

Technische Daten

Technische Daten Systemplatten

Reno Platte	
Abmessungen Kopfplatte	620 x 310 x 18 mm
Abmessungen Grundplatte	1000 x 620 x 18 mm
Material	Gipsfaser
Baustoffklasse	A1 nach EN 13501-1 A2 nach DIN 4102-1
Gewicht Kopfplatte	ca. 3 kg
Gewicht Grundplatte	ca. 12 kg
Rohrabstand	100 mm
Max. zulässige Vorlauftemperatur	50 °C
Max. Heizkreislänge	80 m/8 m ²
Bewegungsfuge	ab 15 m Raumlänge
Feuchträume	geeignet im häuslichen Bereich, ohne Zusatzmaßnahmen

Text abweichend von der Druckversion (19.5.10)

Tab. 5-4

Technische Daten Systemrohr

Systemrohr		Fonterra Reno
Abmessungen	[mm]	12 x 1,3
Mindest Biegeradius		5 x d _a
Max. Betriebsdruck *	[bar]	10
Max. Betriebstemperatur *	[°C]	95
Montagetemperatur	[°C]	> 5
Wasserinhalt	[l/m]	0,069
Wärmeleitfähigkeit λ	[W/(m·K)]	0,22
Linearer Ausdehnungskoeffizient	[K ⁻¹]	1,3 x 10 ⁻⁴
Gewicht	[g/m]	50

* diese Werte sind max. Werte und gelten nicht in Kombination

Tab. 5-5

Fonterra Side 12

Fonterra Side 12 eignet sich hervorragend für den Einsatz in modernen Niedrigenergiehäusern. Neben dem Einsatz in Wohngebäuden ist sie auch prädestiniert für Sportstätten, Krankenhäuser, Schwimmbäder etc.

Die damit verbundene Reduzierung der Unfallgefahr, keine verstellten Flächen und die Behaglichkeit sprechen dafür. Auch bei Altbaurenovierung überzeugt Fonterra Side 12 mit praxisnahen Ausführungsmöglichkeiten, z. B. beim Ausbau von Dachgeschossen. Es können hierbei zwei Arbeitsschritte vereint werden: Die Installation der Heizung und der Trockenausbau.

Das Trockensystem besteht aus 18 mm dicken Systemelementen aus Gipsfasermaterial mit integrierten Polybuten-Rohren 12 x 1,3 mm.

Die Wandheizungsrohre sind werkseitig in den Systemelementen eingespachtelt und können so direkt auf eine Unterkonstruktion montiert werden. Die Befestigung der Wandelemente erfolgt im Abstand von 31 cm auf einer für den trockenen Innenausbau geeigneten Unterkonstruktion. Vereinfachte Montage an der Wand oder der Fensterbrüstung durch verschiedene Plattengrößen.

Die glatte Seite wird zum Raum hin montiert und nach dem Verspachteln der Fugen kann das Systemelement gestrichen, tapeziert, verflieset oder verputzt werden.

Maximal 5 m² Wandheizungsplatten können in Reihenschaltung direkt an den Verteiler angeschlossen werden.

Geeignet für Betriebstemperaturen bis maximal 50 °C.



Abb. 5-34

Technische Daten

Technische Daten Systemplatten

Side 12 Platten	
Abmessungen	z. B. 620x2000x18 mm
Material	Gipsfaser
Baustoffklasse	A1 nach EN 13501-1 A2 nach DIN 4102-1
Gewicht	21,5 kg/m ²
Rohrabstand	75 mm
Max. zulässige Vorlauftemperatur	50 °C
Max. Heizkreislänge	80 m/5 m ²
Bewegungsfuge	ab 20 m Raumlänge
Feuchträume	geeignet im häuslichen Bereich, ohne Zusatzmaßnahmen

Tab. 5–6

Technische Daten Systemrohr

		PB-Rohr 12x1,3 mm
Abmessungen	[mm]	12 x 1,3
Mindest Biegeradius		5 x d _a
Max. Betriebsdruck *	[bar]	10
Max. Betriebstemperatur *	[°C]	95
Montagetemperatur	[°C]	≥ 5
Wasserinhalt	[l/m]	0,069
Wärmeleitfähigkeit λ	[W/(m·K)]	0,22
Linearer Ausdehnungskoeffizient	[K ⁻¹]	1,3 x 10 ⁻⁴
Gewicht	[g/m]	50

* diese Werte sind max. Werte und gelten nicht in Kombination

Tab. 5–7

Fonterra Side 12 Clip

Fonterra Side 12 Clip ist ein Wandheizsystem, mit dem sich jeder Raum, egal ob aus Ziegel, Beton, Sandstein usw. problemlos temperieren lässt. Das sauerstoffdichte Polybuten-Rohr 12x1,3 mm wird in Clipschienen montiert und mäanderförmig im Abstand von 10 cm verlegt.

Putze werden mit einer Rohrüberdeckung von ca. 10 mm, unter Miteinarbeitung eines Armierungsgewebes erstellt. Zement- und Lehmputze sind für Systemtemperaturen über 50 °C, Gipsputze bis 50 °C geeignet. Sie werden in der Regel mehrlagig/zweischichtig erstellt. Hier wird das Armierungsgewebe in der ersten Lage eingearbeitet. Bei Lehmputzen kann auch ein Jute-gewebe verwendet werden.



Abb. 5-35

Technische Daten

Rohrbedarf und Montagezeiten Fonterra Side 12 Clip

Verlegedaten für Fonterra System	Side 12 Clip
Rohrabstand	10,0cm
Rohrbedarf	10 m/m ²
Max. Heizkreisfläche	6 m ²
Montagezeit in Gruppenminuten	8 bis 9 min/m ²

Tab. 5-8