



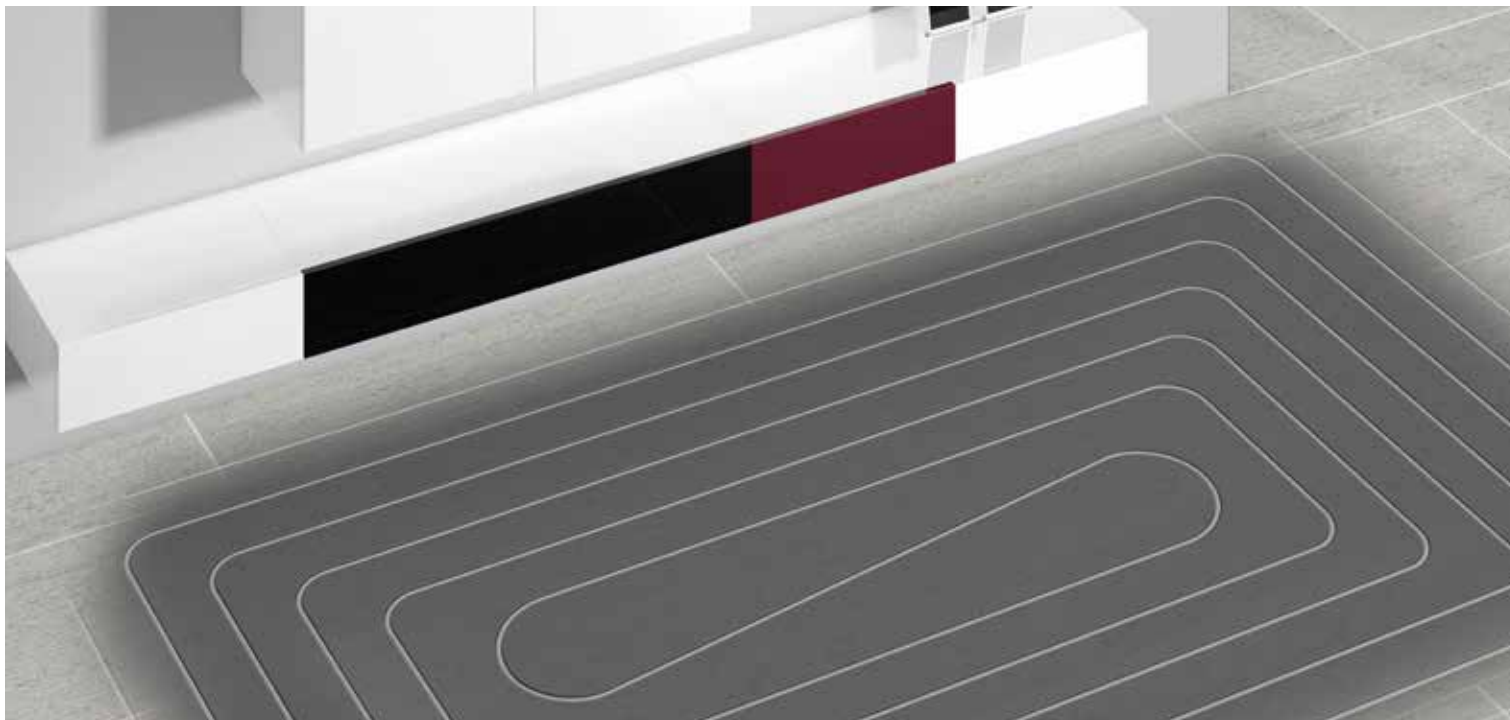
FLOORTEC Frässystem

Fräsen ist das neue staubfrei



**Fußbodenheizungs-
systeme**

comfort delivered by **VOGEL&NOOT**



Das Geheimnis der FLOORTEC Fußbodenheizung

Wer sich für eine FLOORTEC Fußbodenheizung entscheidet, holt sich eine „Quelle der Wärme“ ins Haus. Diese „Quelle der Wärme“ bietet nicht nur Komfort und Behaglichkeit sondern auch Qualität, Service, Erfahrung, Sicherheit und Garantie.

