

NORIT- Trockenestrich-Systeme mit Fußbodenheizung und Schüttungen

Von Lindner GFT

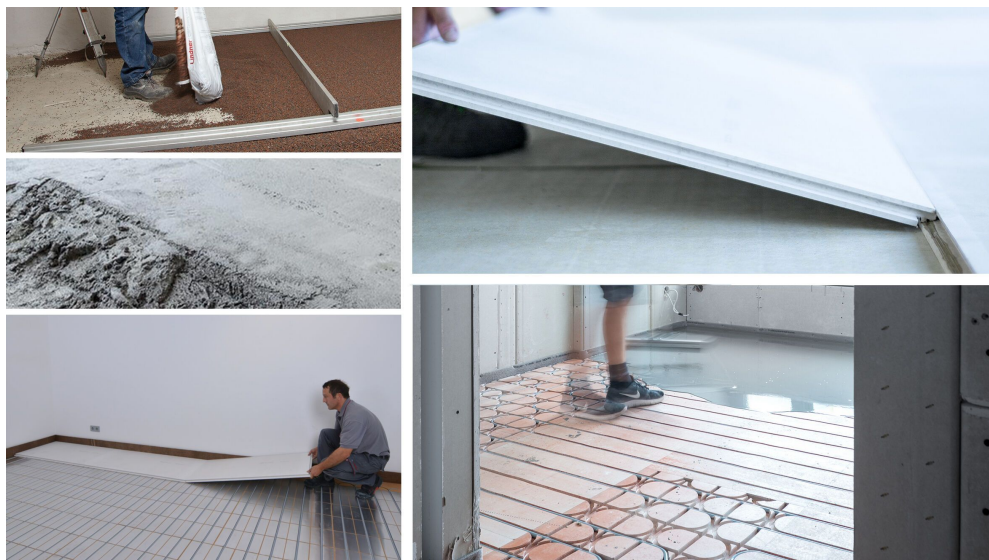


Lindner GFT GmbH

Lange Länge 5
97337 Dettelbach
Deutschland

Tel.: +49 9324 309-5000

norit@lindner-group.com
www.lindner-norit.com



Trockene Bodenaufbauten aus Gipsfaserplatten mit Klick-System, integrierbaren Flächenheiz- und Kühlsystemen sowie ausgleichenden Schüttungen. Die Systeme eignen sich für Neubau und Sanierung, insbesondere bei begrenzter Aufbauhöhe, statischen Einschränkungen oder kurzen Bauzeiten. Belegereife wird bereits nach 24 Stunden erreicht.

Lösungen für den trockenen Bodenaufbau

- Trockenestrich aus Gipsfaser mit Klick-System
- Fußbodenheizung und -kühlung mit Gipsfaser-, Polystyrol- oder Holzweichfaser-Elementen
- Trockenschüttung aus Blähton für schall- und wärmedämmende Ausgleichsschichten
- Gebundene Schüttung für Höhenausgleiche bis 300 mm

NORIT-Fußbodenheizung zum Heizen und Kühlen

Aus der Serie NORIT- Trockenestrich-Systeme mit Fußbodenheizung und Schüttungen | von Lindner GFT



Die NORIT-Fußbodenheizung umfasst integrierte Flächenheizsysteme und Flächenkühlsysteme und vereint Trockenestrich und Fußbodenheizung in einem System. In verschiedenen Ausführungen mit Gipsfaser, Polystyrol oder Holzweichfaser mit baubiologisch geprüfem Plattenmaterial, bieten die jeweiligen Systeme eine hohe Heizwärmeleistung bei niedrigen Vorlauftemperaturen.

NORIT-Fußbodenheizungen zum Heizen und Kühlen

Eigenschaften und Anwendungsbereiche

NORIT-Fußbodenheizungen heizen mit sanfter Strahlungswärme im Winter und erzeugen im Sommer angenehme Kühle. Die energieeffizienten Systeme eignen sich für die Kombination mit alternativen Energiequellen, wie z. B. Solarenergie oder Wärmepumpen.

