

Die richtige Montage für großartige Bäder

Pendeltürband oder Anschlagtürband – die richtige Montage hat entscheidenden Einfluss auf Funktion und Langlebigkeit. Bitte beachten Sie die bei den Duschtürbändern beigelegte Montageanleitung und übergeben Sie diese nach der Montage Ihrem Kunden.

Wichtige Hinweise finden Sie auf den folgenden Seiten. Unsere technischen Kataloge stehen unter www.pauli.de zum Download zur Verfügung.

Bitte beachten Sie: Bedingung für die Gewährleistung bzw. Garantie ist der Einbau gemäß Montageanleitung und die Beachtung der Reinigungshinweise.







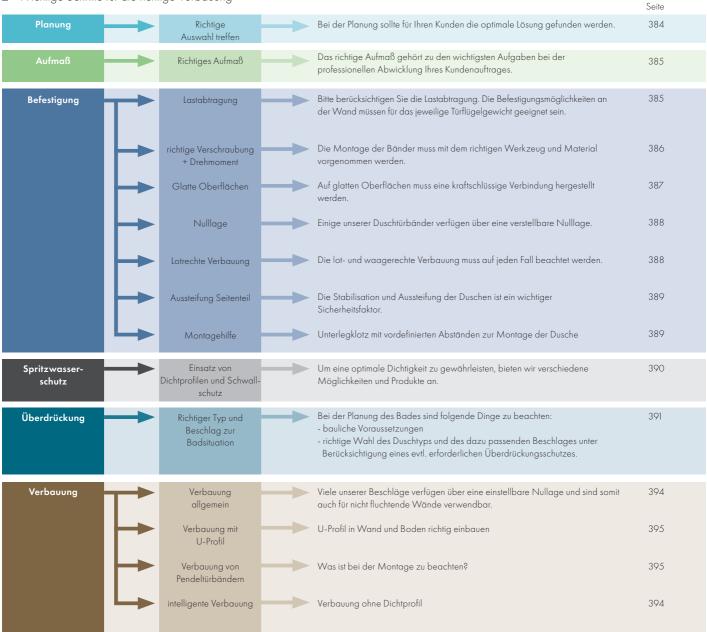






Duschenmontage

■ Wichtige Schritte für die richtige Verbauung



Allgemeine Hinweise

Alle Anmerkungen auf den Folgeseiten müssen beachtet werden, andernfalls erlischt die Garantie bzw. Gewährleistung.

Allgemeine Hinweise zu Beschläge mit Druckrollen für die Nulllage

Systembedingt kann es im Bereich der Druckrollen auf der sichtbaren Rollfläche (z.B. Nulllagenrolle) durch Microkratzer zu einer oberflächlichen Mattierung kommen.





Verbauungsorte

- Die Beschläge dürfen nicht in Räumen mit hohem Chlor- und Alkaligehalt eingesetzt werden - dadurch werden die Oberflächen und die Mechanik nachhaltig geschädigt.
- Bei Anwendungen mit unseren Duschbeschlägen im Schwimmbad- und Saunabereich oder im Bereich von Solebecken und Dampfsaunen bitten wir Sie, unsere Anwendungstechnik vor der Verbauung zu kontaktieren.

Pflegehinweis

■ Die Duschbeschläge dürfen nur mit warmen Wasser und einem weichen Tuch (z.B. Mikrofaser) feucht abgewischt und gegebenenfalls

- nachgetrocknet werden. Scharfe, aggressive, alkalische oder chlorhaltige Reiniger, Scheuermittel (z.B. Stahlwolle) oder Lösungsmittel sollten nicht verwendet werden.
- Bei stärkeren Verschmutzungen (Kalk, Fett, Seifenverschmutzungen) empfehlen wir Ihnen unser spezielles Reinigungsmittel "Sanfte Pflege" für Beschläge siehe Seite 331.



Planung

Richtige Wahl des Duschtyps und des passenden Beschlages

- Bei der Planung einer Dusche spielen viele Faktoren eine wichtige Rolle.
- Um den Kundenwünschen und der baulichen Situation gerecht zu werden, sollten alle Faktoren durchdacht und geplant werden.
- Wichtige Voraussetzung ist eine Besichtigung vor Ort und eine genaue Beurteilung der Räumlichkeiten.

