

UZIN TURBOLIGHT®-SYSTEM

Schnellbau- und Renovierungssystem

PROBLEMLÖSER ALS SYSTEMAUFBAU:

- ▶ Bei begrenzter Tragfähigkeit (Statik) als Leichtestrichkonstruktion
- ▶ Bei begrenzter Aufbauhöhe als Dünnestrichkonstruktion
- ▶ Bei durchhängenden Decken als tragende Ausgleichskonstruktion
- ▶ Bei Termindruck als Schnellestrichkonstruktion



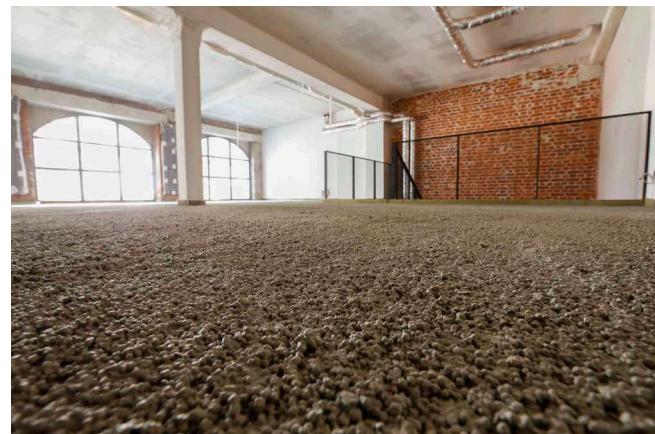
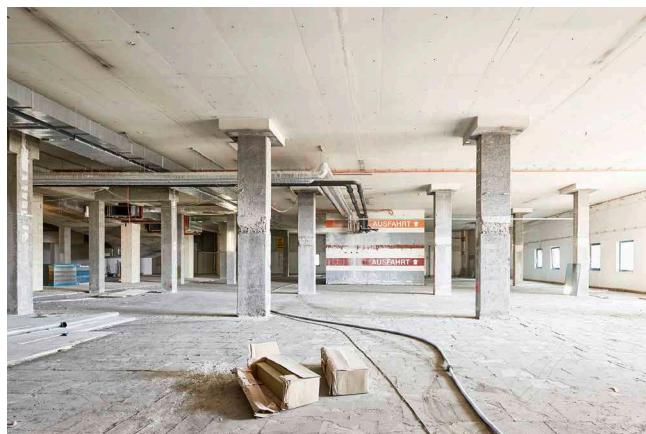
ANWENDUNG:

- ▶ Auf Holzbalkendecken und Holzdielenböden
- ▶ Auf Betondecken
- ▶ Für Beanspruchung im Wohn-, Büro- und Versammlungsbereich (s. Tabelle „Lastempfehlungen“)
- ▶ Sowohl im Verbund als auch auf Trennlage
- ▶ Für alle Arten von Bodenbelägen (außer Holzpflaster)
- ▶ Für alle Arten von keramischen Fliesen und Naturstein – auch für Großformate
- ▶ Unter Warmwasser- und Elektro-Fußbodenheizung
- ▶ In Feuchträumen*
- ▶ Die Einbettung dünnsschichtiger WarmwasserFußbodenheizungssysteme
- ▶ Die Einbettung von Fußboden temperierungen mit elektr. Flächenheizleitern

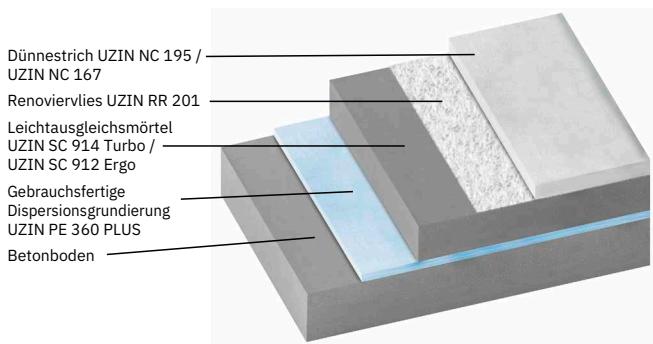
EIGENSCHAFTEN:

- ▶ Systemaufbau von der Rohdecke bis zum Belag
- ▶ Schnellbausystem, Belegung muss zeitnah erfolgen
- ▶ Niedriges flächenspezifisches Gewicht
- ▶ Lastempfehlung bis zu 4 kN Punktlast und 5 kN/m² Flächenlast
- ▶ Gute Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-8
- ▶ Gute Wärmedämmung
- ▶ F 60 (hoch feuerhemmend; AbP Nr. P-SAC02/III-984)
- ▶ F 90 (feuerbeständig mit Brandschutzplatte; AbP Nr. P-SAC-02/II-808)
- ▶ Nicht brennbar
- ▶ Max. Feldgröße 100 m²
Max. Seitenlänge im Verbund: 15 m*
Max. Seitenlänge auf Trennlage: 10 m*
- ▶ Für Innen und Außen

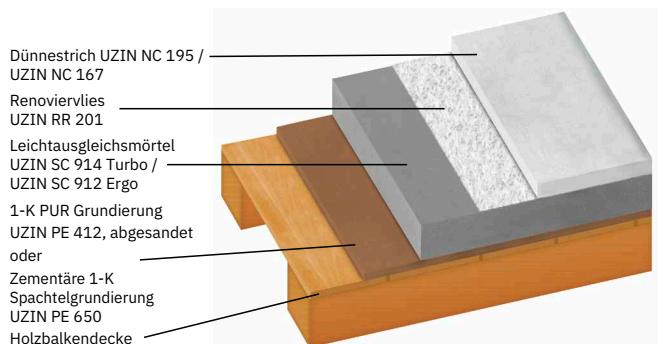
*Siehe „Wichtige Hinweise“



UZIN TURBOLIGHT®-SYSTEM AUF BETONUNTERGRÜNDEN:



UZIN TURBOLIGHT®-SYSTEM AUF HOLZBALKENDECKEN:



UZIN TURBOLIGHT®-SYSTEM – TECHNISCHE DATEN DER SYSTEMKOMPONENTEN

	UZIN SC 914 Turbo	UZIN SC 912 Ergo ¹⁾	UZIN NC 195	UZIN NC 167	UZIN RR 201
Min. Dicke, Verbund	20 mm	6 mm	–	–	–
Min. Dicke, schwimmend	30 mm	–	–	–	–
Max. Dicke	300 mm	100 mm	–	–	–
Dichte (ausgehärtet)	0,35 kg/l	0,32 kg/l	1,9 kg/l	1,9 kg/l	–
Verbrauch (Trockenmörtel)	2,6 kg/m²/cm	2,6 kg/m²/cm	1,7 kg/m²/mm	1,7 kg/m²/mm	–
Verbrauch (im System)	2,6 kg/m²/cm	2,6 kg/m²/cm	20 - 25 kg/m²	20 - 25 kg/m²	nach m²
Wärmeleitzahl	0,12 W/mK	0,097 W/mK	1,1 W/mK	1,4 W/mK	–
Baustoffklasse (DIN 4102)	A2-s1, d0 ²⁾	A2-s1, d0	A1 _{fl}	A1 _{fl}	A2
Benötigte Wassermenge	ca. 11 l/Sack ²⁾	ca. 8 l/Sack	ca. 5 l/Sack	ca. 3,6 l/Sack	–
Verarbeitungszeit	ca. 30 min.*	ca. 30 min.*	20 - 30 min.*	20 - 40 min.*	–
Begehbar nach	10 - 12 Std.*	10 - 12 Std.*	2 - 3 Std.*	2 - 4 Std.*	sofort
Gebindegröße	80 l/ 21 kg Sack	80 l/ 21 kg Sack	25 kg Sack	20 kg Sack	1,00 x 60 m

*Bei 20 °C und 65% relative Luftfeuchte.

¹⁾nur einsetzbar im Verbund

UZIN TURBOLIGHT®-SYSTEM – LASTEMPFEHLUNGEN

Belag	Menge UZIN NC 195 oder UZIN NC 167	Max. Flächenlast ¹⁾	Max. Punktlast ²⁾	Kategorie (DIN EN 1991)
Textile / elastische Beläge und Parkett	20 kg/m²	4 kN/m²	3 kN	A, B1, B2
Textile / elastische Beläge und Parkett	25 kg/m²	5 kN/m²	4 kN	A, B, C1, C2
Naturstein kleiner 10 mm Dicke und keramische Fliesen mit Kantenlänge bis 10 cm	20 kg/m²	3 kN/m²	2 kN	A, B1
Naturstein (mind. 10 mm Dicke) und keramische Fliesen mit Kantenlänge größer 10 cm	20 kg/m²	4 kN/m²	3 kN	A, B1, B2
Naturstein (mind. 10 mm Dicke) und keramische Fliesen mit Kantenlänge größer 10 cm	25 kg/m²	5 kN/m²	4 kN	A, B, C1, C2

Bei höheren Lastanforderungen anwendungstechnische Beratung einholen.

