

A photograph of a family in a bright, modern living room. A man and a young girl are lying on a light-colored wooden floor, smiling and playing with wooden blocks. The man is holding a block, and the girl is reaching for one. In the background, a woman is sitting on a white sofa, holding a cup and looking towards the camera. A white shelving unit with books and plants is visible behind her. The overall atmosphere is warm and family-oriented.

NORIT

**Ein Untergrund,
der den Unterschied
macht.**

JETZT NEU!
Fußbodenheizung
TE-20 Therm GF –
bereits ab einer
Aufbauhöhe von
23 mm.

Trockenestrich
NORIT-TE 15
– nur 15 mm
Plattendicke

Ihr Partner für innovative Lösungen



Unser Unternehmen

Die Lindner GFT GmbH entwickelt, produziert und vertreibt eine Vielzahl an hochwertigen Standardprodukten im Bereich der Gipsfaser- und Trockenbauprodukte. Modernste Produktionsanlagen arbeiten mit weltweit einzigartigen Fertigungsverfahren – für höchste Qualität und Zuverlässigkeit.

Durch hochmoderne Fertigungsverfahren, ständige Weiterentwicklungen unserer Produkte und Optimierung

der Produktionsprozesse ist es uns möglich, Ihnen höchste Qualitätsstandards anzubieten. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir auf Wunsch individuelle Lösungen nach Ihren ganz speziellen Anforderungen. Durch Innovationen, wie der NORIT-Fußbodenheizung und dem NORIT-Trockenestrich, überzeugt Lindner GFT im trockenen Innenausbau.

- NORIT-Fußbodenheizung
- NORIT-Trockenestrich
- NORIT-Trockenschüttung
- NORIT-Gebundene Schüttung
- NORIT-Brandschutzplatten
- NORIT-Trockenbauplatten





NORIT-Fußbodenheizung (Gipsfaser)



Gesunde Wärme – Komfort und Behaglichkeit

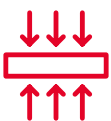
Die effizienten Flächenheiz- und -kühlsysteme von Lindner GFT sind direkt in den Boden integriert. So verteilen sie die Wärme gleichmäßig im gesamten Raum und sorgen für ein besonders angenehmes Klima.

Die NORIT-Fußbodenheizungen können viel mehr als nur heizen: Im Sommer erzeugen sie angenehme Kühle, während die sanfte Strahlungswärme im Winter ohne trockene, stickige Heizungsluft auskommt, wie sie herkömmliche Heizsysteme abgeben. Die energieeffizienten Systeme eignen sich zudem hervorragend für die Kombination mit alternativen Energiequellen, wie z. B. Solarenergie oder Wärmepumpen.

Mit den NORIT-Fußbodenheizungen bietet die Lindner GFT Flächenheizsysteme als ideale Lösung sowohl für die energetische Sanierung und die Renovierung als auch für den Neubau.

Vorteile auf einen Blick

- Fußbodenheizung fungiert als lastverteilende Schicht mit der Möglichkeit zur variablen Rohrverlegung
- schnelle, sichere Verlegung der NORIT-Heizrohre in der *fix*-Führung
- Klick-, oder Nut-Feder-System: Kein Verschrauben und nachträgliches Spachteln notwendig
- hoch fließfähige Vergussmasse mit *flowtherm*-Rezeptur
- schneller Baufortschritt, belegereif für Oberbeläge ab 24 Stunden
- Heizen und Kühlen mit einem System
- niedrige Aufbauhöhe ab 23 mm
- schnelle Reaktion des Heizsystems durch oberflächennahe Rohrverlegung
- ideal für Allergiker, da keine Staubaufwirbelung und Schimmelprävention in feuchten Räumen
- für Feuchträume geeignet (Wassereinwirkungsklassen W0-I & W1-I)
- baubiologisch geprüft und empfohlenes Plattenmaterial



Niedrige
Aufbauhöhe
(ab 23 mm)



Schnelle Reaktion
des Heizsystems



Belegereif
ab 24 h



kein
Verschrauben

NORIT

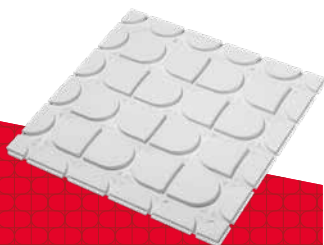
NEU

TE 20 Therm GF

Gipsfaser

Die NORIT-Fußbodenheizungen, bestehend aus Gipsfaser, vereinen Trockenestrich und Fußbodenheizung in Einem: In die lastenverteilende Estrichschicht können die Heizrohre variabel verlegt werden. Anschließend wird die NORIT-Vergussmasse auf die Fläche aufgebracht, woraufhin die entstandene plane Oberfläche schon nach kürzester Zeit begehbar ist – so entsteht ein Flächenheizsystem mit einer möglichen Aufbauhöhe ab 23 mm. Die NORIT-Fußbodenheizungssysteme bieten eine hohe Heizwärmeleistung bei niedrigen Vorlauftemperaturen – ideal für Neubau sowie Renovierung von Altbauten.

- minimale Aufbauhöhe von 23 mm
- extrem hohe Passgenauigkeit der Platten durch einzigartiges Nut-Feder-System
- nach ca. 7 Tagen belegbar
- handliches Plattenformat

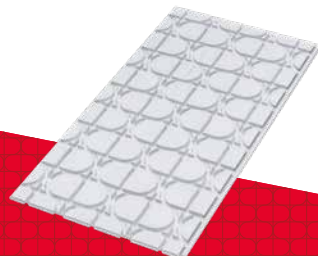


NORIT

TE 30 Therm GF

Gipsfaser

- minimale Aufbauhöhe von 33 mm
- extrem hohe Passgenauigkeit der Platten durch einzigartiges Klick-System
- nach ca. 24 Stunden belegbar



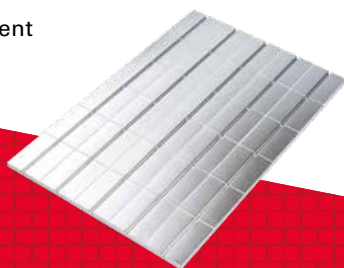
NORIT

TE Therm PS

Polystyrol

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

- sehr geringes Gewicht
- Verzicht auf den NORIT-Trockenestrich bei bestimmten Oberbelägen möglich
- kein Verschrauben notwendig
- schneller Baufortschritt
- Dämmung und Heizung in einem System
- Maße: 1.200 x 750 mm
- Gewicht: 1,5 kg/Element



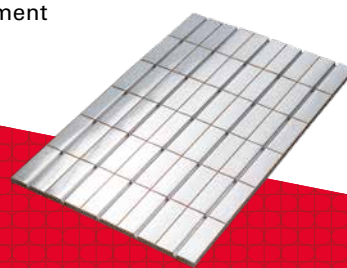
NORIT

TE Therm WF

Holzweichfaser

Das geprüfte System besteht aus einem WF-Heizelement mit Wärmeleitblech. Als lastverteilende Schicht wird abschließend das WF-Heizelement mit der NORIT-Trockenestrichplatte belegt.

- geprüfter Systemaufbau • geringes Gewicht
- Materialien gut trennbar sowie recycelbar
- Verzicht auf den NORIT-Trockenestrich bei bestimmten Oberbelägen möglich
- kein Verschrauben • schneller Baufortschritt
- Maße: 1.200 x 750 mm / 200 x 750 mm
- Gewicht: 5,0 kg/Element

