









Vergleichsübersicht: Montageschienen

Anbieter	Fischerwerke www.fischer.de	Hilti www.hilti.de	Mefa www.wefa.de
	 <small>Bild: Fischer</small>	 <small>Bild: Hilti AG</small>	 <small>Bild: Mefa</small>
Produktbezeichnung	FUS Installationsschiene 41/41/2,0	MQ-41	Montageschiene C-Profil 45
1.1 Querschnitt	41 × 41 mm	41 × 41 mm	45 × 45 mm
1.2 Wandstärken	1,5 / 2,0 / 2,5 mm	1,5 / 2,0 / 3,0 mm	1,5 / 2,0 / 2,5 mm
1.3 Gewicht	2,06 kg (Wandstärke 2,0 mm)	2,08 kg/m (Wandstärke 2,0 mm)	2,45 kg/m (Wandstärke 2,0 mm)
1.4 angebotene Längen	2, 3 und 6 m	2, 3 und 6 m	2, 3 und 6 m sowie kundenspezifisch
2.1 Material	vorverzinkter Stahl S250GD-Z275 nach DIN EN 10 346	galvanisch verzinkter Stahl S250	S250GD-Z275-N-A
2.2 Streckgrenze (1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )	> 250 N/mm <sup>2</sup>	Streckgrenze nach Kaltverfestigung erhöht auf 290 N/mm <sup>2</sup>	250 N/mm <sup>2</sup>
2.3 Flächenträgheitsmoment I <sub>y</sub>	6,270 cm <sup>4</sup>	5,88 cm <sup>4</sup>	7,79 cm <sup>4</sup>
2.4 Flächenträgheitsmoment I <sub>z</sub>	7,735 cm <sup>4</sup>	7,69 cm <sup>4</sup>	10,65 cm <sup>4</sup>
3.1 Schnellmontagetechnik	FUS Durchstecksystem	MQN-C / MQN-CP	Stex 45
3.2 Ausschiebekräfte	4,5 kN zulässige Querkraft	5 kN (mit Sicherheitsfaktor 1,4)	je nach Ausführung 2,8 bis 3,86 kN (mit Sicherheitsfaktor 2)
3.2 Auszugskräfte	5,0 kN zulässige Auszugskraft	5 kN (mit Sicherheitsfaktor 1,4)	4,11 kN (mit Sicherheitsfaktor 2)
3.3 Grundlage der Wertermittlung	in Anlehnung an RAL-GZ 655	keine Angabe	RAL-GZ 655-D und eigene Testreihen
3.4 Produkte mit RAL-Gütezeichen	Gütezeichen in Vorbereitung für Rohrschelle FRS-L, kein RAL-Gütezeichen für Montageschienen	ausgetreten aus der RAL-Gütegemeinschaft Rohrbefestigung in 2019	für das komplette Programm mit Stex 35, Stex 45 und Schwerlastsystem Centum
4.1 Zubehörteile für das Schienensystem	207 Zubehörteile	104 Zubehörteile und spezielle Verbindungselemente für erdbebengefährdete Bereiche	139 Zubehörteile
5.1 standardmäßiger Korrosionsschutz	sendzimirverzinkt	galvanisch verzinkt	feuerbandverzinkt bzw. sendzimirverzinkt
5.2 erhöhter Korrosionsschutz	feuerverzinkt, pulverbeschichtet und in Edelstahl	feuerverzinkt und in Edelstahl	feuerverzinkt, beschichtet mit TSP-5 (für Korrosivitätskategorie C5) und in Edelstahl V2A und V4A
6.1 Vertriebsweg	indirekter Vertriebsweg über Fachhändler, Baustoffhändler und Baumärkte und Lösungen für Industrie- und OEM-Kunden	Direktvertrieb, Hilti Stores und online	Direktvertrieb mit eigenen Kundenberatern und online
6.2 Mindestabnahmemenge	üblicherweise nicht	es gibt kleinste Verpackungseinheiten	es gibt kleinste Verpackungseinheiten
6.3 Technischer Support vorhanden	ja, auf Wunsch mit Vormontage von Modulen	ja	ja, auf Wunsch mit Vorfertigung von Modulen
6.4 Mitglied der RAL-Gütegemeinschaft Rohrbefestigung	ja	nein (ausgetreten in 2019)	ja (Gründungsmitglied)

