

## Gips-Schnellbau- und Renovierungssystem

# UZIN TURBOLIGHT®-SYSTEM CA

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

### PROBLEMLÖSER ALS SYSTEMAUFBAU:

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



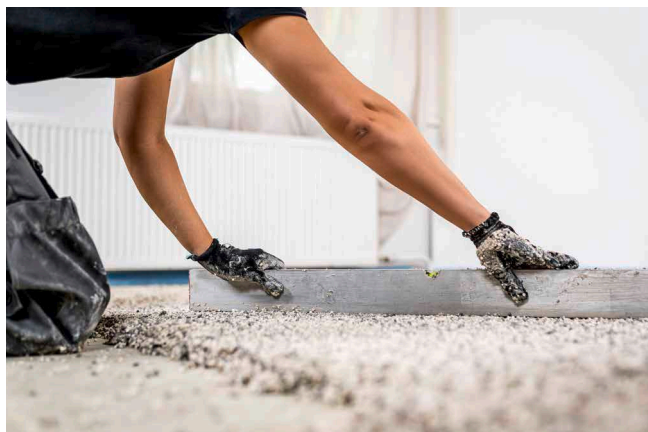
### ANWENDUNG:

- ▶ Auf Holzbalkendecken und Holzdielenböden
- ▶ Auf Betondecken
- ▶ Für Beanspruchung im Wohn- und Bürobereich (s. Tabelle „Lastempfehlungen“)
- ▶ Sowohl im Verbund als auch auf Trennlage
- ▶ Für alle Arten von Bodenbelägen (außer Massivparkett & Holzpflaster)
- ▶ Für alle Arten von keramischen Fliesen und Naturstein – auch für Großformate
- ▶ Unter Warmwasser- und Elektro-Fußbodenheizung
- ▶ Die Einbettung dünn-schichtiger Warmwasser-Fußbodenheizungssysteme
- ▶ Die Einbettung von Fußbodentemperierungen mit elektr. Flächenheizleitern

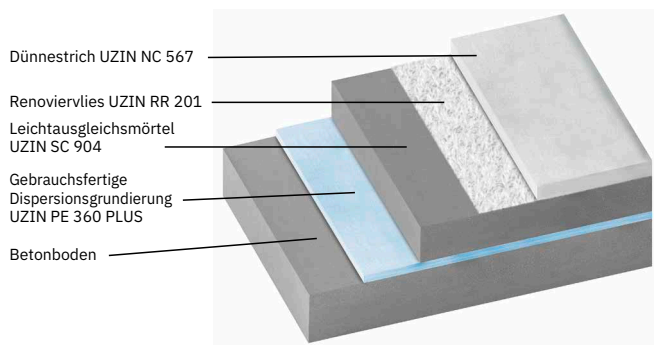
### EIGENSCHAFTEN:

- ▶ Systemaufbau von der Rohdecke bis zum Belag
- ▶ Schnellbausystem
- ▶ Kennzeichnungsfreier Systemaufbau – günstiger Arbeitsschutz für Verarbeiter
- ▶ Niedriges flächenspezifisches Gewicht
- ▶ Lastempfehlung bis zu 2 kN Punktlast und 3 kN/m<sup>2</sup> Flächenlast
- ▶ Gute Schalldämmung nach DIN EN ISO 16251-1
- ▶ Max. Feldgröße 200 m<sup>2</sup>  
Max. Seitenlänge im Verbund: 15 m\*  
Max. Seitenlänge auf Trennlage: 10 m\*
- ▶ Für Innen

