

# PURICOMPACT

by Puricelli-Group

always different




USER MANUAL  
VERARBEITER-HANDBUCH



# Contents

## Inhaltsverzeichnis

### page / Seite

 45 ONLY   NUR 45	4
<b>0</b> GENERAL INFORMATION   ÜBERBLICK	5
<b>1</b> TRANSPORT, STORAGE   TRANSPORT, LAGERUNG	6, 7
<b>2</b> SAWING   SÄGEN	8, 9
<b>3</b> DRILLING   BOHREN	10, 11, 12
<b>4</b> FIXING   BEFESTIGUNG	
4.1 – 4.3 VISIBLE   SICHTBAR	13, 14, 15
4.4 – 4.5 INVISIBLE   UNSICHTBAR	16
<b>5</b> WOOD SUBSTRUCTURE   HOLZ-UK	17, 18
<b>6</b> ALUMINIUM SUBSTRUCTURE   ALU-UK	19
<b>7</b> CLEANING   REINIGUNG	20
<b>8</b> SPECIFICS   BESONDERHEITEN	21
<b>9</b> NOTES   NOTIZEN	22



## 45 ONLY | NUR 45



EN

Invest only 45 minutes to read this brochure and to save you and your customer a lot of nerves, time and money.

A majority of complaints is caused by lack of information and we want to avoid this inconvenience for you

DE

Investieren sie nur 45 Minuten Zeit um diese Broschüre zu lesen, damit sparen sie sich und ihrem Kunden eine Menge Nerven, Zeit und Geld. Ein Großteil aller Reklamationen entsteht durch fehlende Information und es ist uns ein besonderes Anliegen ihnen diese zu ersparen.



EN

Planning the facade is not our job and you have to make it by yourself.

Too different and varied are the types of substructures to lead and show all the details in this brochure. Our job is to give you all the information needed to ensure proper machining of the panels and secure a perfect working connection, compensating the different expansion coefficients between facade panel and substructure, for every weather condition all over the year.

DE

Die Planung ihrer Fassade müssen sie schon selbst übernehmen, zu unterschiedlich und vielfältig sind die Varianten an Unterkonstruktionen, um in dieser Broschüre alle anzuführen und die Detaillösungen aufzuzeigen. Wir geben ihnen dafür alle erforderlichen Informationen, um eine einwandfreie Bearbeitung der von uns gelieferten Platten und eine funktionierende Schnittstelle zwischen Platte und Tragekonstruktion zu gewährleisten, welche in der Lage ist bei allen Witterungseinflüssen die unterschiedlichen Dehnungskoeffizienten zwischen Fassadenplatte und Tragekonstruktion auszugleichen.



EN

If you have any further questions, please do not hesitate to contact us.

We are pleased to offer personal training at site or in our training center on request.

DE

Sollten Sie weitere Fragen haben stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Auf Anfrage erstellen wir Ihnen ein Angebot Verarbeiterschulungen vor Ort oder in unserem Trainingscenter.



**EN** Puricelli facade panels are manufactured in modern facilities, in compliance with the valid standards, according to the current state of the art. The operation of the production follows an environmental management system which fulfils the requirements of ISO 14001: 2004. We strive to minimize the environmental burden as low as possible through production, packaging and shipping. Each plate is checked technically and optically during the production run before it will be ready for shipment.

If you have doubts about the statements in this brochure, please contact Puricelli or your distributor. For more information you can also refer to the Puricelli product brochure. Any information or products contained in this manual must be reviewed by the user and tested for their suitability for the particular use, or its special application. The circumstances and facts at site, such as climatic conditions, wind loads and local building regulations must be considered. We reserve the right to change specifications at any time without prior notice. The information contained in this brochure represents the current state of technic at the time of printing. As we continue to develop and improve our products continuously, the product details are subject to change over time. We strive to adhere to the highest ethical standards as we constantly strive to obtain vital resources for the future.

**DE** Puricelli Fassadenplatten werden auf modernsten Anlagen, unter Einhaltung der gültigen Normen, entsprechend dem aktuellen Stand der Technik, gefertigt. Der Betrieb der Produktionsstätten folgt einem Umweltmanagementsystem, welches die Anforderungen der ISO 14001:2004 erfüllt. Wir sind bestrebt die Umweltbelastung durch Produktion, Verpackung und Versand so gering wie möglich zu halten. Jede einzelne Platte wird während des Fertigungsablaufes technisch und optisch geprüft bevor sie zum Versand gebracht wird.

Falls Sie Zweifel hinsichtlich der Anweisungen in dieser Broschüre haben, wenden Sie sich an Puricelli oder Ihre Vertretung vor Ort. Für weitere Informationen können Sie sich auch auf die Puricelli-Produktbroschüre beziehen. Alle in diesem Benutzerhandbuch enthaltenen Informationen oder Produkte müssen vom Benutzer überprüft und auf deren Eignung für dessen besonderen Verwendungszweck oder dessen spezielle Anwendung hin getestet werden. Die Gegebenheiten und Sachverhalte vor Ort, wie z.B. klimatische Verhältnisse, Windstärken und lokale Bauvorschriften, müssen berücksichtigt werden. Wir behalten uns das Recht vor, Spezifikationen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen entsprechen zum Zeitpunkt der Drucklegung dem aktuellen Stand der Dinge. Da wir unsere Produkte fortlaufend weiterentwickeln und verbessern, können die Produkteinzelheiten sich im Laufe der Zeit ändern. Wir bemühen uns darum, die höchstmöglichen ethischen Standards einzuhalten, während wir fortwährend danach streben, lebensnotwendige Ressourcen für die Zukunft zu erhalten.

# 1

## TRANSPORT, STORAGE | TRANSPORT, LAGERUNG



1.1

EN

During transport and storage, the general processing recommendations for laminated boards must be considered. Store sheltered outdoors on site and shield the protective film from solar radiation and other heat sources. In the meaning of transport regulations Puricelli is not classified as hazardous materials, a labelling is not required.

DE

Bei Transport und Lagerung sind die Allgemeinen Richtlinien für Schichtstoffplatten zu beachten. Die Lagerung muss geschützt, vor Ort, im Freien erfolgen. Die Transportschutzfolie ist vor Sonneneinstrahlung und anderen Wärmequellen zu schützen. Besondere Vorsichtsmaßnahmen sind nicht erforderlich. Im Sinne der Transportbestimmungen sind Puricelli Compactplatten nicht als Gefahrstoffe eingestuft, eine Kennzeichnung ist nicht erforderlich.

1.2

EN

Store horizontally on the pallet with a cover sheet. Ensure adequate ventilation. Standing water on plates or film must be avoided otherwise panels may warp.

DE

Die Lagerung muss horizontal auf Palette erfolgen. Die Platten müssen abgedeckt werden. Stellen Sie eine ausreichende Belüftung sicher. Stehende Nässe auf den Platten oder der Folie ist unbedingt zu vermeiden da dies einen Verzug der Platten zur Folge haben kann.

1.3

EN

Lift the sheets straight up. Do not slide the sheets against each other. Sheets have to be covered.

DE

Heben Sie die Platten gerade nach oben an um die Oberfläche nicht zu zerkratzen. Schieben Sie die Platten nicht aufeinander.