Qualität

VOGEL&NOOT bietet ein komplettes Fußbodenheizungssystem mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Wirkungsweise und Sicherheit werden durch unsere Erfahrung garantiert. Unsere kompetenten Mitarbeiter fräsen, verlegen und montieren das System. Selbstverständlich unterziehen sie das System einer Wasserdruckprobe, um die Dichtigkeit zu gewährleisten. Die Heizkreise werden in einer Rohrlänge verlegt, es werden keine Kupplungen oder Verbindungen im Fußboden montiert.

Service

Während der Verlege- und Montagearbeiten der FLOORTEC Fußbodenheizung werden ständig Qualitätskontrollen durchgeführt, wie z. B. Kontrolle der Frästiefe. Nach erfolgreicher Wasserdruckprobe erfolgt die Einweisung durch unsere qualifizierten Mitarbeiter.



Was zeichnet das FLOORTEC Frässystem aus?

Für die Fußbodenheizung werden zugelassene und DIN-geprüfte Kunststoffrohre verwendet. Durch ein geniales wie auch raffiniertes Verfahren werden die Kunststoffrohre (nach DIN 4726) in schneckenförmig gefräste Kanäle verlegt. Dadurch wärmt sich der Fußboden gleichmäßig auf. Das Ergebnis ist eine sehr angenehme Oberflächen- und Raumtemperatur.