Information zur DIN 14428 und der technischen Richtlinie Nr.24

Bei der angebotenen/bestätigten Duschabtrennung, ohne oder mit verschließbarer Tür oder Türen, handelt es sich um ein vor Spritzwasser schützendes, individuell als Sonderanfertigung für den besonderen Auftrag angefertigtes Produkt, welches von uns nach den geltenden Vorschriften und den allgemeinen anerkannten technischen Regeln eingebaut wird.

Die verwendeten Beschläge und Glasprodukte entsprechen jeweils den Anforderungen der DIN 14428 und TR 24. Die Duschabtrennung entspricht als Bauprodukt jedoch nicht der DIN 14428 und ist gemäß EU-Bauprodukteverordnung, Kap. II, Art. 5, nicht mit einer CE-Kennzeichnung versehen.



Aus einer Duschabtrennung kann bauartbedingt Wasser austreten. Die Menge des austretenden Wassers hängt von bauartbedingten Faktoren der Konstruktion, wie z.B. Auswahl der Beschläge und Dichtungen, der Eigenschaften der verwendeten Wandbeläge und deren Fugenausbildung, der Duschtasse oder Badewanne bzw. der Beschaffenheit der Bodenfläche, sowie der verwendeten Duschköpfe ab und kann nicht vorhergesagt werden. Ob austretendes Wasser in den Duschbereich zurückgelangt, ist von der Beschaffenheit der Bodenfläche im Bereich der Duschabtrennung abhängig und kann nicht von uns garantiert werden. Eine Prüfung der Beschaffenheit der Bodenfläche im Bereich der Duschabtrennung wurde bezüglich der Rückführung von austretendem Wasser nicht durchgeführt.



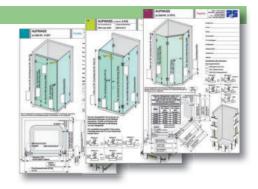


Aufmaß

Aufmaß richtig gemacht

- Das richtige Aufmaß gehört zu den wichtigsten Aufgaben bei der professionellen Abwicklung Ihres Kundenauftrages. Fehler müssen vermieden werden, da sie nur mit Zeitverlust und z. T. hohen Kosten korrigiert werden können.
- Vermittlung von systematischem Wissen für das Aufmaß erhalten Sie bei unseren Duschen-Level-Schulungen.

 Außerdem finden Sie unter www.pauli.de Aufmaßblätter für alle Beschläge mit verschiedenen Standard-Einbausituationen.



Befestigung

Lastabtragung

- Bitte berücksichtigen Sie die Lastabtragung.
- Die Befestigungsmöglichkeiten an der Wand müssen für das jeweilige Türflügelgewicht geeignet sein.
- Die maximale Tragfähigkeit für die jeweiligen Duschtürbänder sind zu beachten.

Tragkraft von zwei Bändern und maximale Türbreite:











	FLAMEA ⁺ Tragkraft:	45 kg
	maximale Türbreite: (bei einer Türhöhe von 2000 mm bei 8 mm Glas)	1000 mm



	PILLANGO Tragkraft:	40 kg
	maximale Türbreite: (bei einer Türhöhe von 2000 mm bei 8 mm Glas)	1000 mm

	FLINTER Tragkraft:	36 kg
	maximale Türbreite: (bei einer Türhöhe von 2000 mm bei 8 mm Glas)	900 mm

NIVELLO Tragkraft:	36 kg
maximale Türbreite: (bei einer Türhöhe von 2000 mm bei 8 mm Glas)	900 mm





	FLUTURE Tragkraft:	36 kg
	maximale Türbreite: (bei einer Türhöhe von 2000 mm bei 8 mm Glas)	900 mm



Befestigung

Richtige Verschraubung

- Die Anschraubplatten unserer Duschtürbänder sollten nur auf einem harten, planen Untergrund wie Fliesen, Beton oder Metall montiert werden.
- Bei teilflächiger Verfliesung im Bad ist unbedingt darauf zu achten das die Duschtürbänder und Winkel vollflächig mit der Befestigungslasche aufliegen.
- Die zu verwendenden Schrauben und Dübel müssen unbedingt an die jeweilige bauliche Situation angepasst sein.
- Der Bohrer ist entsprechend der Größe der Dübel zu wählen.
- Bitte die entsprechende Kopfhöhe der Schrauben vor der Montage prüfen, so dass die Schrauben das Aufsetzen des Abdeckblechs zum Abschluss der Duschmontage nicht behindern.