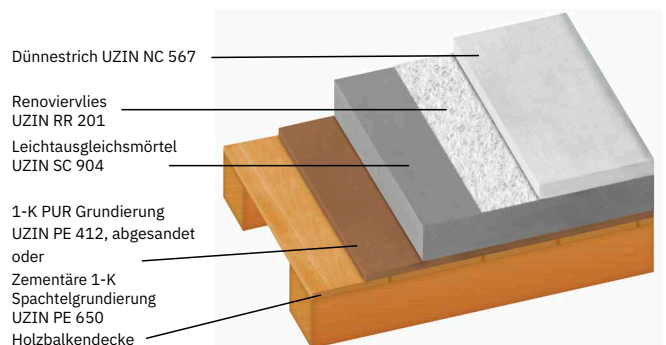
\*Siehe „Wichtige Hinweise“



## UZIN TURBOLIGHT®-SYSTEM CA AUF BETONUNTERGRÜNDE:



## UZIN TURBOLIGHT®-SYSTEM CA AUF HOLZBALKENDECKEN:



## UZIN TURBOLIGHT®-SYSTEM CA – TECHNISCHE DATEN DER SYSTEMKOMPONENTEN

|                               | UZIN SC 904      | UZIN NC 567      | UZIN RR 201      |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Min. Dicke, Verbund           | 20 mm            | –                | –                |
| Min. Dicke, schwimmend        | 30 mm            | –                | –                |
| Max. Dicke                    | 300 mm           | –                | –                |
| Dichte (ausgehärtet)          | 0,35 kg/l        | 2,0 kg/l         | –                |
| Verbrauch (Trockenmörtel)     | 2,6 kg/m²/cm     | 1,8 kg/m²/mm     | –                |
| Verbrauch (im System)         | 2,6 kg/m²/cm     | 20 kg/m²         | nach m²          |
| Wärmeleitfähigkeit            | –                | 1,4 W/mK         | –                |
| Baustoffklasse (DIN EN 13501) | E <sub>fl</sub>  | A1 <sub>fl</sub> | A2 <sup>1)</sup> |
| Benötigte Wassermenge         | 8 – 9 l/Sack     | ca. 3,2 l/Sack   | –                |
| Verarbeitungszeit             | ca. 30 min.*     | 30 – 40 min.*    | –                |
| Begehbar nach                 | ca. 12 Std.*     | ca. 8 Std.*      | sofort           |
| Gebindegröße                  | 80 l/ 21 kg Sack | 20 kg Sack       | 1,00 x 60 m      |

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

<sup>1)</sup>DIN 4102

## UZIN TURBOLIGHT®-SYSTEM CA – LASTEMPFEHLUNGEN

| Belag                                 | Menge UZIN NC 567 | Max. Flächenlast | Max. Punktlast | Kategorie (DIN EN 1991) |
|---------------------------------------|-------------------|------------------|----------------|-------------------------|
| Alle Belagsarten (außer Holzpflaster) | min. 20 kg/m      | 3 kN/m²          | 2 kN           | A, B                    |

Bei höheren Lastanforderungen anwendungstechnische Beratung einholen.

<sup>1)</sup>Nach 3 Tagen nach Einbau des Dünnestrichs max. 2 kN/m².

<sup>2)</sup>Nach 3 Tagen nach Einbau des Dünnestrichs 2 kN erreicht.

## UZIN TURBOLIGHT®-SYSTEM CA – FLÄCHENGEWICHTE & SCHICHTDICKEN

| Einbauhöhe<br>gesamt | Einbauhöhe <sup>1)</sup><br>UZIN SC 904 | Einsatzmenge <sup>2)</sup><br>UZIN NC 567 | Flächengewicht<br>gesamt |
|----------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| ~ 4 cm               | 3 cm                                    | 20 kg/m²                                  | ca. 33,5 kg/m²           |
| ~ 6 cm               | 5 cm                                    | 20 kg/m²                                  | ca. 40,5 kg/m²           |

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

<sup>2)</sup>20 kg UZIN NC 567 >> 23 kg/m² ausgehärteter Dünnestrich.

## UZIN TURBOLIGHT®-SYSTEM CA – TECHNISCHE DATEN

| Eigenschaft                            | Wert                      | Nachweis             |
|----------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Schalldämmung nach DIN EN ISO 16 251-1 | 16 dB (48 mm Aufbauhöhe)  | Prüfbericht Uzin Utz |
| Oberflächenzugfestigkeit               | mind. 1 N/mm <sup>2</sup> | Prüfzeugnis Uzin Utz |

## BELEGREIFE\* DES LEICHTAUSGLEICHSMÖRTELS FÜR UZIN NC 567

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Schichtdicke UZIN SC 904: bis 30 cm | Zeit bis Belegreife <sup>1)</sup> : 2 Tage |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|