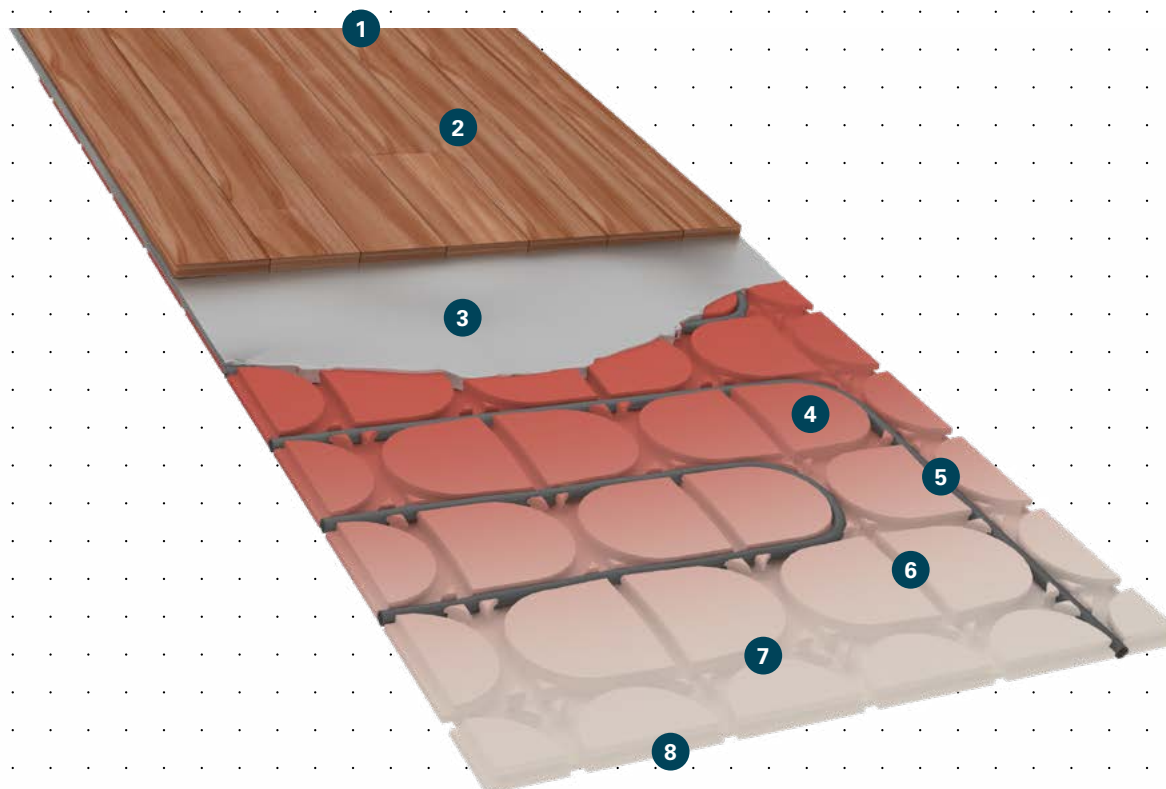


Querschnitt

Aufbau unserer NORIT-Fußbodenheizungssysteme aus Gipsfaser

NORIT

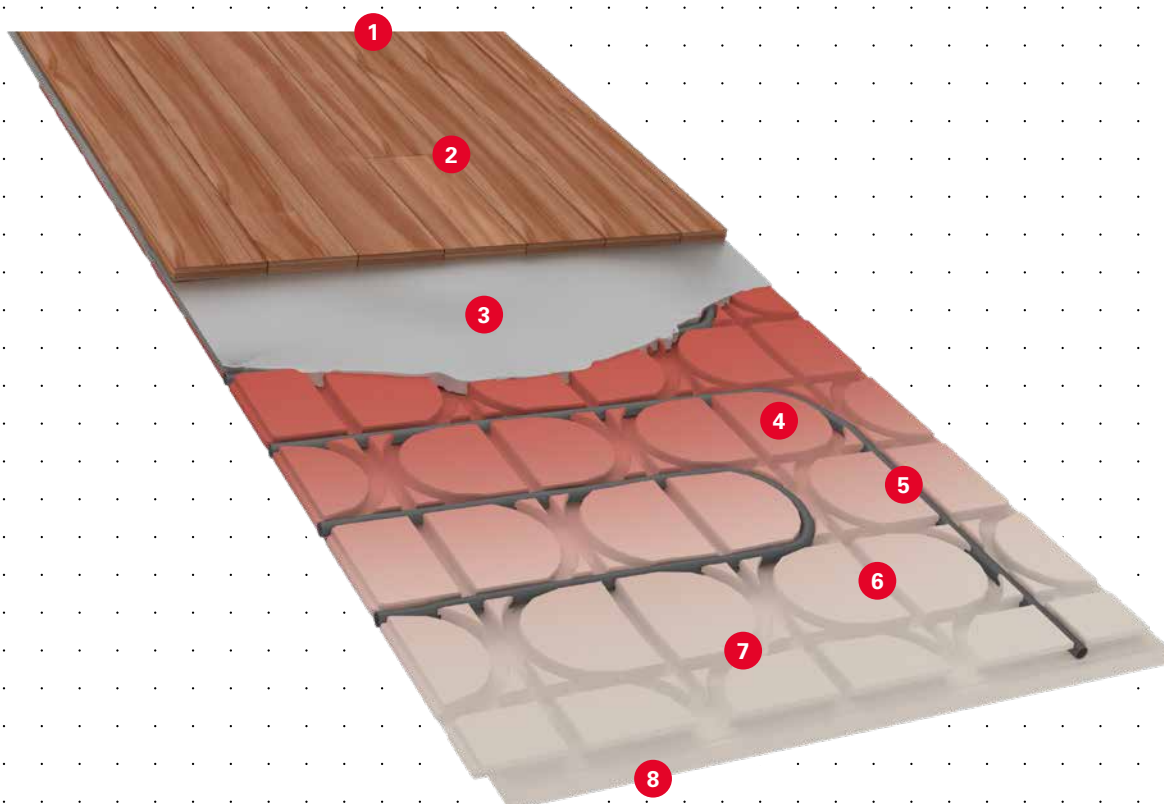
TE 20 Therm GF ^{NEU}



- | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|--|
| 1 NORIT-Randdämmstreifen | 4 NORIT-Grundierung | 7 <i>fix</i> -Führung zur Rohraufnahme |
| 2 Oberbelag | 5 NORIT-Heizrohr | 8 Umlaufende Nut-Feder-Verbindung |
| 3 NORIT-Vergussmasse Universal | 6 NORIT-TE 20 Therm GF-U-Element | |

NORIT

TE 30 Therm GF



1 NORIT-Randdämmstreifen

2 Oberbelag

3 NORIT-Vergussmasse

4 NORIT-Grundierung

5 NORIT-Heizrohr

6 NORIT-TE 30 Therm GF-U-Element

7 *fix*-Führung zur Rohraufnahme

8 Umlaufende Klick-Verbindung

Komponenten

Komponenten zu NORIT-TE 30 Therm GF



NORIT-TE 30 Therm GF-U

TE Therm-Element,
1.200 x 600 x 30 mm,
ca. 24 kg/Platte,
ca. 33,3 kg/m²,
innovatives Fräslayout,
fix-Führung (hinter-
schnittene Fräsung zur
Rohrfixierung)



NORIT-TE 30 Therm GF-E

TE Therm-Element,
1.200 x 600 x 30 mm,
ca. 27,1 kg/Platte,
ca. 37,7 kg/m²,
vereinfachtes Fräslayout,
fix-Führung (hinter-
schnittene Fräsung zur
Rohrfixierung)



NORIT-Vergussmasse

25 kg/Sack; hoch fließ-
fähig, zementgebundener
und polymermodifizierter
Fließspachtel, 3 mm Schicht-
stärke, stuhlrollengeeignet,
schneller Wärmefluss durch
flowtherm-Rezeptur.

Verbrauch: ca. 6/11 kg/m² (E/U)

Komponenten zu NORIT-TE 20 Therm GF

NEU



NORIT-TE 20 Therm GF-U

TE Therm-Element,
600 x 600 x 20 mm,
ca. 7,5 kg/Platte,
ca. 19,4 kg/m²,
Steck-System, innovatives
Fräslayout, *fix*-Führung
(hinterschnittene Fräsung
zur Rohrfixierung)



NORIT-TE 20 Therm GF-E

TE Therm-Element,
1.200 x 600 x 20 mm,
ca. 18,9 kg/Platte,
ca. 26,3 kg/m²,
Steck-System, vereinfach-
tes Fräslayout, *fix*-Führung
(hinterschnittene Fräsung
zur Rohrfixierung)



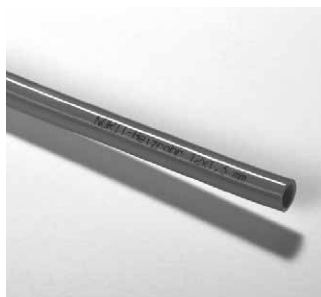
NORIT-Vergussmasse Universal

25 kg/Sack; hoch fließfähig,
calciumsulfatgebundener
und polymermodifizierter
Fließspachtel, 3 mm Schicht-
stärke, stuhlrollengeeignet,
schneller Wärmefluss durch
flowtherm-Rezeptur.

Verbrauch: ca. 6/11 kg/m² (E/U)

Projektbezogen können wir Ihnen unsere Fußbodenheizung auch in einem anderen Raster anbieten.
Bitte sprechen Sie uns an.

Allgemeine Komponenten



NORIT-Heizrohr

PE-RT (Polyethylen), 12 x 1,3 mm
(12 mm Außendurchmesser,
1,3 mm Wandstärke),
sauerstoffdicht nach DIN 4726,
SKZ-zertifiziert (A712)



NORIT-TE-Klebstoff

Lösemittel- und formal-
dehydfreier Polyurethan-
Klebstoff zur dauerhaften,
kraftschlüssigen Verbindung
aller NORIT-Trockenestriche;

TE 20 Therm:

Verbrauch ca. 30 g/m²

TE 30 Therm:

Verbrauch ca. 18 g/m²



NORIT-Grundierung

Lieferung als Konzentrat, rote
Einfärbung zur Kontrolle der
Auftragsmenge,
Auftrag mit Drucksprüher

TE 20 Therm:

Verbrauch ca. 0,05 l/m²

TE 30 Therm:

Verbrauch ca. 0,03 l/m²



NORIT-Randdämmstreifen

Mit extra langer Schleppfolie
ca. 300 mm, Stärke 10 mm,
Höhe 80 mm, integrierter
Klebestreifen, vor dem Ver-
legen der NORIT-TE Therm-
Elemente an aufsteigende
Bauteile befestigen



Anschluss Technik

Kupplungsadapter zum
Anschluss des Heizrohrs am
Verteiler oder Nippel

Heizleistung

In den Tabellen kann die Heizleistung abhängig von Vor- und Rücklauftemperatur, Raumtemperatur sowie Bodenbelag bestimmt werden.

Beispiele und Tabellen gelten sowohl für das System NORIT-TE 20 Therm GF sowie für das System NORIT-TE 30 Therm GF.

T_v : Vorlauftemperatur
 T_r : Rücklauftemperatur

Einsatzbereiche:

- Für alle Bereiche
(maximale Oberflächentemperatur 29 °C)
- Für Randbereiche
(maximale Oberflächentemperatur 35 °C)
- Nach Norm nicht einsetzbar

Technische Werte für Bäder und anwendungsbezogene Besonderheiten auf Anfrage.