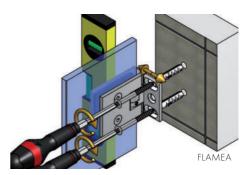
Abdichtung

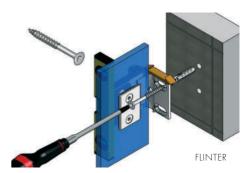
Achten Sie darauf, dass bei der Verschraubung der Duschtürbänder und Winkel die unterliegende Abdichtschicht (DIN 18534) nicht beschädigt bzw. wieder abgedichtet wird.

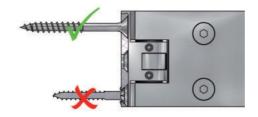
Vorsicht Ausballung

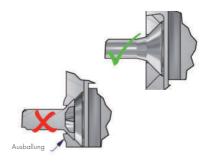
- Der Schraubenkopf ist zu klein die Schraube hat sich in die Wandlasche eingequetscht. Dadurch entsteht eine Deformation als Ausballung. Das Band kann an der Wand kippeln, da keine vollflächige Auflage mehr gegeben ist.
- Nach der Montage des Türflügels ist darauf zu achten, dass sich die Wandanschraubplatte beim Öffnen und Schließen nicht von der Wand bewegt.

- Die Schrauben sollten aus Edelstahl A2 oder A4 bestehen und einen Senkkopfdurchmesser von min. 10 mm und max. 12 mm aufweisen.
- Um den Kontakt zur Schraube zu halten, ist ein Anziehen mit einem Schraubendreher gegen maschinellem Anziehen vorzuziehen.
- Empfehlung: Verwendung Senk-Spanplattenschrauben: TX25 - Antrieb 6x60 A2, Art.Nr. Z092VA
- Wir empfehlen für die Duschtürbandserien FLINTER, FLAMEA und NIVELLO Zwei-Komponenten-Klebedübel zu verwenden.



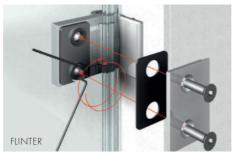


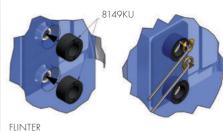




Richtige Verschraubung

■ Bei den Serien FLINTER und NIVELLO müssen die mitgelieferten Doppel-Exzenter-Einsätze nach Anleitung verbaut werden. (Seite 378)











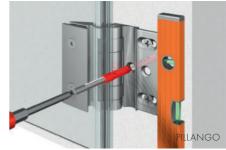


Befestigung

Richtige Verschraubung

- Bitte beachten Sie, dass bei unserem Modell 8152ZN (FLINTER Glas-Wand 90°) als weitere Befestigung, die mitgelieferten Schrauben gemäß der Montageanleitung gesetzt werden müssen.
- Bei 8481ZN/8480ZN (PILLANGO Glas-Wand 90°) müssen ebenfalls die mitgelieferten Schrauben gemäß der Montageanleitung gesetzt werden. Erst dann kann bei PILLANGO die Nulllage richtig eingestellt werden.

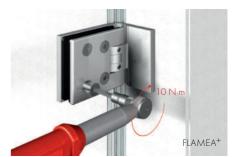




Drehmoment

Bitte beachten Sie die in den Montageanleitungen angegebenen Drehmomente für die jeweiligen Bänder. Unsere Montageanleitungen finden Sie in den Verpackungen und auf www.pauli.de.





Dritte Befestigungsbohrung

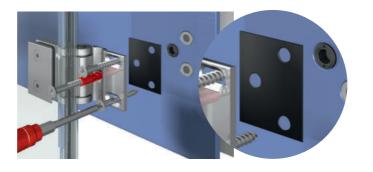
- Bei unserem Modell 8900ZN (FARDELLO Glas-Wand 90°) verhindert die 3. Befestigungsbohrung das Verdrehen auf der Wand.
- Das Duschband ist so konstruiert, dass diese Bohrung mit einem 8 mm Bohrer im montierten Zustand ausgeführt werden kann.