1.4

EN

Puricelli panels change dimensions depending on humidity.

A pre-conditioning of 72 hours on site is required. Shield the protective film from solar radiation and other heat sources.

DE

Puricelli Compact verändert, abhängig von der Luftfeuchtigkeit, die Abmessungen. Zur Konditionierung müssen die Platten vor Installation 72 Stunden vor Ort gelagert werden. Setzen Sie die Schutzfolie nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen aus.

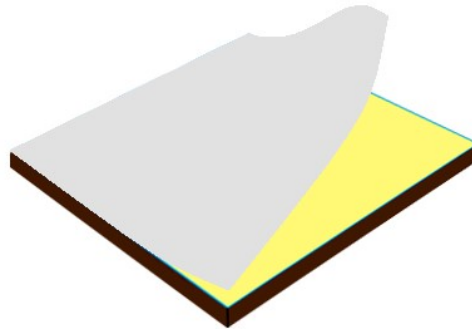
1.5

EN

The protective film should be removed from both sides simultaneously before installation, otherwise sheet may warp.

DE

Die Schutzfolie muss vor der Montage auf beiden Seiten gleichzeitig entfernt werden, andernfalls kann es zu Plattenverzug kommen.



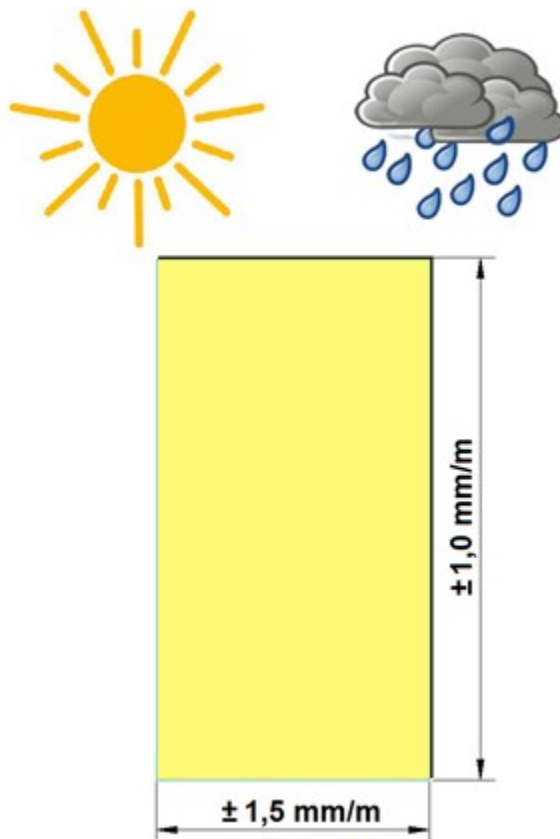
1.6

EN

Typical values for dimensional movement in the longitudinal and transverse direction due to extreme change in relative humidity.

DE

Typische Werte für Maßveränderungen in Längs- und Querrichtung, aufgrund extremer Unterschiede bei der relativen Luftfeuchtigkeit.



## 2 SAWING | SÄGEN



**2.1 EN** To cut Puricelli panels use carbide-tipped saw blades. For long life we recommend to use diamond-tipped tools.

The following tooth forms have proven:  
alternating tooth chamfered (WZ/FA), trapezoidal/flat teeth (FZ/TR)  
cutting speed: 50 - 60 m/s, feed 0,02 - 0,04 mm/tooth.

High cutting speed gives an excellent edge quality but reduces the service life of saw blades. Feed speed depends on panel thickness, 6-8 m/min will give good results.

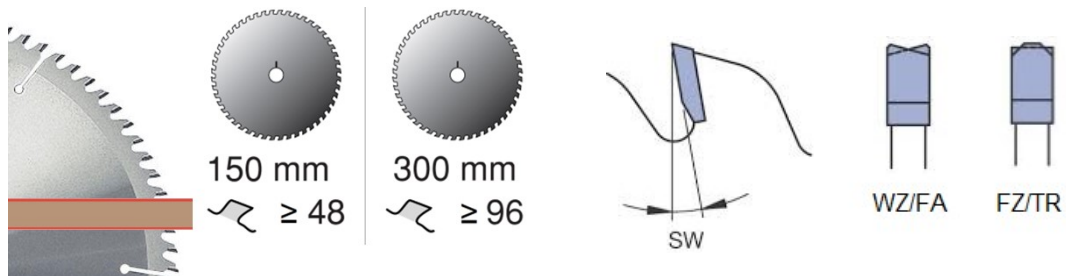
Trimming cuts length and width side of at least 1 cm must be done.

**DE** Zum Sägen von Puricelli Compact sind hartmetallbestückte Sägeblätter zu verwenden. Für hohe Standzeiten empfehlen wir diamantbestückte Werkzeuge.

Folgende Zahnformen haben sich bewährt:  
Wechselzahn angefast (WZ/FA), Trapez-/Flachzahn (FZ/TR)  
Schnittgeschwindigkeit: 50 - 60 m/s, Vorschub 0,02 - 0,04 mm/Zahn

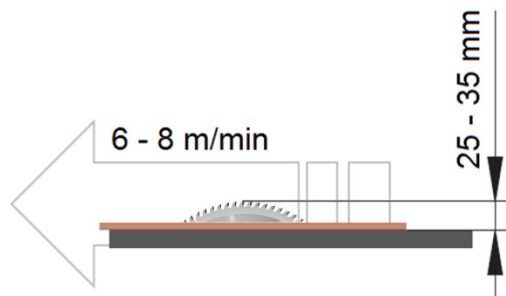
Hohe Geschwindigkeiten bedeuten zwar eine ausgezeichnete Schnittqualität, verringern jedoch die Standzeiten der Sägeblätter. Vorschub ist dickenabhängig ca. 6-8 m/min.

Besäumschnitte an Längs- und Breitseite von mindestens 1 cm sind auszuführen.



**2.2 EN** Saw blade projection: 25 -35 mm, the larger the supernatant of the saw blade is selected on the panel surface, the better the upper or worse the lower cut edge.

**DE** Sägeblattüberstand: ca. 25 -35 mm, je größer der Überstand des Sägeblattes über die Plattenoberseite gewählt wird, desto besser wird die obere bzw. schlechter die untere Schnittkante.





## 2.3

EN

When cutting Puricelli Compact with hand circular saw a guide rail has to be used.

When sawing with jigsaws reworking of the edges is required. Inner cutting edges have to be rounded. Look for smooth feeding speed to avoid branding at the edges.

All internal corners and square cut-outs must be rounded.

Deburr edges with a file, sandpaper or hand router.

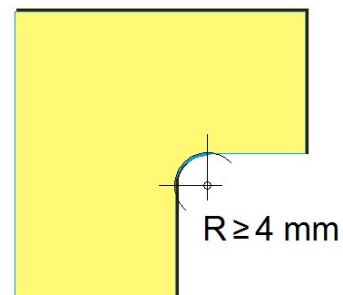
DE

Beim Schneiden von Puricelli Compact mit Handkreissägen ist eine Führungsschiene zu verwenden.