Das NORIT-Fußbodenheizungssystem bietet eine hohe Heizwärmeleistung bei niedrigen Vorlauftemperaturen. Dank der oberflächennahen Verlegung des Heizrohrs und die speziell entwickelte flowtherm-Rezeptur der NORIT-Vergussmasse reagiert das System schnell auf die Bedürfnisse der Nutzer.

Vorteile

- geprüfte Systemaufbauten
- belegereif nach nur 24 Stunden
- vielfältige Anwendungsgebiete
- niedrige Aufbauhöhe
- geringes Gewicht
- keine Schrauben notwendig
- schneller Baufortschritt
- vereinfachte Montage ohne spezielles Werkzeug
- Dämmung und Heizung in einem System

NORIT-Fußbodenheizung zum Heizen und Kühlen

Aus der Serie NORIT- Trockenestrich-Systeme mit Fußbodenheizung und Schüttungen | von Lindner GFT

Einsatzgebiete

Durch die niedrige Aufbauhöhe und das geringe Flächengewicht ist die NORIT-Fußbodenheizung flexibel und eignet sich für den Einbau in bestehenden Gebäuden als auch für den Einsatz in Neubauten.

Systemvergleich

	NORIT-TE 30 Therm GF (Gipsfaser)	NORIT-TE 20 Therm GF (Gipsfaser)	NORIT-TE Therm PS (Polystyrol)	NORIT-TE Therm WF (Holzweichfaser)
Aufbauhöhe	33 mm	23 mm	40 mm	40 mm
Gewicht des Systemaufbaus pro m²	ca. 44 kg/ m ²	ca. 34 kg/m ²	ca. 28 kg/m ²	ca. 32 kg/m ²
Abmessungen Heiz- und Umlenkelement	1.200 x 600 x 30 mm	Universalelement: 600 x 600 x 20 mm Ergänzungselement: 1.200 x 600 x 20 mm	1.200 x 750 x 20 mm	1.200 x 750 mm x 20 mm
Brandverhalten (DIN EN 13501)	A1	A1	E	E
Wärmeleitfähigkeit	0,38 W/mK	0,38 W/mK	0,035 W/mK	0,05 W/mK
Druckfestigkeit	-	-	240 kPa	150 kPa
Zulässige Punktlast in Kn	6,0	3,0	3,0	3,0
Zulässige Flächenlast in Kn	6,0	3,0	3,0	3,0
Anwendungsklasse nach DIN En 1991-1-1	A B1 D1 B2	A B1 D1 B2	A B1 D1 B2	A B1 D1 B2

A - Wohn- und Aufenthaltsräume | B1 Büroflächen und Arztpraxen | D1-Verkaufsräume | B2-Flure in Büroflächen, Hotels, Altenheimen, Behandlungsräume

NORIT-Bodenplaner

NORIT-Fußbodenheizung zum Heizen und Kühlen

Aus der Serie NORIT- Trockenestrich-Systeme mit Fußbodenheizung und Schüttungen | von Lindner GFT

NORIT-TE 30 Therm GF

NORIT-TE 30 Therm GF (Gipsfaser) - Aufbauhöhe 33 mm



Einfache und zeitsparende Verlegung

In die lastenverteilende Trocken-Estrichschicht werden mithilfe eine Klick-Systems die Heizungsrohre verlegt.

Das System mit Trockenestrich gewährleistet dank des bewährten und einzigartigen Klick-Systems eine einfache, schnelle und flexible Verlegung: Die Heizrohre werden in bereits vorgefräste Elemente eingebracht. Mithilfe einer neuartigen fix-Führung klicken sie mühelos in die Nut ein. Anschließend wird die NORIT-Vergussmasse auf die Fläche aufgebracht, woraufhin die entstandene plane Oberfläche schon nach kürzester Zeit begehbar ist. Weitere Bodenbelagsarbeiten können so bereits nach 24 Stunden erfolgen.

