

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

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:

19.02.2015

Geschäftszeichen:

II 43-1.158.10-41/12

Zulassungsnummer:

Z-158.10-78

Geltungsdauer

vom: **19. Februar 2015**

bis: **16. März 2017**

Antragsteller:

SEKISUI ALVEO AG

Bahnhofstraße 7

6002 LUZERN

SCHWEIZ

Zulassungsgegenstand:

Verlegeunterlagen

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

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sechs Seiten und eine Anlage.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Nr. Z-158.10-78 vom 16. März 2012. Der Gegenstand ist erstmals am 16. März 2012 allgemein
bauaufsichtlich zugelassen worden.

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 4 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 5 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 7 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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 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)

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^2 bis 1250 g/m^2 ($\pm 10 \%$) betragen.

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

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

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

Die Gesamtdicke der mit GOP-Folie kaschierten Verlegeunterlagen muss 2,0 mm bis 3,0 mm ($\pm 10 \%$) und das Gesamtflächengewicht $79,8 \text{ g/m}^2$ bis $119,6 \text{ g/m}^2$ ($\pm 10 \%$) 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, http://www.dibt.de .
Eine Bewertung des Geruches erfolgt im Rahmen der Zulassung nicht. | |

Die Gesamtdicke der mit DIF-Folie kaschierten Verlegeunterlagen muss 2,0 mm bis 3,0 mm ($\pm 10\%$) und das Gesamtflächengewicht 192,0 g/m² bis 223,0 g/m² ($\pm 10\%$) 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/m² bis 1283,6 g/m² ($\pm 10\%$) betragen.

Die Gesamtdicke der mit GOP und PO-Folie kaschierten Verlegeunterlagen muss 2,0 mm ($\pm 10\%$) und das Gesamtflächengewicht 1251,6 g/m² ($\pm 10\%$) 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_{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.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Bei der Herstellung der Bauprodukte sind die Bestimmungen des Abschnitts 2.1 einzuhalten.

2.2.2 Kennzeichnung

Die Bauprodukte, ihre Verpackung oder die Beipackzettel müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Die Kennzeichnung muss deutlich lesbar folgende Angaben enthalten:

- "[Produktname]"
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit Namen des Herstellers und des Herstellwerks (kann auch verschlüsselt angegeben werden) und der Zulassungsnummer
- "Brandverhalten: normalentflammbar (Klasse E/E_{fl} nach DIN EN 13501-1 oder Baustoffklasse DIN 4102-B2) auf Untergründen gemäß Zulassung"
- "Emissionsgeprüftes Bauprodukt nach DIBt-Grundsätzen"

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Bauprodukte mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen. Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

- | | | |
|---|-----------------------|--|
| 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 |

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Sicherstellung, dass die im Rahmen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung hinterlegte Rezeptur eingehalten wird.

Dazu muss ein Werktagbuch (o. ä.) geführt werden, in dem die eingesetzten Rohstoffe und Komponenten und deren Mischungsverhältnisse aufgezeichnet werden. Zudem muss die Bezeichnung und Menge der jeweils produzierten Charge festgehalten werden.

- Durchführung einer Emissionsprüfung über 28 Tage (Abbruchkriterien für 7 Tage können angewendet werden) einmal im Überwachungszeitraum, vorzugsweise am Ende der Geltungsdauer des Bescheides.
- Vierteljährliche Prüfung des Brandverhaltens nach DIN EN ISO 11925-2 an mindestens 3 Proben.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

3 Bestimmung für die Ausführung

3.1 Bei der Verwendung der Verlegeunterlagen ist die jeweilige Verarbeitungsanleitung des Herstellers zu beachten. Die Verarbeitungsanleitung ist beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

3.2 Der Verbund aus Verlegeunterlage und darauf verlegtem Bodenbelag gilt als normalentflammbar, sofern der Bodenbelag mindestens die Anforderungen an das Brandverhalten von Baustoffen der Klasse E_{fl} nach DIN EN 13501-1 oder der Baustoffklasse DIN 4102-B2 erfüllt und entsprechend gekennzeichnet ist. Dabei sind die für Verlegeunterlage und Bodenbelag geltenden Randbedingungen (Untergründe, Verlegeart etc.) zu beachten.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-158.10-78

Seite 6 von 6 | 19. Februar 2015

Der Nachweis höherwertigerer Brandverhaltensklassen nach DIN EN 13501-1 oder DIN 4102-1 für den Verbund aus Verlegeunterlage und Bodenbelag ist mit dieser Zulassung nicht erbracht und bedarf eines gesonderten bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweises.

