

NORIT- Trockenestrich-Systeme mit Fußbodenheizung und Schüttungen

Von Lindner GFT

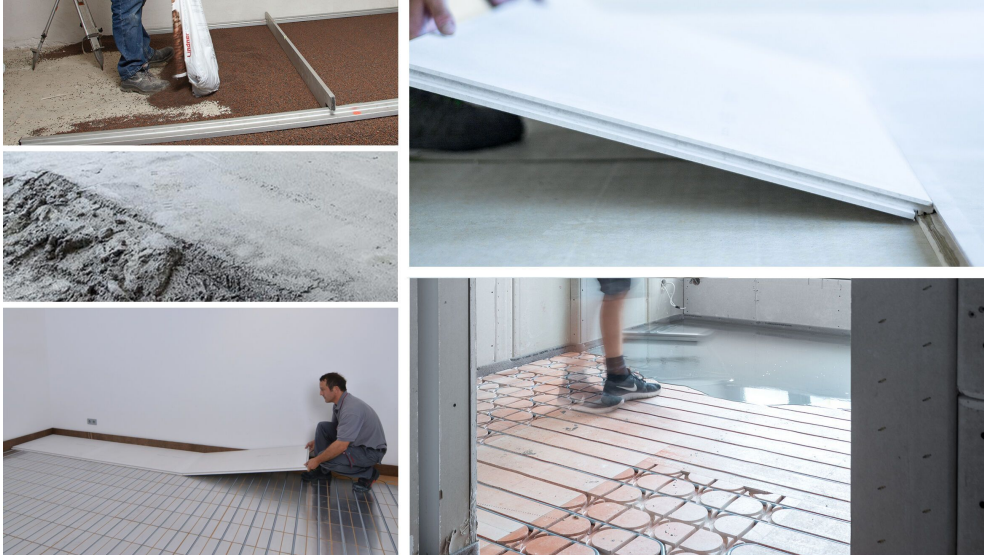


Lindner GFT GmbH

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 eines 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)

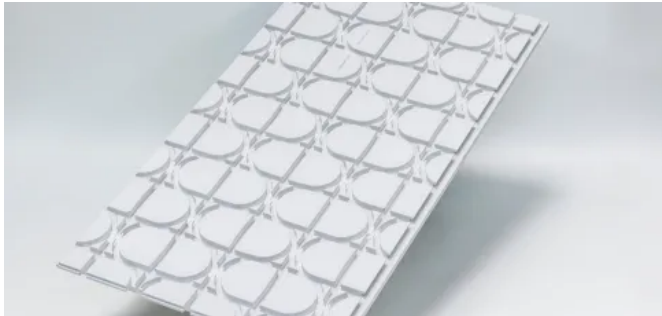
Vorteile

- 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

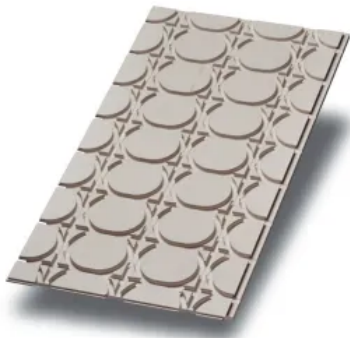
Aus der Serie NORIT- Trockenestrich-Systeme mit Fußbodenheizung und Schüttungen | von Lindner GFT



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.