¹⁾Nach 3 Tagen nach Einbau des Dünnestrichs max. 2 kN.

²⁾Nach 7 Tagen nach Einbau des Dünnestrichs, nach 3 Tagen nach Einbau des Dünnestrichs max. 2 kN.

UZIN TURBOLIGHT®-SYSTEM – FLÄCHENGEWICHTE & SCHICHTDICKEN

Einbauhöhe gesamt	Einbauhöhe ^{1), 2)} UZIN SC 914 Turbo	Einsatzmenge ³⁾ UZIN NC 195 / UZIN NC 167	Flächengewicht gesamt
~ 4 cm	3 cm	20 kg/m ²	ca. 33,5 kg/m ²
~ 4,5 cm	3 cm	25 kg/m ²	ca. 39,5 kg/m ²
~ 6 cm	5 cm	20 kg/m ²	ca. 40,5 kg/m ²
~ 6,5 cm	5 cm	25 kg/m ²	ca. 46,5 kg/m ²

¹⁾Jeder weitere Zentimeter Einbauhöhe erhöht das Flächengewicht um je 3,5 kg/m²

²⁾Einbauhöhen und Flächengewichte gelten auch für UZIN SC 912 Ergo, solange die max. Einbauhöhe von 100 mm nicht überschritten wird.

³⁾20 kg UZIN NC 195 / UZIN NC 167 >> 23 kg/m² ausgehärteter Dünnestrich.

25 kg UZIN NC 195 / UZIN NC 167 >> 29 kg/m² ausgehärteter Dünnestrich.

UZIN TURBOLIGHT®-SYSTEM – TECHNISCHE DATEN

Eigenschaft	Wert	Nachweis
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-8	10 dB (5 cm Aufbauhöhe)	Prüfbericht MFPA Leipzig
Schalldämmung nach DIN EN ISO 16 251-1	17 dB (52 mm Aufbauhöhe, in Verbindung mit UZIN Multimoll Softsonic ¹⁾)	Prüfbericht Uzin Utz
Schalldämmung nach DIN EN ISO 16 251-1	18 dB (52 mm Aufbauhöhe, in Verbindung mit UZIN RR 620 ¹⁾)	Prüfbericht Uzin Utz
Schalldämmung nach DIN EN ISO 16 251-1	20 dB (55 mm Aufbauhöhe, in Verbindung mit UZIN RR 189 ¹⁾)	Prüfbericht Uzin Utz
Feuerwiderstandsklasse	F 60 (5 cm Aufbauhöhe)	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-SAC02/III-984
Feuerwiderstandsklasse	F 90 (6 cm Aufbauhöhe mit Promatect-H Brandschutzplatte 10 mm ²)	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-SAC-02/II-808
Oberflächenzugfestigkeit	mind. 1 N/mm ²	Prüfzeugnis Uzin Utz

¹⁾Aufbau: Unterlage auf Betondecke, darauf Systemaufbau UZIN Turbolight®-System.

²⁾Aufbau: Systemaufbau UZIN Turbolight®-System, darauf Promatect-H Brandschutzplatten)

BELEGREIFE* DER LEICHTAUSGLEICHSMÖRTEL FÜR UZIN NC 195 UND UZIN NC 167

Schichtdicke UZIN SC 914 Turbo: bis 30 cm	Zeit bis Belegreife ^{1):} 2 Tage
Schichtdicke UZIN SC 912 Ergo: bis 10 cm	Zeit bis Belegreife ^{1):} 2 Tage

*Bei 20 °C und 65% relative Luftfeuchte.

¹⁾Die Belegung sollte innerhalb von 1 – 2 Tagen nach Erreichen der Belegreife des Leichtausgleichsmörtels erfolgen.