Beim Sägen mit Stichsägen ist eine Nachbearbeitung der Kanten erforderlich. Auf gleichmäßigen Vorschub ist zu achten um Brandmarken an den Kanten zu vermeiden.

Runden Sie die inneren Eckwinkel an den Schnittstellen ab.

Entgraten Sie die Kanten mit einer Feile, Schleifpapier oder Handfräser.



## 2.4

EN

Calculation of rotation and feed speed

max. speed, number of teeth, diameter, width, ... you find on saw blade

DE

Berechnung von Drehzahl und Vorschubgeschwindigkeit

Max. Drehzahl, Zähnezah, Durchmesser, Breite, ... finden sie am Sägeblatt

$n$ [ $\text{min}^{-1}$ ]	rotation speed / Drehzahl	4000 – 8000 $\text{min}^{-1}$
$v_f$ [ $\text{m}/\text{min}$ ]	feed speed / Vorschubgeschwindigkeit	6 – 8 $\text{m}/\text{min}$
$v_c$ [ $\text{m}/\text{s}$ ]	cutting speed / Schnittgeschwindigkeit	50 – 80 $\text{m}/\text{s}$
$D$ [ $\text{m}$ ]	tool diameter / Werkzeugdurchmesser	
$z$ [1]	number of teeth / Zähnezah	
$f_z$ [ $\text{mm}/1$ ]	feed per teeth / Vorschub je Zahn	0,02 – 0,07 $\text{mm}$

$$n = \frac{60 * v_c}{\pi * D} \quad v_f = \frac{f_z * n * z}{1000}$$

Depending on the decor, you should always pay attention to the running direction when cutting, as inclined incidence of light can lead to different reflections and thus minor color changes due to the paper running direction.

Dekorabhängig ist beim Zuschnitt immer auf die Laufrichtung zu achten, da es bei schrägem Lichteinfall aufgrund der Papierlaufrichtung zu unterschiedlicher Reflexion und damit zu geringen Farbänderungen kommen kann.

# 3 DRILLING | BOHREN



## 3.1

EN

You can drill Puricelli Compact with hand drill, CNC or pillar drill  
HSS (high speed steel) or carbide drill bit  
long spiral Type H drill point  $\leq 90^\circ$   
When drilling with hand drill use drill pad to avoid disruption (don't drill in emptiness)

VHM (solid carbide) cladding panels drill with centring point for HPL  
suitable for freehand drilling without backing, no outbreak.

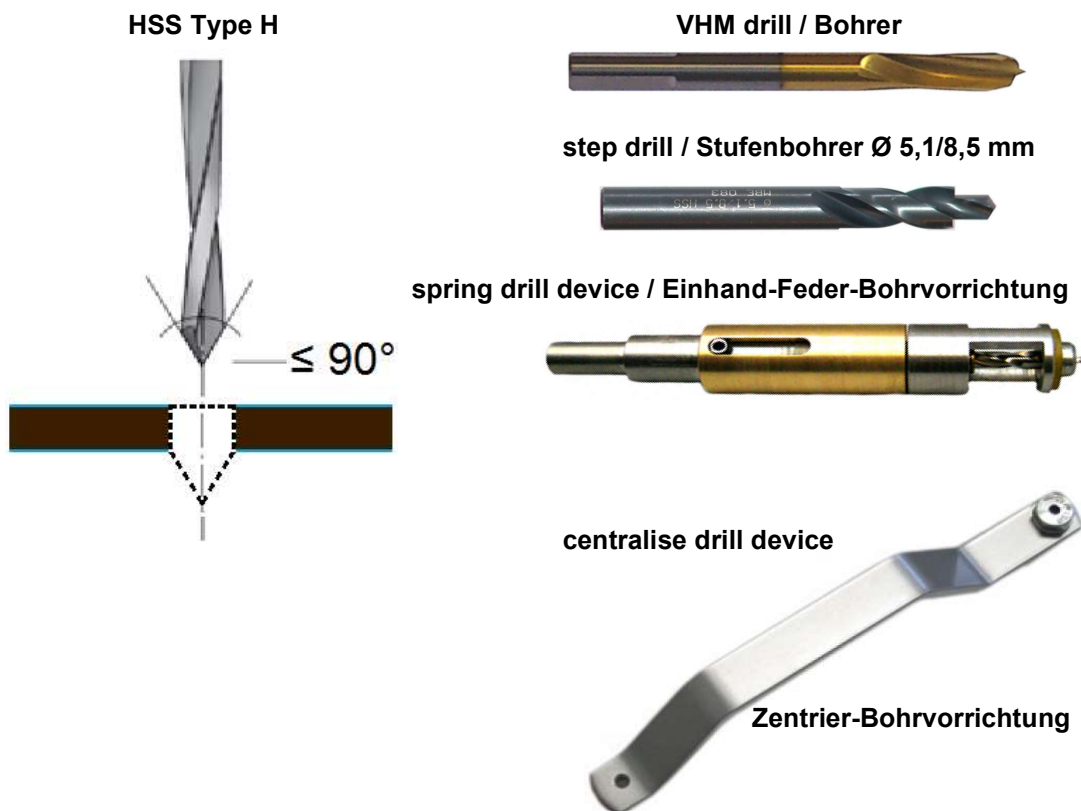
For centralised drilling of panel and aluminium substructure use step drill with stop ring for rivet fixing, spring drill device or centralise drill device.

DE

Verwenden sie Bohrer mit Handbohrmaschine, CNC- oder Ständerbohrmaschine  
HSS- (Hochleistungsschnellstahl) oder HM-(Hartmetall) Bohrer  
HSS Bohrer langdrall, Spirale Typ H, Bohrspitze  $\leq 90^\circ$   
Beim Bohren mit Handbohrmaschine nicht ins „Leere“ bohren, Unterlage andrücken um Ausbrüche beim Austritt des Bohrers zu vermeiden.

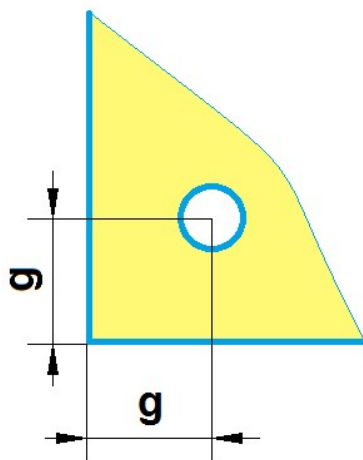
VHM Fassadenplatten-Bohrer mit Zentrierspitze für HPL  
zum Freihandbohren ohne Unterlage geeignet, kein Ausbruch.

Um zentrierte Bohrungen in Platte und Alu-UK herzustellen verwenden sie einen Stufenbohrer, Einhand-Feder-Bohrvorrichtung oder Zentrier-Bohrvorrichtung.



