

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:

14.09.2016

Geschäftszeichen:

II 43-1.158.10-49/16

Zulassungsnummer:

Z-158.10-78

Geltungsdauer

vom: **14. September 2016**

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, 7. Juli 2015 und 26. Juli 2016.

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. Abschnitt 1 erhält folgende Fassung:

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 14041¹ und DIN EN 14342² oder ähnliche Beläge.

Die Verlegeunterlagen erfüllen die Anforderungen der "Grundsätze zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen"³ 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. Abschnitt 2.1 erhält folgende Fassung:

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Die Verlegeunterlagen in Bahnenform müssen aus Polyethylenschaum bestehen und teilweise flammhemmend ausgerüstet sein.

Die Verlegunterlagen 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 Verlegunterlagen können zweiseitig mit folgenden Folien versehen sein:

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

Die mit LD-Folie, HD-Folie, AOP-Folie, GOP-Folie, DIF-folie, AOP- und PO-Folie sowie GOP- und PO-Folie versehenen Schaumstoffe müssen flammhemmend ausgerüstet sein.

Die unkaschierten und die mit AR 63 – Film versehenen Verlegeunterlagen existieren in den Varianten mit und ohne Flammschutzmittel.

- | | | |
|---|--|---|
| 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, http://www.dibt.de .
Eine Bewertung des Geruches erfolgt im Rahmen der Zulassung nicht. | |

Die Verlegeunterlagen müssen folgende Kennwerte ($\pm 10\%$) aufweisen:

Tabelle 1: ALVEOCEL ohne Folienkaschierung

Gruppe	Schaumstofftyp	Schaumstoff- dicke [mm]	Schaumstoff- dichte [kg/m ³]	Gesamtflächen- gewicht [g/m ²]
1	LA FR	2 - 5	18 - 25	36 - 100
2	LA FR	1,3 - 2	60 - 160	120 - 240
3	LA FR	1 - 5	200 - 250	200 - 1250
4	LA FR PU	1,6 - 1,8	80 - 100	115 - 162
5	LA FR CS	2 - 3	20 - 25	40 - 75
6	LA	1,3	160	208

Tabelle 2: ALVEOCEL mit Folienkaschierung

Gruppe	Schaum- stofftyp	Schaumstoff- dicke [mm]	Schaumstoff- -dichte [kg/m ³]	Folientyp	Gesamtflächen- gewicht [g/m ²]
1	LA FR	1,1 - 5	20 - 80	LD 30 LD 50 LD 100 LD 150 LD 200 LD 220	88 - 364
2	LA FR CS	2 - 3	20 - 25	LD 30 LD 100 LD 150 LD 200	88 - 246
3	LA FR	2 - 3	22 - 25	DIF 120	192 - 223
4	LA FR	2	20	HD 20	62
5	LA FR	2 - 3	18 - 80	AOP 15 AOP 20 AOP 30	72,8 - 196,8
6	LA FR CS	2 - 3	20	AOP 15 AOP 20	76,8 - 101,6
7	LA FR	2 - 3	20 - 25	GOP 20	79,8 - 119,6
8	LA FR CS	2 - 3	20 - 25	GOP 20	84,6 - 104,6
9	LA FR	1,5 - 2,5	20 - 80	AOP / PO	1121,6 - 1283,6
10	LA FR	2	80	GOP / PO	1251,6
11	LA FR	1,3	160	AR 63	240,5
12	LA	1,1 - 1,3	160 - 200	AR 63	238 - 250

**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
Nr. Z-158.10-78**

Seite 4 von 4 | 14. September 2016

- 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_{fl} nach DIN EN 13501-1⁴, Abschnitt 11 bzw. 12 oder Baustoffklasse DIN 4102-B2 nach DIN 4102-1⁵, 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.
3. Anlage 1 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung wird ersetzt durch die Anlage 1 dieses Bescheides.