Glatte Oberflächen

- Um die Funktion dauerhaft zu gewährleisten, muss eine kraftschlüssige Verbindung mit geeignetem Material hergestellt werden.
- Bei besonders glatten Oberflächen (Glas oder oberflächenversiegelte Fliesen) verwenden Sie bitte unser Kontaktmaterial. (Art.Nr.:8877HZ Seite 327)







Befestigung

Nulllageneinstellung

- Einige unserer Bandserien verfügen über eine stufenlose Nulllageneinstellung.
- Wenn der Türflügel ausgerichtet ist und alle Dichtprofile aufgesteckt wurden, kann die Nulllage eingestellt werden. Dabei sind die Schrauben der Nulllage wechselweise auf das angegebene Drehmoment anzuziehen und nach ca. 15 Minuten nachzuziehen.
- Diese ermöglicht eine Einstellung des Schließpunktes auch bei nicht rechtwinkligen Wänden. Alle wichtigen Hinweise hierzu entnehmen Sie bitte den jeweils beiliegenden Montageanleitungen.

Wichtiger Hinweis

 Bei Duschtürbänder mit einstellbarer Nulllage oder Hebe-Senk-Funktion muss diese immer eingestellt werden.



PONTERE – 8406MS



FLAMEA+ - 8130ZN



FLAMEA – 8180ZN



FARDELLO – 8900ZN



PAVONE – 8390ZN



TURA – 8961ZN



PILLANGO – 8480ZN



NIVELLO⁺ – 8368ZN



NIVELLO – 8369ZN

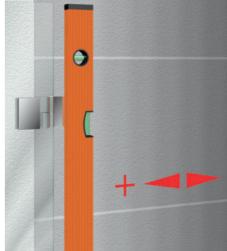


FLUTURE - 8190ZN

Lotrechte Verbauung

Für die Stabilität und Haltbarkeit ist die richtige Verbauung wichtig. Die lot- und waagerechte Verbauung muss auf jeden Fall beachtet werden. Bitte beachten Sie die Hinweise in den Montageanleitungen.





Aussteifung Seitenteil

- Die Ganzglasduschen sollten mit einer Stabilisierung ausgesteift werden. Je nach Anwendungsbeispiel können verschiedene Produkte verwendet werden.
- Diese Stabilisierungen verhindern bei einem Sturz mit Glaskontakt, dass sich dieses zu stark durchbiegt.
- Stabilisierungen sollten die entstehenden Lasten am ungünstigsten Punkt des Seitenteils abfangen.
- Seitenteile, an denen Türflügel montiert sind, müssen prinzipiell stabilisiert werden. Grund hierfür ist wiederum die zu erwartende Durchbiegung des Seitenteils beim Öffnen und Schließen des Türflügels. Meistens wird dies durch die vorhandenen Federkräfte noch verstärkt. Hierdurch kann es dazu kommen das die Türbänder Ihren Halt verlieren oder sich die Nulllagen verstellen.
- Bei den kürzbaren runden oder eckigen Stabilisationsstangen empfehlen wir für die Stabilität der Dusche eine maximale Länge von 1200 mm.
- Eine Dusche mit Relingsystem erreicht ab einer gewissen Größe nicht die Stabilität einer Duschabtrennung mit Stabilisationsstange und T-Stück.
- Unsere Anwendungstechnik berät Sie gerne.







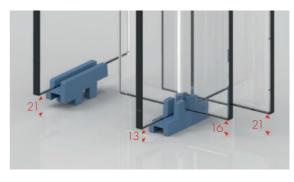


Montagehilfe

Unterlage für Duschtüren

 Montagehilfe für die Abstände von 13 / 16 / 21 mm
(Artikel-Nr. 8840KU-PS - Seite 326)









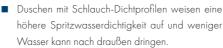
Spritzwasserschutz

Unsere Ganzglasduschen zeichnen sich durch einen filigranen und exklusiven Spritzwasserschutz aus. Eine absolute Dichtigkeit kann jedoch nicht erreicht werden, denn auch beim Öffnen der Türe/Türen können Wasserrückstände von der Türfläche auf den Boden tropfen. Prinzipiell kann ein Wasseraustritt bei beweglichen Teilen einfach nicht ausgeschlossen werden. Durch sorgfältige Planung und den intelligenten Einsatz von unauffälligen Dichtprofilen und Schwallschutzsystemen, kann der Austritt von Spritzwasser jedoch erheblich verringert werden.

