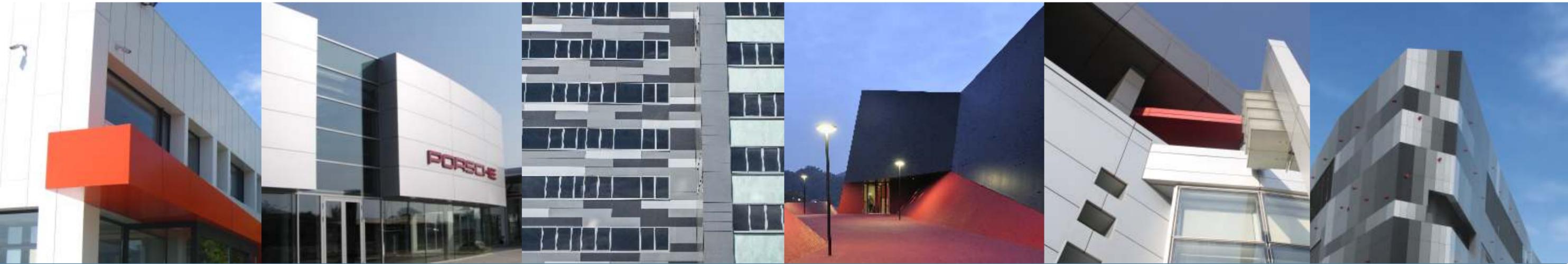
- Fixieranker - zur Befestigung von Anker am Gebäude
- Unterlegscheiben aus Kunststoff - im Falle einer Anforderung zur thermischen Unterbrechung
- Anker - einstellbare tragende Elemente
- tragendes Aluminium-Profil - vertikal oder horizontal
- Profil für die Aufnahme von Kassetten - horizontal
- Verbindungsgummi - Tampongummi zwischen Aufnahme- und Auflageprofil
- Fassadenbelag *



• für die Montage der Fassadenbaugruppe werden in den technischen Anweisungen vorgegebene Verbindungsmittel benutzt

Ein Aluminium-Unterbausystem, das für die Aufnahme von speziell geformten und vorbereiteten Kassetten vorgesehen ist. Es ist äußerst leicht zu montieren, dank einer leicht einzufügenden Passform, die aus zwei speziell entwickelten, ideal zusammenpassenden Aluminiumprofilen besteht (fit-Passform). Es ist an den eleganten Fugen auf der Fassade erkennbar, die nur 9 mm breit sind, und falls das Aufnahmeprofil plastifiziert wird, kann die Fuge auch farbig sein. Ein Teil der Vorbereitung wird in der Werkstatt durchgeführt, und der Einbau erfolgt trocken.

* Die Kombinationen von Unterbausystemen und Belägen sind in der Tabelle am Ende der Broschüre zu finden



	RIVET	TACK	HIDE	STONE	CONTINUAL	BOX	SLIDER	BOLT	GASKET	FIT
Larson Aluminiumverbundplatten	●	●	●		●	●	●	●	●	●
HPL mehrlagige Platten (Trespa, Fundermax...)	●	●	●	●	●					
Glas	●	●	●	●	●					
Granitkeramik		●	●	●	●					
Fiberezementplatten	●	●	●	●	●					
Blech	●	●			●	●	●	●	●	●
Sinusblech	●									
Aquapanel	●				●					
Polycarbonatplatten	●	●	●		●					
Größe der Fassadenfelder	●●●●	●●●○	●●●●	●○○○	●●●○	●●●○	●●●○	●●●○	●●●○	●●●○
Fugenbreite Min - Max	5-40mm	8-20mm	5-40mm	6-9mm	25-55mm	14mm	14mm	5-30mm	8-12mm	5-9mm
Belagstärke Min - Max	4-25mm	6-14mm	6-20mm	3-30mm	2-60mm	2-8mm	2-10mm	2-15mm	2-8mm	2-6mm
Abstand zur Wand * Min - Max	64-230mm	64-230mm	64-230mm	64-230mm	64-230mm	90-265mm	90-265mm	85-245mm	85-245mm	90-265mm
Maximale Stärke der Wärmedämmung	200mm	200mm	200mm	200mm	200mm	200mm	200mm	180mm	200mm	200mm
Bearbeitung auf einer CNC-Maschine (Schneiden, Nutenfräsen, Ausschneiden...)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vorbereitung in der Werkstatt		●	●			●	●	●	●	●
Schnelle Montage	●●●○	●○○○	●●●○	●●●○	●●●○	●●●○	●●●●	●●●○	●●●○	●●●●
Trockeneinbauverfahren	●		●	●	●	●	●	●	●	●
Nasseinbauverfahren		●								
Kosten eines Unterbausystems	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬	▬

ALLGEMEINE MERKMALE
Die Systeme aus der Unterbaugruppe von Tehnomarket VENT weisen folgende Merkmale auf:

- alle Profile und Anker sind extrudiert und stammen aus der Aluminium-Legierung AlMgSi0,5 (AA6060iAA6063)
- die Standardlänge der Aluminiumstäbe beträgt 6 m
- es besteht abhängig von den Vorgaben des Projekts die Möglichkeit der Lieferung von Profilen und einzelnen dazugehörigen Elementen mit einem Oberflächenschutz in Form einer Plastifizierung oder Eloxierung
- die Kompatibilität mit praktisch allen traditionellen und modernen Arten von Fassadenbelägen
- diese ausgereiften Systeme verfügen über eine komplette Palette entsprechenden Zubehörs

* Tehnomarket bietet auch spezielle Anker an, die einen Abstand des Fassadenbelags zur Wand von bis zu 650 mm ermöglichen

