

## Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 15. Juli 2015**

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten**

**Bautechnisches Prüfamt**

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

16.11.2015

Geschäftszeichen:

II 43-1.158.10-68/15

**Zulassungsnummer:**

**Z-158.10-172**

**Geltungsdauer**

vom: **16. November 2015**

bis: **15. Juli 2020**

**Antragsteller:**

**SEKISUI ALVEO AG**

Bahnhofstraße 7

6002 LUZERN

SCHWEIZ

**Zulassungsgegenstand:**

**Verlegeunterlagen**

**"ALVEOLIT - Physikalisch vernetzter geschlossenzelliger Polyolefinschaumstoff"**

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-158.10-172 vom 15. Juli 2015, geändert und ergänzt durch Bescheid vom 21. September 2015 und ergänzt durch Bescheid vom 15. Oktober 2015.

Dieser Bescheid umfasst vier Seiten und eine Anlage. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

## **ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN**

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert und ergänzt.

### **1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich**

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung und Verwendung der Verlegeunterlagen "ALVEOLIT - Physikalisch vernetzter geschlossenzelliger Polyolefinschaumstoff" für Bodenbeläge nach DIN EN 14041<sup>1</sup> und DIN EN 14342<sup>2</sup> oder ähnliche Beläge.

Die Verlegeunterlagen erfüllen die Anforderungen der "Grundsätze zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen"<sup>3</sup> und dürfen demgemäß in Aufenthaltsräumen verwendet werden.

Die Verlegeunterlagen erfüllen die Anforderungen an das Brandverhalten von normalentflammbaren Baustoffen bei Verlegung auf Untergründen aus Holz oder Holzwerkstoffen (Rohdichte  $\geq 300 \text{ kg/m}^3$ ) und massiven mineralischen Untergründen.

### **2 Bestimmungen für das Bauprodukt**

#### **2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung**

2.1.1 Die Verlegeunterlagen in Bahnenform müssen aus Polyethylen- oder Polyethylen-/Polypropylenschaumstoff bestehen.

Die Verlegeunterlagen können unkaschiert oder einseitig mit folgenden Folien versehen sein:

- LD-Folie (Polyethylen)
- FLD-Folie (Polyethylen, flammhemmend ausgerüstet)
- HY-Folie (PE-Schwerfolie)
- AOP-Folie (metallisierte PP-Folie)
- GOP-Folie (metallisierte PP-Folie gold)
- AR-Film (Antirutschbeschichtung)

Die mit AOP-Folie, GOP-Folie oder AR24-Beschichtung beschichteten Schaumstoffe müssen flammhemmend ausgerüstet sein. Die FLD-Folie muss ebenfalls flammhemmend ausgerüstet sein.

<sup>1</sup> DIN EN 14041:2008-05      Elastische, textile und Laminat-Bodenbeläge bzw. die in den Mitgliedsstaaten in nationale Normen umgesetzte EN 14041:2004/AC:2005/AC:2006

<sup>2</sup> DIN EN 14342:2013-09      Parkett und Holzfußböden – Eigenschaften, Bewertung der Konformität und Kennzeichnung bzw. die in den Mitgliedsstaaten in nationale Normen umgesetzte EN 14342:2013

<sup>3</sup> Grundsätze zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen, veröffentlicht auf der Homepage des DIBt, <http://www.dibt.de>.  
Eine Bewertung des Geruches erfolgt im Rahmen der Zulassung nicht.