**3.2 EN** Minimum and maximum distance between panel edge and hole.

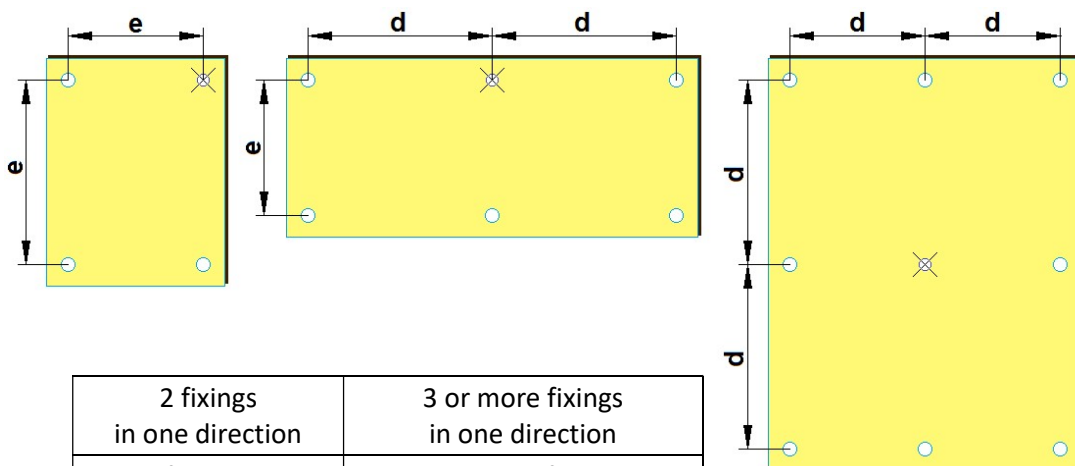
**DE** Minimaler und maximaler Abstand zwischen Plattenrand und Bohrung.




Compact [mm]	<b>g</b> [mm]	
	min.	max.
4,5	20	45
6	20	60
8	20	80
10	20	100


**3.3 EN** The maximum distance between fastening points depends on the thickness of Puricelli panel.

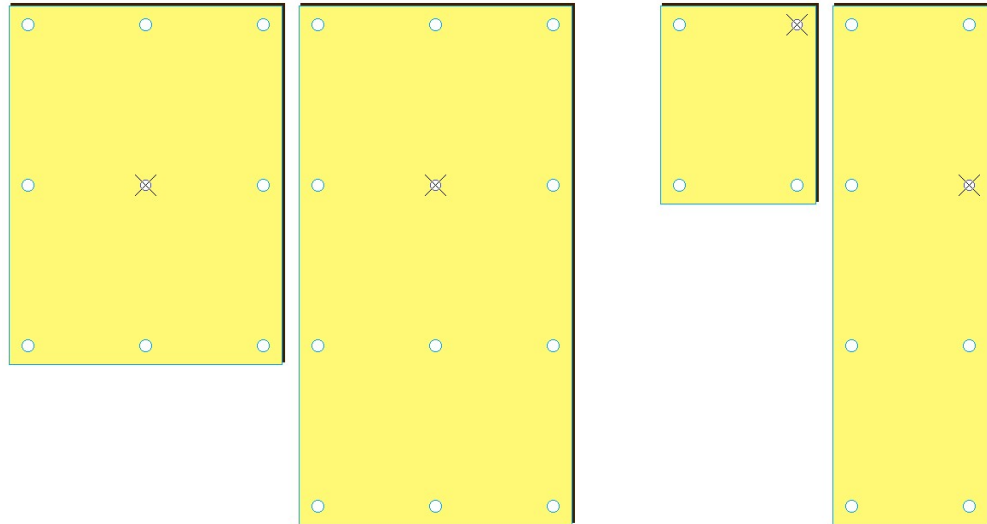
**DE** Der maximale Abstand von Befestigungspunkten hängt von der Dicke der Puricelli-Platte ab.



Compact [mm]	2 fixings in one direction	3 or more fixings in one direction
	2 Befestigungen in einer Richtung	3 oder mehr Befestigungen in einer Richtung
	<b>e</b> max. [mm]	<b>d</b> max. [mm]
4,5	300	300
6	450	600
8	600	750
10	750	900

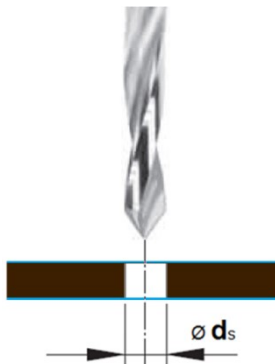
**3.4 EN**  Fixing point on wood- and alu-substructure should be the nearest (upper) fastening point to the middle of the sheet.  
6,0 mm for facade screws with shaft 4,0 mm and head 12 mm diameter  
5,1 mm for rivet fixing 5/xxK14 and 5/xxK16

**DE**  Fixpunkt auf Holz- und Alu-UK sollte der nächste (obere) Befestigungspunkt zur Plattenmitte sein.  
6,0 mm für Holzschrauben mit Schaft 4,0 mm und Kopf 12 mm Durchmesser  
5,1 mm für Niete 5/xxK14 und 5/xxK16



**3.5 EN** Sliding points guarantee that the different stretching between substructure and Puricelli will be compensated. Use fixing elements and drill diameters according to list below or similar.  
It is not enough to drill correct diameter for sliding points only, you also need correct fixing of rivets and/or screws.  
Diameter of sliding point depends on head and shaft diameter of rivet or screw.

**DE** Gleitpunkte garantieren eine problemlose Kompensation der Längenänderungen zwischen Unterkonstruktion und Puricelli Compact. Verwenden sie Befestigungselemente gemäß Liste oder gleichwertige Produkte.  
Um die Funktion des Gleitpunktes zu gewährleisten müssen auch die Schrauben und/oder Niete korrekt gesetzt werden.  
Durchmesser des Gleitpunktes ist abhängig von Kopf- und Schaftdurchmesser der eingesetzten Niete oder Schraube.



sliding point Gleitpunkt		$\varnothing d_s \dots \varnothing K$ [mm]
substructure Unterkonstruktion	Wood/Holz screw/Schraube see/siehe 4.1	<b>8,0... K12</b>
	Aluminium/Alu Rivet/Niet see/siehe 4.2	<b>8,5... K14</b> <b>10... K16</b>
valid for fixing elements acc. 4 gültig für Befestigungselemente gemäß Art. 4		

# 4 FIXING ELEMENTS | BEFESTIGUNGSELEMENTE

## 4.1 EN STAINLESS STEEL SCREWS

To fix panels on wood substructure stainless steel screws have to be used. Choose diameter of screw head that it covers complete drill hole of sliding point in all positions. If screws are fixed with battery screwdriver turn back  $\frac{1}{4}$  turn to secure that sheet will be possible to slide without bending.

### NEVER FASTEN SCREWS TIGHTLY IN SLIDING POINTS

otherwise sheets will bend between screws.

