

## Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 19. Februar 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:

07.07.2015

Geschäftszeichen:

II 43-1.158.10-27/15

**Zulassungsnummer:**

**Z-158.10-78**

**Geltungsdauer**

vom: **7. Juli 2015**

bis: **16. März 2017**

**Antragsteller:**

**SEKISUI ALVEO AG**

Bahnhofstraße 7

6002 LUZERN

SCHWEIZ

**Zulassungsgegenstand:**

**Verlegeunterlagen**

**"ALVEOCEL - Geschlossenzelliger unvernetzter Polyolefinschaumstoff mit und ohne  
Folienbeschichtung"**

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-158.10-78 vom 19. Februar 2015 ergänzt durch Bescheid vom 16. März 2015.

Dieser Bescheid umfasst drei 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 "ALVEOCEL - Geschlossenzelliger unvernetzter Polyolefinschaumstoff mit und ohne Folienbeschichtung" 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 Polyethylenschaum bestehen und flammhemmend ausgerüstet sein.

Die Verlegeunterlagen können einseitig mit folgenden Folien versehen sein:

- LD-Folie (Polyethylen)
- HD-Folie (Polyethylen)
- AOP-Folie (metallisierte PP-Folie)
- GOP-Folie (metallisierte PP-Folie gold)
- DIF-Folie (Polyethylen)
- AR Film (Antirutschaustrüstung, Polyolefin Elastomer)

Die Verlegeunterlagen können zweiseitig mit folgenden Folien versehen sein:

- AOP/PO-Folie (metallisierte PP-Folie / Polyolefinschwerfolie)
- GOP/PO-Folie (metallisierte PP-Folie gold / Polyolefinschwerfolie)

Die Gesamtdicke der unkaschierten Verlegeunterlagen muss 1,0 mm bis 5,0 mm ( $\pm 10 \%$ ) und das Gesamtflächengewicht 36 g/m<sup>2</sup> bis 1250 g/m<sup>2</sup> ( $\pm 10 \%$ ) betragen.

Die Gesamtdicke der mit LD-Folie kaschierten Verlegeunterlagen muss 1,1 mm bis 5,0 mm ( $\pm 10 \%$ ) und das Gesamtflächengewicht 88,0 g/m<sup>2</sup> bis 364,0 g/m<sup>2</sup> ( $\pm 10 \%$ ) betragen.

Die Gesamtdicke der mit HD-Folie kaschierten Verlegeunterlagen muss 2,0 mm ( $\pm 10 \%$ ) und das Gesamtflächengewicht 62,0 g/m<sup>2</sup> ( $\pm 10 \%$ ) betragen.

Die Gesamtdicke der mit AOP-Folie kaschierten Verlegeunterlagen muss 2,0 mm bis 3,0 mm ( $\pm 10 \%$ ) und das Gesamtflächengewicht 72,8 g/m<sup>2</sup> bis 196,8 g/m<sup>2</sup> ( $\pm 10 \%$ ) betragen.

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | 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                           |
| 2 | 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 |
| 3 | Grundsätze zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen, veröffentlicht auf der Homepage des DIBt, <a href="http://www.dibt.de">http://www.dibt.de</a> .<br>Eine Bewertung des Geruches erfolgt im Rahmen der Zulassung nicht. |   |

Die Gesamtdicke der mit GOP-Folie kaschierten Verlegeunterlagen muss 2,0 mm bis 3,0 mm ( $\pm 10\%$ ) und das Gesamtflächengewicht 79,8 g/m<sup>2</sup> bis 119,6 g/m<sup>2</sup> ( $\pm 10\%$ ) betragen.

Die Gesamtdicke der mit AR-Film kaschierten Verlegeunterlagen muss 1,3 mm ( $\pm 10\%$ ) und das Gesamtflächengewicht 240,5 g/m<sup>2</sup> ( $\pm 10\%$ ) betragen.

Die Gesamtdicke der mit DIF-Folie kaschierten Verlegeunterlagen muss 2,0 mm bis 3,0 mm ( $\pm 10\%$ ) und das Gesamtflächengewicht 192,0 g/m<sup>2</sup> bis 223,0 g/m<sup>2</sup> ( $\pm 10\%$ ) betragen.

