



## **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.

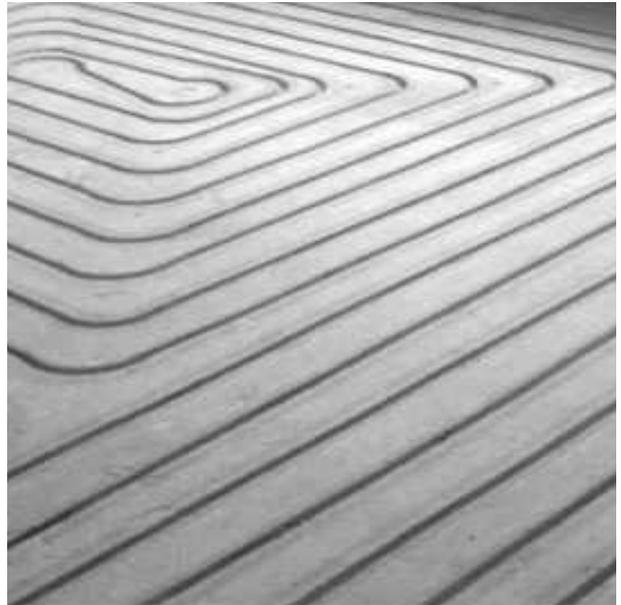


# Was zeichnet das FLOORTEC Frässystem aus?

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.

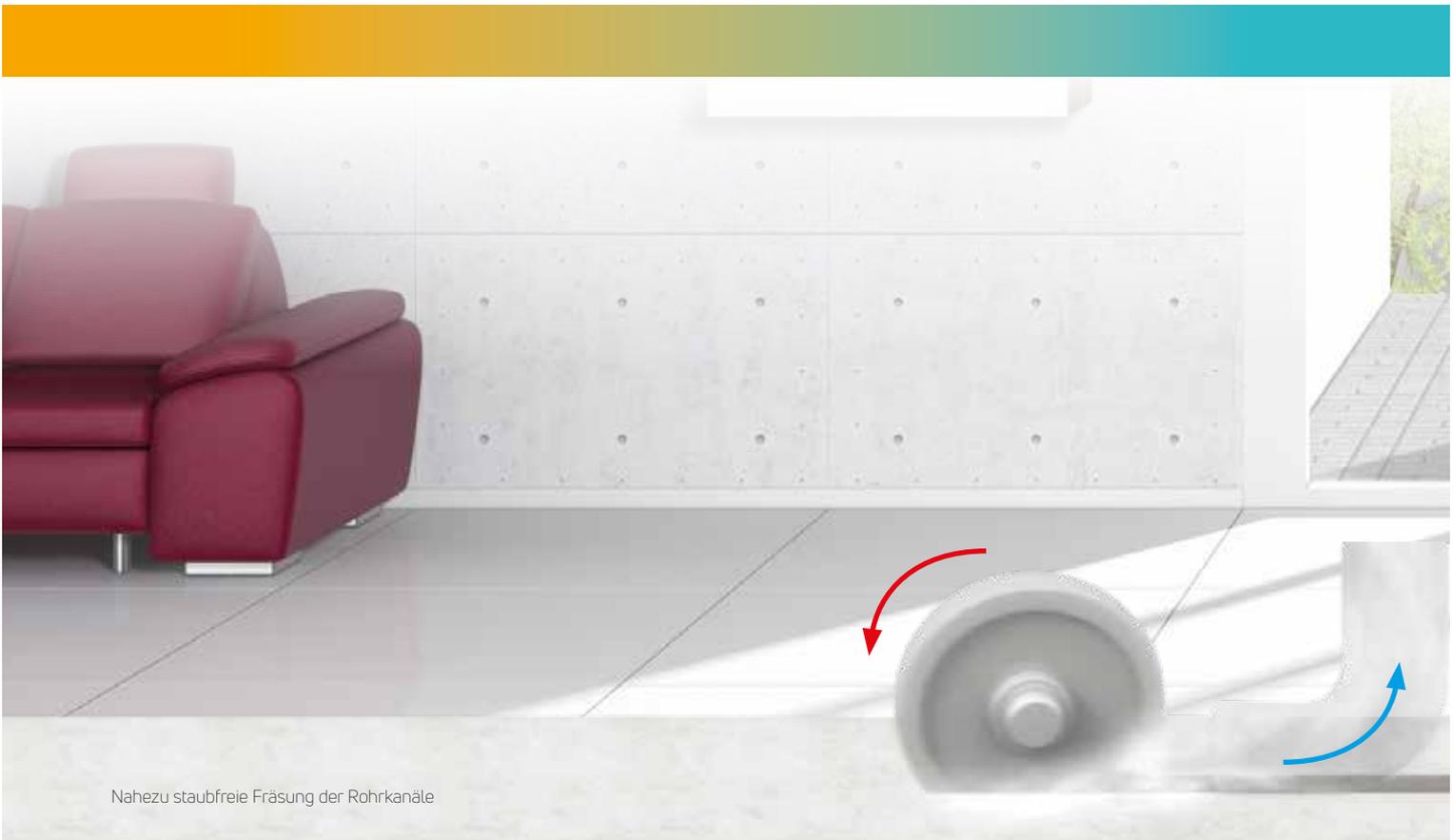
## Für Modernisierung und Altbausanierung

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 Frästechnologie. 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 Türzargen 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.



## Unisenza Regelungen Flächenheizung und -kühlung einfach perfekt geregelt!



### Unisenza:

Eine einheitliche Lösung zur Steuerung von Flächenheizungen und -kühlungen, die in jeder Hinsicht ein einzigartiges Gefühl von Komfort bietet.



# Leistungsdaten Frässystem mit PE-RT Heizrohr 14 x 2 mm

- FLOORTEC Fußbodenheizungsrohr 14 x 2 mm
- Schnellauslegung  
(nur zur überschlägigen Auslegung)
- Leistungstabelle [W/m<sup>2</sup>] 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 <sup>2</sup> ] und maximale Oberflächentemperatur $\theta_F$ max. des Bodenbelages bei Verlegeabstand 125 mm							
		Fliesen / Stein 0,00 m <sup>2</sup> K/W		Parkett, Laminat, Kunstfasern 0,05 m <sup>2</sup> K/W		Teppich 0,10 m <sup>2</sup> K/W		Velour, Fertigparkett, Holzdielen 0,15 m <sup>2</sup> K/W	
		q [W/m <sup>2</sup> ]	$\theta_F$ [°C]	q [W/m <sup>2</sup> ]	$\theta_F$ [°C]	q [W/m <sup>2</sup> ]	$\theta_F$ [°C]	q [W/m <sup>2</sup> ]	$\theta_F$ [°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.

### 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/