Sollten Sie auf Schwallschutz oder Dichtprofile verzichten wollen, muss mit einem erhöhten Wasseraustritt gerechnet werden. Wir bieten viele unterschiedliche Dichtungen an, die den Spritzwasserschutz jedoch deutlich erhöhen können. Bei Duschtüren sollte man zur Vermeidung von erhöhtem Wasseraustritt immer im unteren Bereich einen Schwallschutz montieren. Unsere Experten können Ihnen verschiedenste Lösungen anbieten – Wir beraten Sie gerne.

- Duschen ohne Dichtprofil sind zwar in Ihrer Eleganz unübertroffen und auch sehr leicht zu reinigen, jedoch kann das Spritzwasser leichter nach außen laufen.

ohne Dichtprofil -Mehr Wasser kann nach außen dringen.





mit Dichtprofil -Weniger Wasser kann nach außen dringen.

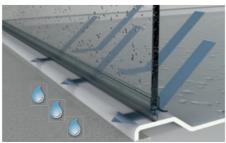


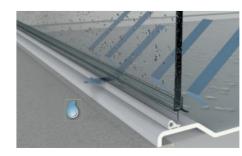
Duschen mit Dichtprofilen und einem Schwallschutz reduzieren das Spritzwasser auf ein Minimum. Sie weisen eine gute Spritzwasserdichtigkeit auf.



mit Dichtprofil und Schwallschutz -Kaum Wasser kann nach außen dringen.







Einsatz Dichtprofile

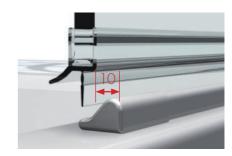
■ Damit ein reibungsloser Ablauf der Montage erfolgen kann, empfehlen wir bei PAVONE und NIVELLO unbedinateine CNC Glasbearbeituna durchzuführen, sowie bei der Montage der PAVONE-Bänder den Dichtungsgummi 8844KU3 vor dem Ausrichten der Scheibe einzulegen.

Verwendung bei Randausschnitt nach Herstellervorgabe Falls der Randausschnitt kleiner als die Herstellervorgabe ist, kann die untere Lippe ganz oder abschnittsweise mit einer Zanae abgezogen werden



Um die Dichtigkeit und Optik dauerhaft zu gewährleisten sollten die Dichtprofile regelmäßig von Schmutz und Kalk gereinigt werden, sowie nach Verschleiß ersetzt werden!

Damit u.U. austretendes Spritzwasser aufgefangen und wieder in die Duschkabine zurückgelangen kann, ist der Schwallschutz mit ausreichendem Abstand zur Glasfläche zu positionieren und innen wie außen zu versiegeln.



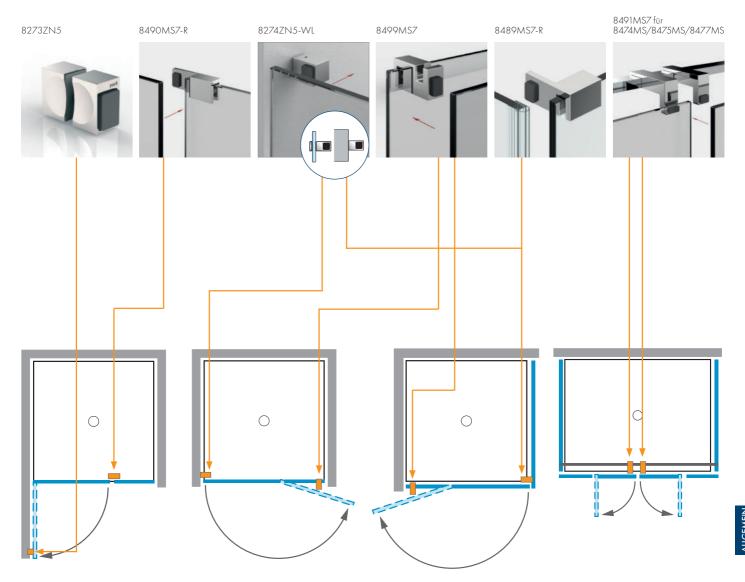




Überdrückung

Glas und Beschläge vor Fehlbedienung schützen

- Um Duschtürbänderund Glasvor Beschädigungen zu schützen, ist bei der Planung der Duschsituation zu berücksichtigen, dass die Türflügel nicht überdrückt (max. 90°) werden dürfen.
- Im Vorfeld sollte für die bauliche Gegebenheit genau die richtige Einbausituation mit dem richtigen Duschtürbeschlag ausgewählt werden.
- Für Abhilfe sorgt z.B. ein an der richtigen Stelle positionierter Stopper.
- Wir bieten verschiedene Möglichkeiten des Überdrückungsschutzes.





