

# UZIN Turbolight®-System

Schnellbau- und Renovierungssystem

## Systemaufbau zur Herstellung schnell belegreifer Untergründe für alle Arten von Oberbelägen

- ▶ Aufbau zum Ausgleich von Unebenheiten und Untergrundausrüchen
- ▶ Aufbau auf kritischen Untergründen
- ▶ Aufbau bei geringen Aufbauhöhen
- ▶ Zum Ausgleich zwischen Rohrleitungen
- ▶ Als Schnellbausystem sollte die Belegung zeitnah erfolgen



## Anwendung:

- ▶ Auf Holzbalkendecken und Holzdielenböden
- ▶ Auf Betondecken
- ▶ Für Beanspruchung im Wohn-, Büro- und Versammlungsbereich (s. Tabelle)
- ▶ 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

## Eigenschaften:

- ▶ Systemaufbau von der Rohdecke bis zum Belag
- ▶ Schnellsystem
- ▶ Niedriges spezifisches Gewicht
- ▶ Geringe Flächenlasten (s. Tabelle)
- ▶ Gute Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-8 (Trittschalldämmung: 10 dB/ 50 mm)
- ▶ Gute Wärmedämmung
- ▶ F 60 (hoch feuerhemmend)
- ▶ Nicht brennbar
- ▶ Max. Feldgröße 100 m<sup>2</sup>
- ▶ Für Innen und Außen (Feuchtigkeitsbeständigkeit der Deckspachtelmasse beachten, z. B. codex NC 395)
- ▶ F 90 (feuerbeständig mit Brandschutzplatte)