Die Gesamtdicke der mit AOP und PO-Folie kaschierten Verlegeunterlagen muss 1,5 mm bis 2,5 mm ( $\pm 10\%$ ) und das Gesamtflächengewicht 1121,6 g/m<sup>2</sup> bis 1283,6 g/m<sup>2</sup> ( $\pm 10\%$ ) betragen.

Die Gesamtdicke der mit GOP und PO-Folie kaschierten Verlegeunterlagen muss 2,0 mm ( $\pm 10\%$ ) und das Gesamtflächengewicht 1251,6 g/m<sup>2</sup> ( $\pm 10\%$ ) betragen.

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.

Die Verlegeunterlagen müssen bei Verwendung auf den in Abs. 1 genannten Untergründen die Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen der Klasse E/E<sub>f1</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 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

4	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
5	DIN 4102-1:1998-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 1: Baustoffe – Begriffe, Anforderungen, Prüfungen

**Zulassungsgegenstand:**  
"ALVEOCEL - Geschlossenzelliger unvernetzter  
Polyolefinschaumstoff mit und ohne Folienbeschichtung"

**Anlage 1**  
**Seite 1**

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

**Produkte ohne Folienkaschierung**

Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage	Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage
1	LA FR D18-02 R	35	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm
2	Alveocel LU FR 0701 - 2 mm	36	STANDARD 10 - 2 mm
3	LA FR D19-02 R	37	Perfect Standard
4	Alveocel LU FR 0401 - 2 mm	38	Dämmunterlage Standard - 2 mm
5	MODERNA EASYFLOOR	39	LA FR CS D20-02.5 R
6	Basic Poly Light	40	STANDARD 10 - 2,5 mm
7	LA FR D20-02 R	41	Alveocel LU FR CS 0101 - 2,5 mm
8	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm	42	LA FR CS D20-03 R
9	PLUS PE-Schaumfolie 2 mm	43	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm
10	LA FR D20-02.5 R	44	STANDARD 10 - 3 mm
11	Alveocel LU FR 0101 - 2,5 mm	45	MODERNA SMARTFLOOR
12	LA FR D20-03 R	46	LA FR CS D25-02 R
13	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm	47	Alveocel LU FR CS 1001 - 2 mm
14	PLUS PE-Schaumfolie 3 mm	48	STANDARD 15 - 2 mm
15	LA FR D20-04 R	49	LA FR CS D25-03 R
16	Alveocel LU FR 0101 - 4 mm	50	Alveocel LU FR CS 1001 - 3 mm
17	LA FR D20-05 R	51	STANDARD 15 - 3 mm
18	Alveocel LU FR 0101 - 5 mm	52	LA FR D60-02 R
19	LA FR D22-02 R	53	Alveocel LU FR 4701 - 2 mm
20	Alveocel LU FR 1501 - 2 mm	54	LA FR D75-02 R
21	PROBASE PE light 2,0	55	Alveocel LU FR 4301 - 2 mm
22	LA FR D22-03 R	56	PROBASE PE strong 2,0
23	Alveocel LU FR 1501 - 3 mm	57	LA FR D80-02 R
24	PROBASE PE light 3,0	58	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm
25	LA FR D23-02 R	59	LA FR D80-01.6 R PU
26	Alveocel LU FR 1401 - 2 mm	60	Alveocel LU FR 4201 - 1,6 mm PU
27	LA FR D25-02 R	61	Floorheater - 1,6 mm
28	Alveocel LU FR 1001 - 2 mm	62	Floorheater 40
29	Basic Poly Slim	63	PerfectThermo 1,6 mm
30	LA FR D25-03 R	64	LA FR D100-1.8 R PU
31	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm	65	Alveocel LU FR 4001 - 1,8 mm PU
32	Basic Poly Strong	66	Floorheater - 1,8 mm
33	LA FR CS D20-02 R	67	Floorheater 80
34	Trittschallmatte Standard 2 mm	68	HEATPROTECT - 1,8 mm

**Zulassungsgegenstand:**  
"ALVEOCEL - Geschlossenzelliger unvernetzter  
Polyolefinschaumstoff mit und ohne Folienbeschichtung"

