

# RSD® MetaLine

---

Metall-Unterkonstruktionen mit  
maximaler Energieeffizienz

# Die RSD®-Schraube MetaLine

**Einzigartige Befestigungstechnik für die praktisch wärmebrückenfreie Montage von Metall-Unterkonstruktionen im Fassaden- und Dachbau.**



**Tiefer Innensechskant**

verhindert jegliches Ausgleiten oder leeres Drehen des Werkzeugs

**gleichsteigendes Kopf- und Verankerungsgewinde**

- schnellste und einfachste Art der Distanzbefestigung
- nur ein Arbeitsschritt für das Ausrichten und Festschrauben

**gewindeschneidende Chromstahlbuchse**

zur Befestigung der MetaLine Aluminiumprofile

**glasfaserverstärkter Kunststoffmantel**

- erfüllt internationalen Standard bezüglich Korrosionsschutz
- reduziert Kälteübertragung auf ein Minimum

**Stahlkern Ø 7 mm, Festigkeitsklasse 10.9**

- bietet höchste Tragleistung und Sicherheit
- geringe Schraubenzahl reduziert Montageaufwand und Kosten

**Zink/Chrom Mehrfachbeschichtung**

bietet maximalen Korrosionsschutz auch bei offenen Konstruktionen

**25 mm Toleranzbereich zum Ausrichten**

visuelle Kontrolle der richtigen Schraubenlänge

**Europäische Technische Zulassung ETA 12/0270**

garantierte Qualität, mit jährlicher Produktionskontrolle durch akkreditiertes Prüfinstitut

**RSD®-Systemdübel**  
für Mauerwerk und Beton

**Anschlagbund mit Stoppfunktion**  
sichert auch bei verdecktem Tragwerk immer die korrekte Positionierung im Bohrloch



Scannen Sie diesen QR-Code ...

... und gelangen Sie direkt zu den Produktdetails.  
[www.rogger-fastenersag.ch/RSD-MetaLine](http://www.rogger-fastenersag.ch/RSD-MetaLine)

## Dämmen ohne Schwachstellen

Das RSD®-System MetaLine, entwickelt und patentiert von Rogger Fasteners AG, ist die optimale Lösung zur nahezu wärmebrückenfreien Montage von Metall-Unterkonstruktionen im Fassaden- und Dachbau.

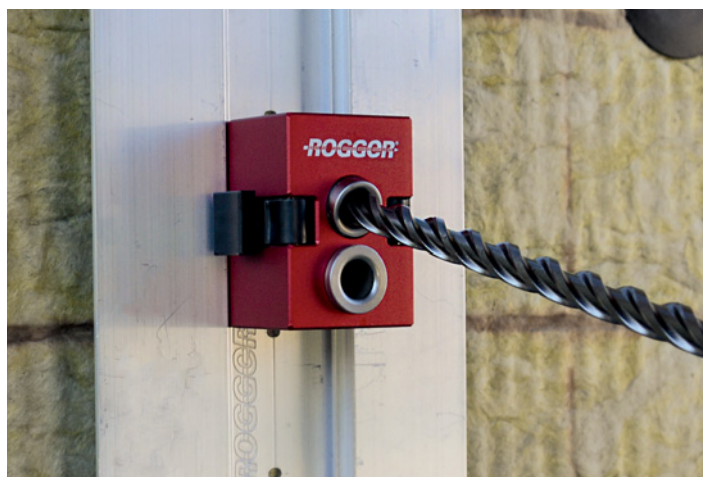
Kernpunkt des Systems ist die in faserverstärktem Kunststoff gefasste Rogger Sicherheits-Distanzschraube RSD® MetaLine mit dem dazu passenden Dübel. Die gewindeschneidende Chromstahlhülse am Schraubenkopf ist zur Befestigung von speziell geformten und vorgestanzten Systemprofilen aus Aluminium (Winkel-, Z-, Omega-, Dach- und Dachrandprofil) ausgelegt. Dies erlaubt Bauelemente in wählbarem Abstand fest mit dem Tragwerk zu verbinden. In der Praxis bedeutet dies, dass Dämmungen nicht zusammengepresst sondern überbrückt werden.

Die Arbeitsschritte kehren sich gegenüber konventionellen Praktiken um. Zuerst wird isoliert und anschließend die gewünschte Konstruktion montiert. Mit wenigen punktuellen Verbindungen sind die Konstruktionen solid und sicher im Tragwerk verankert.