## Systemkomponenten des UZIN Turbolight®-Systems



Verlegung des Leichtausgleichsmörtels UZIN SC 914 Turbo

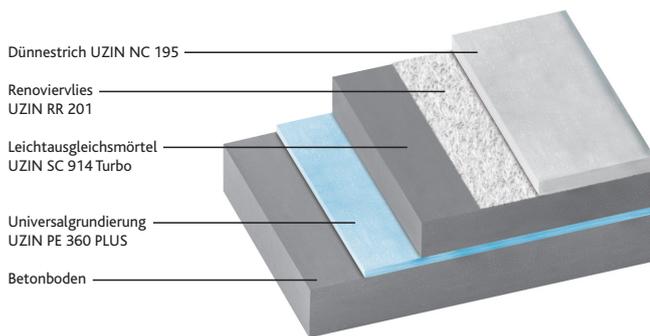


Auslegen des Renoviervlies UZIN RR 201

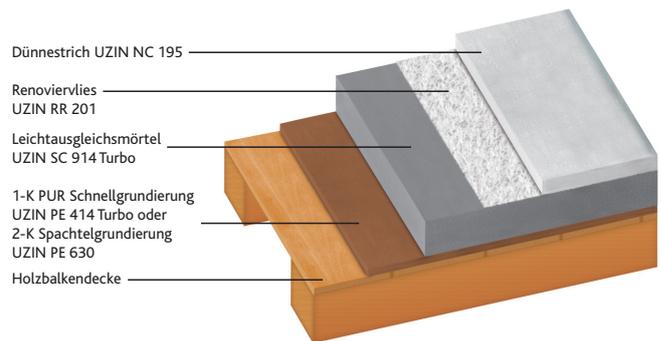


Auftrag des Dünnestrichs UZIN NC 195

## UZIN Turbolight®-System auf Betonuntergründen:



## UZIN Turbolight®-System auf Holzbalkendecken:



## UZIN Turbolight®-System – Technische Daten der Systemkomponenten

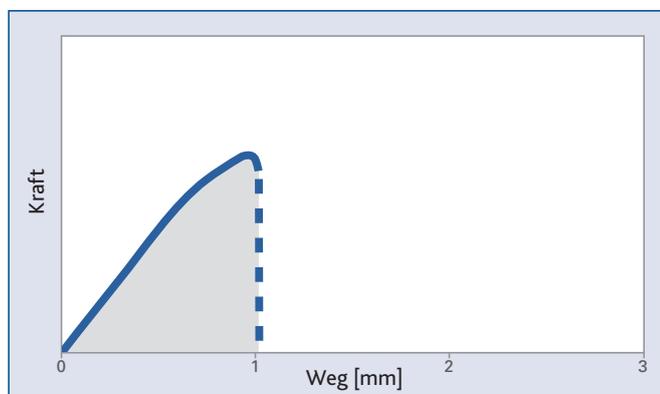
	UZIN SC 914 Turbo**	UZIN NC 195**	UZIN SC 995**	UZIN RR 201**
Dichte (ausgehärtet)	0,35 kg/l	1,6 kg/l	1,7 kg/l	–
Druckfestigkeit	0,5 N/mm <sup>2</sup>	30 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	–
Biegezugfestigkeit	–	7 N/mm <sup>2</sup>	5 N/mm <sup>2</sup>	–
Zugfestigkeit	–	–	–	1700 N/mm <sup>2</sup>
Wärmeleitzahl	0,12 W/mK	–	–	–
Baustoffklasse (DIN 4102)	A 2	A 1	A 1	A 1
Benötigte Wassermenge	ca. 11 l/Sack	ca. 5 l/Sack	ca. 4,5 l/Sack	–
Verarbeitungszeit	ca. 30 min.*	20 – 30 min.*	20 – 40 min.*	–
Begehbar nach	10 – 12 Std.*	2 – 3 Std.*	2 – 4 Std.*	sofort
GISCODE	ZP 1/chromatarm	ZP 1/chromatarm	ZP 1/chromatarm	keiner
Verbrauch (Trockenmörtel)	2,6 kg/m <sup>2</sup> x cm Dicke	20 kg/m <sup>2</sup> oder 25 kg/m <sup>2</sup>	min. 20 kg/m <sup>2</sup>	nach m <sup>2</sup>
Lagerfähigkeit	6 Monate	6 Monate	6 Monate	Min. 2 Jahre
Gebindegröße	80 l/21 kg Sack	25 kg Sack	25 kg	1,05 x 75 m
Artikel-Nr.	53402	47435	74810	52154

\*bei 20°C/65% r. F.

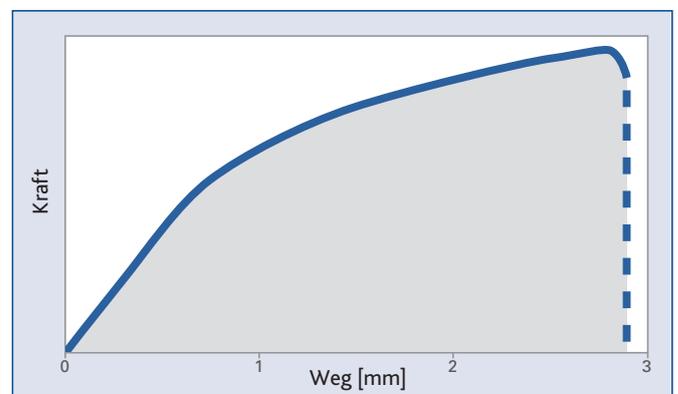
\*\*Produktdatenblatt abrufbar unter [www.uzin.de](http://www.uzin.de)

## UZIN Turbolight®-System – Lastaufnahmeverhalten und Technische Daten

### Kraft / Weg-Diagramm im Druckversuch



Der Aufbau, bestehend aus UZIN SC 914 Turbo und UZIN NC 195, zeigt im Druckversuch in Anlehnung an DIN 18 555 einen steilen Kurvenanstieg. Die Kurve endet abrupt, d. h. die Kombination versagt durch **Spröbruch**. Die Fläche unter der Kurve (grau), als Maß für das Energieaufnahmevermögen des Aufbaus, ist relativ gering.



Das UZIN Turbolight®-System zeigt einen ähnlich steilen Anstieg, was die **geringe Verformung** des Systems belegt. Die bei höherem Lasten auftretende Verschiebung weist über die dadurch aufgenommene Energie (graue Fläche) auf ein **sehr gutmütiges Verhalten** mit hohem Lastaufnahmevermögen und Reserven hin.

## UZIN Turbolight®-System – Lastempfehlungen

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

Belag	Menge UZIN SC 995	Max. Flächenlast <sup>1)</sup>	Max. Punktlast <sup>2)</sup>	Kategorie (DIN EN 1991)
Alle Belagsarten (außer Massivparkett)	min. 20 kg/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN	A

Bei höheren Lastanforderungen anwendungstechnische Beratung einholen.