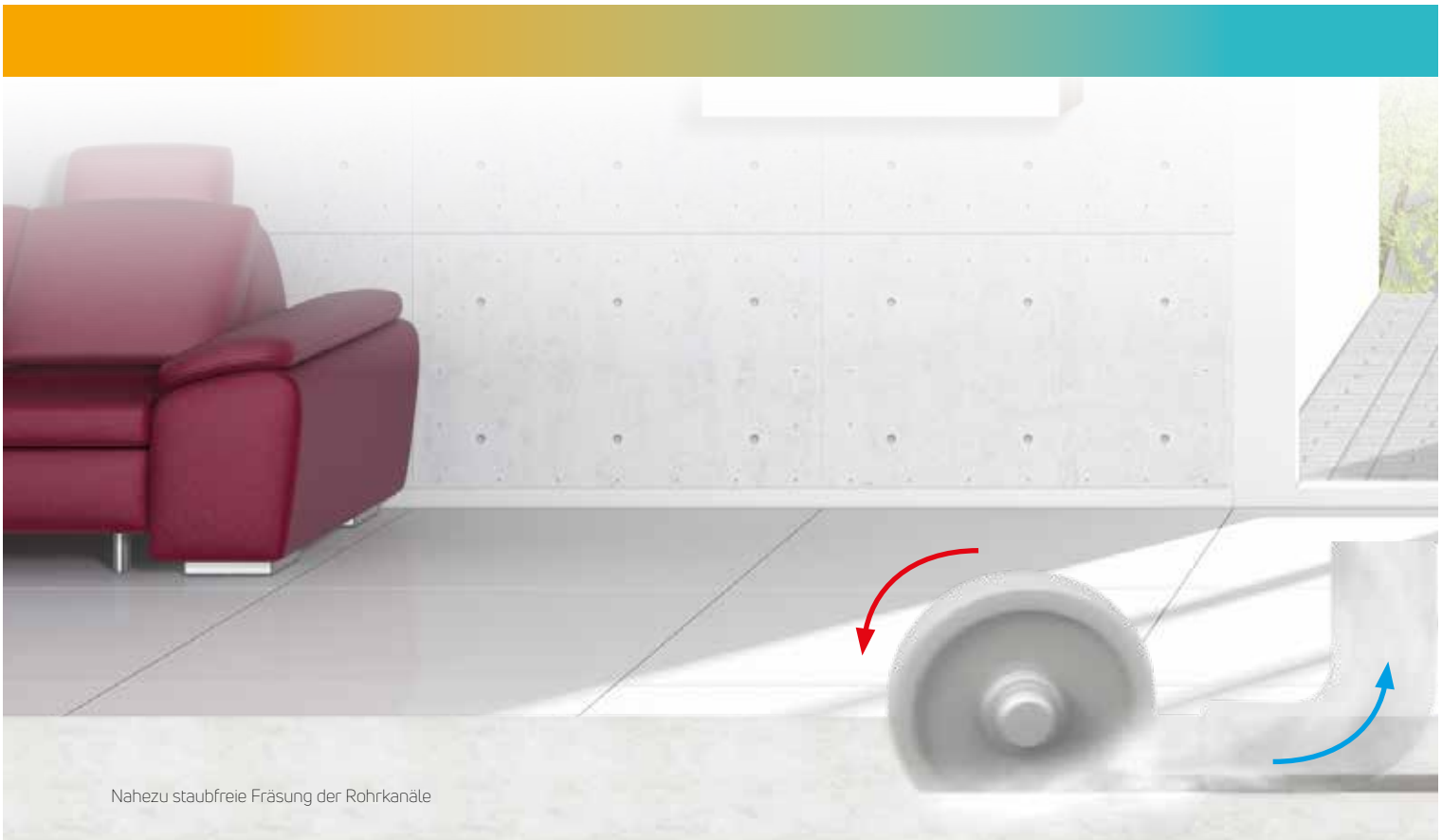
Für Modernisierung und Altbausanierung

Erfahrene Mitarbeiter fräsen mit einem speziell entwickelten Fräsautomaten Kanäle in den bestehenden Estrich ein. Durch eine besonders ausgeführte Diamantschleifscheibe werden die Kanäle von 16 mm Tiefe und einem Rohrabstand von ca. 12,5 cm präzise eingeschliffen.



Ihr Vorteil:

- Keine Staubaufwirbelung, Allergiker freundlich
- Individuelle Wohnraumgestaltung ohne Heizkörper
- Gleichmäßige, angenehme Wärmeverteilung
- Keine Zugluft und kein Wärmestau mehr



Nahezu staubfreie Fräsung der Rohrkanäle

Reduzierung der Baukosten, keine Fußbodenkernsanierung notwendig

Die Fräsmethode bietet viele Vorteile für die Modernisierung von Alt- und Bestandsbauten:

Die Baukosten werden auf ein Minimum reduziert. Es sind keine aufwendigen Fußbodenkernsanierungen notwendig. Sie profitieren von mehr als 15 Jahren Erfahrung in der Fräs-technologie. Unsere kompetenten Mitarbeiter fräsen „trocken“, aber nahezu staubfrei in den bestehenden Estrich ein.

Eine schnelle, qualitative und handwerksgerechte Ausführung lässt den Baufortschritt durch Folgegewerke wie Fliesen- und / oder Parkettleger unmittelbar anschließen.

Unsere Leistungen inklusive Material

- Machbarkeitsstudie vor Ort
- Präzise Rohr-Kanalfräsung in den Bestandsestrich
- Verlegen der DIN-geprüften Fußbodenheizungsrohre PE-RT 14 x 2,0 mm (sauerstoffdicht nach DIN 4726)
- Anschluss der Fußbodenheizungsrohre an den montierten, mitgelieferten Kunststoff-Heizkreisverteiler*
- Verschließen der Rohrkanäle
- Befüllen und Entlüften der Fußbodenheizung
- Dichtigkeitsüberprüfung der Fußbodenheizung
- Einweisung in die Bedienung und Aushändigung der Bedienungsanleitung
- Gewährleistungsurkunde



Das bietet das FLOORTEC Frässystem

- Kein zusätzlicher Fußbodenaufbau
- Hochwertige Tüzzargen und Sockelleisten werden nicht verändert
- Keine Kernsanierung des vorhandenen Estrichs
- Keine zusätzlichen Baukosten
- Schnelle Verlegung
- Nahezu staubfreie Verarbeitung
- Folgegewerke wie z. B. Fliesen-, Parkett- oder Teppichbodenleger können direkt anschließen
- Erfahrenes Montageteam sorgt für eine handwerksgerechte Ausführung
- Optimale Wärmeverteilung
- Reduzierung der Vorlauftemperatur und Wassermengen gegenüber dem herkömmlichen System
- Schnelle Reaktionszeit, da die Fußbodenheizungsrohre unmittelbar unter dem Oberbelag liegen
- Keine Zugluft und kein Wärmestau mehr
- Bares Geld sparen: Bis zu 20 % Energieeinsparung

* Die hydraulische Systemanbindung des Heizkreisverteilers und Sicherheitskette erfolgt durch einen Heizungsfachunternehmer. Weitere Infos zum Kunststoff-Verteiler siehe Seite 07.

Energieeinsparung ist in der heutigen Zeit ein Muss!