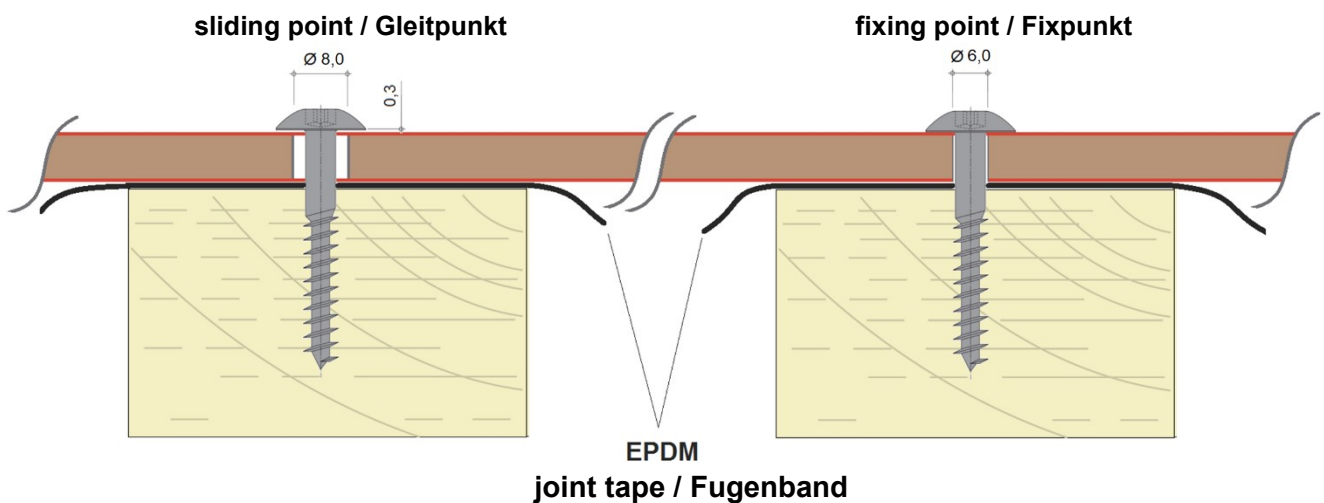
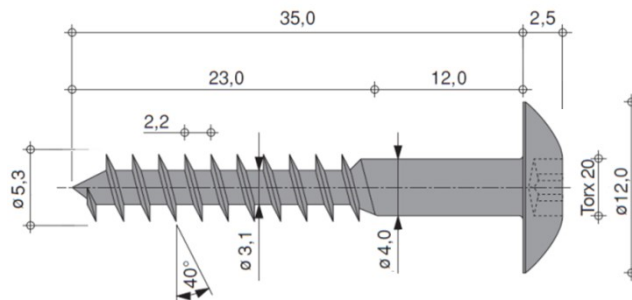
## DE EDELSTAHLSCHRAUBEN

Für Holz-Unterkonstruktionen dürfen ausschließlich Edelstahlschrauben verwendet werden. Der Schraubenkopf ist so zu wählen dass er in jeder Position das komplette Bohrloch abdeckt.

Nach dem Einschrauben mit dem Akkuschauber müssen die Schrauben  $\frac{1}{4}$  Umdrehung gelöst werden um die Gleitfunktion zu gewährleisten.

### IN GLEITPUNKTEN DÜRFEN SCHRAUBEN NICHT FESTGEZOGEN SEIN

andernfalls kann es zum Wölben der Platten zwischen den Befestigungspunkten kommen.



## 4.2 EN

### ALUMINUM RIVETS

To fix panels on aluminium substructure use aluminium rivets with stainless steel pin. Choose diameter of rivet head that it covers complete drill hole of sliding point in all positions.

Before setting of sliding points a mouthpiece has to be mounted on riveting machine, it secures space of 0,3 mm between substructure and panel when rivet is set and guarantees that difference of expansion between substructure and panel can be compensated in sliding points.

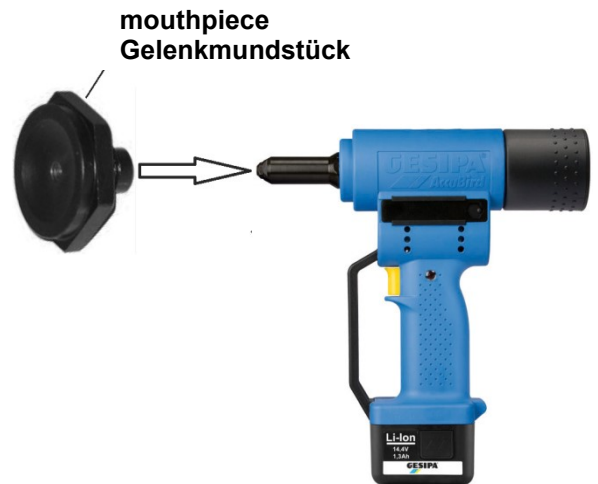
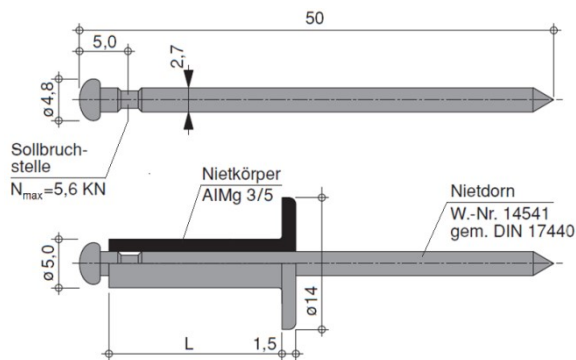
Otherwise sliding points will not work and sheets will bend between riveting points.

## DE

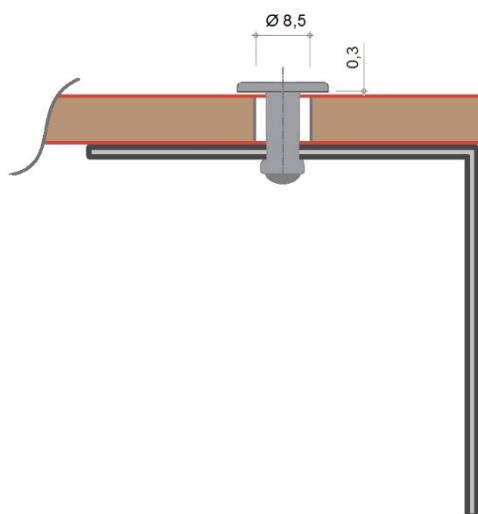
### ALUMINIUM NIETEN

Für Aluminium-Unterkonstruktionen dürfen ausschließlich Alu/Niro Nieten verwendet werden. Der Nietkopf ist so zu wählen dass er in jeder Position das komplette Bohrloch abdeckt.

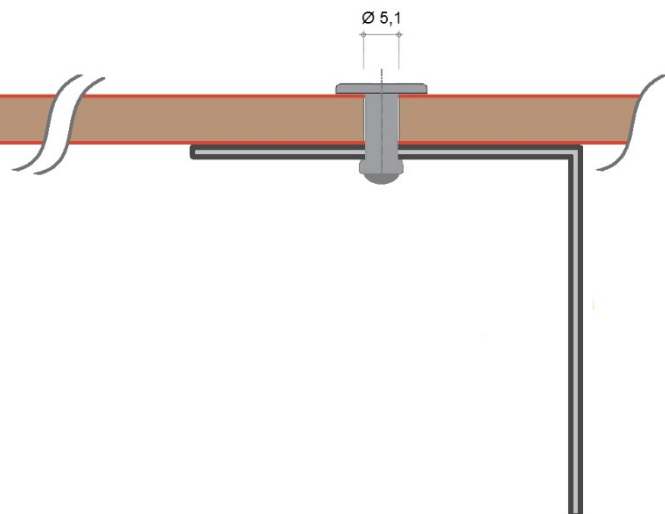
Vor dem Nieten der Gleitpunkte muss ein Gelenkmundstück am Nietsetzgerät montiert werden. Es garantiert einen Abstand von 0,3 mm zwischen Platte und Unterkonstruktion um deren Längenänderungen mit der Gleitpunktbohrung zu kompensieren und ein Wölben der Platten zwischen den Befestigungspunkten zu verhindern.



sliding point / Gleitpunkt



fixing point / Fixpunkt



### 4.3 EN

#### STAINLESS STEEL RIVETS

To fix panels on steel- and stainless steel substructure use stainless steel rivets with stainless steel pin (Niro/Niro).