Die Verlegeunterlagen müssen folgende Kennwerte aufweisen:

**Tabelle 1: ALVEOLIT ohne Folienkaschierung**

| Gruppe | Schaumstoff-<br>typ | Schaumstoff-<br>dicke<br>[mm] | Schaumstoff<br>-dicke<br>[kg/m <sup>3</sup> ] | Gesamtflächen-<br>gewicht<br>[g/m <sup>2</sup> ] |
|--------|---------------------|-------------------------------|---|--|
| 1      | TA                  | 2 - 3                         | 29 - 33                                       | 58 - 99  |
| 2      | TA                  | 1 - 3                         | 200   | 200 – 600  |
| 3      | TA                  | 2                             | 40 - 100                                      | 80 - 200   |
| 4      | TP                  | 2 - 5                         | 29 - 56                                       | 87 – 168   |
| 5      | TLU                 | 2                             | 50  | 100  |
| 6      | TLU                 | 1 - 3                         | 67 - 83                                       | 67 - 249   |
| 7      | TLU                 | 0,5 – 1,5                     | 200   | 100 - 300  |
| 8      | TLU                 | 1,5                           | 125   | 187,5  |

**Tabelle 2: ALVEOLIT mit Folienkaschierung**

| Gruppe | Schaumstoff-<br>typ | Schaumstoff-<br>dicke<br>[mm] | Schaumstoff<br>-dicke<br>[kg/m <sup>3</sup> ] | Folientyp                            | Gesamtflächen-<br>gewicht<br>[g/m <sup>2</sup> ] |
|--------|---------------------|-------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| 1      | TA                  | 2 - 3                         | 29 - 100                                      | LD 30<br>LD 100<br>LD 150<br>LD 200  | 86 - 293   |
| 2      | TLU                 | 0,5 - 2                       | 50 - 200                                      | LD 100<br>LD 150<br>LD 200<br>HY 300 | 227 – 475,1                                      |
| 3      | TA FR               | 2 - 3                         | 29 - 40                                       | AOP 20                               | 99,6 – 128,6                                     |
| 4      | TA FR               | 2 - 3                         | 29 - 40                                       | GOP 20                               | 102,6 – 131,6                                    |
| 5      | TLU FR              | 1 - 2                         | 83-125  | AOP 20                               | 124,6 – 229,1                                    |
| 6      | TLU FR              | 2                             | 50 - 83                                       | GOP 20                               | 144,6 – 210,6                                    |
| 7      | TA                  | 2 - 3                         | 29 - 40                                       | FLD 30                               | 88 – 117   |
| 8      | TLU FR              | 1 – 1,5                       | 83 - 200                                      | AR24                                 | 133 - 350  |
| 9      | TLU                 | 1 - 1,5                       | 200   | AR64                                 | 230 - 330  |
| 10     | TLU                 | 1,8                           | 50  | LD 160                               | 250  |

- 2.1.2 Die Verlegeunterlagen müssen die Anforderungen der "Grundsätze zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen" insbesondere hinsichtlich der Emissionsbegrenzung flüchtiger und schwer flüchtiger organischer Verbindungen erfüllen.

**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
Nr. Z-158.10-172**

Seite 4 von 4 | 16. November 2015

Die Verlegeunterlagen müssen bei Verwendung auf den in Abs. 1 genannten Untergründen die Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen der Klasse E/E<sub>fl</sub> nach DIN EN 13501-1<sup>4</sup>, Abschnitt 11 bzw. 12 oder Baustoffklasse DIN 4102-B2 nach DIN 4102-1<sup>5</sup>, Abs. 6.2 erfüllen.

- 2.1.3 Die chemische Zusammensetzung der Verlegeunterlagen muss mit der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten übereinstimmen.
- 2.1.4 Der in Abschnitt 1 genannte Zulassungsgegenstand umfasst eine Gruppe von Einzelprodukten, deren unterschiedliche Dicken und Flächengewichte den in Abschnitt 2.1.1 angegebenen Bereichen entsprechen müssen; sie müssen ansonsten in Aufbau und chemischer Zusammensetzung identisch sein. Die Liste der Einzelprodukte ist der Zulassung in der Anlage 1 beigefügt.