Abmessungen

1.200 x 600 x 30 mm (Deckmaß)

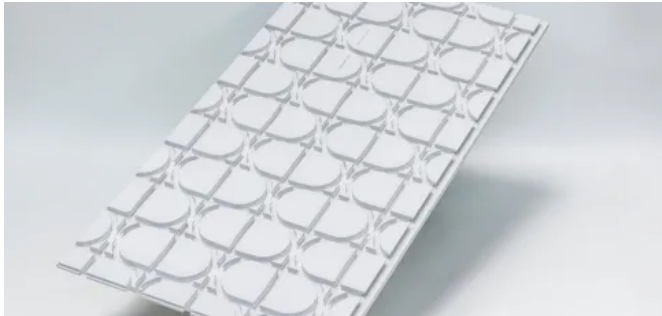
Vorteile

- Gipsfaserplatte mit innovativem Fräslayout für einfache, schnelle und flexible Verlegung
- Niedrige Aufbauhöhe (33 mm) und geringes Gewicht
- Extrem hohe Passgenauigkeit der einzelnen Platten bei der Verlegung
- Belegereif nach nur 24 Stunden
- Feuchtraum geeignet

Das komplette System

NORIT-Fußbodenheizung zum Heizen und Kühlen

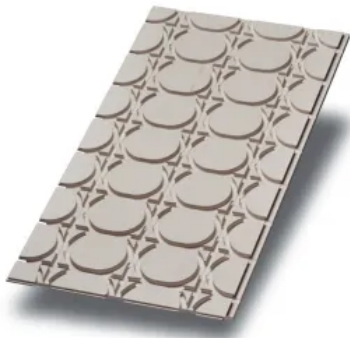
Aus der Serie NORIT- Trockenestrich-Systeme mit Fußbodenheizung und Schüttungen | von Lindner GFT



NORIT-TE 30 Therm GF-U (Universal-Element) aus Gipsfaser mit Klick-System und einfacher Fräsung im 12 cm Raster;



NORIT-TE 30 Therm GF-E (Ergänzungs-Element) aus Gipsfaser mit Klick-System und einfacher Fräsung im 12 cm Raster;



TE 30 Therm GF-U 150-15



TE 30 Therm GF-E 150-15



TE 30 Therm GF-Uplus 150-15

NORIT-TE-20 Therm GF

NORIT-TE-20 Therm GF (Gipsfaser) - Aufbauhöhe 23 mm



NORIT-Fußbodenheizung TE-20 Therm GF

NORIT-Fußbodenheizung zum Heizen und Kühlen

Aus der Serie NORIT- Trockenestrich-Systeme mit Fußbodenheizung und Schüttungen | von Lindner GFT

Die NORIT-Fußbodenheizung bietet das gleiche System wie das TE-30 Therm bei noch geringerer Aufbauhöhe.

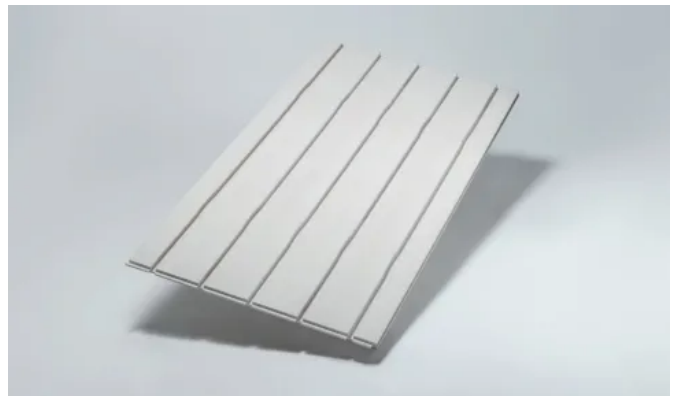
Abmessungen

1.200 x 600 mm (Ergänzungselement mit einfachem Fräselayout)

600 x 600 mm (Universalelement mit innovativen Fräselayout)



NORIT-TE 20 Therm GF-U (Universalelement)



NORIT-TE 20 Therm GF-E (Ergänzungselement)

NORIT-TE Therm PS (Polystyrol)

NORIT-TE Therm PS (Polystyrol) - Hohe Wärmeleitfähigkeit bei geringer Aufbauhöhe.