Diameter of rivet head must cover complete drill hole of fixing and sliding points.

Before setting of sliding points a mouthpiece has to be mounted on riveting machine, it secures space of 0,3 mm between substructure and panel when rivet is set and guarantees that difference of expansion between substructure and panel can be compensated in sliding points.

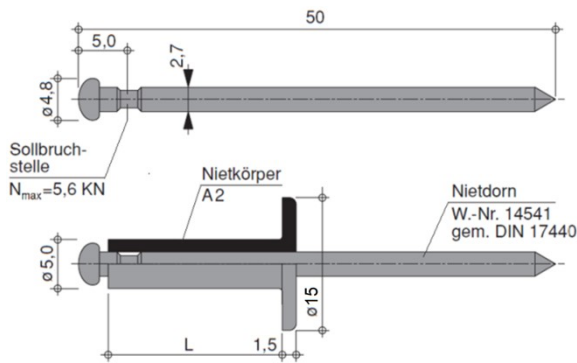
Otherwise sliding points will not work and sheets will bend between riveting points.

### DE

#### EDELSTAHL NIETEN

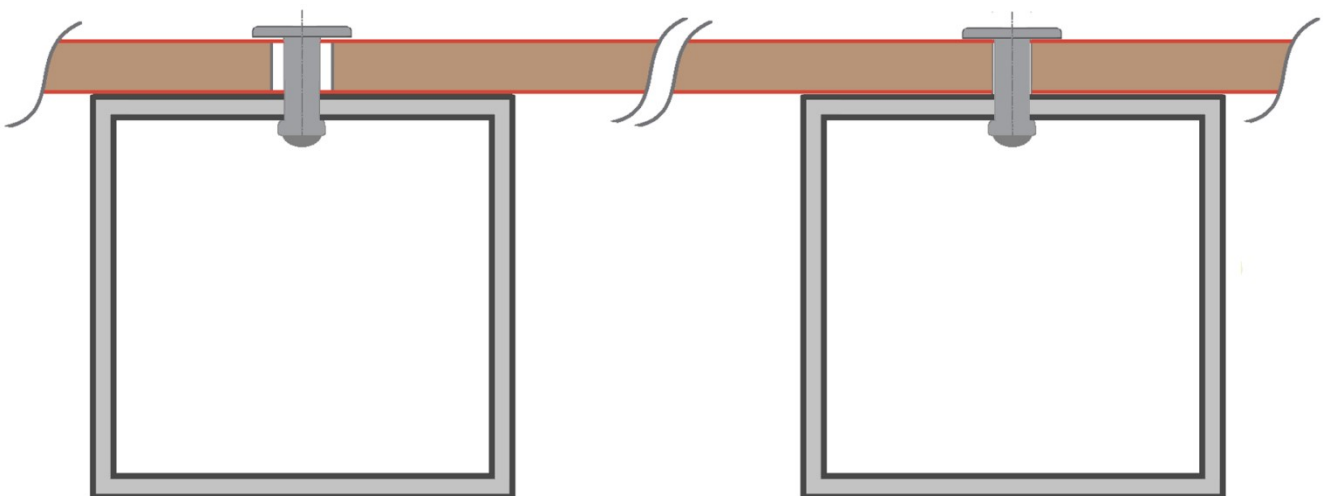
Für Stahl- und Edelstahl-Unterkonstruktionen dürfen ausschließlich Niro/Niro Niete verwendet werden. Der Nietkopf muss auch im Gleitpunkt das komplette Bohrloch abdecken.

Vor dem Nieten der Gleitpunkte muss ein Gelenkmundstück am Nietsetzgerät montiert werden. Es garantiert einen Abstand von 0,3 mm zwischen Platte und Unterkonstruktion um deren Längenänderungen mit der Gleitpunktbohrung zu kompensieren und ein Wölben der Platten zwischen den Befestigungspunkten zu verhindern.



sliding point / Gleitpunkt

fixing point / Fixpunkt



#### 4.4 EN

#### GLUING-SYSTEM SIKA TACK®

Sika Tack® - Panel System is used for invisible fixing of Puricelli-panels and consists of 4 components

- products for substrate pre-treatment (activator and primer)
- double-sided tape Sika Tack® - Panel mounting tape
- permanently elastic adhesive Sika Tack® - Panel

With Sika Tack® - Panel System Compact-Panels will be glued invisible on conventional substructures like aluminium or wood.

Changes in length, due to temperature and moisture, between Puricelli-panels and substructure, will be compensated by Sika Tack® - Panel System.

Sika Tack® - Panel System may only be used by trained and certified persons. To activate the guarantee for the system, a special protocol has to be prepared and at the end of realisation transmitted to the building contractor.

Please contact us for details and information about different gluing systems.

#### DE

#### KLEBESYSTEM SIKA TACK®

Das Sika Tack® - Panel System wird für die verdeckte Montage von Puricelli Platten benützt und besteht aus 4 Komponenten

- Produkte zur Untergrund-Vorbehandlung (Aktivator und Primer)
- doppelseitiges Klebeband Sika Tack® - Panel Montageband
- dauerelastischer Klebstoff Sika Tack® - Panel

Mit dem Klebesystem werden Fassadenplatten unsichtbar auf herkömmlichen Unterkonstruktionen (Holz, Alu) verklebt.

Längenänderungen durch Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen zwischen Puricelli-Platten und Unterkonstruktion werden durch das Sika Tack® - Panel Klebesystem kompensiert.

Die Montage mittels Sika Tack® - Panel Klebesystem darf nur durch geschultes und zertifiziertes Personal erfolgen. Für die Gewährleistung muss ein Klebprotokoll erstellt und an den Bauherrn übermittelt werden.

Kontaktieren sie uns wenn sie weitere Informationen benötigen oder ein anderes Klebesystem einsetzen.

#### 4.5 EN

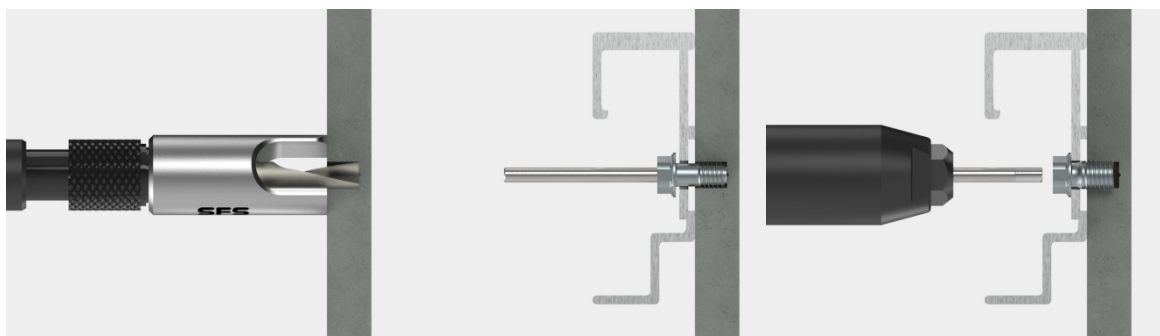
#### Concealed fastener solution TUF-S for pre-drilled hanger fixing

With a panel thickness of at least 8 mm also blind fasteners from SFS can be used for invisible fixing. We are happy to assist in the selection.