Wärmestromdichte q in W/m^2 für Verlegung im 12 cm-Raster

Bodenbelagswiderstand 0,00 m^2K/W (z. B. Keramik, Naturstein)							Bodenbelagswiderstand 0,05 m^2K/W (z. B. Laminat, PVC)							Bodenbelagswiderstand 0,10 m^2K/W (z. B. Teppich, dünnes Parkett)							Bodenbelagswiderstand 0,15 m^2K/W (z. B. Parkett, dicker Teppich)						
Raumtemperatur in °C							Raumtemperatur in °C							Raumtemperatur in °C							Raumtemperatur in °C						
16	18	20	22	24	26		16	18	20	22	24	26		16	18	20	22	24	26		16	18	20	22	24	26	
227	216	205	194	183	172	T_v 60	198	188	179	169	160	150	T_r 55	169	161	152	144	136	128		139	133	126	119	112	106	
213	201	190	179	168	157	60	185	176	166	156	147	137	60	158	150	141	133	125	117		130	124	117	110	103	97	
200	189	178	167	156	145	55	174	164	155	145	136	126	55	148	140	132	124	116	108		123	116	109	102	96	89	
185	174	163	152	141	130	55	161	152	142	132	123	113	55	137	129	121	113	104	96		114	107	100	93	86	80	
172	161	150	139	128	117	50	150	140	131	121	112	102	50	128	120	112	103	95	87		106	99	92	86	79	72	
157	146	135	124	113	102	50	137	127	118	108	98	89	50	117	109	100	92	84	75		97	90	83	76	69	62	
145	134	123	112	101	90	45	126	117	107	97	88	78	45	108	99	91	83	75	67		89	82	75	69	62	55	
130	118	107	96	85	73	45	113	103	93	84	74	64	45	96	88	80	71	63	54		80	73	66	59	52	45	
117	106	95	84	73	62	40	102	93	83	73	64	54	40	87	79	71	63	54	46		72	65	58	52	45	38	
102	90	79	68	56	44	40	89	79	69	59	49	38	40	75	67	59	50	41	32		62	55	49	41	34	27	
90	79	68	56	45	34	35	78	69	59	49	39	29	35	67	58	50	42	34	25		55	48	41	35	28	21	
73	62	50	37	23	-	35	64	54	43	33	23	-	35	54	46	37	28	17	-		45	38	31	23	14	-	
62	51	40	28	15	-	30	54	44	34	24	13	-	30	46	38	29	21	11	-		38	31	24	17	9	-	
44	31	-	-	-	-	30	38	27	-	-	-	-	30	32	23	-	-	-	-		27	19	-	-	-	-	
34	22	-	-	-	-	25	29	19	-	-	-	-	25	25	16	-	-	-	-		21	13	-	-	-	-	

Wärmestromdichte q in W/m^2 für volle Verlegung

Bodenbelagswiderstand 0,00 m^2K/W (z. B. Keramik, Naturstein)							Bodenbelagswiderstand 0,05 m^2K/W (z. B. Laminat, PVC)						
Raumtemperatur in °C							Raumtemperatur in °C						
16	18	20	22	24	26		16	18	20	22	24	26	
269	256	243	230	217	204	T_v 60	220	209	198	188	177	167	T_r 55
252	239	226	213	200	186	60	206	195	184	174	163	152	60
237	224	211	198	185	172	55	193	182	172	161	151	140	55
219	206	193	180	167	154	55	179	168	157	147	136	125	55
204	191	178	165	152	139	50	167	156	145	135	124	113	50
186	173	160	147	134	120	50	152	141	131	120	109	98	50
172	159	145	132	119	106	45	140	129	119	108	97	87	45
154	140	127	114	100	87	45	125	115	104	93	82	71	45
139	126	113	100	87	73	40	113	103	92	81	71	60	40
120	107	94	80	66	52	40	98	87	76	65	54	42	40
106	93	80	67	54	40	35	87	76	65	55	44	33	35
87	73	59	44	27	-	35	71	60	48	36	22	-	35
73	60	47	33	18	-	30	60	49	38	27	15	-	30
52	36	-	-	-	-	30	42	30	-	-	-	-	30
40	26	-	-	-	-	25	33	20	-	-	-	-	25

Beispiel 1:

Wenn Sie eine Raumtemperatur von 22 °C wünschen, eine T_v von 50 °C und eine T_r von 45 °C haben sowie als Bodenbelag Laminat gewählt haben, erreichen Sie mit einer 12er Verlegung eine Heizleistung von 121 W/m^2 . Diesen Wert finden Sie in der Tabelle auf der linken Seite in der 4. Spalte, 5. Zeile. Der erhaltene Wert ist nur in Bädern zugelassen.

Beispiel 2:

Ein Raum benötigt zum Erreichen einer Raumtemperatur von 20 °C eine Norm-Heizlast (Q) von 1650 Watt (Ergebnis aus der Heizlastberechnung). Die Heizfläche des Raumes beträgt 25 m^2 .

Ergebnis:

Es ist eine Wärmestromdichte (q) von 66 W/m^2 erforderlich.

$$q = \frac{Q}{A} \quad q = \frac{1650}{25} \frac{W}{m^2} \quad q = 66 \frac{W}{m^2}$$

Aus den Heizleistungstabellen:

Bei einem Bodenbelag von Keramik, Naturstein ist hierfür eine Vorlauftemperatur (T_v) von 35 °C und eine Rücklauftemperatur (T_r) von 30 °C erforderlich.

Kühlleistung

In der untenstehenden Tabelle kann die Kühlleistung abhängig von der Temperaturdifferenz zwischen Raum und Kühlmittel sowie Oberbelag bestimmt werden.

Kühlleistung in W/m² für Verlegung im 12 cm Raster

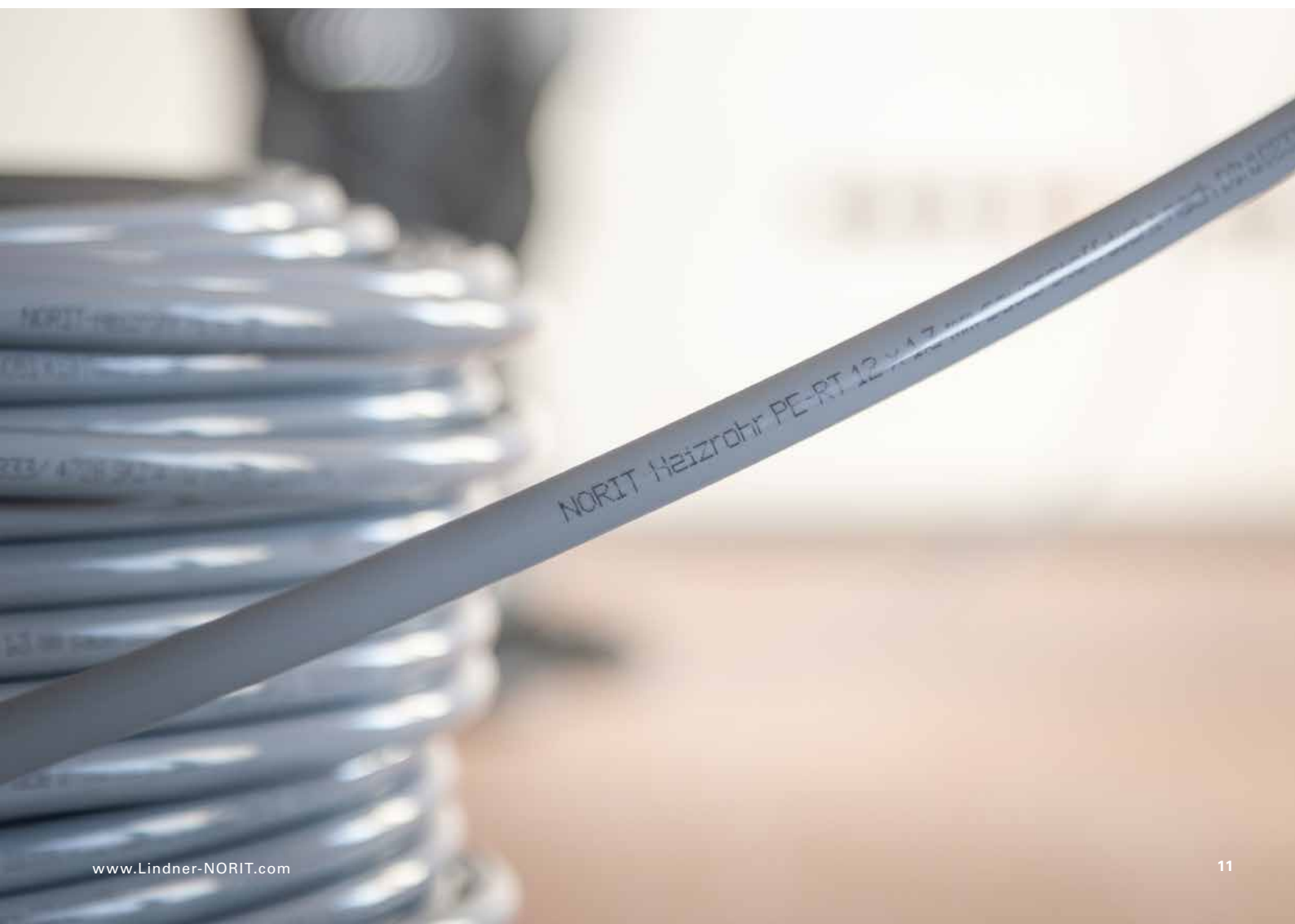
Bodenbelagswiderstand in m ² K/W	
0,00	z. B. Keramik, Naturstein
0,05	z. B. Laminat, PVC
0,10	z. B. Teppich, dünnes Parkett
0,15	z. B. Parkett, dicker Teppich

Temperaturdifferenz Raum – Kühlmittel* in °C														
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Kühlleistung in W/m ²														
9	13	18	22	27	31	36	40	45	49	54	58	63	67	72
8	12	16	20	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59	63
7	10	14	17	21	24	28	31	35	38	42	45	49	52	56
6	9	12	16	19	22	25	28	31	34	37	41	44	47	50

* Die Kühlmitteltemperatur darf 16 °C nicht unterschreiten. Durch geeignete Mess- und Regeltechnik-instrumente ist eine Tauwasserbildung zu verhindern.