Alle Angaben beruhen auf Herstellerinformationen, Stand: September 2020

Müpro www.muepro.de	Sikla www.sikla.de	Anbieter
 <p>Bild: Müpro</p>	 <p>Bild: Sikla</p>	
MPR-Systemschiene	Pressix Schienensystem 41	Produktbezeichnung
41 × 41 mm	41 × 41 mm	1.1 Querschnitt
2,0 / 2,5 / 3,0 mm	1,5 / 1,8 / 2,0 / 2,5 mm	1.2 Wandstärken
2,08 kg/m (Wandstärke 2,0 mm)	2,0 kg/m (Wandstärke 2,0 mm)	1.3 Gewicht
2, 3 und 6 m	2, 3, 4, und 6 m sowie nach Kundenwunsch	1.4 angebotene Längen
S250GD	Werkst.-Nr. 1.0350	2.1 Material
250 N/mm <sup>2</sup>	> 240 N/mm <sup>2</sup>	2.2 Streckgrenze (1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )
4,9736 cm <sup>4</sup>	5,21 cm <sup>4</sup>	2.3 Flächenträgheitsmoment I <sub>y</sub>
7,5692 cm <sup>4</sup>	7,49 cm <sup>4</sup>	2.4 Flächenträgheitsmoment I <sub>z</sub>
Schnellmontagesystem Typ S+	Pressix	3.1 Schnellmontagetechnik
4,0 kN	3,0 kN	3.2 Ausschiebekräfte
4,5 kN	4,0 kN	3.2 Auszugskräfte
Step-Verfahren	RAL-GZ 655 Teil D	3.3 Grundlage der Wertermittlung
Schienensystem MPR	Montageschienen und Verbindungselemente	3.4 Produkte mit RAL-Gütezeichen
100 Zubehörteile	98 Zubehörteile ohne Oberflächen- und Werkstoffvarianten	4.1 Zubehörteile für das Schienensystem
sendzimirverzinkt	bandverzinkt nach DIN EN 10 346	5.1 standardmäßiger Korrosionsschutz
feuerverzinkt und in Edelstahl	stückverzinkt (DIN EN ISO 1461, nichtmetallische Überzüge und in Edelstahl)	5.2 erhöhter Korrosionsschutz
Direktvertrieb	SHK-Fachgroßhandel und Direktvertrieb für Fachhandwerker	6.1 Vertriebsweg
es gibt kleinste Verpackungseinheiten	nein	6.2 Mindestabnahmemenge
ja	ja, auf Wunsch mit Vorfertigung von Modulen	6.3 Technischer Support vorhanden
ja	ja (Gründungsmitglied)	6.4 Mitglied der RAL-Gütegemeinschaft Rohrbefestigung

Vergleichsübersicht: Montageschienen (Fortsetzung)

Anbieter	Symbionet (früher Fixotec) www.fixotec.com	Walraven www.walraven.com	Würth www.wuerth.de
	 <small>Bild: Symbionet</small>	 <small>Bild: Walraven</small>	 <small>Bild: Würth</small>
Produktbezeichnung	Fixotec Montagesschiene Profil 41/41	BIS RapidStrut Montagesschienensystem	Varifix Montageschienen
1.1 Querschnitt	41 × 41 mm	41 × 41 mm	41 × 41 mm
1.2 Wandstärken	2,0 / 2,5 mm	1,5 / 2,0 / 2,5 mm	1,8 / 2,5 mm
1.3 Gewicht	2,0 kg (Wandstärke 2,0 mm)	1,993 kg/m (Wandstärke 2,0 mm)	2,45 kg/m (Wandstärke 2,5 mm)
1.4 angebotene Längen	2,03, 3,01 und 6,02 m	2, 3 und 6 m sowie kundenspezifisch	2, 3 und 6 m
2.1 Material	S250GD-Z275-N-A	Stahl 1.0242 (S250GD)	S280GD+Z150/275
2.2 Streckgrenze (1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )	250 N/mm <sup>2</sup>	zulässige Spannung 240 N/mm <sup>2</sup>	280 N/mm <sup>2</sup>
2.3 Flächenträgheitsmoment I <sub>y</sub>	4,9736 cm <sup>4</sup>	5,34 cm <sup>4</sup>	6,57 cm <sup>4</sup>
2.4 Flächenträgheitsmoment I <sub>z</sub>	7,5692 cm <sup>4</sup>	7,79 cm <sup>4</sup>	9,36 cm <sup>4</sup>
3.1 Schnellmontagetechnik	Fixotec Schnellbefestiger	BIS RapidStrut Hammerfix G2 und BIS PushStrut Knopfverbindungssystem	Varifix Schnellbefestiger Systemfix
3.2 Ausschiebekräfte	keine Angabe	3,0 kN für BIS RapidStrut Hammerfix M10 mit Schiene 41 × 41 × 2,5 mm	2,3 kN
3.2 Auszugskräfte	4,0 kN	9,5 kN für BIS RapidStrut Hammerfix M10 mit Schiene 41 × 41 × 2,5 mm	11,6 kN
3.3 Grundlage der Wertermittlung	Berechnungen und Zugversuche des Herstellers	RAL-GZ 655/D und eigene Tests	eigene Versuche bei der MFPA
3.4 Produkte mit RAL-Gütezeichen	nein	Schienensysteme BIS RapidStrut für mittlere und schwere sowie BIS RapidRail für leichte Lasten	nein
4.1 Zubehörteile für das Schienensystem	114 Zubehörteile	77 Zubehörteile	115 Zubehörteile
5.1 standardmäßiger Korrosionsschutz	sendzimirverzinkt	sendzimirverzinkt	standardmäßig nur für Innenbereich empfohlen
5.2 erhöhter Korrosionsschutz	in Edelstahl 1.4571	feuerverzinkt, BIS UltraProtect 1000 bis Korrosionsschutzklasse C4, auf Anfrage Pulver- oder Duplexbeschichtung und in Edelstahl	feuerstückverzinkt und in Edelstahl V4A
6.1 Vertriebsweg	dreistufiger Vertriebsweg und Online	dreistufiger Vertrieb über SHK- und Elektro-Fachgroßhandel, Partnerkonzepte, OEM-Vertrieb	Direktvertrieb
6.2 Mindestabnahmemenge	es gibt kleinste Verpackungseinheiten	nein	es gibt kleinste Verpackungseinheiten
6.3 Technischer Support vorhanden	ja, Basisberatung	ja, auf Wunsch mit Vorfertigung von Modulen	ja
6.4 Mitglied der RAL-Gütegemeinschaft Rohrbefestigung	nein	ja	ja (seit Ende 2019)

Alle Angaben beruhen auf Herstellerinformationen, Stand: September 2020