Überdrückung



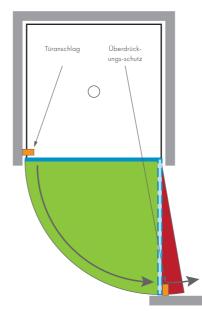


Überdrückungs- und Anschlagschutz richtig eingesetzt

A: Der Türflügel steht im geöffneten Zustand im Raum. Bei dieser Anwendung ist die Überdrückung zwar in beide Richtungen gesichert, doch im Panikfall gibt es bei geöffneter Tür keine Fluchtmöglichkeit. In öffentlichen Bereichen ist das aber besonders wichtig und muss immer beachtet werden.









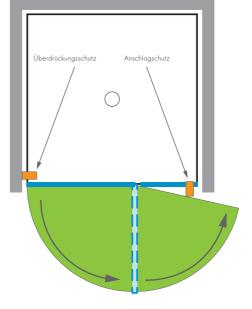


Überdrückungs- und Anschlagschutz richtig eingesetzt

B: Wir empfehlen die Möglichkeit mit einer Tür und einem weiteren Glasseitenteil. Die Tür kann vollständig weggeklappt werden. Mit einem Überdrückungs- und Anschlagschutz werden Glas und Fliesen geschützt. Durch die schmalere Tür kommt man nun auch im geöffneten Zustand daran vorbei.













Verbauung allgemein

Die richtige Einbausituation

- Nicht jeder Duschbeschlag eignet sich für jede Einbausituation.
- Gerade bei nicht fluchtenden Wänden, muss darauf geachtet werden, dass ein Duschtürband ausgewählt wird, dass die schrägen Wände ausgleichen kann und der Öffnungswinkel von mindestens 90° noch gegeben ist.



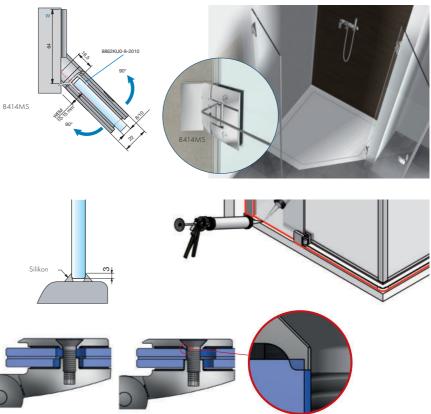
- Beim Check sollte die Auswahl der Einbausituation bzw. des Duschtürbandes geändert werden, wenn sich dadurch die Einbausituation besser in die bauliche Situation einfügt und ein verbesserter Überdrückungsschutz gewährleistet werden kann.
- Der Überdrückungsschutz muss der jeweiligen Badsituation angepasst werden. Falls Sie Fragen dazu haben – unsere Anwendungstechnik berät Sie gerne!

Versiegelung

■ Ganzglasduschen müssen unbedingt versiegelt werden. Die Versiegelung trägt wesentlich zur Stabilität der gesamten Duschanlage bei. Daher ist anstatt einer dekorativen Fuge eine konstruktive Dreiecksfuge zu erstellen.

Montagehinweis bei der Verwendung von VSG Scheiben

■ Durch den möglichen Scheibenversatz bei VSG-Scheiben muss bei der Montage der Gegenplatte unbedingt darauf geachtet werden, dass diese mittig in der Glasbohrung montiert wird. Hinweis: Fehlerhafte Montage, kann zu Glasbruch führen!