<sup>1)</sup> Nach 3 Tagen nach Einbau des Dünnestrichs

<sup>2)</sup> Nach 7 Tagen nach Einbau des Dünnestrichs, nach 3 Tagen nach Einbau des Dünnestrichs max. 2 kN.

## UZIN Turbolight®-System – Flächengewichte

Einbauhöhe, <sup>1)</sup> gesamt	Einbauhöhe UZIN SC 914 Turbo	Flächengewicht <sup>2)</sup> UZIN NC 195	Flächengewicht, gesamt
~ 4 cm	3 cm	20 kg/m <sup>2</sup>	33,5 kg/m <sup>2</sup>
~ 4,5 cm	3 cm	25 kg/m <sup>2</sup>	39,5 kg/m <sup>2</sup>
~ 6 cm	5 cm	20 kg/m <sup>2</sup>	40,5 kg/m <sup>2</sup>
~ 6,5 cm	5 cm	25 kg/m <sup>2</sup>	46,5 kg/m <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Jeder weitere Zentimeter Einbauhöhe erhöht das Flächengewicht um je 3,5 kg/m<sup>2</sup>.

<sup>2)</sup> 20 kg UZIN NC 195 >> 23 kg/m<sup>2</sup> ausgehärteter Dünnestrich.  
25 kg UZIN NC 195 >> 29 kg/m<sup>2</sup> 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
Brandverhalten	F 60 (4 cm Aufbauhöhe)	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
Oberflächenzugfestigkeit	mind. 1 N/mm <sup>2</sup>	Prüfzeugnis Uzin Utz
Feuerwiderstandsklasse	F 90 (6 cm Aufbauhöhe mit Promatect-H Brandschutzplatte 10 mm)	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

## Belegreife\* von UZIN SC 914 Turbo / UZIN SC 910 + Styropor-Granulat

Schichtdicke UZIN SC 914 Turbo: bis 30 cm	Zeit bis Belegreife <sup>1)</sup> : 2 Tage
---	--

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

\* Bei 20 °C und 65 % relative Luftfeuchte.

## Belegreife\* von UZIN NC 195 und UZIN SC 995

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

Auftragsmenge UZIN SC 995	Belagsart	Zeit bis Belegreife
min. 20 kg/m <sup>2</sup>	Textile / elastische Beläge	7 Tage <sup>3)</sup>
min. 20 kg/m <sup>2</sup> + UZIN PE 414 Turbo <sup>1)</sup>	Fertigparkett	2 Tage
min. 20 kg/m <sup>2</sup>	Keramische Fliesen	2 Tage

<sup>1)</sup> Zwei Tage nach Einbringen des Dünnestrichs wird mit UZIN PE 414 Turbo grundiert.

<sup>2)</sup> Die Belegung sollte zeitnah erfolgen. Erfolgt sie später als 7 Tage nach dem Einbau von UZIN NC 195 und UZIN SC 995, ist dieser 2 Tage nach Einbau einmal mit UZIN PE 400 oder UZIN PE 414 Turbo zu grundieren.

<sup>3)</sup> bei max. 22 kg/m<sup>2</sup>

\* Bei 20 °C und 65 % relative Luftfeuchte.

