

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:

10.09.2019

Geschäftszeichen:

II 43-1.158.10-29/19

Zulassungsnummer:

Z-158.10-172

Geltungsdauer

vom: **10. September 2019**

bis: **15. Juli 2020**

Antragsteller:

Sekisui Alveo GmbH

Ebikonstrasse 75
6043 ADLIGENSWIL
SCHWEIZ

Zulassungsgegenstand:

Verlegeunterlagen

"ALVEOLIT - Physikalisch vernetzter geschlossenzelliger Polyolefinschaumstoff"

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.

Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und eine Anlage.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-158.10-172 vom 15. Juli 2015, geändert und ergänzt durch Bescheid vom 21. September 2015, ergänzt durch Bescheid vom 15. Oktober 2015, geändert und ergänzt durch Bescheid vom 16. November 2015 und 7. Juli 2016 und ergänzt durch Bescheid vom 25. Juli 2016 und 13. September 2016. Der Gegenstand ist erstmals am 15. Juli 2015 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender 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 ebenfalls Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 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.
- 6 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.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Zulassungsverfahren zum Zulassungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Zulassungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Verwendungsbereich

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung und Verwendung der Verlegeunterlagen "ALVEOLIT - Physikalisch vernetzter geschlossenzelliger Polyolefinschaumstoff".

Die Produkte sind für die Verlegung unter Bodenbelägen in Aufenthaltsräumen vorgesehen.

2 Bestimmungen für die Bauprodukte

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 versehenen Schaumstoffe können flammhemmend ausgerüstet sein. Die mit GOP-Folie, AR24-Beschichtung oder AR62-Beschichtung versehenen Schaumstoffe müssen flammhemmend ausgerüstet sein. Die FLD-Folie muss ebenfalls flammhemmend ausgerüstet sein.

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

Tabelle 1: ALVEOLIT ohne Folienkaschierung

Gruppe	Schaumstofftyp	Schaumstoffdicke [mm]	Schaumstoffdichte [kg/m ³]	Gesamtflächengewicht [g/m ²]
1	TA	2 - 3	29 - 33	58 - 99
2	TA	1 - 3	200	200 - 600
3	TA	1,5 - 2	40 - 100	60 - 200
4	TP	1,5 - 5	29 - 64	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	Schaumstofftyp	Schaumstoffdicke [mm]	Schaumstoffdichte [kg/m³]	Folientyp	Gesamtflächen-gewicht [g/m²]
1	TA	2 - 3	29 - 100	LD 30 LD 100 LD 150 LD 200	86 - 293
2	TLU	0,5 - 2	50 - 200	LD 100 LD 150 LD 200 HY 300 AOP 20	186 - 475,1
3	TA FR	1,5 - 3	29 - 40	AOP 20	101,6 - 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 FR	1	83	AR62	113
10	TLU	1 - 1,5	200	AR64	230 - 330
11	TLU	1,8	50	LD 160	250

2.1.2 Die Verlegeunterlagen erfüllen die Anforderungen der "Grundsätze zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen"¹ insbesondere hinsichtlich der Emissionsbegrenzung flüchtiger und schwer flüchtiger organischer Verbindungen und dürfen demgemäß in Aufenthaltsräumen verwendet werden.

Die Verlegeunterlagen erfüllen die Anforderungen an das Brandverhalten von normal-entflammbaren Baustoffen der Klasse E/E_{fl} nach DIN EN 13501-1², Abschnitt 11 bzw. 12 oder Baustoffklasse DIN 4102-B2 nach DIN 4102-1³, Abs. 6.2 bei Verlegung auf Untergründen aus Holz oder Holzwerkstoffen (Rohdichte $\geq 300 \text{ kg/m}^3$) und massiv mineralischen Untergründen.⁴

2.1.3 Die chemische Zusammensetzung der Verlegeunterlagen muss mit der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten übereinstimmen.

¹ Grundsätze zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen, veröffentlicht auf der Homepage des DIBt, <http://www.dibt.de>.

² Eine Bewertung des Geruches erfolgt im Rahmen der Zulassung nicht.
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

³ DIN 4102-1:1998-5 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 1: Baustoffe - Begriffe, Anforderungen, Prüfungen

⁴ 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. Der Nachweis höherwertiger 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.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-158.10-172

Seite 5 von 6 | 10. September 2019

2.1.4 Der in Abschnitt 1 genannte Zulassungsgegenstand umfasst eine Gruppe von Einzelprodukten, deren unterschiedliche Dicken und Flächengewichte, die beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt sind, den in Abschnitt 2.1.1 angegebenen Bereichen entsprechen müssen; sie müssen ansonsten in Aufbau und chemischer Zusammensetzung identisch sein. Die Auflistung der Einzelprodukte ist der Zulassung in der Anlage 1 beigefügt.

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

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 Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen. Die Übereinstimmungserklärung hat der Hersteller durch Kennzeichnung der Bauprodukte mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) unter Hinweis auf den Verwendungszweck abzugeben.

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 Werkstagebuch (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.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Nr. Z-158.10-172

Seite 6 von 6 | 10. September 2019

- 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.