Beispiel

Eine Vorlauftemperatur von 16 °C und eine Rücklauftemperatur von 20 °C ergibt eine mittlere Kühlwassertemperatur von 18 °C. Um einen Raum mit 26 °C Raumtemperatur zu kühlen, errechnet sich eine Temperaturdifferenz zwischen Raum und Kühlmittel von 8 °C (26 °C - 18 °C). Bei Fliesen- oder Natursteinbelag erreichen Sie mit einer 120 mm Verlegung eine Kühlleistung von 36 W/m².



NORIT

Trockenestrich

Verlegen leicht gemacht

Der einzigartige NORIT-Trockenestrich besteht aus Gipsfaser, ist baubiologisch geprüft und zeichnet sich durch sein bewährtes Klick- oder Stecksystem aus: Die bereits vorgefertigten NORIT-Estrichelemente ermöglichen in kürzester Zeit ein optimales Verlegeergebnis.

Dabei findet der NORIT-Trockenestrich nicht nur bei Neubauprojekten seinen Einsatz, sondern auch bei Renovierungen und Modernisierungen von Altbauten. Selbst in Feuchtbereichen ist der Verwendung der Elemente keine Grenze gesetzt. Die Verlegung großformatiger Fliesen (bis 1.200 x 1.200 mm) auf NORIT-Trockenestrich ist im Produktsystem geprüft und glänzt mit Bestnoten in Sachen Belastbarkeit.

Der NORIT-Trockenestrich ist in den Schichtstärken 15 mm, 20 mm, 25 mm sowie 30 mm erhältlich.

Vorteile auf einen Blick

- einzigartiges Klick- oder Stecksystem, dadurch planebene Oberfläche
- extrem hohe Passgenauigkeit
- kürzere Verlegezeit gegenüber herkömmlichen Systemen
- keine Verschraubung der einzelnen Platten notwendig, dadurch kein Nachspachteln
- weniger Aufwand für Spachtelungen und Nacharbeiten bei nachfolgenden Bodenbelagsarbeiten
- einfache und schnelle Verlegung
- für Feuchträume geeignet



Einzigartiges
Verbindungs-
system



Kein
Verschrauben



Schnelles
Verlegen

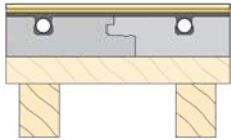




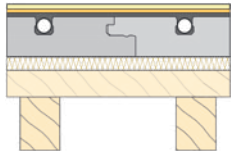
Beispielaufbauten NORIT-Fußbodenheizung

Brandschutz

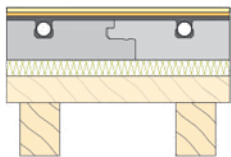
Brandschutz auf Holzbalkendecke



NORIT-TE 30 Therm GF
Feuerwiderstandsklasse
von oben: **F 30**

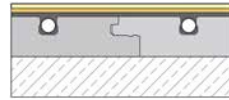


NORIT-TE 30 Therm GF
+10 mm Holzweichfaser
oder Mineralwolle
Feuerwiderstandsklasse
von oben: **F 60**

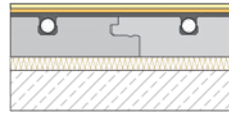


NORIT-TE 30 Therm GF
+10 mm Holzweichfaser oder 12 mm
Mineralwolle
Feuerwiderstandsklasse
von oben: **F 90**

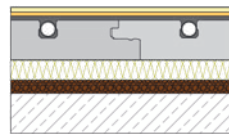
Brandschutz auf Stahlbetondecke



NORIT-TE 30 Therm GF
Feuerwiderstandsklasse
von oben: **F 30**



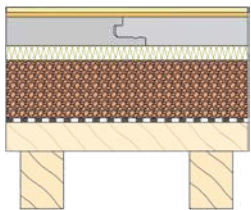
NORIT-TE 30 Therm GF
+ 10 mm Holzweichfaser
oder Mineralwolle
Feuerwiderstandsklasse
von oben: **F 60**



NORIT-TE 30 Therm GF
+ 15 mm Holzweichfaser oder
15 mm Mineralwolle + 10 mm Schüttung
Feuerwiderstandsklasse
von oben: **F 90**

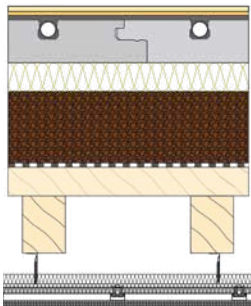
Schallschutz

Schallschutz auf Holzbalkendecke



Trittschallverbesserung ΔL
in Anlehnung an ISO 140-11
auf Holzbalkendecke = **15 dB**

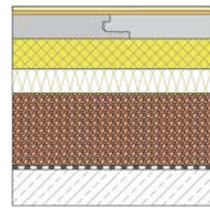
- NORIT-TE 30 Therm GF
- 10 mm Mineralwolle
- 40 mm Schüttung



Trittschalldämmung auf Holzbal-
kendecke mit schallentkoppelter
Unterdecke $L_{n,W}$ = **33 dB**

- NORIT-TE 30 Therm GF
- 20 mm Mineralwolle
- 60 mm Schüttung
- Unterdecke schallentkoppelt

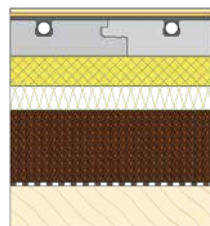
Schallschutz auf Stahlbetondecke



Trittschallverbesserung ΔL
nach ISO 140-8 auf Stahl-
betondecke = **35 dB**

- NORIT-TE 30 Therm GF
- NORIT-SP 25
- 20 mm Mineralwolle
- 60 mm Schüttung

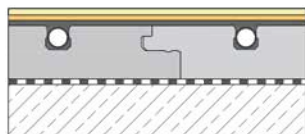
Schallschutz auf Brettsperrholzdecke



Trittschalldämmung auf
Brettsperrholz $L_{n,W}$ = **41 dB**

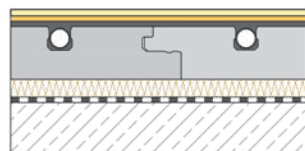
- NORIT-TE 30 Therm GF
- NORIT-SP 25
- 20 mm Mineralwolle
- 60 mm Splittschüttung

Tragfähigkeit



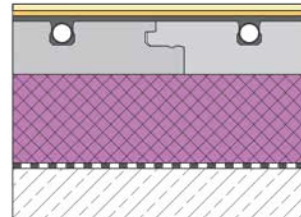
Zulässige Punktlast 6,0 kN

- NORIT-TE 30 Therm GF



Zulässige Punktlast 3,0 kN

- NORIT-TE 30 Therm GF
- 10 mm Holzweichfaser



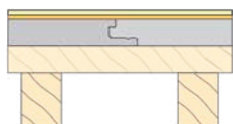
Zulässige Punktlast 4,0 kN

- NORIT-TE 30 Therm GF
- ≤ 50mm XPS

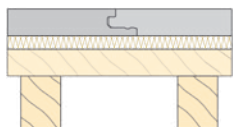
Beispielaufbauten NORIT-Trockenestrich

Brandschutz

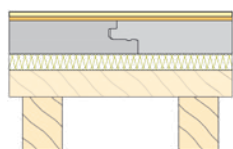
Brandschutz auf Holzbalkendecke



NORIT-TE 20
Feuerwiderstandsklasse
von oben: **F 30**

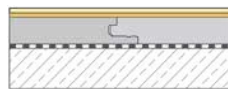


NORIT-TE 20
+ 10 mm Holzweichfaser
Feuerwiderstandsklasse
von oben: **F 60**

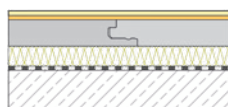


NORIT-TE 25
+ 10 mm Holzweichfaser oder
12 mm Mineralwolle
Feuerwiderstandsklasse
von oben: **F 90**

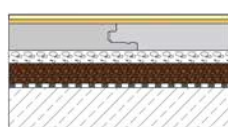
Brandschutz auf Stahlbetondecke



NORIT-TE 20
Feuerwiderstandsklasse
von oben: **F 30**



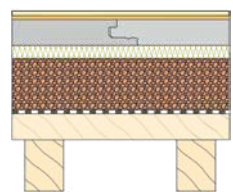
NORIT-TE 20
+ 15 mm Mineralwolle
Feuerwiderstandsklasse
von oben: **F 60**



NORIT-TE 20
+ 9,5 mm GKB
+ 15 mm Schüttung
Feuerwiderstandsklasse
von oben: **F 90**

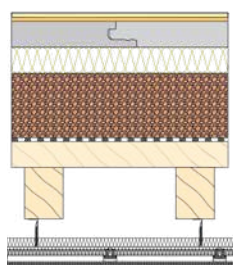
Schallschutz

Schallschutz auf Holzbalkendecke



Trittschallverbesserung ΔL
in Anlehnung an ISO 140-11
auf Holzbalkendecke = **15 dB**

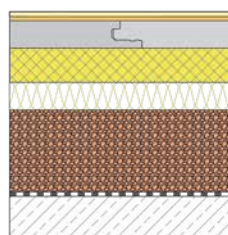
- NORIT-TE 20
- 10 mm Mineralwolle
- 40 mm Schüttung



Trittschalldämmung auf Holz-
balkendecke mit schallentkoppelter
Unterdecke $L_{n,w}$ = **33 dB**