Wolfgang Misch
Referatsleiter

Beglaubigt

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

Anlage 1
Seite 1

Auflistung der in der Zulassung geregelten Einzelprodukte:

Produkte ohne Folienkaschierung

Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage	Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage
1	LA FR D18-02 R	35	Dämmunterlage Standard - 2 mm
2	Alveocel LU FR 0701 - 2 mm	36	LA FR CS D20-02.5 R
3	LA FR D19-02 R	37	STANDARD 10 - 2,5 mm
4	Alveocel LU FR 0401 - 2 mm	38	Alveocel LU FR CS 0101 - 2,5 mm
5	MODERNA EASYFLOOR	39	LA FR CS D20-03 R
6	Basic Poly Light	40	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm
7	LA FR D20-02 R	41	STANDARD 10 - 3 mm
8	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm	42	MODERNA SMARTFLOOR
9	PLUS PE-Schaumfolie 2 mm	43	LA FR CS D25-02 R
10	LA FR D20-02.5 R	44	Alveocel LU FR CS 1001 - 2 mm
11	Alveocel LU FR 0101 - 2,5 mm	45	STANDARD 15 - 2 mm
12	LA FR D20-03 R	46	LA FR CS D25-03 R
13	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm	47	Alveocel LU FR CS 1001 - 3 mm
14	PLUS PE-Schaumfolie 3 mm	48	STANDARD 15 - 3 mm
15	LA FR D20-04 R	49	LA FR D60-02 R
16	Alveocel LU FR 0101 - 4 mm	50	Alveocel LU FR 4701 - 2 mm
17	LA FR D20-05 R	51	LA FR D75-02 R
18	Alveocel LU FR 0101 - 5 mm	52	Alveocel LU FR 4301 - 2 mm
19	LA FR D22-02 R	53	LA FR D80-02 R
20	Alveocel LU FR 1501 - 2 mm	54	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm
21	LA FR D22-03 R	55	LA FR D80-01.6 R PU
22	Alveocel LU FR 1501 - 3 mm	56	Alveocel LU FR 4201 - 1,6 mm PU
23	LA FR D23-02 R	57	Floorheater - 1,6 mm
24	Alveocel LU FR 1401 - 2 mm	58	Floorheater 40
25	LA FR D25-02 R	59	PerfectThermo 1,6 mm
26	Alveocel LU FR 1001 - 2 mm	60	LA FR D100-1.8 R PU
27	Basic Poly Slim	61	Alveocel LU FR 4001 - 1,8 mm PU
28	LA FR D25-03 R	62	Floorheater - 1,8 mm
29	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm	63	Floorheater 80
30	Basic Poly Strong	64	HEATPROTECT - 1,8 mm
31	LA FR CS D20-02 R	65	THERMOFLOOR
32	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm	66	LA FR D100-02 R
33	STANDARD 10 - 2 mm	67	Alveocel LU FR 4001 - 2 mm
34	Perfect Standard	68	LA FR D110-02 R

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

Anlage 1
Seite 2

Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage	Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage
69	Alveocel LU FR 5901 - 2 mm	75	Alveocel LU FR 6901 - 1 mm
70	Profi Option PE 110/2	76	LA FR D250-03 R
71	LA FR D120-02 R	77	Alveocel LU FR 6501 - 3 mm
72	Alveocel LU FR 5801 - 2 mm	78	LA FR D250-05 R
73	PE MAXI - 2 mm	79	Alveocel LU FR 6501 - 5 mm
74	LA FR D200-01 R		

Produkte mit Folienkaschierung

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

Zulassungsgegenstand:

Anlage 1
Seite 3

"ALVEOCEL - Geschlossenzelliger unvernetzter
Polyolefinschaumstoff mit und ohne Folienbeschichtung"

Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage	Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage
46	MODERNA SOFTFLOOR	81	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm PE75
47	LA FR D22-02 L DIF120	82	LA FR D80-02 L LD200
48	Alveocel LU FR 1501 - 2 mm DIF150	83	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm PE100
49	LA FR D25-03 L DIF120	84	LA FR D80-02 L LD220
50	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm DIF150	85	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm PE110
51	Kombi-PE-Schaum/Folie	86	LA FR D150-00.9 L PP LD200
52	MODERNA PROTECTFLOOR	87	Alveocel LU FR 5401 - 0,9 mm PU PE100
53	LA FR D20-02 L LD100	88	LA FR D20-02.5 L RC01
54	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm PE50	89	Alveocel LU FR 0101 - 2,5 mm RC01
55	LA FR D20-02 L LD150	90	LA FR D60-01.5 L RC01
56	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm PE75	91	Alveocel LU FR 4701 - 1,5 mm RC01
57	LA FR D20-02 L LD200	92	PERFECT SILENT ALU 2 mm
58	Alveocel LU FR 0101 - 2 mm PE100	93	MODERNA SILENTFLOOR
59	LA FR D20-03 L LD100	94	LA FR D80-02 L RC01
60	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm PE50	95	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm RC01
61	LA FR D20-03 L LD150	96	LA FR D80-2.4 L RC02
62	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm PE75	97	Alveocel LU FR 4201 - 2,4 mm RC02
63	LA FR D20-03 L LD200	98	PERFECT SILENT ALU 3mm
64	Alveocel LU FR 0101 - 3 mm PE100	99	LA FR D80-02 L RC04
65	LAG FR D20-05 L LD200	100	Alveocel LU FR 4201 - 2 mm RC04
66	Alveocel LUG FR 0105 - 2 mm PE100	101	LA FR CS D20-02 L AOP15
67	Special Wave +	102	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm ALU200
68	LA FR D25-02 L LD150	103	STANDARD 10 - 2 mm ALU200
69	Alveocel LU FR 1001 - 2 mm PE75	104	Perfect Dry
70	LA FR D25-02 L LD200	105	LA FR CS D20-02.5 L AOP15
71	Alveocel LU FR 1001 - 2 mm PE100	106	Alveocel LU FR CS 0101 - 2,5 mm ALU200
72	LA FR D25-02.2 L LD200	107	STANDARD 10 - 2,5 mm ALU200
73	Alveocel LU FR 1001 - 2,2 mm PE100	108	LA FR CS D20-03 L AOP15
74	LA FR D25-03 L LD150	109	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm ALU200
75	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm PE75	110	STANDARD 10 - 3 mm ALU200
76	LA FR D25-03 L LD200	111	LA FR CS D20-02 L AOP20
77	Alveocel LU FR 1001 - 3 mm PE100	112	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm ALU200
78	LA FR D28-02 L LD150	113	STANDARD 10 - 2 mm ALU200
79	Alveocel LU FR 2601 - 2 mm PE75	114	Perfect Dry
80	LA FR D80-02 L LD150	115	LA FR CS D20-02.5 L AOP20

Zulassungsgegenstand:

Anlage 1
Seite 4

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

116	Alveocel LU FR CS 0101 - 2,5 mm ALU200	130	LA FR CS D20-03 L LD30
117	STANDARD 10 - 2,5 mm ALU200	131	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm PE30
118	LA FR CS D20-03 L AOP20	132	STANDARD 10 - 3 mm PE30
119	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm ALU200	133	LA FR CS D20-02 L LD100
120	STANDARD 10 - 3 mm ALU200	134	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm PE50
121	LA FR CS D20-02 L GOP20	135	STANDARD 10 - 2 mm PE50
122	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm GOLD250	136	LA FR CS D20-02 L LD150
123	STANDARD 10 - 2 mm GOLD250	137	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm PE75
124	LA FR CS D20-03 L GOP20	138	STANDARD 10 - 2 mm PE75
125	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm GOLD250	139	LA FR CS D20-02 L LD200
126	STANDARD 10 - 3 mm GOLD250	140	Alveocel LU FR CS 0101 - 2 mm PE100
127	LA FR CS D25-02 L GOP20	141	STANDARD 10 - 2 mm PE100
128	Alveocel LU FR CS 1001 - 2 mm GOLD250	142	LA FR CS D20-03 L LD100
129	STANDARD 15 - 2 mm GOLD250	150	STANDARD 10 - 3 mm PE100
130	LA FR CS D20-03 L LD30	151	LA FR CS D25-02 L LD150
131	Alveocel LU FR CS 0101 - 3 mm PE30	152	Alveocel LU FR CS 1001 - 2 mm PE75
126	STANDARD 10 - 3 mm GOLD250	153	STANDARD 15 - 2 mm PE75
127	LA FR CS D25-02 L GOP20	154	LA FR CS D25-03 L LD200
128	Alveocel LU FR CS 1001 - 2 mm GOLD250	155	Alveocel LU FR CS 1001 - 3 mm PE100
129	STANDARD 15 - 2 mm GOLD250	156	STANDARD 15 - 3 mm PE100