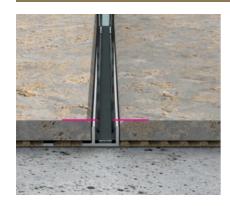








Verbauung mit U-Profil



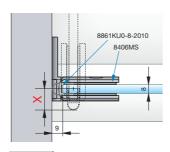
Verbauung mit U-Profil an Wand und Boden

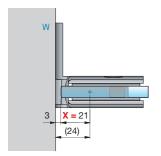
- Damit die Wassersperre im Bad durch das nachträgliche Anbohren des U-Profils nicht verletzt wird, sollte der Fliesenleger das U-Profil einarbeiten und entsprechend der Beanspruchungsklasse nach DIN 18534, die richtige Feuchtraumabdichtung nach den anerkannten Richtlinien ausführen.
- Sollte bereits bauseits ein U-Profil montiert sein, empfehlen wir, sich vom Bauherrn bescheinigen zu lassen dass die Abdichtung für das Profil nach DIN 18534 ausgeführt wurde.

Verbauung mit Pendeltürbändern

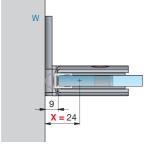
Was ist bei der Montage zu beachten!

- Der Drehpunkt bei Pendeltürbändern erwirkt das Auskragen der Glasscheibe. Dadurch entsteht weiter außen eine Abtropfkante, die unbedingt bei der Planung mit berücksichtigt werden muss.
- Bei vielen Pendeltürbändern finden Sie das Maß der Auskragung in den technischen Zeichnungen.





Beispiel PONTERE 8406MS ohne Dichtung



Beispiel PONTERE 8406MS mit Dichtung

Bandserie	ArtNr.	Merkmal	mit Dichtung X	ohne Dichtung X
PONTERE	8406MS	Glas-Wand 90°	24 mm	21 mm
	8408MS	Glas-Wand 90°	24 mm	21 mm
	8404MS	Glas-Wand 90°	30 mm	27 mm
	8412MS	Glas-Wand 180°	25 mm	21 mm
	8410MS	Glas-Glas 90°	22 mm	22 mm
	8400MS	Glas-Glas 180°	21 mm	18 mm
PAVONE	8390ZN	Glas-Wand 90°	19 mm	16 mm
	8391ZN	Glas-Wand 90°	19 mm	16 mm
	8392ZN	Glas-Glas 180°	mit 8857KU0 - 28 mm	16 mm
			mit 8845KUO - 16 mm	
FLAMEA+	8130ZN	Glas-Wand 90°	19 mm	16 mm
	8134ZN	Glas-Wand 90°	19 mm	16 mm
	8132ZN	Glas-Glas 180°	16 mm	13 mm
	8136ZN	Glas-Glas 90°	20 mm	17 mm
FLAMEA	8180ZN	Glas-Wand 90°	15,5 mm	15,5 mm
	8182ZN	Glas-Glas 180°	14,5 mm	11,5 mm
FARDELLO	8900ZN	Glas-Wand 90°	19 mm	16 mm
	8901ZN	Glas-Glas 180°	15,5 mm	12,5 mm
	8902ZN	Glas-Glas 90°	20 mm	17 mm



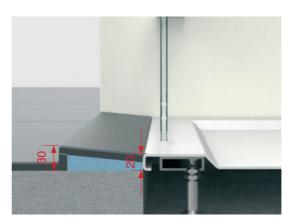


Verbauung ohne Dichtprofile

Verbauung

- Die Ganzglasdusche fängt mit einer intelligenten Platzierung der Duschtasse und der Gestaltung des Bodens an.
- Mit neuen innovativen Entwicklungen im Hebe-Senkbereich geben wir Ihnen die Möglichkeit, je nach baulicher Situation ohne Dichtungen zu verbauen.





Situationen mit Duschtassen

■ Durch die vorgesetzte keilförmige Verfliesung besteht die Möglichkeit, ohne untere Dichtung zu verbauen. Je nach Beanspruchungsklasse muss hierbei die richtige Feuchtraumabdichtung nach den anerkannten Richtlinien ausgeführt werden.





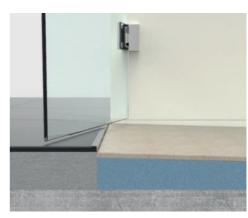
Türflügel an der Wand

Durch den zur Wand abfallenden Boden wird das Spritzwasser am Türflügel direkt in die Duschrinne geleitet.









Türflügel an der Wand

■ Durch den abgesenkten Boden und den eingerückten Türflügel wird das Spritzwasser an der Tür direkt in den Duschbereich geleitet.





Wasserablauf an der Tür

■ Durch den beidseitig abgesenkten Boden wird das Spritzwasser am Türflügel direkt in den Ablauf geführt.