- NORIT-TE 20
- 20 mm Mineralwolle
- 60 mm Schüttung
- Unterdecke schallentkoppelt

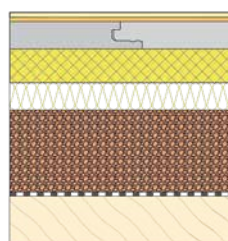
Schallschutz auf Stahlbetondecke



Trittschallverbesserung ΔL
nach ISO 140-8 auf Stahlbeton-
decke = **35 dB**

- NORIT-TE 20
- NORIT-SP 25
- 20 mm Mineralwolle
- 60 mm Schüttung

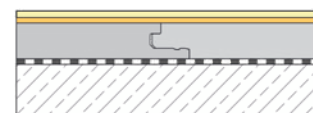
Schallschutz auf Brettsperrholzdecke



Trittschalldämmung auf
Brettsperrholz $L_{n,w}$ = **41 dB**

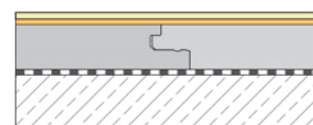
- NORIT-TE 20
- NORIT-SP 25
- 20 mm Mineralwolle
- 60 mm Splittschüttung

Tragfähigkeit



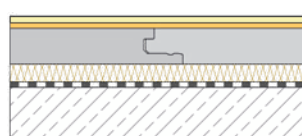
Zulässige Punktlast 9,0 kN

- NORIT-TE 20



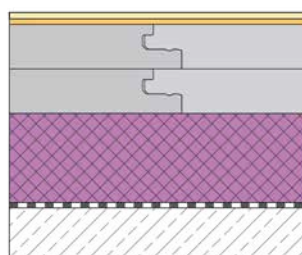
Zulässige Punktlast 10,0 kN

- NORIT-TE 25



Zulässige Punktlast 4,0 kN

- NORIT-TE 20
- ≤ 10 mm Holzweichfaser



Zulässige Punktlast 7,0 kN

- NORIT-TE 20
- NORIT-TE 25
- ≤ 50 mm XPS



NORIT

Gebundene Schüttung

Stabilität in jeder Lage

Die NORIT-Gebundene Schüttung dient zum Einsatz unter den NORIT-Trockenestrichsystemen und besteht aus zementgebundener Leicht-Ausgleichsmasse mit mineralischen und organischen Leichtzuschlägen.

Mit der einfach verarbeitbaren Gebundenen Schüttung werden ebene und wärmedämmende Unterschichten hergestellt, die trotz geringen Gewichts stark belastbar und früh begehbar sind. Sie ist hervorragend geeignet für den Einsatz von Schütthöhen ab 10 bis 300 mm in Neubauten und bei der Altbausanierung.

Vorteile auf einen Blick

- nicht brennbar
- hohe Druckfestigkeit
- wärmedämmend
- für große Höhenausgleiche
- hervorragende Pumpfähigkeit
- konstante, homogene Mischung



Nicht
brennbar



Wärme-
dämmend



Große Höhen-
ausgleiche



NORIT

Trockenschüttung

Für den perfekten Auftritt

Die NORIT-Trockenschüttung besteht aus Blähton, einer Veredelung von natürlichem, reinem Ton. Mit der NORIT-Trockenschüttung werden ebene, schall- und wärmedämmende Unterschichten hergestellt, die stark belastbar sind und nur ein geringes Eigengewicht aufweisen. Daher ist sie hervorragend geeignet für den Einsatz als Niveaueausgleich von 15 bis 100 mm – egal ob in Neu- oder Altbauten. Ohne aufwändige Vorarbeiten ist die NORIT-Trockenschüttung verarbeitbar, hierbei ist die Verarbeitungsbeschreibung zu beachten.

Vorteile auf einen Blick

- aus natürlichem, geblähtem Ton – nicht brennbar
- hoch wärme- und schalldämmend
- geruchsneutral
- vollständig wiederverwendbar
- keine aufwändigen Vorarbeiten nötig
- ohne Verdichten sofort belastbar
- verrottungsfest
- nagetiersicher



Nicht
brennbar



Schall-
dämmend



Nagetier-
sicher



Geprüfte Qualität

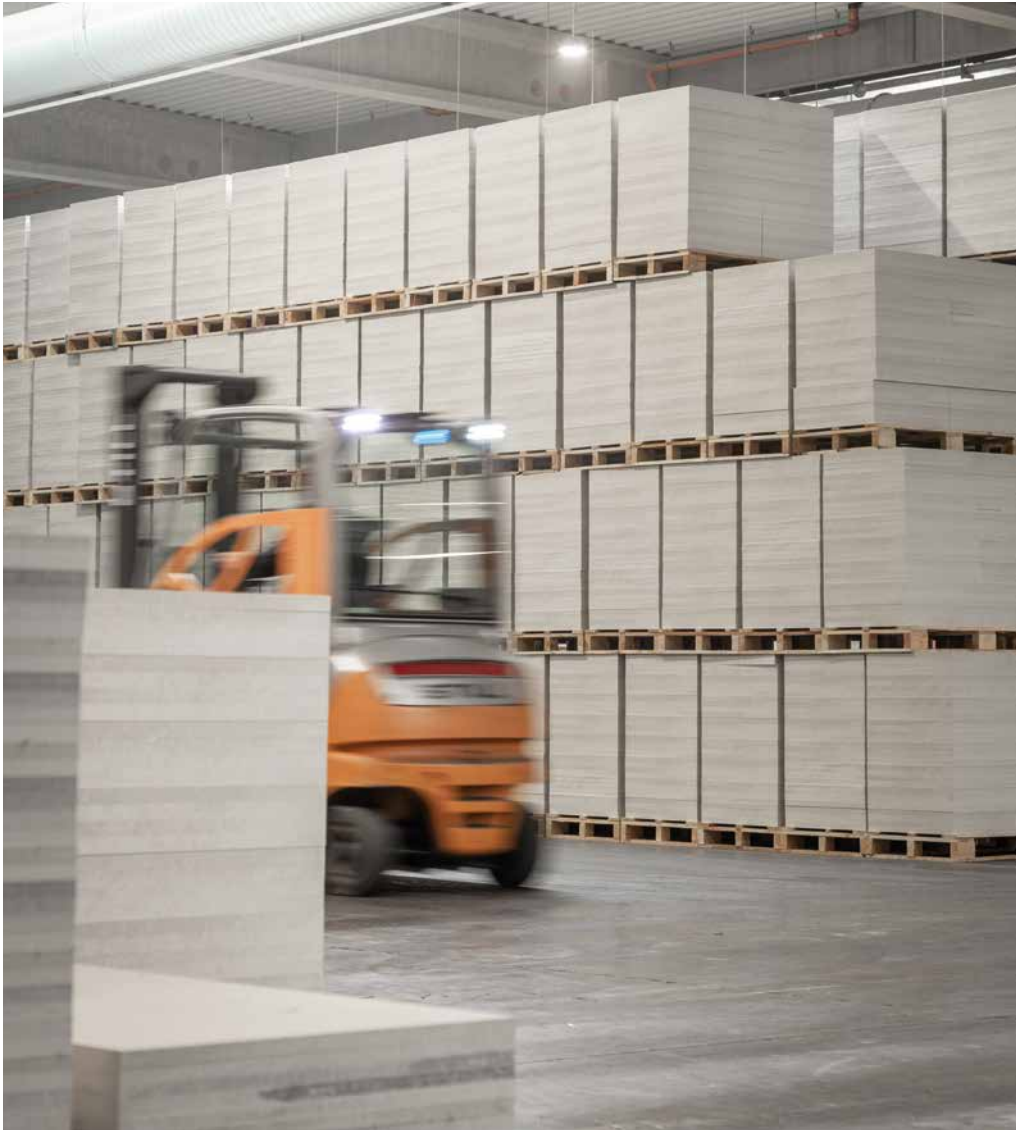
Unsere Gipsfaserprodukte liegen innerhalb der festgelegten Emissionsgrenzen. Nicht nur deshalb sind sie ökologisch und technisch die perfekte Lösung für viele Einsatzbereiche.

Das Institut für Baubiologie in Rosenheim belegt mit einem Prüfzeugnis, dass von unseren NORIT-Gipsfaserplatten keine nennenswerten Emissionen ausgehen. Für diese baubiologische Empfehlung werden unsere Gipsplatten aus der Produktion entnommen und durch das IBR auf Inhaltstoffe geprüft.

Die hohen gesundheitlichen Anforderungen im sensiblen Bereich Wohnraum werden vorbildlich eingehalten. Vom Bundesverband Flächenheizungen und Flächenkühlungen e. V. (BVF) wurde uns für die NORIT-Fußbodenheizung das BVF Siegel verliehen.

Die Entwicklung und Produktion unserer Gipsfaser- und Trockenbauprodukte erfolgen stets unter Anwendung des eingeführten Qualitäts- und Umweltmanagementsystems ISO 9001 und ISO 14001.





Das NORIT-Reinheitsgebot

NORIT für ein gesundes Zuhause

Bei den Zutaten des NORIT-Fertigteilestrichs gilt „Weniger ist mehr“ – statt vieler verschiedener Materialien setzen wir auf lediglich drei Bestandteile:

REA-Gips, **Zellulosefaser** aus Altpapier und **Wasser**. Das verwendete Altpapier überzeugt mit hoher Qualität, welches den Platten die überzeugende Stabilität und Druckfestigkeit verleiht.

Der REA-Gips hingegen ist ein reines Recyclingprodukt, welches die NORIT-Gipsfaserplatten besonders ressourcenschonend macht. Dieser wird dann mit den Zellulosefasern zu einem homogenen Gemisch weiterverarbeitet und nach Zugabe von Wasser – ohne weitere Bindemittel – zu stabilen Platten geformt, getrocknet und auf die benötigten Formate zugeschnitten.