Das geprüfte System besteht aus einem EPS-Heizelement mit Wärmeleitblech zur Aufnahme des NORIT-Heizrohrs und zur Belegung des NORIT-Trockenestrichs.

Das System ist ideal um Umweltwärme, wie z.B. den Betrieb einer Wärmepumpe, effizient zu nutzen. Im Sommer ermöglicht es angenehme Raumkühlung.

Durch die vergleichsweise besonders geringe Aufbauhöhe von 40 mm eignet sich NORIT-TE Therm PS (Polystyrol) sowohl für die Renovierung und als auch für die Sanierung. Mit ca. 26 kg/m² ist das System ein Leichtgewicht – perfekt also bei statischen Problemen.

NORIT-Fußbodenheizung zum Heizen und Kühlen

Aus der Serie NORIT- Trockenestrich-Systeme mit Fußbodenheizung und Schüttungen | von Lindner GFT

Abmessungen

Heizelement und Kombielement: 1.200 mm x 750 mm x 20 mm

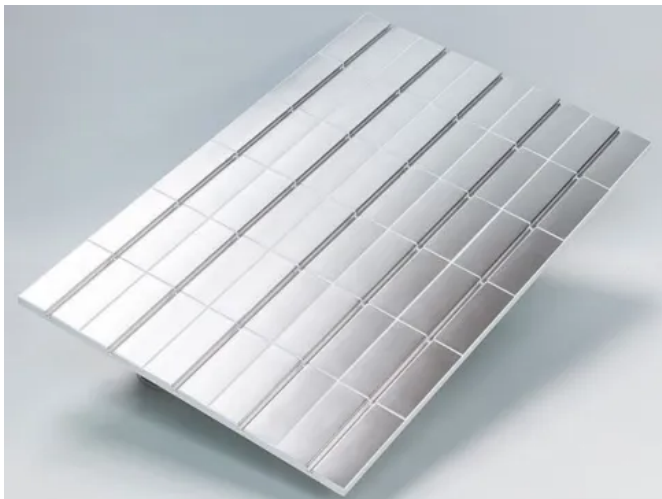
Systemaufbau NORIT TE Therm PS

1. NORIT-TE Therm PS
2. NORIT-Trockenestrich
3. Bodenbelag

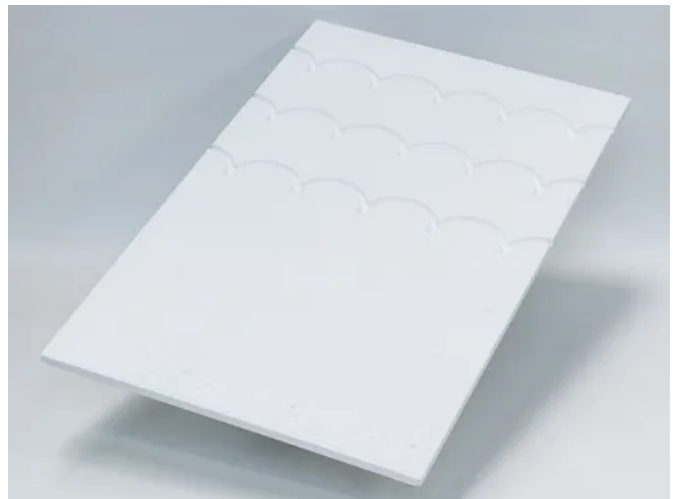


Systemaufbau

Das komplette System



NORIT-TE Therm PS-E (Heiz-Element) aus expandiertem Polystyrol mit Wärmeleitblech und gerader Rohrführung im 15 cm Raster, Abmessung: 1.200 x 750 mm