#### DE

#### Blindbefestigungssystem TUF-S für Agraffenbefestigung

Bei einer Plattenstärke von mindestens 8 mm können zur unsichtbaren Befestigung auch Blindbefestiger von SFS zum Einsatz kommen. Gerne sind wir bei der Auswahl behilflich.



1. Pre-drill using a  $\varnothing 6$  mm blind-hole drill with depth stop.

2. Position the pre-drilled hanger over the hole in the panel and push through the TUF-S blind fastener.

3. Remove the mandrel using a GESIPA® battery riveting tool combined with nose piece 17/36 or 17/40.

1. Vorbohren mit einem flachen Sacklochbohrer mit  $\varnothing 6$  mm und Tiefenanschlag.

2. Positionieren der vorgelochten Agraffe und Durchstecken des Blindbefestigers TUF-S.

3. Zugstift mit GESIPA® Nietsetzgerät vollständig abziehen (Mundstück 17/36 oder 17/40 verwenden).



# 5 WOOD SUBSTRUCTURE | HOLZ UNTERKONSTRUKTION

**5.1 EN** Wood is a renewable resource and is since ever used in house construction, it is also suitable as a substructure for back-ventilated facades if you care about a few points.

Generally standing moisture on the battens is not allowed. Persistent moisture must be prevented as well as to ensure appropriate wood preservative (fungus, rising damp, etc.). Rainwater entering the roof area must be prevented (corresponding roof overhang must be guaranteed).

**DE** Holz ist ein nachwachsender Rohstoff und wird schon immer im Hausbau eingesetzt, bei Beachtung und Einhaltung weniger Punkte ist Holz auch als Unterkonstruktion für hinterlüftete Fassaden geeignet.

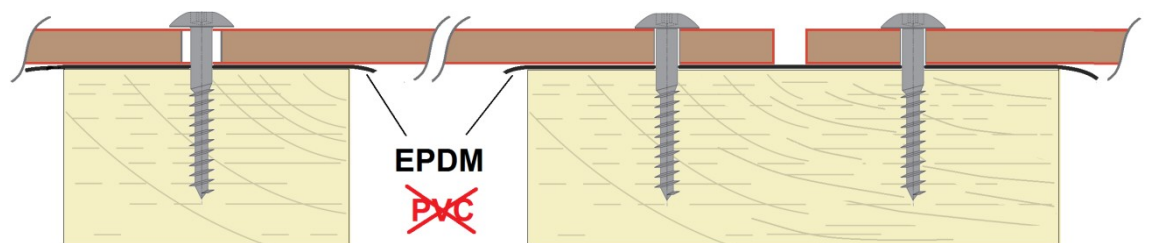
Generell ist stehende Nässe im Bereich der Latten nicht zulässig. Andauernde Feuchtigkeit ist zu unterbinden und auf entsprechenden Holzschutz (Pilzbefall, aufsteigende Nässe, etc.) zu achten. Regenwassereintritt im Dachbereich ist unbedingt zu verhindern (entsprechender Dachüberstand muss gewährleistet sein).

**5.2 EN** The top layer of the substructure shall be vertical to ensure working ventilation.

Between Puricelli Compact and the vertical wooden slats an EPDM (no PVC) joint tape, min. 1,0 mm (1,3 mm) thickness, has to be installed. The overlap of the EPDM tape on the wooden slats should be min. 5 mm.

**DE** Die oberste Lage der Unterkonstruktion muss vertikal verlaufen um eine funktionierende Hinterlüftung zu gewährleisten.

Zwischen Puricelli Compact und vertikaler Traglattung muss ein EPDM (kein PVC) Fugenband, Mindeststärke 1,0 mm (1,3 mm), angebracht werden. Die Überlappung der Lattung sollte min. 5 mm betragen.

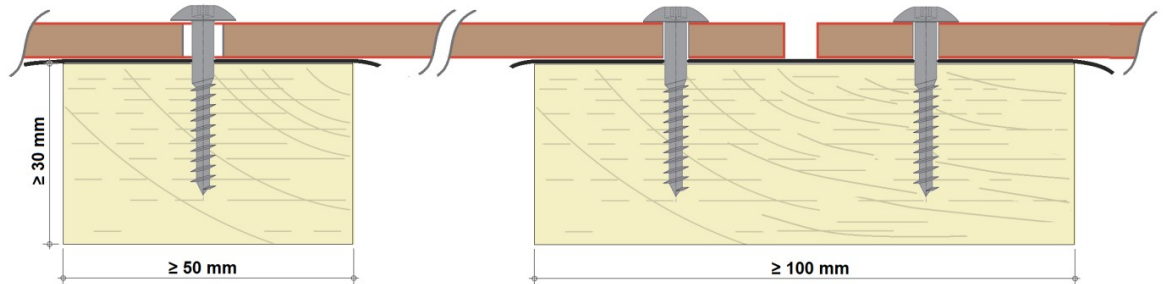


**5.3 EN**

For the support laths of the substructure use all sides planed slats according to DIN 4074, grade S10, max moisture content 15%.

**DE**

Für die Traglatten der Unterkonstruktion sind allseitig gehobelte Latten nach DIN 4074, Sortierklasse S10, max. Holzfeuchte 15%, zu verwenden.



# 6 ALUMINIUM SUBSTRUCTURE | ALU-UK

## 6.1 EN

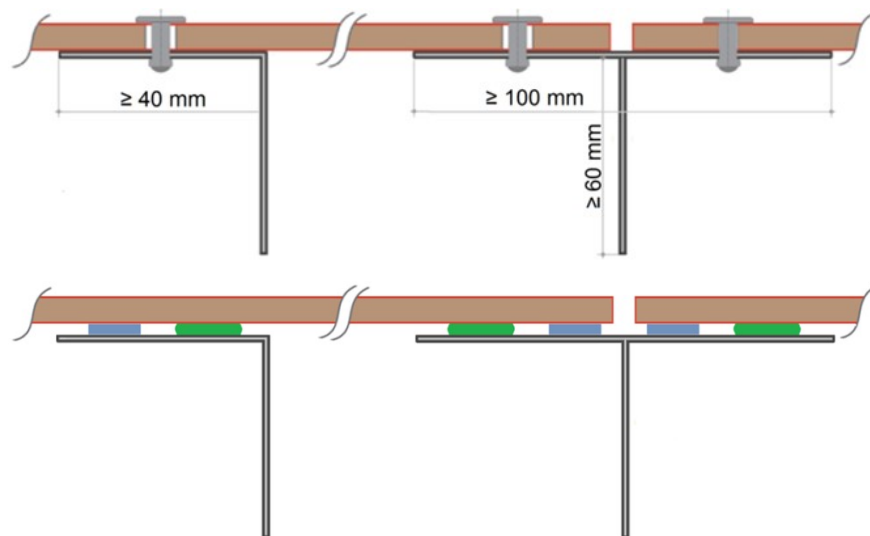
Aluminium substructures are mainly used for compact laminate facades. Several producers on international markets offer a wide range of different systems. Compact panels always have to be ventilated, the profiles next to the panel have to be vertical to guarantee an optimal ventilation. You can easily secure successful interaction between panels and substructure when you care about following points:

- back ventilation should have min. 3 cm
- length of aluminium profiles should be max. 3 m
- fixing elements or system must be able to compensate expansion clearance between panel and substructure

## DE

Für die Befestigung von Compact Platten kommen vorwiegend Aluminium Unterkonstruktionen zum Einsatz. Viele Hersteller von Unterkonstruktionen bieten unterschiedlichste Systeme an. Die oberste Lage der Unterkonstruktion muss vertikal verlaufen um eine funktionierende Hinterlüftung zu gewährleisten. Des Weiteren sind folgende Punkte zu beachten um eine einwandfreie Funktion der Fassade zu gewährleisten:

- der Hinterlüftungsabstand soll mindestens 3 cm betragen
- die Länge der Aluminium Profile soll maximal 3 m betragen
- die Befestigungselemente oder Systeme müssen in der Lage sein das Dehnungsspiel zwischen Platte und Unterkonstruktion auszugleichen



## 6.2 EN

Between Puricelli Compact and the vertical aluminium profiles a PVC tape can be installed on the T-profiles to show a black gap between the panels (for rivet fixing only).

## DE

Zwischen Puricelli Compact und vertikalen T-Profilen kann ein PVC Fugenband verwendet werden um das helle Aluminium der UK abzudecken und eine dunkle Fuge zu gewährleisten (nur bei Nietmontage).

# 7 CLEANING | REINIGUNG

## 7.1

EN

Facades are exposed for decades all weather conditions and even with the best surface technology different particles will show their tracks on the panels. Pollution by particulate matter over the years, as well as calcium deposits along the joints by acid rain spoil the entire look, often to abrasion come from vehicles, graffiti and other deliberate impurities. Many of these impurities can be removed easily. Clean your facade every 2-3 years, it will secure a perfect appearance and value retention of the building, the facade will thank you.

DE

Fassaden sind über Jahrzehnte allen Witterungsbedingungen ausgesetzt und selbst mit der besten Oberflächentechnologie hinterlassen diese Einflüsse ihre Spuren. Verschmutzungen durch Feinstaub über Jahre, sowie Kalkablagerungen entlang der Fugen durch sauren Regen trüben das gesamte Erscheinungsbild, dazu kommen oft Abriebspuren durch Fahrzeuge, Graffiti und sonstige mutwillige Verunreinigungen. Viele dieser Verschmutzungen können problemlos entfernt werden. Reinigen sie ihre Fassade alle 2-3 Jahre, sie tragen damit zu einem perfekten Erscheinungsbild und Werterhalt des Gebäudes bei, ihre Fassade wird es ihnen danken.

## 7.2

EN

To remove air contaminants use water with diluted soap and wipe dry using a soft cloth. Avoid other detergents since they can damage the UV film on the panel.

Remove calcium deposits with diluted lime remover. Test before on a sample not to damage the surface due to too high concentration.

Remove pencil drawings with soft eraser.

Remove graffiti with Isopropanol.

Never use steel wool or abrasive detergents. Be careful with the rubbing pressure to avoid polishing and thus damaging the surface.

Please ask your distributor to remove special impurity.

DE

Zum Entfernen von Luftverschmutzungen verwenden Sie Wasser mit verdünnter Seife und trocknen Sie die Oberfläche mit einem weichen Tuch. Vermeiden Sie die Verwendung anderer Reinigungsmittel, da diese den UV-Schutzfilm der Platte beschädigen können.

Entfernen sie Kalkablagerungen mit verdünntem Kalkentferner. Testen sie vorher an einem Muster um Beschädigungen der Oberfläche durch zu hohe Konzentration zu vermeiden.

Entfernen sie Farbstifte mit weichem Radiergummi.

Entfernen sie Graffiti mit Isopropyl-Alkohol.

Verwenden Sie niemals Stahlwolle oder abrasive Reinigungsmittel. Üben Sie beim Reinigen nicht zu viel Druck aus, um ein Glattpolieren und somit eine Beschädigung der Oberfläche zu vermeiden.

Kontaktieren sie ihren Vertriebspartner zum Entfernen spezieller Verunreinigungen.

## 8 SPECIFICS | BESONDERHEITEN

- EN** In rare cases, it may come to a sign-off of the substructure on the facade panel with rainscreen facades. This phenomenon is usually observed at sunrise or sunset and occurs in varied materials and not only on compact laminate. It shows the condensation on the facade panel in the field of the substructure profiles. Due to the mostly poor thermal conductivity of the substructure (aluminium, wood) the façade panels need some time longer to accommodate this range of ambient temperature. If the panel is colder than the ambient temperature and there is a rapid temperature rise, the plate is warmed up more quickly in the rear-ventilated area than in the region of the profiles. It makes no difference whether the plates glued, riveted or screwed, only the thermal conductivity of the panel and its thickness is crucial.
- DE** In seltenen Fällen kann es bei vorgehängten hinterlüfteten Fassaden zu einem Abzeichnen der Unterkonstruktion auf der Fassadenplatte kommen. Diese Erscheinung ist meist bei Sonnen-auf- oder -untergang zu beobachten und tritt bei verschiedensten Plattenmaterialien auf. Es handelt sich dabei um Bildung von Kondenswasser an der Fassadenplatte im Bereich der Unterkonstruktion. Durch die meist schlechte Wärmeleitfähigkeit der Unterkonstruktion (Aluminium, Holz) benötigt die Platte einige Zeit länger um sich in diesem Bereich der Umgebungstemperatur anzupassen. Ist die Platte kälter als die Umgebungstemperatur und kommt es zu einem raschen Temperaturanstieg, wird die Platte im hinterlüfteten Bereich schneller erwärmt als im Bereich der Profile. Es macht keinen Unterschied ob die Platten geklebt, genietet oder geschraubt sind, lediglich die Wärmeleitfähigkeit der Platte und deren Stärke ist entscheidend.

# 9 NOTES | NOTIZEN

project address | Projektadresse

---

---

---

date of realisation | Baujahr

\_\_\_ / \_\_\_ /202\_\_

wall panel | Fassadenplatte

decor | Dekor ..... , ..... , ..... , .....

thickness | Stärke  6 mm  8 mm  10 mm  
 \_\_\_ mm

facade surface | Fassadenfläche

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

fixing | Befestigung

- riveted | genietet
- screwed | geschraubt
- glued | geklebt
- .....



PURICELLI S.R.L.  
T: +39 031 855051  
info@puricelli.it  
www.puricelli-group.com