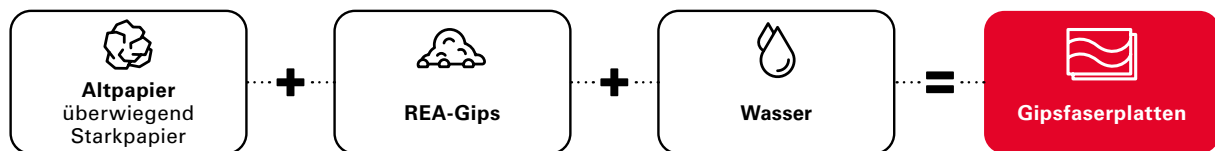
Die drei Bestandteile garantieren neben Materialgesundheit und -transparenz auch beste Qualität: Die NORIT-Gipsfaserplatten sind nicht nur emissionsfrei, schadstofffrei und ökologisch, sie regulieren außerdem Raumklima und Luftqualität und tragen so zu einem gesunden Wohnen und Arbeiten bei.

Unsere Systembestandteile – durch und durch nachhaltig

Abgesehen von unseren Gipsfaserplatten achten wir auf Materialgesundheit und Ressourceneffizienz bei sämtlichen Systembestandteilen unserer Fußbodenheizung: Die NORIT-Fußbodenheizung ist besonders emissionsarm zu verarbeiten – sowohl

Vergussmasse als auch Grundierung sind mit einem EMICODE®-Label ausgezeichnet. Dieses signalisiert die Einhaltung strengster Vorgaben in Hinsicht auf den Emissionsausstoß.

- höchste Anforderungen an die Messungen der Innenraumluft
- gesundheitlich unbedenkliche Bestandteile
- verantwortungsvolles Bauen



Der Lindner Produktkreislauf

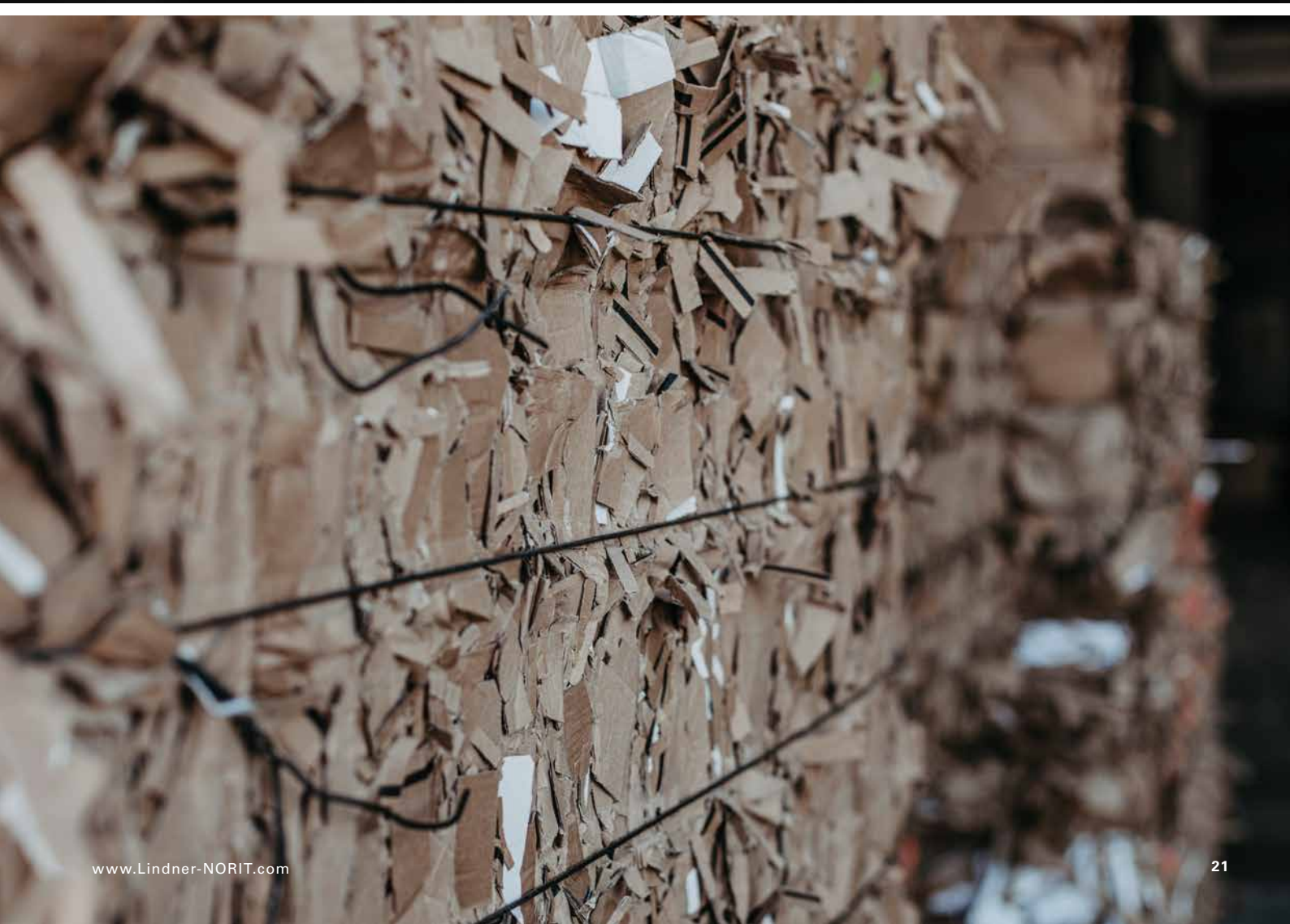
Wir kennen die Nachhaltigkeit unserer Produkte. Damit auch Sie uns vertrauen können, machen wir unseren Produktkreislauf transparent – und das ohne irgendwelche Geheimnisse in der gesamten Wertschöpfungskette. Unter Anwendung des Kreislaufgedankens vermeiden wir Abfall, toxische Substanzen und Umweltverschmutzungen. Bereits in der Produktion setzen wir auf einen geschlossenen Wasserkreislauf, gepaart mit erneuerbaren Energien und hoher Energieeffizienz. Dies zeigt sich auch in der Qualität unserer Produkte – unsere Systemprodukte

sind baubiologisch unbedenklich und haben eine Ökobilanzierung nach ISO 14040/44. Darüber hinaus bestechen viele unserer Produkte, wie beispielsweise die **NORIT-TE 30 Therm GF**, mit einem beeindruckenden Recyclinganteil von nahezu 100%. Das Ergebnis? Ein rundum geschlossener Kreislauf!

Wissen, wo es herkommt

Unsere NORIT-Produkte stammen aus Deutschland und stehen für garantierte Qualität und geprüfte Sicherheit. Sie sollen wissen, wo was herkommt, was

darin steckt und was unsere Produkte bewirken: Daher geben wir Ihnen die Möglichkeit, unsere Produktionsschritte vollständig zurückzuverfolgen. Bei unseren Produkten denken wir vor allem langfristig – neben nachhaltiger Produktion soll auch die Nutzung umweltfreundlich erfolgen. Wir setzen deshalb auf schnelle Reaktionszeiten und somit auf erhöhte Energieeffizienz und geringere Heizkosten.



Nachhaltigkeit

Für Mensch und Umwelt

Nachhaltigkeit zeigt sich bei uns in vielen Dimensionen: gesunde Materialien, emissionsarme Produktion, langfristige Nutzung und ein hoher Recyclinganteil sind nur ein paar davon. Maximale Funktionalität und visueller Komfort werden dabei selbstverständlich nicht vernachlässigt – aus recycelten Materialien entstehen Qualitätsprodukte, die den Neuen in nichts nachstehen. Darüber hinaus reduzieren wir konsequent Emissionen und den Energieverbrauch: gezieltes Umweltmanagement, das sich für Sie auch in ökonomischer Hinsicht auszahlt.

Unser Versprechen

Ein spürbar besseres Raumklima, keine Schadstoffe im Innenraum, Behaglichkeit zu jeder Jahreszeit und ein verantwortungsvoller Bauprozess – kurz gesagt: alles für ein Rundum-Wohlgefühl. Um das zu erreichen, werden Emissionsprüfungen nach nationalen und internationalen Standards durch das **Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH** durchgeführt und schadstofffreie sowie unbedenkliche Materialien zugesichert.

Nach erfolgreicher Auszeichnung unserer einzigartigen NORIT-Fertigteilestriche und -Gipsfaserplatten können diese auf Wunsch ebenfalls mit **FSC™ Recycled 100% (FSC™ C119815)** geliefert werden. Zellulosefasern werden als Recyclingprodukt aus der Industrie gewonnen oder durch die Aufbereitung von Recyclingpapier hergestellt. Daher sind der Großteil unserer NORIT-Gipsfaserplatten **FSC™ Recycled 100%** zertifiziert.



Das Zeichen für
verantwortungsvolle
Waldwirtschaft







Energieeffizienz

Gesunde Wärme – Komfort und Behaglichkeit

Unsere Flächenheizung kann viel mehr als „nur“ heizen. Im Sommer verbreitet sie eine angenehme Kühle und im Winter verteilt sie sanfte Strahlungswärme – ohne trockene, stickige Heizungsluft.

Der Umweltschutz zählt zu den zentralen Zielen unseres Unternehmens: Daher lässt sich die NORIT-Fußbodenheizung auch hervorragend mit alternativen Energiequellen, wie z. B. Solarenergie oder Wärmepumpen, kombinieren.