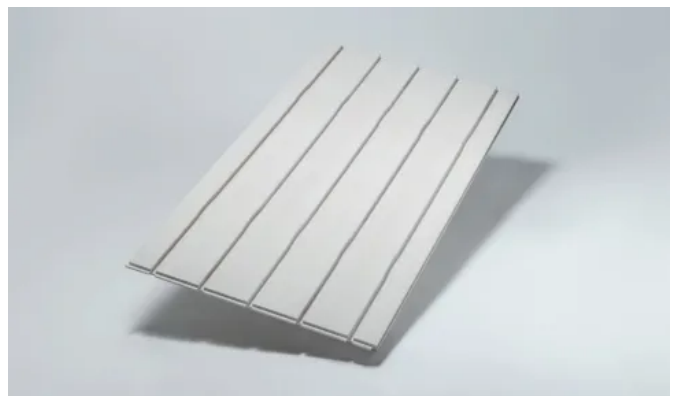
Abmessungen

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

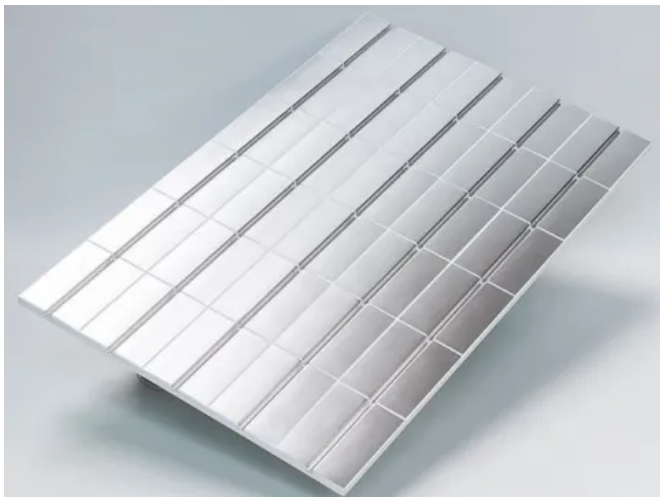
Systemaufbau NORIT TE Therm PS

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.

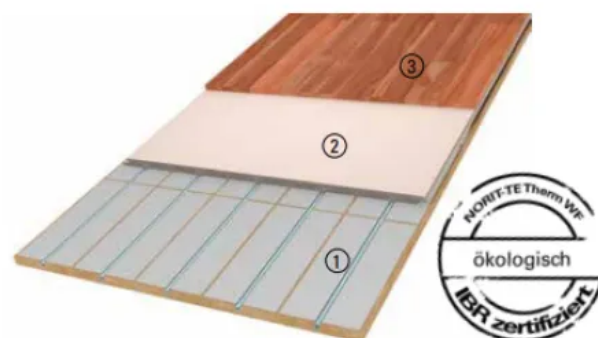
Das System bietet ein Niedrigtemperatur-Heizsystem mit hoher Energieeffizienz und wird ökologischen Maßstäben gerecht.

Abmessungen

1.200 x 750 mm

Systemaufbau NORIT-TE Therm WF

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

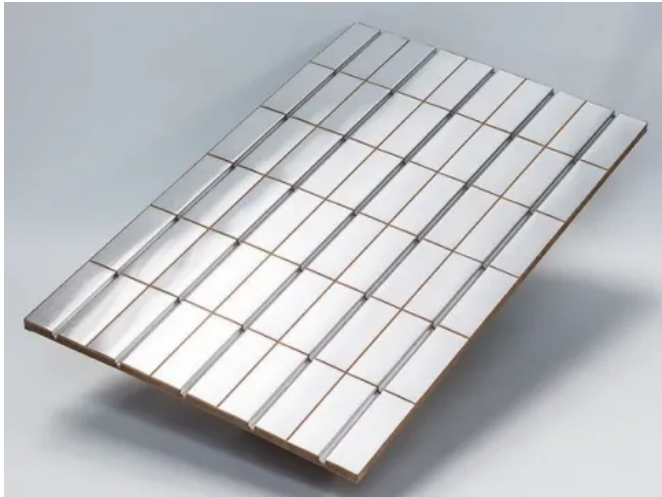


Systemaufbau

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

NORIT-Trockenestrich

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



Trockenestrichsystem aus Gipsfaserplatten mit Klick-System ohne Verschraubung für einfache und schnelle Verlegung in verschiedenen Varianten und Ausführungen.

NORIT-Trockenestrich

Das geprüfte System besteht aus einem Gipsfaser-Fertigteilestrich mit Verklebung durch den NORIT-TE-Klebstoff zur sicheren und kraftschlüssigen Verbindung der Gipsfaserplatten. Ein Klammern oder Verschrauben der Elemente ist durch das Klick-System nicht erforderlich.

Vorteile

- Planebene Oberfläche durch Klick-System
- Keine Verschraubung der einzelnen Platten notwendig
- Hohe Passgenauigkeit
- Kürzere Verlegezeit gegenüber herkömmlichen Systemen
- Weniger Aufwand für Spachtelungen und Nacharbeiten bei nachfolgenden Bodenbelagsarbeiten
- Einfache und schnelle Verlegung



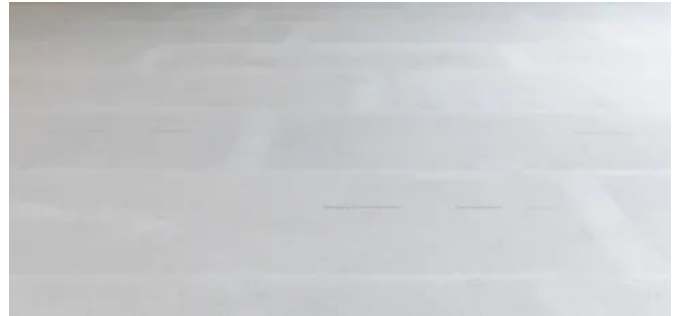
NORIT-Trockenestrich

NORIT-Trockenestrich

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

Eigenschaften

- Brandschutz: nicht brennbar bis F120
- Schallschutz bis 30 dB
- Belastbar
- Für Fußbodenheizungssysteme
- Für verschiedene Fußbodenbeläge
- Wirtschaftlich
- Umweltfreundlich