Dr. Astrid Gräff
Referatsleiterin

Beglaubigt

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

**Anlage 1
Seite 1**

Auflistung der in der Zulassung geregelten Einzelprodukte

ALVEOLIT ohne Folienkaschierung

Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage	Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage
1	TA 35-02 R	36	Alveolit TU 4212 - 1.5 mm
2	TU 2501 - 2 mm	37	TLU 12-02 R
3	CLASSIC 30 - 2 mm	38	Alveolit TU 4212 - 2 mm
4	Schaum-Matte vernetzt, 2 mm	39	PROFESSIONAL 140 - 2mm
5	Classic-Akustik 2 mm	40	Acoustic Performance 2.0
6	Kährs Underlayer Foam 2 mm	41	TLU 12-03 R
7	TA 35-03 R	42	Alveolit TU 4212 - 3 mm
8	Alveolit TU 2501 - 3 mm	43	TLU 15-01 R
9	CLASSIC 30 - 3 mm	44	Alveolit TU 4512 - 1 mm
10	TA 30-02 R	45	TLU 15-01.5 R
11	Alveolit TU 2001 - 2 mm	46	Alveolit TU 4512 - 1.5 mm
12	CLASSIC 35 - 2 mm	47	TLU 15-02 R
13	EASYPROTECT ⁺	48	Alveolit TU 4512 - 2 mm
14	TA 30-03 R	49	PROFESSIONAL 100 - 2 mm
15	Alveolit TU 2001 - 3 mm	50	TLU 12-01.7 R
16	TA 25-01.5 R	51	Alveolit TU 4212 - 1.7 mm
17	Alveolit TU 3501 - 1.5 mm	52	TLU 05-00.5 R
18	CLASSIC 45 - 1.5 mm	53	Alveolit TU 6912 - 0.5 mm
19	TA 25-02 R	54	TLU 05-01 R
20	Alveolit TU 3501 - 2 mm	55	Alveolit TU 6912 - 1 mm
21	CLASSIC 40 - 2 mm	56	TLU 05-01.5 R
22	TLU 20-02 R	57	Alveolit TU 6912 - 1.5 mm
23	Alveolit TU 3012 - 2 mm	58	TLU 08-01.5 R
24	CLASSIC 70 - 2 mm	59	V-Sound
25	PerfectSilence - 2 mm	60	Alveolit TU 5712 - 1.5 mm
26	Add2 Perfect Silence 2 mm	61	LVT 200 – 1.5 mm
27	SilencePro	62	TA 10-02 R
28	TA 05-01 R	63	Alveolit TU 4001 - 2 mm
29	Alveolit TU 6901 - 1 mm	64	TP LU 35-05 R
30	TA 05-03 R	65	Alveolit TU 2528 - 5 mm
31	Alveolit TU 6901 - 3 mm	66	FLOORINSULATOR - 5 mm
32	TLU 12-01 R	67	PerfectComfort - 5 mm
33	Alveolit TU 4212 - 1 mm	68	THERMOPROTECT ⁺ - 5 mm
34	vin 1.0	69	TP LU 18-03 R
35	TLU 12-01.5 R	70	Alveolit TU 4828 - 3 mm

Zulassungsgegenstand: **Anlage 1**
"ALVEOLIT - Physikalisch vernetzter geschlossenzelliger Polyolefinschaumstoff " **Seite 2**

ALVEOLIT ohne Folienkaschierung

Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage	Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage
71	TP LU 19-02 R	75	CLASSIC 50 - 3 mm
72	Alveolit TU 4928 - 2 mm	76	PerfectMulti - 3 mm
73	TP LU 35-03 R	77	TP 1601.5
74	Alveolit TU 2528 - 3 mm	78	MyStyle