Ob keramische Fliesen, Naturstein, Textilbeläge, PVC, Linoleum, Parkett, Kork oder spezielle Bodenbeschichtungen – Ihrer Bodenbelagswahl sind grundsätzlich keine Grenzen gesetzt, solange sie für die Anwendung geeignet sind.

Von der besseren Vermietbarkeit bis hin zu mehr Geld für andere Dinge – profitieren Sie von der Wertsteigerung Ihrer Immobilie!



- einfache, schnelle und flexible Verlegung durch unser einzigartiges Klick-System
- kein Verschrauben der Platten notwendig
- kein Kleberaustritt beim Verlegen der Platten
- Belegreif ab 24 Stunden
- keine Lufteinschlüsse im System, da die Heizleitung komplett von der NORIT-Vergussmasse ummantelt ist
- perfekte Wärmeübertragung durch oberflächennahe Rohrverlegung
- auch als Kühlsystem einsetzbar
- höhere Effizienz von 10 - 15 % gegenüber herkömmlichen Trockensystemen
- niedrige Aufbauhöhe ab 23 mm möglich
- geringes Eigengewicht
- hohe Belastung sowie problemloses Verlegen auf losen Schüttungen durch Lastverteilung im System gewährleistet
- baubiologisch geprüftes und empfohlenes Plattenmaterial
- geeignet für großformatige Fliesen bis 120 x 120 cm
- so gut wie keine Einschränkungen bei der Oberbelagswahl



Sicherheit, Brandschutz, Schall & Statik

Mit NORIT alles abgedeckt

NORIT steht für Vieles, aber auch besonders für Sicherheit und Komfort. Somit gewährleistet der Großteil unserer Produkte einen hohen Brandschutz, unter Einhaltung der geforderten Feuerwiderstandsklasse. Einige NORIT-Produkte sind außerdem als nicht brennbar klassifiziert und verhindern so das Ausbrechen eines Brands.

Neben ausgezeichneten Brandschutzeigenschaften sind unsere Produkte für optimalen Schallschutz und hohe Belastbarkeit bekannt – das gilt sowohl für Neubauten als auch für Sanierungen. Insbesondere die NORIT-Schüttungen werden häufig für den Bereich Akustikoptimierung oder Statik eingesetzt und überzeugen dabei auf ganzer Linie.

1

NORIT-Brandschutzplatten

2

NORIT-Fußbodenheizung
+ NORIT-Trockenestrich









Große Höhenausgleiche
machen Barrierefreiheit im
gesamten Gebäude möglich.



Parkwohnstift Tettenweis

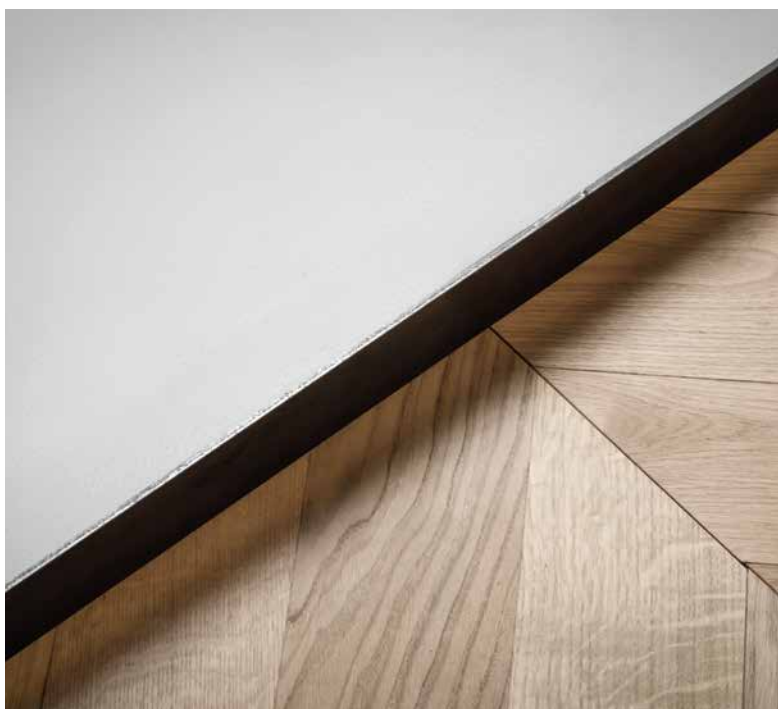
Gemeinsam mit der Benediktinerinnen Abtei St. Gertrud hat die Hans Lindner Stiftung ein Mehrgenerationenhaus für Kinder und Senioren konzipiert: das Parkwohnstift Tettenweis. Im Zuge der Komplettanierung des ehemaligen Klosters fanden neben einigen Lindner Leistungen auch zahlreiche **NORIT-Produkte** Anwendung.

Eine besondere Herausforderung im Bauprozess stellte vor allem der Brand- und Denkmalschutz dar: Die NORIT-Produkte verschaffen hierbei Abhilfe – sie können problemlos in Neu- sowie Bestandsbauten eingesetzt

werden. Im Mehrgenerationenhaus befinden sich deshalb mehrere Tausend Quadratmeter des **NORIT-Trockenestriches**. Für Stabilität sorgen zudem 90.000 kg NORIT-Schüttungen: Die **NORIT-Trockenschüttung**, wie auch die **NORIT-Gebundene Schüttung**, bewirken einen Niveausgleich in den Böden und gewährleisten somit Barrierefreiheit. Eine Atmosphäre zum Wohlfühlen garantieren mehr als 800 m² der **NORIT-Fußbodenheizung**: Die Flächenheiz- und Kühlsysteme sind direkt im Boden integriert und sorgen somit für ein angenehmes Raumklima.



Unsere Systeme überzeugen vor allem bei Renovierungen mit der **geringen Aufbauhöhe**.



Renovierung: Wohnung – Ludwigstraße

Nach Wünschen des Bauherrn wurde die Altbauwohnung in der Passauer Fußgängerzone besonders modern gestaltet. Ziel war es, eine wohlige Atmosphäre und ein angenehmes Raumklima zu schaffen und dabei die Optik der Räume nicht zu beeinflussen: Die **Fußbodenheizung NORIT-TE 30 Therm GF** schafft diese Brücke, indem sie für das Auge unsichtbar heizt und somit nicht in das visuelle Erscheinungsbild der Wohnung eingreift.

Ein weiteres Highlight der Wohnung ist die spezielle Bodenbeschichtung, die statt einem Parkettbodenbelag gewählt wurde und das hochmoderne Design gekonnt ergänzt – ein Beweis für die universelle Anwendungsmöglichkeit der NORIT-Systeme: diese lassen sich mit zahlreichen verschiedenen Oberbelägen kombinieren.







Beim Neubau wird besonders vom **schnellen Baufortschritt** profitiert.



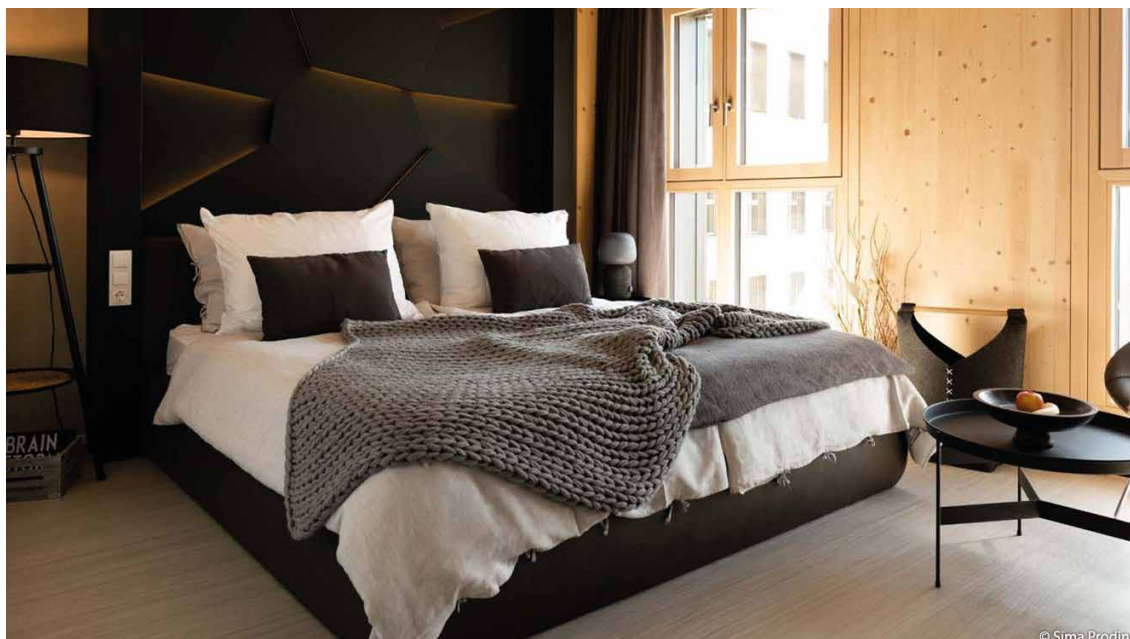
Grundschule Neunburg vorm Wald

Gerade Schulgebäude – wie hier die Grundschule in der Stadt Neunburg vorm Wald – stellen hohe Ansprüche an die Planung und Ausführung des Wärmeübergangsystems: Genau deshalb wurde sich im Planungsprozess für Produkte von **NORIT** entschieden.

Um den Besuchern der Schule einen angenehmen Aufenthalt zu gewährleisten, sorgt die großflächig verbaute **NORIT-Fußbodenheizung** für eine behagliche Wärme. Dank direkter Integration in den Boden verbreitet sich gleichmäßig eine

angenehme Temperatur in den Räumen. Zu den ausgewählten Bereichen zählen die Mensa, der Pausenverkauf, das Lehrerzimmer, das Sekretariat, diverse Gruppenräume sowie die Nebenräume der neu errichteten Turnhalle.