Wolfgang Misch  
Referatsleiter

Beglaubigt

<sup>4</sup> DIN EN 13501-1:2010-1 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

<sup>5</sup> DIN 4102-1:1998-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 1: Baustoffe – Begriffe, Anforderungen, Prüfungen

**Zulassungsgegenstand: Anlage 1**  
**"ALVEOLIT - Physikalisch vernetzter geschlossenzelliger Polyolefinschaumstoff" Seite 1**

Die Auflistung der in der Zulassung geregelten Einzelprodukte wird wie folgt ergänzt:

**ALVEOLIT ohne Folienkaschierung**

| Lfd. Nr. | Name der Verlegeunterlage   | Lfd. Nr. | Name der Verlegeunterlage         |
|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------------|
| 1        | TA 35-02 R                  | 36       | TLU 12-03 R                       |
| 2        | TU 2501 - 2 mm              | 37       | Alveolit TU 4212 - 3 mm           |
| 3        | CLASSIC 30 - 2 mm           | 38       | TLU 15-01 R                       |
| 4        | Schaum-Matte vernetzt, 2 mm | 39       | Alveolit TU 4512 - 1 mm           |
| 5        | Classic-Akustik 2 mm        | 40       | TLU 15-01.5 R                     |
| 6        | Kährs Underlayer Foam 2 mm  | 41       | Alveolit TU 4512 - 1.5 mm         |
| 7        | TA 35-03 R                  | 42       | TLU 15-02 R                       |
| 8        | Alveolit TU 2501 - 3 mm     | 43       | Alveolit TU 4512 - 2 mm           |
| 9        | CLASSIC 30 - 3 mm           | 44       | PROFESSIONAL 100 - 2 mm           |
| 10       | TA 30-02 R                  | 45       | TLU 12-01.7 R                     |
| 11       | Alveolit TU 2001 - 2 mm     | 46       | Alveolit TU 4212 - 1.7 mm         |
| 12       | CLASSIC 35 - 2 mm           | 47       | TLU 05-00.5 R                     |
| 13       | EASYPROTECT <sup>+</sup>    | 48       | Alveolit TU 6912 - 0.5 mm         |
| 14       | TA 30-03 R                  | 49       | TLU 05-01 R                       |
| 15       | Alveolit TU 2001 - 3 mm     | 50       | Alveolit TU 6912 - 1 mm           |
| 16       | TA 25-02 R                  | 51       | TLU 05-01.5 R                     |
| 17       | Alveolit TU 3501 - 2 mm     | 52       | Alveolit TU 6912 - 1.5 mm         |
| 18       | CLASSIC 40 - 2 mm           | 53       | TLU 08-01.5 R                     |
| 19       | TLU 20-02 R                 | 54       | V-Sound                           |
| 20       | Alveolit TU 3012 - 2 mm     | 55       | Alveolit TU 5712 - 1.5 mm         |
| 21       | CLASSIC 70 - 2 mm           | 56       | LVT 200 – 1.5 mm                  |
| 22       | PerfectSilence - 2 mm       | 57       | TA 10-02 R                        |
| 23       | Add2 Perfect Silence 2 mm   | 58       | Alveolit TU 4001 - 2 mm           |
| 24       | TA 05-01 R                  | 59       | TP LU 35-05 R                     |
| 25       | Alveolit TU 6901 - 1 mm     | 60       | Alveolit TU 2528 - 5 mm           |
| 26       | TA 05-03 R                  | 61       | FLOORINSULATOR - 5 mm             |
| 27       | Alveolit TU 6901 - 3 mm     | 62       | PerfectComfort - 5 mm             |
| 28       | TLU 12-01 R                 | 63       | THERMOPROTECT <sup>+</sup> - 5 mm |
| 29       | Alveolit TU 4212 - 1 mm     | 64       | TP LU 18-03 R                     |
| 30       | TLU 12-01.5 R               | 65       | Alveolit TU 4828 - 3 mm           |
| 31       | Alveolit TU 4212 - 1.5 mm   | 66       | TP LU 19-02 R                     |
| 32       | TLU 12-02 R                 | 67       | Alveolit TU 4928 - 2 mm           |
| 33       | Alveolit TU 4212 - 2 mm     | 68       | TP LU 35-03 R                     |
| 34       | PROFESSIONAL 140 - 2mm      | 69       | Alveolit TU 2528 - 3 mm           |
| 35       | Acoustic Performance 2.0    | 70       | CLASSIC 50 - 3 mm                 |