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 - 2 mm PE 75	33	PROFESSIONAL 100 - 2 mm 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 - 2 mm PE 100
7	CLASSIC 30 - 2 mm 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 - 2 mm PE 75
10	CLASSIC 30 - 3 mm PE 75	40	SOUNDPROTECT ⁺ _{ultra} - 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 - 3 mm PE 100	43	PROFESSIONAL 140 - 2 mm 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 - 2 mm 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 - 2 mm 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 - 2 mm PE 75	52	Acoustic Tech Pro 2.0
23	SOUNDPROTECT ⁺ - 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 - 2 mm 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 20-02 L GOP20
62	LVT 600 - 0.8 mm PE 150	97	Alveolit TU FR 3012 - 2 mm GOLD 250
63	VINYLPROTECT ⁺ ultra - 0.8 mm	98	CLASSIC 70 - 2 mm GOLD 250
64	TA FR 35-02 L AOP20	99	PerfectSilence Premium - 2 mm
65	Alveolit TU FR 2501 - 2 mm ALU 200	100	TLU FR 15-02 L AOP20
66	CLASSIC 30 - 2 mm ALU 200	101	Alveolit TU FR 4512 - 2 mm ALU 200
67	TA FR 35-02 L GOP20	102	PROFESSIONAL 100 - 2 mm ALU 200
68	Alveolit TU FR 2501 - 2 mm GOLD 250	103	TLU FR 15-02 L GOP20
69	CLASSIC 30 - 2 mm GOLD 250	104	Alveolit TU FR 4512 - 2 mm GOLD 250
70	TA FR 35-03 L AOP20	105	PROFESSIONAL 100 - 2 mm GOLD 250
71	Alveolit TU FR 2501 - 3 mm ALU 200	106	TLU FR 12-01 L AOP20
72	CLASSIC 30 - 3 mm ALU 200	107	Alveolit TU FR 4212 - 1 mm ALU 200
73	TA FR 35-03 L GOP20	108	TLU FR 12-02 L AOP20
74	Alveolit TU FR 2501 - 3 mm GOLD 250	109	TLU 12-02-AOP
75	CLASSIC 30 - 3 mm GOLD 250	110	Alveolit TU FR 4212 - 2 mm ALU 200
76	TA FR 30-02 L AOP20	111	PROFESSIONAL 140 - 2 mm ALU 200
77	Alveolit TU FR 2001 - 2 mm ALU 200	112	Acoustic Performance Alu 2.0
78	CLASSIC 35 - 2 mm ALU200	113	TLU FR 08-01.5 L AOP20
79	TA FR 25-01.5 L AOP20	114	Alveolit TU FR 5712 - 1.5 mm ALU 200
80	Alveolit TU FR 3501 - 1.5 mm ALU SD 75	115	TLU FR 12-01.5 L AOP 20
81	CLASSIC 45 – 1.5 mm ALU 200	116	Alveolit TU FR 4212 - 1.5 mm ALU 200
82	TA FR 25-02 L AOP20	117	Silenzio Duo - 1.5 mm
83	Alveolit TU FR 3501 - 2 mm ALU 200	118	TLU FR 12-02 L GOP20
84	CLASSIC 40 - 2 mm ALU 200	119	Alveolit TU FR 4212 - 2 mm GOLD 250
85	TA FR 25-02 L GOP20	120	PROFESSIONAL 140 - 2 mm GOLD 250
86	Alveolit TU FR 3501 - 2 mm GOLD 250	121	TA 35-02 L FLD30
87	CLASSIC 40 - 2 mm GOLD 250	122	Alveolit TU 2501 - 2 mm FPE 30
88	TLU FR 20-02 L AOP20	123	CLASSIC 30 - 2 mm FPE 30
89	Alveolit TU FR 3012 - 2 mm ALU 200	124	TA 35-03 L FLD30
90	CLASSIC 70 - 2 mm ALU 200	125	Alveolit TU 2501 - 3 mm FPE 30
91	Moderna Premiumfloor	126	CLASSIC 30 - 3 mm FPE 30
92	Perfect Silence Dry	127	TA 25-02 L FLD30
93	Profi Comfort VD	128	Alveolit TU 3501 - 2 mm FPE 30
94	Perfect Sound	129	CLASSIC 40 - 2 mm FPE 30
95	SilencePro Dry	130	TA 35-02 L LD30

Zulassungsgegenstand: **Anlage 1**
"ALVEOLIT - Physikalisch vernetzter geschlossenzelliger Polyolefinschaumstoff " **Seite 4**

ALVEOLIT mit Folienkaschierung

Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage	Lfd. Nr.	Name der Verlegeunterlage
131	Alveolit TU 2501 - 2 mm PE30	149	TLU FR 12-01 L AR62 30
132	TLU FR 05-01 L AR24	150	TU 4212 – 1 mm AR62 30
133	Alveolit TU FR 6912 - 1 mm AR	151	TLU 05-01 L AR64 30
134	LVT 400 - 1 mm anti-slip	152	Alveolit TU 6912 1 mm AR64 30
135	VINYLPROTECT ⁺ - 1 mm	153	LVT 400 - 1 mm AR64 30
136	ICUTEK Vinyl-Unterlagsbahn	154	Vinylprotect+ - 1 mm AR 64 30
137	TLU FR 05-01.5 L AR24	155	VinylPro Slim
138	Alveolit TU FR 6912 - 1.5 mm AR	156	TLU 05-01.5 L AR64 30
139	LVT 400 - 1.5 mm anti-slip	157	Alveolit TU 6912 - 1.5 mm AR64 30
140	VINYLPROTECT ⁺ pro - 1.5 mm	158	LVT 400 - 1.5 mm AR64 30
141	Acoustic Pro LVT 1.5	159	VINYLPROTECT+pro - 1.5 mm AR64 30
142	Moderna Gripfloor	160	Acoustic Pro LVT 1.5 AR64 30
143	TLU FR 12-01 L AR24	161	Moderna Gripfloor AR64 30
144	Alveolit TU FR 4212 - 1 mm AR	162	VinylPro
145	LVT 200 - 1 mm anti-slip	163	TA 12-02 L LD100
146	KWG Acoustic LVT 1.0	164	Alveolit TU 1201 - 2 mm PE 75
147	Acoustic LVT 1.0	165	TA 10-02 L LD100
148	PEX-150 1.0 AS	166	Alveolit TU 4001 - 2 mm PE 75