Gut für die Umwelt - Gut für den Geldbeutel

- Energieeinsparung bis zu 20 % möglich
- Reduzierung der Wassermenge gegenüber der herkömmlichen Heizungsanlage
- Ideal für alle modernen Niedertemperatur-Heizungsanlagen und Wärmepumpen
- Verbessertes Regelverhalten

Die Raumtemperatur kann aufgrund der Anzahl der Heizkreise pro Raum individuell eingestellt werden. Weiteres Zubehör, wie z. B. Uhren-, Raumthermostat und Stellantriebe erhöhen den Wohnkomfort.



| FLOORTEC Frässystem | | | |
|---------------------|---|----------------------------|-----|
| Artikel-Nr. | Beschreibung | Preis Brutto VN exkl. MwSt | |
| YXXF5ASMFT001000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 0-10 m ² | € 3.673,60 | pcs |
| YXXF5ASMFT002000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 11-20 m ² | | pcs |
| YXXF5ASMFT003000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 21-30 m ² | | pcs |
| YXXF5ASMFT004000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 31-40 m ² | € 4.278,40 | pcs |
| YXXF5ASMFT005000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 41-50 m ² | € 4.849,60 | pcs |
| YXXF5ASMFT006000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 51-60 m ² | € 5.560,80 | pcs |
| YXXF5ASMFT007000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 61-70 m ² | € 6.137,60 | pcs |
| YXXF5ASMFT008000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 71-80 m ² | € 6.843,20 | pcs |
| YXXF5ASMFT009000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 81-90 m ² | € 7.431,20 | pcs |
| YXXF5ASMFT010000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 91-100 m ² | € 8.086,40 | pcs |
| YXXF5ASMFT011000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 101-110 m ² | € 8.708,00 | pcs |
| YXXF5ASMFT012000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 111-120 m ² | € 9.279,20 | pcs |
| YXXF5ASMFT013000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 121-130 m ² | € 10.393,60 | pcs |
| YXXF5ASMFT014000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 131-140 m ² | € 10.852,80 | pcs |
| YXXF5ASMFT015000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 141-150 m ² | € 11.334,40 | pcs |
| YXXF5ASMFT016000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 151-160 m ² | € 11.760,00 | pcs |
| YXXF5ASMFT017000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 161-170 m ² | € 12.096,00 | pcs |
| YXXF5ASMFT018000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 171-180 m ² | € 12.678,40 | pcs |
| YXXF5ASMFT019000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 181-190 m ² | € 13.014,40 | pcs |
| YXXF5ASMFT020000 | FLOORTEC Frässystem komplett inkl. Montage 191-200 m ² | € 13.854,40 | pcs |

Leistungsdaten Frässystem mit PE-RT Heizrohr 14 x 2 mm

- FLOORTEC Fußbodenheizungsrohr 14 x 2 mm
- Schnellauslegung
(nur zur überschlägigen Auslegung)
- Leistungstabelle [W/m²] zur Angebotserstellung

max. zulässige Fußbodentemperaturen:

- 29 °C in Aufenthaltszonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- 33 °C in Bädern bei Raumtemperatur = 24 °C
- 35 °C in Randzonen bei Raumtemperatur = 20 °C
- In Ausnahmefällen auch 35 °C, wie z. B. Schwimmhallen mit erhöhter Raumtemperatur