Zulassungsgegenstand:  
"ALVEOLIT - Physikalisch vernetzter geschlossenzelliger  
Polyolefinschaumstoff "

Anlage 1  
Seite 2

#### ALVEOLIT ohne Folienkaschierung

| Lfd. Nr. | Name der Verlegeunterlage | Lfd. Nr. | Name der Verlegeunterlage |
|----------|---------------------------|----------|---------------------------|
| 71       | PerfectMulti - 3 mm       |          |                           |

#### ALVEOLIT mit Folienkaschierung

| Lfd. Nr. | Name der Verlegeunterlage        | Lfd. Nr. | Name der Verlegeunterlage                         |
|----------|----------------------------------|----------|---|
| 1        | TA 35-02 L LD150                 | 31       | TLU 15 - 02 L LD100                               |
| 2        | Alveolit TU 2501 - 2 mm PE 75    | 32       | Alveolit TU 4512 - 2 mm PE 75                     |
| 3        | CLASSIC 30 - 2mm PE 75           | 33       | PROFESSIONAL 100 - 2mm PE 75                      |
| 4        | TA 35-02 L LD200                 | 34       | TLU 15 - 02 L LD150                               |
| 5        | Kährs Underlayer Foam 2.1 mm     | 35       | Alveolit TU 4512 - 2 mm PE 100                    |
| 6        | Alveolit TU 2501 - 2 mm PE 100   | 36       | PROFESSIONAL 100 - 2mm PE 100                     |
| 7        | CLASSIC 30 - 2mm PE 100          | 37       | TLU 12-02 L LD100                                 |
| 8        | TA 35-03 L LD150                 | 38       | Alveolit TU 4212 - 2 mm PE 75                     |
| 9        | Alveolit TU 2501 - 3 mm PE 75    | 39       | PROFESSIONAL 140 - 2mm PE 75                      |
| 10       | CLASSIC 30 - 3mm PE 75           | 40       | SOUNDPROTECT <sup>+</sup> <sub>ultra</sub> - 2 mm |
| 11       | TA 35-03 L LD200                 | 41       | TLU 12-02 L LD150                                 |
| 12       | Alveolit TU 2501 - 3 mm PE 100   | 42       | Alveolit TU 4212 - 2 mm PE 100                    |
| 13       | CLASSIC 30 - 3mm PE 100          | 43       | PROFESSIONAL 140 - 2mm PE 100                     |
| 14       | TA 25-02 L LD150                 | 44       | TLU 12-01 L HY300                                 |
| 15       | Alveolit TU 3501 - 2 mm PE 75    | 45       | Alveolit TU 4212 - 1.0 PE 150                     |
| 16       | CLASSIC 40 - 2mm PE 75           | 46       | PROFESSIONAL maximum - 1.3 mm                     |
| 17       | TA 25-02 L LD200                 | 47       | PEX-150 1.3-Aquastop                              |
| 18       | Alveolit TU 3501 - 2 mm PE 100   | 48       | Acoustic Tech 1.3                                 |
| 19       | CLASSIC 40 - 2mm PE 100          | 49       | TLU 12-01.7 L HY300                               |
| 20       | TLU 20-02 L LD150                | 50       | Alveolit TU 4212 - 1.7 PE 150                     |
| 21       | Alveolit TU 3012 - 2 mm PE 75    | 51       | PROFESSIONAL maximum - 2 mm                       |
| 22       | CLASSIC 70 - 2mm PE 75           | 52       | Acoustic Tech Pro 2.0                             |
| 23       | SOUNDPROTECT <sup>+</sup> - 2 mm | 53       | Kährs Special Underlayer 2 mm                     |
| 24       | Acoustic Tech 2.0                | 54       | TLU 15-01.7 L HY300                               |
| 25       | TLU 20-01.8 L LD160              | 55       | Alveolit TU 4512 - 1.7 mm PE 150                  |
| 26       | Alveolit TU 3012 - 1.8 mm PE75   | 56       | PROFESSIONAL 100 - 1.7 mm PE 150                  |
| 27       | CLASSIC 70 - 1.8 mm PE75         | 57       | TLU 15-01 L HY300                                 |
| 28       | TLU 20-02 L LD200                | 58       | Alveolit TU 4512 - 1 mm PE 150                    |
| 29       | Alveolit TU 3012 - 2 mm PE 100   | 59       | PROFESSIONAL 100 - 1 mm PE150                     |
| 30       | CLASSIC 70 - 2mm PE 100          | 60       | TLU 05-00.5L HY02 300                             |