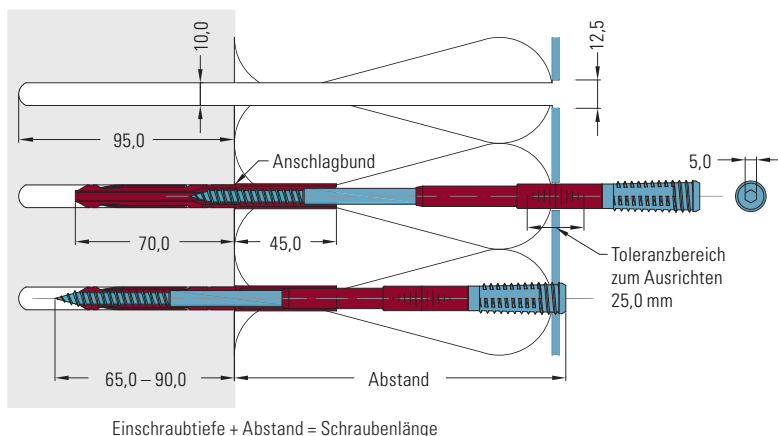
Die Dämmung ist folglich immer durchgehend kompakt und muss nie um einen bereits bestehenden Aufbau eingepasst werden. Unkontrollierbare Wärmebrücken durch Einschneiden und Stopfen des Dämmstoffs gibt es nicht. Dies ist ein Schlüsselfaktor nicht nur zur Energieeinsparung sondern auch für den Schutz der ganzen Bausubstanz.

### Einfachste Montage

Verbinder, Vormontage-Clips und Bohrlehren ermöglichen ein äußerst rationelles Arbeiten.



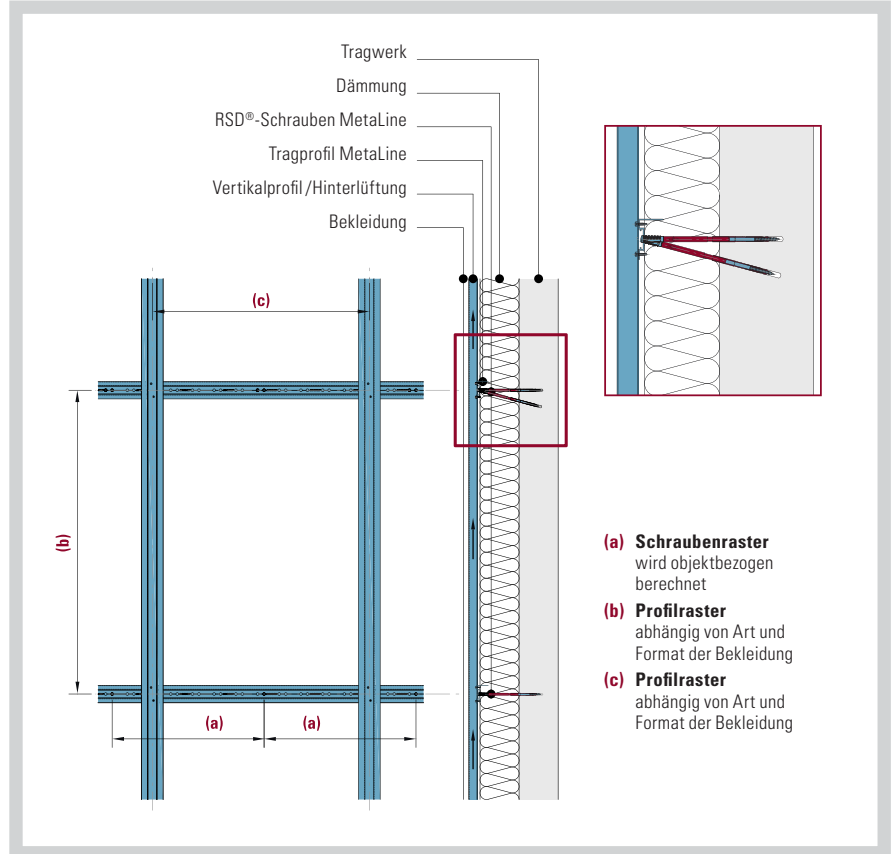
### Montagebeispiel auf Mauerwerk oder Beton



1. Vorbohren im Mauerwerk Ø 10 mm Tiefe ca. 95,0 mm. (Backstein ohne Schlag! Spez. Bohrer siehe Zubehör)
2. RSD®-Schraube MetaLine und -Dübel einschieben bis der Anschlagbund des Dübels an der Bohrlochkante am Mauerwerk ansteht.
3. Montageteil ausrichten und RSD®-Schraube MetaLine eindrehen. Einschraubtiefe 65,0 – 90,0 mm.