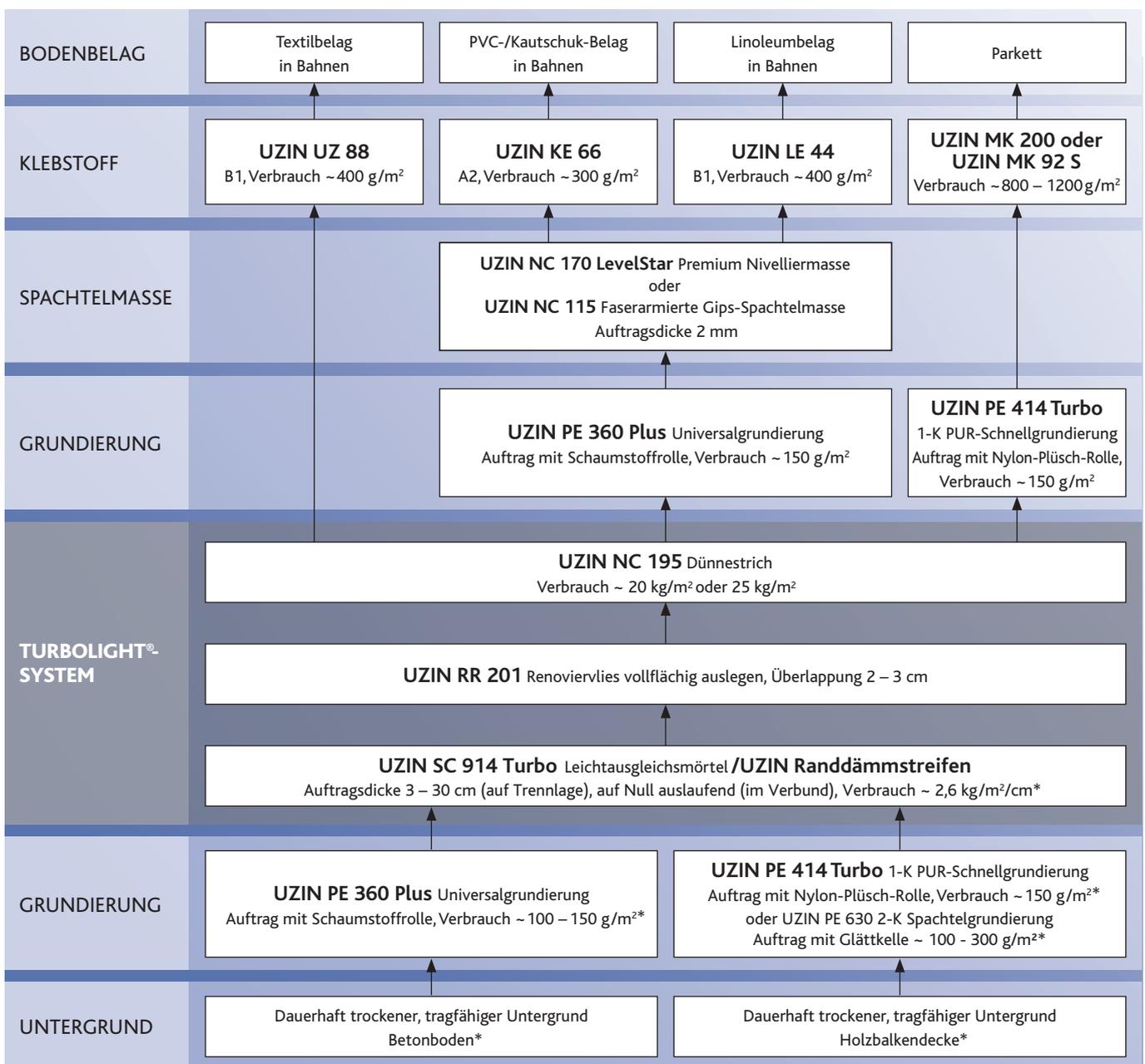
## Wichtige Hinweise:

- ▶ Bei der Außenanwendung 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 Schallschutz nach DIN 4109 ist ein Abzug von 2 dB auf den Prüfwert zu berücksichtigen.
- ▶ Materialspezifisch können beim UZIN Turbolight®-System feine Haarrisse auftreten. Aufgrund der Bewehrung mit den Langglasfasern beeinträchtigen sie nicht die Funktionalität des Gesamtsystems.
- ▶ Besteht bei ungünstigen klimatischen Bedingungen Unsicherheit über die Belegreife von UZIN SC 914 Turbo oder UZIN SC 910, 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.

## Eigenschaftsvergleich von Fußbodenkonstruktionen

	Konventioneller Zementestrich	Fertigteilestrich	UZIN Turbolight®-System
Flächengewicht	hoch	niedrig	niedrig
Ausgleich von Unebenheiten	nein	ja	ja
Zeit bis Belegreife	lang	kurz	kurz
Hohe Wärmedämmung	nein	ja	ja
Verlegeaufwand	niedrig	hoch	niedrig
Gefälle möglich	bedingt	nein	ja
Aufbauhöhe	mittel	mittel	gering
Schalldämmung	hoch	niedrig	mittel

## Systemaufbauten für unterschiedliche Bodenbeläge / Parkett



\*Lose und schwach anhaftende Teile entfernen, gründlich absaugen.