NORIT-TE Therm PS-K (Kombi-Element) aus expandiertem Polystyrol ohne Wärmeleitblech mit Bogenführung; Auch als Zusatzdämmung zu verwenden, Abmessung: 1.200 x 750 mm

NORIT-Fußbodenheizung zum Heizen und Kühlen

Aus der Serie NORIT- Trockenestrich-Systeme mit Fußbodenheizung und Schüttungen | von Lindner GFT

NORIT-TE Therm WF (Holzweichfaser)

NORIT-TE Therm WF (Holzweichfaser) Ökologisch nachhaltig - geringes - Gewicht



Das geprüfte System besteht aus einem WF (Holzweichfaser) Heizelement mit Wärmeleitblech. Dieses nimmt das NORIT-Heizrohr auf und dient zur Belegung des NORIT-Trockenestrichs.

Durch die geringe Aufbauhöhe von 40 mm eignet sich NORIT-TE Therm WF (Holzweichfaser) sowohl für die Renovierung und als auch für die Sanierung und bietet mit ca. 30 kg/m² eine Lösungsmöglichkeit bei statischen Problemen.

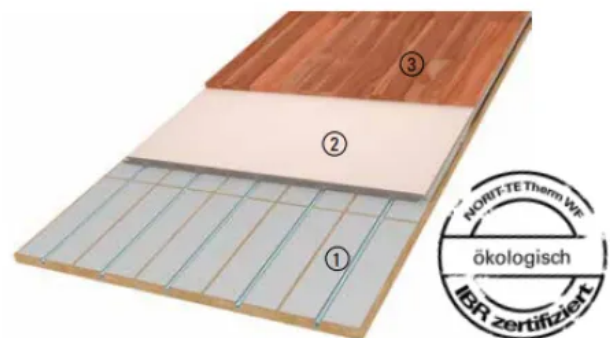
Das System bietet ein Niedrigtemperatur-Heizsystem mit hoher Energieeffizienz und wird ökologischen Maßstäben gerecht.

Abmessungen

1.200 x 750 mm

Systemaufbau NORIT-TE Therm WF

- 1 NORTI-TE Therm WF
2. NORIT-Trockenestrich
3. Bodenbelag

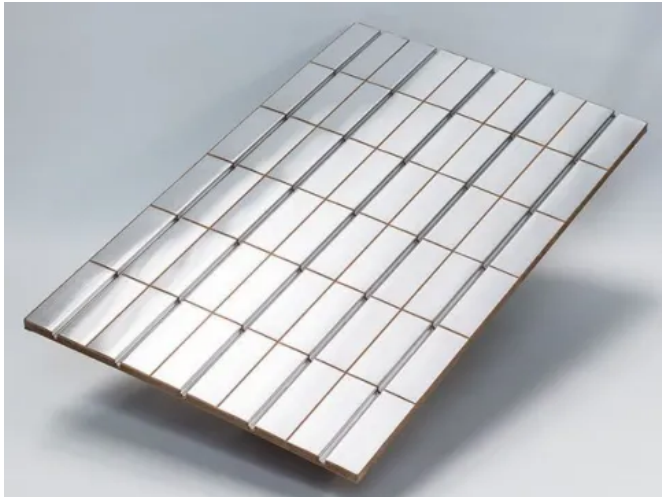


Systemaufbau

Das komplette System

NORIT-Fußbodenheizung zum Heizen und Kühlen

Aus der Serie NORIT- Trockenestrich-Systeme mit Fußbodenheizung und Schüttungen | von Lindner GFT



NORIT-TE Therm WF-E (Heiz-Element) aus Holzweichfaser mit Wärmeleitblech und gerade Rohrführung im 15 cm Raster



NORIT-TE Therm WF-R (Rand-Element) aus Holzweichfaser ohne Wärmeleitblech und ohne Rohrführung