## Grösste Flexibilität

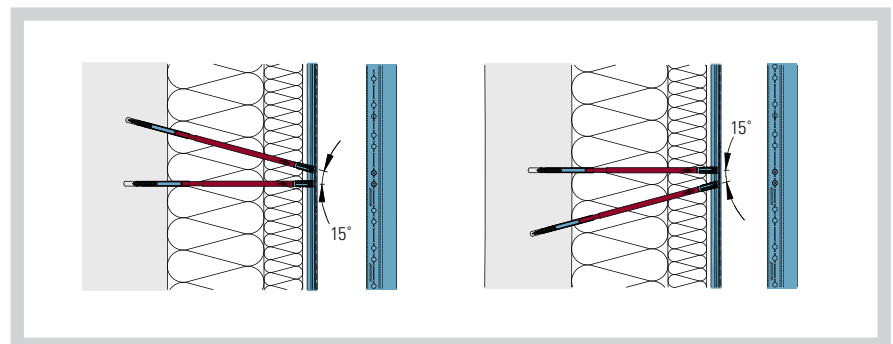
Das RSD®-System MetaLine ist äusserst flexibel und in Kombination mit allen handelsüblichen Dämmstoffen (einschichtig bis 360 mm) einsetzbar. Es spielt keine Rolle, ob weiche oder harte Isolationen zur Anwendung kommen. Diese Unabhängigkeit ist insbesondere bei Renovationen von Kompaktfassaden, die neu hinterlüftet werden, ein grosser Vorteil. Die bestehende Dämmschicht kann in der Regel ohne weiteres belassen, und gegebenenfalls mit einer weiteren Lage nachisoliert werden. Auch bei der Bekleidungswahl sind der Kreativität kaum Grenzen gesetzt, denn die Unterkonstruktionen lassen sich auf einfache Weise den Anforderungen anpassen. Verschiedene Lösungsvarianten mit vertikalem oder horizontalem Aufbau sind möglich.



Konstruktionsvariante  
Metall-Unterkonstruktion  
Aluwinkelprofil MetaLine horizontal

## Höchste Stabilität durch Fachwerkverschraubungen

Als Fachwerkverschraubung wird die paarweise Anordnung von RSD®-Schrauben MetaLine bezeichnet. Für die präzise Ausrichtung der Konstruktion werden im ersten Schritt die geraden Schrauben gesetzt. Anschliessend sind die Schrauben im Neigungswinkel von 15° zu platzieren. Dadurch kann auf einfachste Weise die Stabilität der Konstruktion um ein Mehrfaches erhöht werden. Ob und wie viele Fachwerkverschraubungen einzusetzen sind, wird objektbezogen berechnet. Grundsätzlich ist in der Praxis eine Bohrung im 15° Winkel in jedem Fall durchführbar und dank der hohen Stahlfestigkeit der RSD®-Schraube MetaLine ausreichend.



Fachwerkverschraubung  
15° Verschraubung nach oben wie nach unten möglich



# Hotel Aquatis Lausanne

**Für dieses Projekt wurde im ersten Schritt eine horizontale Unterkonstruktion mit Aluwinkelprofilen MetaLine montiert. Ergänzt wurde die Ausführung mit einer Fassadenbahn und einem vertikalen Profil zur Aufnahme der Glaselemente.**



## Unterkonstruktion Metall horizontal (Aluwinkelprofil MetaLine)

Konstruktionsaufbau

Fläche	3000m <sup>2</sup>
Träger	Beton
Dämmung	200 mm Mineralfaser
Befestigung	RSD ML07-300 / RSD ML07-325
Bekleidung	Glaselemente, ca. 30 kg/m <sup>2</sup>



# Zahlen & Fakten

**Klare Überlegenheit im Vergleich zu anderen Systemen – einfach, flexibel und sicher.**



## Maximale Effizienz dank minimaler Wärmebrücken

Wärmebrücken an der Gebäudehülle zu minimieren, ist ein wichtiger ökologischer und ökonomischer Aspekt. Dank weniger punktueller Verbindungen und einer immer durchgehend kompakten Dämmung

erfüllt das RSD®-System MetaLine höchste Ansprüche bezüglich Energieeffizienz. Dadurch sind Minergie- und Passivhausstandards mit vergleichbar schlankem Wandaufbau problemlos realisierbar.



## Unterstützung direkt vom Entwickler und Hersteller

Gerne unterstützen wir Architekten und Planer bereits in der Projektierung. Profitieren Sie von unserer Erfahrung für die technische Umsetzung Ihrer Idee. Wir haben Antworten auf Ihre Fragen.



## Kundenspezifische Lösungen

Mit dem RSD®-System MetaLine sind der gestalterischen Kreativität keine Grenzen gesetzt. Es ist äusserst flexibel und in Kombination mit allen handelsüblichen Dämmstoffen und Bekleidungen problemlos einsetzbar.



## Kürzere Montagezeiten = Tiefere Kosten

Gegenüber herkömmlichen Techniken entfallen gewisse Arbeitsschritte ganz oder werden wesentlich einfacher. Ausserdem reduziert sich die Anzahl unterschiedlicher Einzelteile, die verarbeitet werden müssen, deutlich. Dies bewirkt automatisch eine Reduktion der Gesamtkosten.



## Auf Biegen und Brechen geprüft

Das RSD®-System MetaLine erfüllt schweizerische und internationale Qualitäts- und Sicherheitsstandards. Die RSD®-Schraube MetaLine mit dem dazugehörigen Systemdübel verfügt als einzige Distanzmontage-lösung im Fassadenbau über eine Europäische Technische Zulassung (ETA-12/0270).







**Rogger Fasteners AG**

Gärbi 1

CH-3257 Grossaffoltern

Tel. +41 32 389 55 02

Fax +41 32 389 55 03

[info@rogger-fastenersag.ch](mailto:info@rogger-fastenersag.ch)

[www.rogger-fastenersag.ch](http://www.rogger-fastenersag.ch)