NORIT-Trockenestrich

Einsatzgebiete

- Neubau sowie Renovierung von Altbauten
- Büro- und Verwaltungsbau
- Wohngebäude
- Schulen und Kindertagesstätten
- Für Feuchträume geeignet



NORIT-Trockenestrich

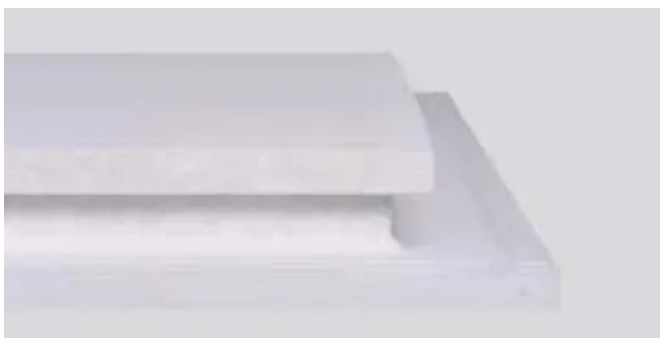
Oberbeläge

Der NORIT-Trockenestrich ist für fast alle Arten von Belägen geeignet. Die Verklebung muss mit einem für Gipsfaserplatten empfohlenen Klebstoffsystem erfolgen.

Lieferprogramm

Die NORIT-Trockenestriche stehen in verschiedenen Varianten und Ausführungen zur Auswahl, die optional mit oder ohne Dämmungen angeboten werden. Bei den Standardplatten handelt es sich um:

NORIT-TE 20 und NORIT-TE 25



NORIT-TE 20 und NORIT-TE 25

Trockenestrich aus Gipsfaser mit Klick-System
Dicke: 20 bzw. 25 mm

NORIT-Trockenestrich

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

NORIT-TE 30



NORIT-TE 30

Trockenestrich aus Gipsfaser mit Klick-System
Dicke: 30 mm

Verlegung



Kleben

Systemklebstoff sichert die Verbindung - ohne zusätzliche Verschraubung - dauerhaft.



Klicken

Die Klick-Verbindung ermöglicht ein einfaches Anlegen und Verriegeln der Elemente.



Fertig

Stirnseitig werden die Elemente anschließend zusammengefügt.

NORIT-Trockenschüttung | NORIT-Gebundene Schüttungen

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



NORIT-Trockenschüttung aus Blähton und NORIT-Gebundene Schüttungen aus zementgebundener Ausgleichsmasse für niveausgleichende, schall- und wärmedämmende Unterschichten unter den NORIT-Trockenestrichplatten oder der NORIT-Fußbodenheizung.

NORIT-Trockenschüttungen

Die NORIT-Trockenschüttung besteht aus Blähton, einer Veredelung von natürlichem, reinen Ton. Mit der NORIT-Trockenschüttung werden ebene, schall- und wärmedämmende Unterschichten hergestellt, die trotz geringen Gewichts stark belastbar sind.

Vorteile / Eigenschaften

- nicht brennbar
- schalldämmend
- wärmedämmend
- geruchsneutral
- vollständig wiederverwendbar
- keine aufwändigen Vorarbeiten nötig
- ohne Verdichten sofort belastbar
- verrottungsfest
- nagetiersicher
- geringes Gewicht
- Starke Belastbarkeit

Einsatzgebiete

Niveausgleich in Neubauten und bei Altbauten.

NORIT-Trockenschüttung | NORIT-Gebundene Schüttungen

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

NORIT-Gebundene Schüttungen

Die NORIT-Gebundene Schüttung besteht aus zementgebundener Ausgleichsmasse mit mineralischen und organischen Leichtzuschlägen und dient zur Herstellung von ebenen und wärmedämmenden Unterschichten, die trotz geringen Gewichts stark belastbar und schnell begehbar sind. Sie dient zum Einsatz unter NORIT-Trockenestrich oder der NORIT-Fußbodenheizung.

Vorteile / Eigenschaften

- nicht brennbar
- hohe Druckfestigkeit
- wärmedämmend
- für große Höhenausgleiche (bis 300 mm)
- besonders pumpfähig
- konstante, homogene Mischung
- Nach dem Trocknen gibt es kein nachträgliches Absenken oder Verdichten mehr:
- nach einer Wartezeit von einem Tag pro cm Schichtdicke kann Trockenestrich verlegt werden

Einsatzgebiete

Niveaueausgleich in Neubauten sowie auch bei der Altbausanierung