

Aufbauempfehlung

Großformatige Fliesen auf NORIT-Trockenestrichsystemen

Dieses Dokument fasst wichtige Informationen zur Verlegung von großformatigen Keramikbelägen auf den NORIT-Trockenestrichsystemen zusammen.

Nur bei Verwendung aller Systembestandteile unter Berücksichtigung der Herstellerangaben, kann eine erfolgreiche Verlegung garantiert werden.

Beschreibung

Lindner GFT GmbH und Kiesel Bauchemie GmbH & Co. KG präsentieren eine Fertigteilestrich-Fliesen-Verbundkonstruktion mit Prüfsiegel für die Verlegung von großformatigen Keramikbelägen auf NORIT-Trockenestrichen. Das vom Institut für Baustoffprüfung und Fußbodenforschung (IBF) in Troisdorf getestete System hebt die geltende Formatbegrenzung von 330 x 330 mm auf. Es erlaubt erstmals Fliesen bis zu einer Größe von 10.000 cm² (also 1.000 x 1.000 mm) auf Fertigteilestrichen mit Trockenschüttung zu verkleben. Gleichzeitig glänzt das Komplettpaket mit Bestnoten in Sachen Belastbarkeit für Nutzlasten bis 2 kN.

Geprüfte Fliesenformate

Folgende Formate sind durch das Institut für Baustoffprüfung und Fußbodenforschung (IBF) in Troisdorf geprüft: Fliesenformat 1.000 x 1.000 mm im Kreuzverband, Fliesenformat 800 x 400 mm im Halbverband.

Geprüfte Bodenkonstruktion

- Keramische Fliesen
- Kiesel Okapox GF System
- NORIT-TE 25 Trockenestrich, 25 mm
- Holzweichfaser-Trittschalldämmung, 10 mm
- NORIT-Trockenschüttung, 100 mm (in ungebundener Form)

Geprüfte Verlegetechnik

Die NORIT-Trockenschüttung dient zum Höhen- und Niveaueausgleich. Die maximale Schütthöhe beträgt dabei 100 mm. Eine druckbelastbare Holzweichfaser-Trittschalldämmung reduziert den Trittschall und ermöglicht ein Begehen der Konstruktion. Um eine Schallübertragung an aufgehende Bauteile zu vermeiden, ist ein Randdämmstreifen oberhalb der Dämmlage anzubringen. Die Lastverteilung übernimmt der NORIT-TE 25 Trockenestrich, der schwimmend auf die Dämmlage verlegt und mit dem Systemklebstoff miteinander verklebt wird. Eine zusätzliche Aussteifung und Spannungsreduzierung der NORIT-Trockenestriche, ist mit dem *Kiesel Glasgittergelege* und der Epoxidharzgrundierung *Kiesel Okapox GF* zu erreichen. Mit dem Auftrag der Universal-Grundierung *Kiesel Okatmos UG 30* wird eine Kontaktschicht für den Fliesenkleber hergestellt. Anschließend werden die großformatigen Fliesen mit dem Fliesenkleber *Kiesel Servoflex-Trio-schnell SuperTec* im kombinierten Klebverfahren (Buttering Floating) verklebt. Ein Verfugen der Fliese mit dem Fugenmörtel *Kiesel Servoperl royal schnell* ist nach dem vollständigen Aushärten des Fliesenklebers durchzuführen. Nach Beendigung der Fliesenarbeiten ist der Randdämmstreifen auf Höhe des Oberbelags abzuschneiden.

Zusätzliche Aufbauten

Auf der umseitigen Tabelle sind weitere Aufbauten in Anlehnung an die geprüfte Bodenkonstruktion dargestellt.

Zulässige Fliesenformate auf NORIT-Trockenestrichsystemen für Flächenlasten bis 2 kN/m² und Einzellasten bis 2 kN ¹⁾

Fliesen- größe in mm, max. ²⁾	Zusatz- maß- nahmen	NORIT- Produkt ³⁾	Dämmung ⁴⁾	Dämmhöhe in mm, max.	Druckfestig- keit in kPa ⁵⁾	Optionaler Höhen-/ Niveausgleich		
						NORIT-Trocken- schüttung in mm, max.	NORIT-Gebun- dene Schüttung in mm, max.	Spachtel,- Nivelliermasse
1000 x 1000	Kiesel GF System	TE 25 / FBH	WF	20	100	100	-	nach Herstellerangaben
			EPS DEO	150	200			
			XPS DEO	180	300			
			PUR	60	150			
			VIP	32/35	-			
			EPS DEO	100	100			
			EPS DEO	150	150			
			EPS DEO	180	200			
			XPS DEO	200	300			
			XPS DEO	200	300			
		WF	20	100	100			
		WF	35	175				
		EPS DEO	50	100				
		EPS DEO	100	150				
EPS DEO	150	200						
XPS DEO	180	300						
PUR	60	100						
VIP	32/35	-						
WF	10	100	2000					
WF	28	175						
EPS DEO	30	100						
EPS DEO	50	150						
EPS DEO	100	200						
XPS DEO	150	300						
PUR	30	100						
VIP	32/35	-						
600 x 600	Kiesel GF System / Entkopplungssystem ⁷⁾	TE 25 / FBH	WF	20	100	50	-	
			WF	35	175			
			EPS DEO	50	100			
			EPS DEO	100	150			
			EPS DEO	150	200			
			XPS DEO	180	300			
			PUR	50	100			
			VIP	32/35	-			
			WF	10	100			-
			WF	28	175			
		EPS DEO	30	100				
		EPS DEO	50	150				
		EPS DEO	100	200				
		XPS DEO	150	300				
PUR	30	100						
VIP	32/35	-						
330 x 330	keine		MW ⁶⁾	12	s´ 70 MN/m ³			

¹⁾ In Anlehnung an DIN 1055-3, geeignet für z. B. Wohn- u. Aufenthaltsräume, Hotelzimmer, Büro und Flure, Arztpraxen, Verkaufsräume bis 50 m².

Höhere Anforderungen nach Rücksprache mit der Anwendungstechnik der Lindner GFT GmbH möglich

²⁾ Weitere Fliesenformate nach Rücksprache mit der Anwendungstechnik der Lindner GFT GmbH möglich

³⁾ Mindestanforderung des Trockenestrichsystems

⁴⁾ Weitere Dämmmaterialien nach Rücksprache mit der Anwendungstechnik der Lindner GFT GmbH möglich. Dämmungen sind maximal zweilagig zu verlegen. Zusammendrückbarkeit je Dämmschicht ≤ 1 mm.

⁵⁾ Mindestdruckspannung bei 10 % Stauchung

⁶⁾ Der Einsatz von Mineralwolle ist nur für Wohn- und Aufenthaltsräume zulässig. Die Druckbelastbarkeit wird in Dynamische Steifigkeit s´ angegeben

⁷⁾ Es dürfen nur geeignete Entkopplungssysteme verwendet werden, die vom Hersteller zur Anwendung auf Trockenestriche freigegeben sind

Produktklärung: TE 20 - NORIT-Trockenestrich 20 mm, TE 25 - NORIT-Trockenestrich 25 mm, FBH - NORIT-Fußbodenheizung 33 mm, WF - Holzweichfaser, EPS DEO - Expandiertes Polystyrol Druckbelastbar, XPS DEO - Extrudiertes Polystyrol Druckbelastbar, PUR Hartschaum - Polyurethan-Hartschaum, VIP - Vakuum-Isolations-Paneele, MW - Mineralwolle