**Anlage 1**  
**Seite 2**

Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage	Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage
69	THERMOFLOOR	78	PROBASE PE maxi 2,0
70	LA FR D100-02 R	79	LA FR D160-01.3 R
71	Alveocel LU FR 4001 - 2 mm	80	Alveocel LU FR 5301 – 1,3 mm
72	LA FR D110-02 R	81	LA FR D200-01 R
73	Alveocel LU FR 5901 - 2 mm	82	Alveocel LU FR 6901 - 1 mm
74	Profi Option PE 110/2	83	LA FR D250-03 R
75	LA FR D120-02 R	84	Alveocel LU FR 6501 - 3 mm
76	Alveocel LU FR 5801 - 2 mm	85	LA FR D250-05 R
77	PE MAXI - 2 mm	86	Alveocel LU FR 6501 - 5 mm

**Produkte mit Folienkaschierung**

Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage	Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage
1	LA FR D18-02 L AOP15	26	LA FR D25-03 L AOP30
2	Alveocel LU FR 0701 - 2 mm ALU200	27	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm ALU200
3	LA FR D20-02 L AOP15	28	LA FR D40-03 L AOP30
4	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm ALU200	29	Alveocel LU FR 3501 - 3 mm ALU200
5	LA FR D20-02.5 L AOP15	30	Kombi-PE-Schaum/Folie mit Alukaschierung
6	Alveocel LU FR 0101 - 2,5 mm ALU200	31	LA FR D20-02 L GOP20
7	LA FR D20-03 L AOP15	32	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm GOLD250
8	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm ALU200	33	LA FR D20-03 L GOP20
9	LA FR D22-02.2 L AOP15	34	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm GOLD250
10	Alveocel LU FR 1501 - 2,2 mm ALU200	35	LA FR D25-02 L GOP20
11	PLUS ALU COMBI SCHAUMFOLIE	36	Alveocel LU FR 1001 - 2 mm GOLD250
12	LA FR D80-02 L AOP15	37	LA FR D25-03 L GOP20
13	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm ALU200	38	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm GOLD250
14	LA FR D20-02 L AOP20	39	LA FR D20-02 L HD20
15	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm ALU200	40	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm HD20
16	Basic Silver +	41	LA FR D20-03 L LD30
17	LA FR D20-02.5 L AOP20	42	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm PE30
18	Alveocel LU FR 0101 - 2,5 mm ALU200	43	LA FR D25-03 L LD30
19	LA FR D20-03 L AOP20	44	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm PE30
20	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm ALU200	45	LA FR D25-03 L LD50
21	LA FR D22-02 L AOP20	46	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm LD50
22	Alveocel LU FR 1501 - 2 mm ALU200	47	MODERNA SOFTFLOOR
23	PROBASE PE light 2,0 AquaStop overlap	48	LA FR D22-02 L DIF120
24	LA FR D22-02.5 L AOP30	49	Alveocel LU FR 1501 - 2 mm DIF150
25	Alveocel LU FR 1501 - 2,5 mm ALU200	50	LA FR D25-03 L DIF120

Zulassungsgegenstand:

Anlage 1  
Seite 3

"ALVEOCEL - Geschlossenzelliger unvernetzter  
Polyolefinschaumstoff mit und ohne Folienbeschichtung"

Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage	Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage
51	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm DIF150	86	LA FR D80-02 L LD220
52	Kombi-PE-Schaum/Folie	87	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm PE110
53	MODERNA PROTECTFLOOR	88	LA FR D150-00.9 L PP LD200
54	LA FR D20-02 L LD100	89	Alveocel LU FR 5401 - 0,9 mm PU PE100
55	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm PE50	90	LA FR D20-02.5 L RC01
56	LA FR D20-02 L LD150	91	Alveocel LU FR 0101 - 2,5 mm RC01
57	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm PE75	92	LA FR D60-01.5 L RC01
58	LA FR D20-02 L LD200	93	Alveocel LU FR 4701 - 1,5 mm RC01
59	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm PE100	94	PERFECT SILENT ALU 2 mm
60	LA FR D20-03 L LD100	95	MODERNA SILENTFLOOR
61	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm PE50	96	LA FR D80-02 L RC01
62	LA FR D20-03 L LD150	97	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm RC01
63	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm PE75	98	LA FR D80-2.4 L RC02
64	LA FR D20-03 L LD200	99	Alveocel LU FR 4201 - 2,4 mm RC02
65	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm PE100	100	PERFECT SILENT ALU 3mm
66	LAG FR D20-05 L LD200	101	LA FR D80-02 L RC04
67	Alveocel LUG FR 0105 - 2 mm PE100	102	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm RC04
68	Special Wave +	103	LA FR CS D20-02 L AOP15
69	LA FR D25-02 L LD150	104	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm ALU200
70	Alveocel LU FR 1001 - 2 mm PE75	105	STANDARD 10 - 2 mm ALU200
71	LA FR D25-02 L LD200	106	Perfect Dry
72	Alveocel LU FR 1001 - 2 mm PE100	107	LA FR CS D20-02.5 L AOP15
73	LA FR D25-02.2 L LD200	108	Alveocel LU FR CS 0101 - 2,5 mm ALU200
74	Alveocel LU FR 1001 - 2,2 mm PE100	109	STANDARD 10 - 2,5 mm ALU200
75	LA FR D25-03 L LD150	110	LA FR CS D20-03 L AOP15
76	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm PE75	111	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm ALU200
77	LA FR D25-03 L LD200	112	STANDARD 10 - 3 mm ALU200
78	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm PE100	113	LA FR CS D20-02 L AOP20
79	LA FR D28-02 L LD150	114	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm ALU200
80	Alveocel LU FR 2601 - 2 mm PE75	115	STANDARD 10 - 2 mm ALU200
81	LA FR D80-02 L LD150	116	Perfect Dry
82	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm PE75	117	LA FR CS D20-02.5 L AOP20
83	PROBASE PE strong 2,2 AquaStop PE overlap	118	Alveocel LU FR CS 0101 - 2,5 mm ALU200
84	LA FR D80-02 L LD200	119	STANDARD 10 - 2,5 mm ALU200
85	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm PE100	120	LA FR CS D20-03 L AOP20

Zulassungsgegenstand:

Anlage 1  
Seite 4

"ALVEOCEL - Geschlossenzelliger unvernetzter  
Polyolefinschaumstoff mit und ohne Folienbeschichtung"

Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage	Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage
121	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm ALU200	141	LA FR CS D20-02 L LD200
122	STANDARD 10 - 3 mm ALU200	142	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm PE100
123	LA FR CS D20-02 L GOP20	143	STANDARD 10 - 2 mm PE100
124	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm GOLD250	144	LA FR CS D20-03 L LD100
125	STANDARD 10 - 2 mm GOLD250	145	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm PE50
126	LA FR CS D20-03 L GOP20	146	STANDARD 10 - 3 mm PE50
127	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm GOLD250	147	LA FR CS D20-03 L LD150
128	STANDARD 10 - 3 mm GOLD250	148	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm PE75
129	LA FR CS D25-02 L GOP20	149	STANDARD 10 - 3 mm PE75
130	Alveocel LU FR CS 1001 - 2 mm GOLD250	150	LA FR CS D20-03 L LD200
131	STANDARD 15 - 2 mm GOLD250	151	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm PE100
132	LA FR CS D20-03 L LD30	152	STANDARD 10 - 3 mm PE100
133	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm PE30	153	LA FR CS D25-02 L LD150
134	STANDARD 10 - 3 mm PE30	154	Alveocel LU FR CS 1001 - 2 mm PE75
135	LA FR CS D20-02 L LD100	155	STANDARD 15 - 2 mm PE75
136	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm PE50	156	LA FR CS D25-03 L LD200
137	STANDARD 10 - 2 mm PE50	157	Alveocel LU FR CS 1001 - 3 mm PE100
138	LA FR CS D20-02 L LD150	158	STANDARD 15 - 3 mm PE100
139	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm PE75	159	LA FR D160-0.1.3 – AR63
140	STANDARD 10 - 2 mm PE75	160	Alveocel LU FR 5301 – 1,3 mm anti-slip