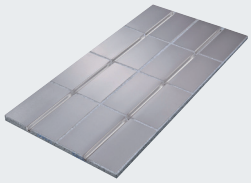
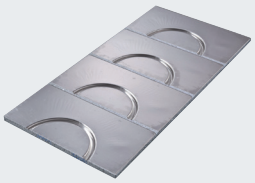
metalplast compact-neo 20

Produktdaten



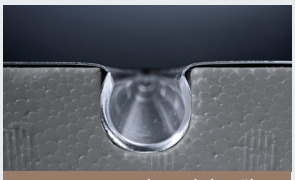
Aufenthaltszone AZ (VA = 250 mm)
1.000 x 500 x 20 mm | Art.-Nr. 00161.241



Kopfelement K/AZ ALU (4 Bögen)
1.000 x 500 x 20 mm | Art.-Nr. 00161.245



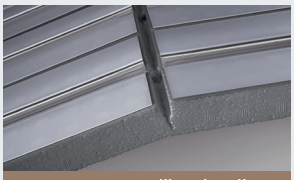
Randelement RA
1.000 x 500 x 20 mm | Art.-Nr. 00161.243



Omega-Form der Rohrkanäle



Umbördelung der Blechkanten



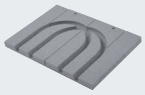
Vorgestanzte Sollbruchstellen



Randzone RZ (VA = 125 mm)
1.000 x 500 x 20 mm | Art.-Nr. 00161.242



Kopfelement K/RZ ALU (8 Bögen)
1.000 x 500 x 20 mm | Art.-Nr. 00161.246



Kopfelement K/BG (1-fach)
250 x 375 x 20 mm | Art.-Nr. 00161.244

Material

Grundplatte	Neopor®-Platte EPS 032 DEO; 240kPa
Wärmeleitblech	Aluminium 0,5 mm, mit Rohrführungen (Omega-Form), gebördelt

Daten

Wärmeleitfähigkeit	0,032 W/mK
Wärmeleitwiderstand	0,62 m² K/W | 0,58 m² K/W (VA = 250 mm) | 0,54 m² K/W (VA = 125 mm)
Druckspannung	240 kPa bei 10 % Stauchung nach DIN EN 826
Brandverhalten	Euroklasse E nach DIN EN 13501-1
Rohrdurchmesser	ø 16 mm
Verlegeabstand	125 mm | 250 mm

Voraussetzung nach DIN 18202

		Stichmaße als Grenzwerte in mm bei Messpunktabständen in m				
Zeile	Bezug	0,1 m	1 m	4 m	10 m	15 m
4	Flächenfertige Böden mit erhöhten Anforderungen, z.B. mit selbstverlaufenden Spachtelmassen	1 mm	3 mm	9 mm	12 mm	15 mm

Zubehör

Produkt		L x B x H	Art.-Nr.
	Wärmeleitblech Aluminium 0.5	495 x 242 x 0,5 mm	00161.215
	Lastverteilblech Stahl	800 x 200 x 1 mm	00161.216
	Randdämmstreifen EPS | NEO	50 m x 8 mm x 100 mm	01400.927
	Rahmenholz RH 20	1.000 x 45 x 20 mm	00161.247
	Rahmenholz RD 20	250 x 45 x 20 mm	00161.248

Stand 01 | 2021 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!

metalplast compact-neo 20

Montageanleitung

! Ebenheitstoleranzen max. 3 mm pro Meter (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4). Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich.



Randdämmstreifen auslegen und Rahmenhölzer auf sauberen, tragfähigen Untergrund verlegen.



In einer Ecke mit Kopfelementen beginnen. Bündig zum Rahmenholz verlegen.



Heizelemente vollflächig auslegen. Zur Vereinfachung der Montage können die Kopfelemente mit z. B. RollFix ECO fixiert werden.



Elemente mittels Sollbruchstellen anpassen und Rand- und Eckbereiche mit Randelementen auffüllen. Niemals Aluminiumbleche schneiden!



Bei leichten Konstruktionen (z. B. Parkett Direktauflage) müssen alle Elemente vollflächig mit Kleber, z. B. RollFix ECO, fixiert werden.



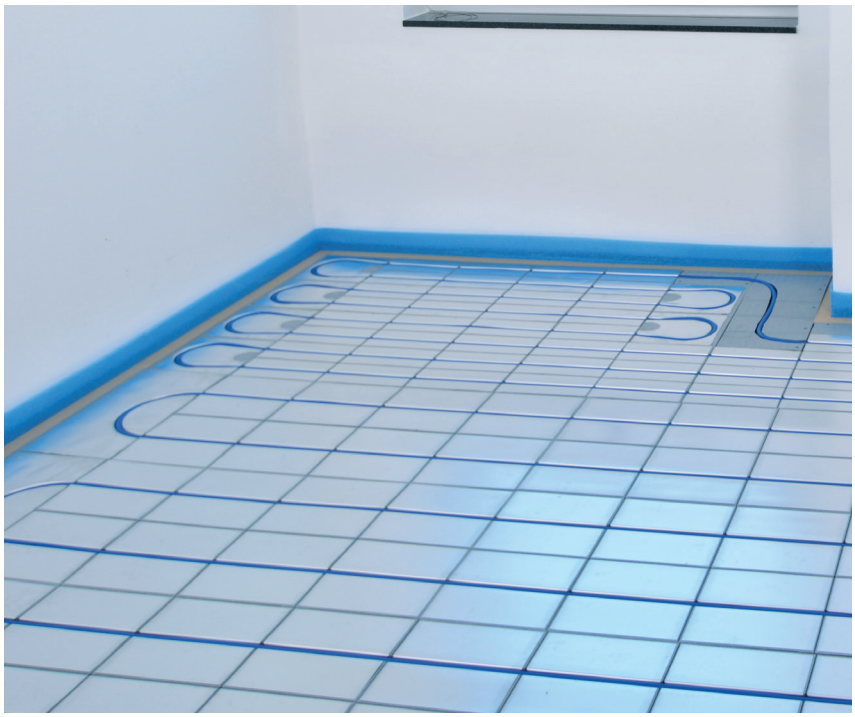
Mit dem Heißschneider individuelle Rohrführungen ausschneiden. Lange Rohrführungen in Wellenlinien ausschneiden.



Im Türdurchgang das Rahmenholz wenn möglich im Untergrund verschrauben. Übergangsschienen lassen sich so später leicht anbringen.



Systemrohr in einem großen Bogen von oben spannungsfrei in die Rillen drücken. Maximale Heizkreislänge 100 m.



Fertig verlegte Fläche System compact-neo 20 – Bis zur Verlegung der Lastverteilschicht oder des Oberbodens Laufwege, z.B. mit Dämmplatten, vor Stauchung schützen. Es kann direkt weitergearbeitet werden.

Wärmeleistung: L01100, L01300, L01320, L01500, L01510, L01520
Kühlleistung: L01109, L01309, L01329, L01509, L01519, L01529

Konstruktion: K03000

Stand 01 | 2021 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!