| Leistungstabellen nach ÖNORM EN 1264 | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------------------------------|-----------------|--|-----------------|
| mittlere Heizmitteltemperatur [°C] | Raumtemperatur [°C] | Wärmestromdichte q [W/m ²] und maximale Oberflächentemperatur θ_F max. des Bodenbelages bei Verlegeabstand 125 mm | | | | | | | |
| | | Fliesen / Stein 0,00 m ² K/W | | Parkett, Laminat, Kunstfasern 0,05 m ² K/W | | Teppich 0,10 m ² K/W | | Velour, Fertigparkett, Holzdielen 0,15 m ² K/W | |
| | | q [W/m ²] | θ_F [°C] | q [W/m ²] | θ_F [°C] | q [W/m ²] | θ_F [°C] | q [W/m ²] | θ_F [°C] |
| 30 bei VL 35 °C RL 25 °C | 15 | 84 | 23 | 70 | 22 | 61 | 21 | 53 | 20 |
| | 18 | 67 | 24 | 56 | 23 | 48 | 23 | 42 | 22 |
| | 20 | 56 | 25 | 47 | 25 | 40 | 24 | 35 | 23 |
| | 22 | 45 | 26 | 38 | 26 | 32 | 25 | 28 | 25 |
| | 24 | 34 | 27 | 28 | 27 | 24 | 26 | 21 | 26 |
| 35 bei VL 40 °C RL 30 °C | 15 | 112 | 25 | 94 | 24 | 81 | 22 | 71 | 22 |
| | 18 | 96 | 27 | 80 | 25 | 69 | 24 | 60 | 24 |
| | 20 | 84 | 28 | 70 | 27 | 61 | 26 | 53 | 25 |
| | 22 | 73 | 29 | 61 | 28 | 52 | 27 | 46 | 26 |
| | 24 | 62 | 30 | 52 | 29 | 44 | 28 | 39 | 28 |
| 40 bei VL 45 °C RL 35 °C | 15 | 141 | 27 | 117 | 25 | 101 | 24 | 88 | 23 |
| | 18 | 124 | 29 | 103 | 27 | 89 | 26 | 78 | 25 |
| | 20 | 112 | 30 | 94 | 29 | 81 | 27 | 71 | 27 |
| | 22 | 101 | 31 | 85 | 30 | 73 | 29 | 64 | 28 |
| | 24 | 90 | 32 | 75 | 31 | 65 | 30 | 57 | 29 |
| 45 bei VL 50 °C RL 40 °C | 15 | 169 | 29 | 141 | 27 | 121 | 26 | 106 | 24 |
| | 18 | 152 | 31 | 127 | 29 | 109 | 28 | 95 | 27 |
| | 20 | 141 | 32 | 117 | 30 | 101 | 29 | 88 | 28 |
| | 22 | 129 | 33 | 108 | 32 | 93 | 30 | 81 | 29 |
| | 24 | 118 | 34 | 99 | 33 | 85 | 32 | 74 | 31 |
| 50 bei VL 55 °C RL 45 °C | 15 | 197 | 32 | 164 | 29 | 141 | 27 | 124 | 26 |
| | 18 | 180 | 33 | 150 | 31 | 129 | 29 | 113 | 28 |
| | 20 | 169 | 34 | 141 | 32 | 121 | 31 | 106 | 29 |
| | 22 | 157 | 36 | 132 | 34 | 113 | 32 | 99 | 31 |
| | 24 | 146 | 37 | 122 | 35 | 105 | 33 | 92 | 32 |
| 55 bei VL 60 °C RL 50 °C | 15 | 225 | 34 | 188 | 31 | 161 | 29 | 141 | 27 |
| | 18 | 208 | 36 | 174 | 33 | 149 | 31 | 131 | 29 |
| | 20 | 197 | 37 | 164 | 34 | 141 | 32 | 124 | 31 |
| | 22 | 185 | 38 | 155 | 35 | 133 | 34 | 117 | 32 |
| | 24 | 174 | 39 | 146 | 37 | 125 | 35 | 110 | 34 |



FLOORTEC Kunststoffverteiler AFC

Modular zusammengesetzter Verteiler aus glasfaserverstärktem Polyamid. Der modulare Aufbau des Verteilers ermöglicht das einfache Anpassen an die benötigte Länge und Anzahl der Anschlüsse. Man benötigt für die Montage vor Ort kein Spezialwerkzeug und kann die einzelnen Module des Verteilers rasch verschließen oder öffnen.

Modularer Aufbau



Ihr Vorteil:

- Leichter und robuster Verteiler aus faserverstärktem Polyamid
- Modular: Einzelne Module können hinzugefügt oder entfernt werden
- Die einfachste Art, einen Verteiler zu montieren: Schrauben. Verschließen. Fertig!
- Schlanke Abmessungen
- Einbau ohne Spezialwerkzeug möglich
- Ideal fürs Heizen und Kühlen
- Automatische Durchflussanpassung



PG Austria GmbH

Vogel und Noot Straße 4
A-8661 St. Barbara i. Mzt.
T: +43 3858 601 0
info@vogelundnoot.com
www.vogelundnoot.com/at/