Zulassungsgegenstand:  
"ALVEOLIT - Physikalisch vernetzter geschlossenzelliger  
Polyolefinschaumstoff

Anlage 1  
Seite 3

**ALVEOLIT mit Folienkaschierung**

| Lfd. Nr. | Name der Verlegeunterlage                | Lfd. Nr. | Name der Verlegeunterlage            |
|----------|--|----------|--------------------------------------|
| 61       | Alveolit TU 6912 - 0.5 PE 150            | 96       | TLU FR 15-02 L AOP20                 |
| 62       | LVT 600 - 0.8 mm PE 150                  | 97       | Alveolit TU FR 4512 - 2 mm ALU 200   |
| 63       | VINYLPROTECT <sup>+</sup> ultra - 0.8 mm | 98       | PROFESSIONAL 100 - 2 mm ALU 200      |
| 64       | TA FR 35-02 L AOP20                      | 99       | TLU FR 15-02 L GOP20                 |
| 65       | Alveolit TU FR 2501 - 2 mm ALU 200       | 100      | Alveolit TU FR 4512 - 2 mm GOLD 250  |
| 66       | CLASSIC 30 - 2 mm ALU 200                | 101      | PROFESSIONAL 100 - 2 mm GOLD 250     |
| 67       | TA FR 35-02 L GOP20                      | 102      | TLU FR 12-01 L AOP20                 |
| 68       | Alveolit TU FR 2501 - 2 mm GOLD 250      | 103      | Alveolit TU FR 4212 - 1 mm ALU 200   |
| 69       | CLASSIC 30 - 2 mm GOLD 250               | 104      | TLU FR 12-02 L AOP20                 |
| 70       | TA FR 35-03 L AOP20                      | 105      | Alveolit TU FR 4212 - 2 mm ALU 200   |
| 71       | Alveolit TU FR 2501 - 3 mm ALU 200       | 106      | PROFESSIONAL 140 - 2 mm ALU 200      |
| 72       | CLASSIC 30 - 3 mm ALU 200                | 107      | Acoustic Performance Alu 2.0         |
| 73       | TA FR 35-03 L GOP20                      | 108      | TLU FR 08-01.5 L AOP20               |
| 74       | Alveolit TU FR 2501 - 3 mm GOLD 250      | 109      | Alveolit TU FR 5712 - 1.5 mm ALU 200 |
| 75       | CLASSIC 30 - 3 mm GOLD 250               | 110      | TLU FR 12-01.5 L AOP 20              |
| 76       | TA FR 30-02 L AOP20                      | 111      | Alveolit TU FR 4212 - 1.5 mm ALU 200 |
| 77       | Alveolit TU FR 2001 - 2 mm ALU 200       | 112      | Silenzio Duo - 1.5 mm                |
| 78       | CLASSIC 35 - 2 mm ALU200                 | 113      | TLU FR 12-02 L GOP20                 |
| 79       | TA FR 25-02 L AOP20                      | 114      | Alveolit TU FR 4212 - 2 mm GOLD 250  |
| 80       | Alveolit TU FR 3501 - 2 mm ALU 200       | 115      | PROFESSIONAL 140 - 2 mm GOLD 250     |
| 81       | CLASSIC 40 - 2mm ALU 200                 | 116      | TA 35-02 L FLD30                     |
| 82       | TA FR 25-02 L GOP20                      | 117      | Alveolit TU 2501 - 2 mm FPE 30       |
| 83       | Alveolit TU FR 3501 - 2 mm GOLD 250      | 118      | CLASSIC 30 - 2 mm FPE 30             |
| 84       | CLASSIC 40 - 2 mm GOLD 250               | 119      | TA 35-03 L FLD30                     |
| 85       | TLU FR 20-02 L AOP20                     | 120      | Alveolit TU 2501 - 3 mm FPE 30       |
| 86       | Alveolit TU FR 3012 - 2 mm ALU 200       | 121      | CLASSIC 30 - 3 mm FPE 30             |
| 87       | CLASSIC 70 - 2 mm ALU 200                | 122      | TA 25-02 L FLD30                     |
| 88       | Moderna Premiumfloor                     | 123      | Alveolit TU 3501 - 2 mm FPE 30       |
| 89       | Perfect Silence Dry                      | 124      | CLASSIC 40 - 2 mm FPE 30             |
| 90       | Profi Comfort VD                         | 125      | TA 35-02 L LD30                      |
| 91       | Perfect Sound                            | 126      | Alveolit TU 2501 - 2 mm PE30         |
| 92       | TLU FR 20-02 L GOP20                     | 127      | TLU FR 05-01 L AR24                  |
| 93       | Alveolit TU FR 3012 - 2 mm GOLD 250      | 128      | Alveolit TU FR 6912 - 1 mm AR        |
| 94       | CLASSIC 70 - 2 mm GOLD 250               | 129      | LVT 400 - 1 mm anti-slip             |
| 95       | PerfectSilence Premium - 2 mm            | 130      | VINYLPROTECT <sup>+</sup> - 1 mm     |