BELEGREIFE* VON UZIN NC 195 UND UZIN NC 167

Auftragsmenge UZIN NC 195 / UZIN NC 167	Belagsart	Zeit bis Belegreife
20 kg/m ²	Textile /elastische Beläge	5 Tage ²⁾
25 kg/m ²	Textile /elastische Beläge	6 Tage ²⁾
20 oder 25 kg/m ² + UZIN PE 414 BiTurbo ¹⁾	Parkett	2 Tage
20 kg/m ²	Keramische Fliesen ³⁾	1 Tag
25 kg/m ²	Keramische Fliesen ³⁾	2 Tage

*Bei 20 °C und 65% relative Luftfeuchte.

¹⁾Zwei Tage nach Einbringen des Dünnestrichs wird mit UZIN PE 414 BiTurbo grundiert.

²⁾Die Belegung sollte zeitnah erfolgen. Erfolgt sie später als 7 Tage nach dem Einbau von UZIN NC 195 und UZIN NC 167, ist dieser 2 Tage nach Einbau einmal mit UZIN PE 400 (1:1 verdünnt mit Wasser) oder UZIN PE 414 BiTurbo zu grundieren. Während der Liegezeit ist eine rel. Luftfeuchte von mind. 50 % und max. 75 % einzuhalten.

³⁾Bei verfärbungsempfindlichen Belägen, wie z.B. Naturstein, ist für die Zeit bis zur Belegreife generell 1 Tag mehr mit einzuplanen.

WICHTIGE HINWEISE:

- ▶ Bei der Außenanwendung und Anwendung in Feuchträumen anwendungstechnische Beratung einholen.
- ▶ Bei der Belegung mit Natursteinen anwendungstechnische Beratung einholen.
- ▶ Bei der Außenanwendung von keramischen Fliesen nur helle Beläge verwenden.
- ▶ Die Anforderungen an den Schallschutz werden nur erfüllt wenn die Mindestdicken eingehalten werden. Beim rechnerischen Nachweis des Schallschutzes nach DIN 4109 ist ein Abzug von 2 dB auf den Prüfwert zu berücksichtigen.
- ▶ Durch die geringe Wärmeleitfähigkeit von UZIN SC 914 Turbo, muss auf hohe Temperaturunterschiede, z.B. durch extreme Sonneneinstrahlung in Wintergärten, besonders geachtet werden.
- ▶ Besteht bei ungünstigen klimatischen Bedingungen Unsicherheit über die Belegreife von UZIN SC 914 Turbo, UZIN SC 912 Ergo, so kann dessen Feuchtegehalt mittels CM-Messung vor Ort ermittelt werden. Bei einer Einwaage von 10 g Mörtel, ist die Belegreife erreicht, wenn der Feuchtegehalt maximal 10 CM-% beträgt.
- ▶ Materialspezifisch können beim UZIN Turbolight®-System feine Haarrisse auftreten. Aufgrund der Bewehrung mit den Langglasfasern beeinträchtigen Sie nicht die Funktionalität des Gesamtsystems.
- ▶ Bei den hier freigegebenen Lasten sind ausschließlich statische Lasten zu berücksichtigen. Dynamische Lasten sind gesondert zu betrachten.
- ▶ Die einzelnen Produktdatenblätter der verwendeten Produkte sind auf der Website www.uzin.com abrufbar.

BEISPIELHAFTER SYSTEMAUFBAU FÜR UNTERSCHIEDLICHE BODENBELÄGE / PARKETT

TURBOLIGHT®-SYSTEM	UZIN NC 195 Zementärer Verbund-Dünnestrich Verbrauch ~ 20 kg/m ² oder 25 kg/m ²	
	UZIN RR 201 Renoviervlies vollflächig auslegen, Überlappung 2 – 3 cm	
GRUNDIERUNG	UZIN PE 360 PLUS Gebrauchsfertige Dispersionsgrundierung Auftrag mit Nylon-Plüscher-Rolle, Verbrauch ~100 – 150 g/m ²	UZIN PE 412 1-K PUR-Grundierung , abgesandet Auftrag mit Nylon-Plüscher-Rolle, Verbrauch ~150 g/m ² oder UZIN PE 650 Zementäre 1-K Spachtelgrundierung Auftrag mit Glättkelle ~80 – 280 g/m ²
UNTERGRUND	Dauerhaft trockener, tragfähiger Untergrund Betonboden	Dauerhaft trockener, tragfähiger Untergrund Holzbalkendecke