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	36	STANDARD 10 - 2 mm
2	Alveocel LU FR 0701 - 2 mm	37	Perfect Standard
3	LA FR D19-02 R	38	Dämmunterlage Standard - 2 mm
4	Alveocel LU FR 0401 - 2 mm	39	Silence Basic
5	MODERNA EASYFLOOR	40	LA FR CS D20-02.5 R
6	Basic Poly Light	41	STANDARD 10 - 2,5 mm
7	LA FR D20-02 R	42	Alveocel LU FR CS 0101 - 2,5 mm
8	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm	43	LA FR CS D20-03 R
9	PLUS PE-Schaumfolie 2 mm	44	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm
10	LA FR D20-02.5 R	45	STANDARD 10 - 3 mm
11	Alveocel LU FR 0101 - 2,5 mm	46	MODERNA SMARTFLOOR
12	LA FR D20-03 R	47	LA FR CS D25-02 R
13	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm	48	Alveocel LU FR CS 1001 - 2 mm
14	PLUS PE-Schaumfolie 3 mm	49	STANDARD 15 - 2 mm
15	LA FR D20-04 R	50	LA FR CS D25-03 R
16	Alveocel LU FR 0101 - 4 mm	51	Alveocel LU FR CS 1001 - 3 mm
17	LA FR D20-05 R	52	STANDARD 15 - 3 mm
18	Alveocel LU FR 0101 - 5 mm	53	LA FR D60-02 R
19	LA FR D22-02 R	54	Alveocel LU FR 4701 - 2 mm
20	Alveocel LU FR 1501 - 2 mm	55	LA FR D75-02 R
21	PROBASE PE light 2,0	56	Alveocel LU FR 4301 - 2 mm
22	LA FR D22-03 R	57	PROBASE PE strong 2,0
23	Alveocel LU FR 1501 - 3 mm	58	LA FR D80-02 R
24	PROBASE PE light 3,0	59	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm
25	LA FR D23-02 R	60	LA FR D80-01.6 R PU
26	Alveocel LU FR 1401 - 2 mm	61	Alveocel LU FR 4201 - 1,6 mm PU
27	LA FR D25-02 R	62	Floorheater - 1,6 mm
28	Alveocel LU FR 1001 - 2 mm	63	Floorheater 40
29	Basic Poly Slim	64	PerfectThermo 1,6 mm
30	LA FR D25-03 R	65	ThermoPro
31	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm	66	LA FR D100-1.8 R PU
32	Basic Poly Strong	67	Alveocel LU FR 4001 - 1,8 mm PU
33	LA FR CS D20-02 R	68	Floorheater - 1,8 mm
34	Trittschallmatte Standard 2 mm	69	Floorheater 80
35	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm	70	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
71	THERMOFLOOR	81	LA FR D160-01.3 R
72	LA FR D100-02 R	82	Alveocel LU FR 5301 – 1,3 mm
73	Alveocel LU FR 4001 - 2 mm	83	LA FR D200-01 R
74	LA FR D110-02 R	84	Alveocel LU FR 6901 - 1 mm
75	Alveocel LU FR 5901 - 2 mm	85	LA FR D250-03 R
76	Profi Option PE 110/2	86	Alveocel LU FR 6501 - 3 mm
77	LA FR D120-02 R	87	LA FR D250-05 R
78	Alveocel LU FR 5801 - 2 mm	88	Alveocel LU FR 6501 - 5 mm
79	PE MAXI - 2 mm	89	LA D160-01.3 R
80	PROBASE PE maxi 2,0	90	Alveocel LU 5301 – 1.3 mm

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

Anlage 1
Seite 3

Produkte mit Folienkaschierung

Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage	Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage
1	LA FR D18-02 L AOP15	41	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm GOLD250
2	Alveocel LU FR 0701 - 2 mm ALU200	42	LA FR D20-02 L HD20
3	LA FR D20-02 L AOP15	43	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm HD20
4	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm ALU200	44	LA FR D20-03 L LD30
5	LA FR D20-02.5 L AOP15	45	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm PE30
6	Alveocel LU FR 0101 - 2,5 mm ALU200	46	LA FR D25-03 L LD30
7	LA FR D20-03 L AOP15	47	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm PE30
8	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm ALU200	48	LA FR D25-03 L LD50
9	LA FR D22-02.2 L AOP15	49	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm LD50
10	Alveocel LU FR 1501 - 2,2 mm ALU200	50	MODERNA SOFTFLOOR
11	PLUS ALU COMBI SCHAUMFOLIE	51	LA FR D22-02 L DIF120
12	LA FR D80-02 L AOP15	52	Alveocel LU FR 1501 - 2 mm DIF150
13	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm ALU200	53	LA FR D25-03 L DIF120
14	LA FR D20-02 L AOP20	54	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm DIF150
15	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm ALU200	55	Kombi-PE-Schaum/Folie
16	Basic Silver +	56	MODERNA PROTECTFLOOR
17	LA FR D20-02.5 L AOP20	57	LA FR D20-02 L LD100
18	Alveocel LU FR 0101 - 2,5 mm ALU200	58	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm PE50
19	LA FR D20-03 L AOP20	59	LA FR D20-02 L LD150
20	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm ALU200	60	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm PE75
21	LA FR D22-02 L AOP20	61	LA FR D20-02 L LD200
22	Alveocel LU FR 1501 - 2 mm ALU200	62	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm PE100
23	PROBASE PE light 2,0 AquaStop overlap	63	LA FR D20-03 L LD100
24	LA FR D80-01.6 L AOP20	64	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm PE50
25	Alveocel LU FR 4201 - 1.6 mm ALU200	65	LA FR D20-03 L LD150
26	Thermo Pro Dry	66	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm PE75
27	LA FR D22-02.5 L AOP30	67	LA FR D20-03 L LD200
28	Alveocel LU FR 1501 - 2,5 mm ALU200	68	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm PE100
29	LA FR D25-03 L AOP30	69	LA FR D20-05 L LD200
30	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm ALU200	70	Alveocel LUG FR 0105 - 2 mm PE100
31	LA FR D40-03 L AOP30	71	Special Wave +
32	Alveocel LU FR 3501 - 3 mm ALU200	72	LA FR D25-02 L LD150
33	Kombi-PE-Schaum/Folie mit Alukaschierung	73	Alveocel LU FR 1001 - 2 mm PE75
34	LA FR D20-02 L GOP20	74	LA FR D25-02 L LD200
35	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm GOLD250	75	Alveocel LU FR 1001 - 2 mm PE100
36	LA FR D20-03 L GOP20	76	LA FR D25-02.2 L LD200
37	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm GOLD250	77	Alveocel LU FR 1001 - 2,2 mm PE100
38	LA FR D25-02 L GOP20	78	LA FR D25-03 L LD150
39	Alveocel LU FR 1001 - 2 mm GOLD250	79	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm PE75
40	LA FR D25-03 L GOP20	80	LA FR D25-03 L LD200