Zulassungsgegenstand:  
"ALVEOLIT - Physikalisch vernetzter geschlossenzelliger  
Polyolefinschaumstoff

Anlage 1  
Seite 4

#### ALVEOLIT mit Folienkaschierung

| Lfd. Nr. | Name der Verlegeunterlage                      |
|----------|--|
| 131      | ICUTEK Vinyl-Unterlagsbahn                     |
| 132      | TLU FR 05-01.5 L AR24                          |
| 133      | Alveolit TU FR 6912 - 1.5 mm AR                |
| 134      | LVT 400 - 1.5 mm anti-slip                     |
| 135      | VINYLPROTECT <sup>+</sup> pro - 1.5 mm         |
| 136      | Acoustic Pro LVT 1.5                           |
| 137      | Moderna Gripfloor                              |
| 138      | TLU FR 12-01 L AR24                            |
| 139      | Alveolit TU FR 4212 - 1 mm AR                  |
| 140      | LVT 200 - 1 mm anti-slip                       |
| 141      | KWG Acoustic LVT 1.0                           |
| 142      | Acoustic LVT 1.0                               |
| 143      | PEX-150 1.0 AS                                 |
| 144      | TLU 05-01 L AR64 30                            |
| 145      | Alveolit TU 6912 1 mm AR64 30                  |
| 146      | LVT 400 – 1 mm AR64 30                         |
| 147      | Vinylprotect+ - 1 mm AR 64 30                  |
| 148      | TLU 05-01.5 L AR64 30                          |
| 149      | Alveolit TU 6912 - 1.5 mm AR64 30              |
| 150      | LVT 400 - 1.5 mm AR64 30                       |
| 151      | VINYLPROTECT <sup>+</sup> pro - 1.5 mm AR64 30 |
| 152      | Acoustic Pro LVT 1.5 AR64 30                   |
| 153      | Moderna Gripfloor AR64 30                      |
| 154      | TA 12-02 L LD100                               |
| 155      | Alveolit TU 1201 - 2 mm PE 75                  |
| 156      | TA 10-02 L LD100                               |
| 157      | Alveolit TU 4001 - 2 mm PE 75                  |