

# RAPID<sup>®</sup> Top-2-Roof

**schmid**  
schrauben hainfeld



Zylinderkopf



Grobganggewinde



Reibteil

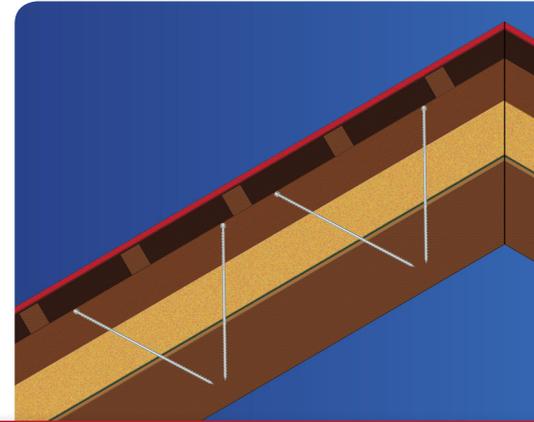


Mitgewindespitze



## Dimensionen

8x240mm bis  
8x450mm  
weitere Dimensionen  
auf Anfrage



Optimale Befestigung  
für  
**Aufdach-  
dämmsysteme**



BlueWin



## RAPID<sup>®</sup> Top-2-Roof

Spezialgehärtet, gleitbeschichtet, BlueWin

### Gewinde

Grobganggewinde inklusive patentiertem Mitgewinde, ausgewalzt bis zur Spitze:

- > Schnellere Verschraubung
- > Minimierte Sprengwirkung
- > Geringeres Drehmoment bei der Einschraubung
- > Kein Vorbohren notwendig

### Reibteil

- > Der Reibteil verringert den Eindrehwiderstand.

### Kopfgeometrie

Zylinderkopf:

- > Verringerte Sprengwirkung
- > Tiefes Versenken des Kopfes möglich
- > Verbesserte Kraftübertragung durch höhere Antriebstiefe



### Anwendung Aufdachdämmung

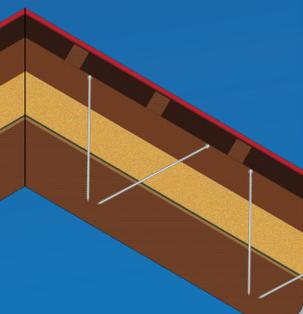
- > Speziell bei Aufdachdämmungen Aufnahme von Schub- und Druckkräften
- > Durch die Aufnahme von Druckkräften wird der Dämmstoff wesentlich weniger in den Untergrund gedrückt, wodurch sich die Dämmleistung verbessert
- > Durch den zweiten Gewindeteil unterhalb des Schraubenkopfes wird die Konterlatte optimal fixiert



## für Aufdachdämm-systeme

### Vorteile der RAPID® Top-2-Roof für Aufdachdämm-systeme

- Speziell bei Aufdachdämmungen Aufnahme von Schub- und Druckkräften
- Durch die Aufnahme von Druckkräften wird der Dämmstoff wesentlich weniger zusammengedrückt, wodurch sich die Dämmleistung verbessert
- Durch den zweiten Gewindeteil unterhalb des Schraubenkopfes wird die Konterlatte optimal fixiert



### Usability



Bemessung von Aufdachdämm-systemen auf Grundlage der ETA 12/0373 und EN 1995-1-1 mit B 1995-1-1

#### MENÜ

- [Standort](#)
- [Aufdachdämmung](#)
- [Zusammenfassung](#)
- [Berechnung](#)

- > Einfache Bedienbarkeit: Umstellung auf das Tabellenkalkulationsprogramm EXCEL erfordert keine speziellen Softwarekenntnisse
- > Deutlich geringere Berechnungsdauer

### Flexible Datenbanken

Dacheindeckung		Metalldach	
Eigengewicht	g 1,k		0,20 kN/m <sup>2</sup>
Nutzlast	q k		1,00 kN/m <sup>2</sup>
	Q k		10,00 kN
Schneelast	s D,k		1,16 kN/m <sup>2</sup>
			< 1000 m
Winddruck	w D,k		0,96 kN/m <sup>2</sup>
Windsog	w S,k		-2,10 kN/m <sup>2</sup>
Dachform		Satteldach	
Dachneigung	β		30,00 °
Firsthöhe	z		14,00 m
Sparrenabstand	b e		0,75 m
Gesamtlänge Sparren	b 1		16,00 m
Trauflänge	b 2		10,00 m
Dachfläche	A		160,00 m <sup>2</sup>

- > Schraubentypen und vordefinierte Dämmstoffe sind auswählbar bzw. individuell um eigene Dämmstoffe erweiterbar

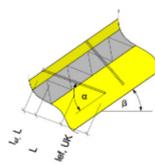
### Sicherheit

- > Die Software berücksichtigt nationale Regelungen.

#### Schraubenabmessungen

Gesamtlänge	L	300,00 mm
Nenn Durchmesser	d	8,00 mm
Ausziehparameter	f 1,k	10,90 N/mm <sup>2</sup>
Kopfdurchmesser	d k	22,00 mm
Kopfdurchziehparameter	f head,k	20,40 N/mm <sup>2</sup>

#### Längen in der Konstruktion mit harter Dämmung



Länge in Konterlatte	ℓ ef,L	46,19 mm
Gewinde in Latte	ℓ gew,L	0,00 mm
Länge in Dämmung	ℓ D	115,47 mm
Länge in Unterkonstr.	ℓ ef,UK	138,34 mm
Gewinde in UK	ℓ gew,UK	100,00 mm

Überprüfung der Geometrie ( $\alpha = 60 \pm 5^\circ$ )

Die Schrauben haben die richtige Länge. ✓

#### ZUSAMMENFASSUNG:

161 Stk. Schrauben insgesamt

### Berechnungsservice

Unsere Techniker stehen Ihnen gerne für Ihr individuelles Projekt zur Verfügung:  
info@schrauben.at