Um einen ressourcenschonenden und umweltfreundlichen Prozess zu gewährleisten, erfolgt das Heizen durch die übergreifende Nutzung von Erdwärme – was natürlich ebenso von unseren NORIT-Systemen unterstützt wird.



Einzigartiges Klick-System
spart Zeit und beschleunigt die
Bauzeit immens.



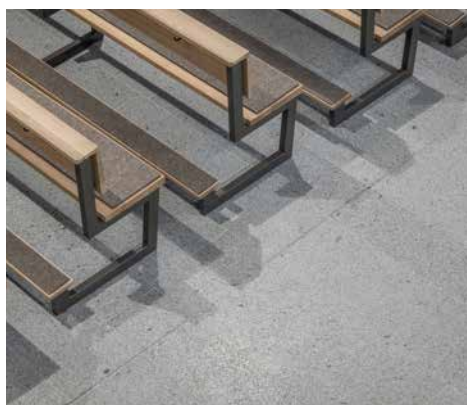
Holz-Hochhaus Wien, Grund- und Mieterausbau

Das 84 Meter hohe Holz-Hochhaus in der Seestadt Aspern gilt als ein Leuchtturmprojekt für innovativen Holzbau. Nicht nur die Gebäudekonstruktion ist als Hybrid aus Holz- und Betonfertigelementen aufgebaut, auch das Nutzungskonzept ist ein Mix aus Bürofläche, Hotel und Serviced Apartments.

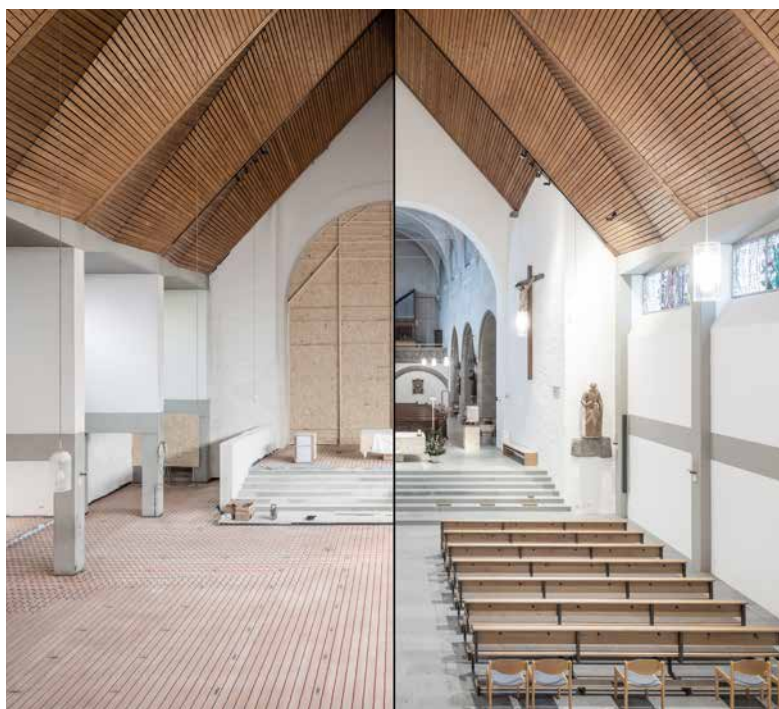
Neben Nachhaltigkeit stand vor allem die Flexibilität im Mittelpunkt: Die **NORIT-Systeme** erfüllen beide Punkte zu einem hohen Grad und wurden daher als optimale Lösung für das Projekt angesehen. Um den Baufortschritt schnell

voranzutreiben, wurde auf unseren **NORIT-Trockenestrich** gesetzt – dank dem einzigartigen Klick-System konnte so jede Menge Warte- und Verarbeitungszeit eingespart werden. Durch einen einfachen „Klick“ wurden die Platten perfekt miteinander verbunden, um daraufhin die Oberfläche mit dem gewählten Oberbelag optisch abzurunden: Der gesamte Einbau erfolgte in Rekordzeit, was den Bauprozess deutlich beschleunigte.





Schnelle Reaktionszeit
spart Energie und überzeugt
mit Flexibilität.



Kirche Neunburg vorm Wald, Deutschland

Innovation trifft Tradition: Die St. Josef Kirche im oberpfälzischen Neunburg vorm Wald wurde renoviert. Neben grundlegenden Dingen wie Kirchenbänken und einem Altar wurde die Kirche auch mit unserer NORIT-Fußbodenheizung ausgestattet. Unser **NORIT-Fußbodenheizungssystem TE 30 Therm GF** ermöglicht es, die große Räumlichkeit nachhaltig sowie gleichmäßig mit einer angenehmen Wärme zu fluten. An warmen Sommertagen fungiert unser System hingegen als Kühlung, welche den Betroffenen eine angenehme Kälte während des Kirchenbesuchs garantiert – für ein optimales Klima das ganze Jahr über.

Während die NORIT-Fußbodenheizung für eine behagliche Atmosphäre sorgt, runden großformatige Steinfliesen das Ganze optisch ab und ziehen so zahlreiche Besucher in den Gottesdienst.

Abseits des Raumklimas besticht unsere Fußbodenheizung mit einer schnellen Reaktionszeit: Für eine angenehme Temperatur reicht es meist, das System eine Stunde zuvor einzuschalten – was nicht nur bequem, sondern auch energiesparend ist.



Beratung & Begleitung

Kompetenter Partner an Ihrer Seite

Ihre Wünsche sind unsere Stärke! Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir individuelle Lösungen nach Ihren ganz speziellen Anforderungen.

Haben Sie ein konkretes Projekt? Dann kontaktieren Sie gleich unseren, für Sie zuständigen Verkaufsberater und lassen Sie sich kostenlos beraten. Auf Wunsch unterstützen wir Sie direkt vor Ort auf Ihrer Baustelle (z. B. Einweisungen) und begleiten Sie durch das Projekt mit Statik-, Schallschutz- und Brandschutzthemen sowie Planungen (Verlegezeichnungen), Verlegetipps sowie Aufbau- und Klebeempfehlungen.



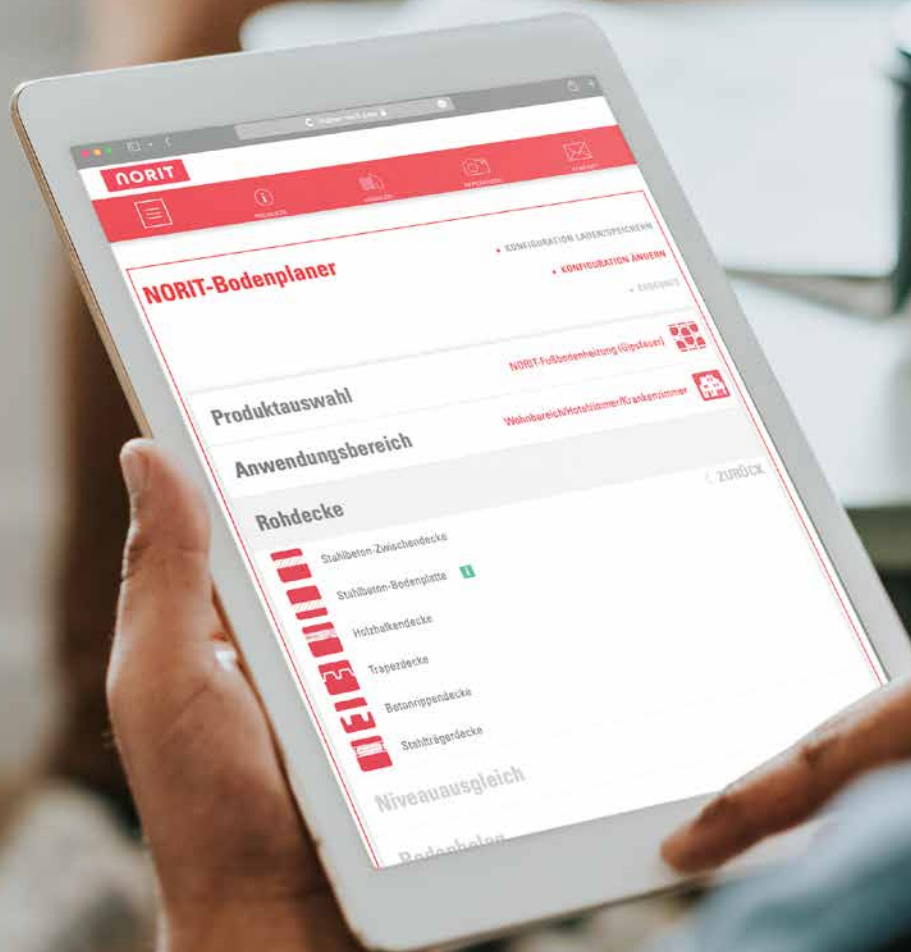
Kontakt

Tel. +49 9324 309-5384

NORIT@Lindner-Group.com







Neue Möglichkeiten für die Konfiguration Ihres NORIT-Bodens

Mit dem NORIT-Bodenplaner lassen sich über Brandschutz-, Schallschutz- und Dämmanforderungen Details im Konfigurator ausprägen. Für einen individuellen Bodenaufbau ermittelt der Konfigurator am Ende eine übersichtliche Materialaufstellung.

www.NORIT-Bodenplaner.de



Kontakt
Lindner GFT GmbH | Tel. +49 9324 309-5384
NORIT@Lindner-Group.com | www.Lindner-NORIT.com

Titelbild: © stock.adobe.com, jackfrog

NORIT