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

Anlage 1
Seite 4

Produkte mit Folienkaschierung

Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage	Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage
81	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm PE100	117	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm ALU200
82	LA FR D28-02 L LD150	118	STANDARD 10 - 2 mm ALU200
83	Alveocel LU FR 2601 - 2 mm PE75	119	Perfect Dry
84	LA FR D80-02 L LD150	120	SilenceBasic Dry
85	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm PE75	121	LA FR CS D20-02.5 L AOP20
86	PROBASE PE strong 2,2 AquaStop PE overlap	122	Alveocel LU FR CS 0101 - 2,5 mm ALU200
87	LA FR D80-02 L LD200	123	STANDARD 10 - 2,5 mm ALU200
88	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm PE100	124	LA FR CS D20-03 L AOP20
89	LA FR D80-02 L LD220	125	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm ALU200
90	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm PE110	126	STANDARD 10 - 3 mm ALU200
91	LA FR D150-00.9 L PP LD200	127	LA FR CS D20-02 L GOP20
92	Alveocel LU FR 5401 - 0,9 mm PU PE100	128	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm GOLD250
93	LA FR D20-02.5 L RC01	129	STANDARD 10 - 2 mm GOLD250
94	Alveocel LU FR 0101 - 2,5 mm RC01	130	LA FR CS D20-03 L GOP20
95	LA FR D60-01.5 L RC01	131	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm GOLD250
96	Alveocel LU FR 4701 - 1,5 mm RC01	132	STANDARD 10 - 3 mm GOLD250
97	PERFECT SILENT ALU 2 mm	133	LA FR CS D25-02 L GOP20
98	MODERNA SILENTFLOOR	134	Alveocel LU FR CS 1001 - 2 mm GOLD250
99	LA FR D80-02 L RC01	135	STANDARD 15 - 2 mm GOLD250
100	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm RC01	136	LA FR CS D20-03 L LD30
101	LA FR D80-2.4 L RC02	137	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm PE30
102	Alveocel LU FR 4201 - 2,4 mm RC02	138	STANDARD 10 - 3 mm PE30
103	PERFECT SILENT ALU 3mm	139	LA FR CS D20-02 L LD100
104	LA FR D80-02 L RC04	140	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm PE50
105	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm RC04	141	STANDARD 10 - 2 mm PE50
106	LA FR CS D20-02 L AOP15	142	LA FR CS D20-02 L LD150
107	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm ALU200	143	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm PE75
108	STANDARD 10 - 2 mm ALU200	144	STANDARD 10 - 2 mm PE75
109	Perfect Dry	145	LA FR CS D20-02 L LD200
110	LA FR CS D20-02.5 L AOP15	146	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm PE100
111	Alveocel LU FR CS 0101 - 2,5 mm ALU200	147	STANDARD 10 - 2 mm PE100
112	STANDARD 10 - 2,5 mm ALU200	148	LA FR CS D20-03 L LD100
113	LA FR CS D20-03 L AOP15	149	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm PE50
114	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm ALU200	150	STANDARD 10 - 3 mm PE50
115	STANDARD 10 - 3 mm ALU200	151	LA FR CS D20-03 L LD150
116	LA FR CS D20-02 L AOP20	152	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm PE75

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

Anlage 1
Seite 5

Produkte mit Folienkaschierung

Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage	Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage
153	STANDARD 10 - 3 mm PE75	167	Alveocel LU 5301 – 1.3 mm AR63 30
154	LA FR CS D20-03 L LD200	168	LA D200-01.1 L AR63 30
155	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm PE100	169	Alveocel LU 6901– 1.1 mm AR63 30
156	STANDARD 10 - 3 mm PE100		
157	LA FR CS D25-02 L LD150		
158	Alveocel LU FR CS 1001 - 2 mm PE75		
159	STANDARD 15 - 2 mm PE75		
160	LA FR CS D25-03 L LD200		
161	Alveocel LU FR CS 1001 - 3 mm PE100		
162	STANDARD 15 - 3 mm PE100		
163	LA FR D160-0.1.3 – AR63		
164	Alveocel LU FR 5301 – 1,3 mm anti-slip		
166	LA D160-01.3 L AR63 30		