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

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

## BELEGREIFE\* VON UZIN NC 567

| Auftragsmenge UZIN NC 567 | Belagsart                             | Zeit bis Belegreife |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| 20 kg/m <sup>2</sup>      | Alle Belagsarten (außer Holzpflaster) | 5 Tage              |

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

## WICHTIGE HINWEISE:

- ▶ Bei der Belegung mit Natursteinen anwendungstechnische Beratung einholen.
- ▶ Durch die geringe Wärmeleitfähigkeit von UZIN SC 904 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 904, so kann dessen Feuchtegehalt mittels KRL-Messung entsprechend dem TKB-Merkblatt 18 „KRL-Methode“ ermittelt werden. Belegreife erreicht bei: 80 % r. F. Bei Ermittlung der Belegreife durch die CM-Messung ist entsprechend dem BEB-Merkblatt „Arbeitsanweisung CM-Messung“ mit folgenden Anpassungen vorzugehen: Einwaage: 10 g Belegreife erreicht bei: 10 CM-%.
- ▶ Materialspezifisch können beim UZIN Turbolight®-System CA 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](http://www.uzin.com) abrufbar.
- ▶ Auch bei Verbundkonstruktionen kann Hohlklang auftreten. Dieser ist für das UZIN Turbolight®-System CA systemspezifisch und kein Hinweis auf einen Mangel.
- ▶ Vor Erstellung des UZIN Turbolight®-System CA sollten sämtliche Ausbauarbeiten abgeschlossen sein, andernfalls sind spezielle Schutzmaßnahmen notwendig.
- ▶ Fugenausbildung: Feldbegrenzungsfugen können durch einschneiden in UZIN NC 567 nach Begehrbarkeit, spätestens nach 48 Stunden, hergestellt werden. Ohne thermische Belastung können diese Fugen vor der Belagsverlegung kraftschlüssig geschlossen werden. Bei thermischer Belastung soll anwendungstechnische Beratung eingeholt werden.
- ▶ Bei Belegung mit textilen und elastischen Bodenbelägen kann eventuell eine Feinspachtelung erforderlich sein.
- ▶ Befestigungen für Einrichtungs- und Installationsgegenstände auf dem UZIN Turbolight®-System CA sind direkt auf der tragenden Decke durchzuführen. Bei Verbundkonstruktionen kann die Installation durch das UZIN Turbolight®-System CA erfolgen. Bei Konstruktionen auf Trennlage muss die Installation nach Entfernen des betroffenen Bodenabschnitts direkt auf dem tragenden Untergrund unter Beachtung geeigneter Schallschutzmaßnahmen erfolgen.

## BEISPIELHAFTER SYSTEMAUFBAU FÜR UNTERSCHIEDLICHE BODENBELÄGE / PARKETT

|                    |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TURBOLIGHT®-SYSTEM | <b>UZIN NC 567</b> Gips-Dünnestrich<br>Verbrauch ~ 20 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                    | <b>UZIN RR 201</b> Renoviertvlies vollflächig auslegen, Überlappung 2 – 3 cm                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                    | <b>UZIN SC 904</b> Gips-Leichtausgleichsmörtel / <b>UZIN Randdämmstreifen 8/100</b><br>Auftragsdicke mind. 3 cm (auf Trennlage), auf Korngröße auslaufend (im Verbund), Verbrauch ~ 2,6 kg/m <sup>2</sup> /cm |                                                                                                                                                                                                                                            |
| GRUNDIERUNG        | <b>UZIN PE 360 PLUS</b> Gebrauchsfertige Dispersionsgrundierung<br>Auftrag mit Schaumstoffrolle, Verbrauch ~ 100 – 150 g/m <sup>2</sup>                                                                       | <b>UZIN PE 412</b> 1-K PUR-Grundierung , abgesandet<br>Auftrag mit Nylon-Plüsch-Rolle, Verbrauch ~ 150 g/m <sup>2</sup><br>oder <b>UZIN PE 650</b> Zementäre 1-K Spachtelgrundierung<br>Auftrag mit Glättkelle ~ 80 – 280 g/m <sup>2</sup> |
| UNTERGRUND         | Dauerhaft trockener, tragfähiger Untergrund<br>Betonboden                                                                                                                                                     | Dauerhaft trockener, tragfähiger Untergrund<br>Holzbalkendecke                                                                                                                                                                             |