

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-17/0235
vom 2. Mai 2017

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

FESCON WS System

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Flüssig aufzubringende Nassraumabdichtung mit Nutzschicht

Hersteller

Fescon Oy
Hämeenkatu 9
05800 HYVINKÄÄ
FINNLAND

Herstellungsbetrieb

Produktionsanlage 5800
Produktionsanlage 2017

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

11 Seiten, davon 5 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

Diese Europäische Technische Bewertung wird gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von

Leitlinie für die europäische technische Zulassung für "Abdichtungen für Wände und Böden in Nassräumen" ETAG 022 Teil 1: "Flüssig aufzubringende Abdichtungen mit oder ohne Nutzschicht", verwendet als Europäisches Bewertungsdokument (EAD) gemäß Artikel 66 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, ausgestellt.

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

"Fescon WS-System" ist ein Bausatz zur Herstellung einer Abdichtung. Er besteht aus folgenden Komponenten:

- Grundierung "FESCON Tartuntapohjuste KP" auf der Basis von Styrolbutadien oder "FESCON Primer DSF" auf der Basis einer Polymerdispersion
- ein-komponentiger flüssig aufzubringender Dichtstoff "FESCON WS" auf der Basis von Styrolbutadien
- Dichtband "FESCON Vedeneristenauha FS-N", "FESCON Vedeneristenauha VE-N"
- Details für Innen- und Außenecken "FESCON Sisäkulma FS-S", "FESCON Sisäkulma VE-S" oder "FESCON Ulkokulma FS-U", "FESCON Ulkokulma VE-U"
- Dichtmanschetten für Wände "FESCON Läpivientilaippa FS-L 10/40/70"
- Dichtmanschetten für Bodenabläufe "FESCON Läpivientilaippa FS-L 100", oder "FESCON Kaivolaippa jousto KL-B"

Der Bausatz wird mit folgenden Fliesenklebern gemäß EN 12004¹ verwendet

FESCON Saneerauslaasti VSL

FESCON Saneerauslaasti ILL

FESCON Saneerauslaasti SL

FESCON Pikasaneerauslaasti QL

Für die Abdichtung ist eine Nutzschrift, wie z. B. Fliesen vorgesehen. Die Nutzschrift und das Verfugungsmaterial sind nicht Bestandteil des Bausatzes, werden aber bei der Beurteilung des Verwendungszweckes berücksichtigt.

Anhang A1 zeigt den Systemaufbau für Nassbereiche. Die Anhänge A2 bis A4 zeigen die Komponenten zur Abdichtung von Detailbereichen.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Der Verwendungszweck der Abdichtung ist, Böden und Wände in Nassräumen unter einer Nutzschrift abzudichten, die im Inneren von Bauwerken liegen und Temperaturen von 5° C bis 40° C aufweisen können.

Folgende Verwendungsbereiche sind vorgesehen:

- Boden- und/oder Wandflächen mit nur gelegentlicher direkter Wasserbeanspruchung, z. B. ausreichend weit entfernt von Duschen oder Badewannen;
- Böden und/oder Wände in Duschbereichen und im Umkreis von Badewannen bei wenigen täglichen Duschvorgängen, wie z. B. in normalen Wohnhäusern, Mehrfamilienhäusern und Hotels;
- Böden- und/oder Wandflächen mit häufigerer oder länger anhaltender Wasserbeanspruchung als sie gewöhnlich in Wohnungen zu erwarten ist, z. B. in öffentlichen Nassräumen von Schulen und Sporteinrichtungen.

Die Abdichtung ist vorgesehen zur Verwendung auf biegsamen Untergründen wie z. B. Sperrholz, Spanplatten, Gips, Anhydrit oder ähnliche, gegen Wasser ungeschützte Stoffe und auf festen Untergründen wie z. B. Mauerwerk oder Beton.

¹ EN 12004:2014-02 Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung

Das Produkt soll in Verbindung mit den folgenden Typen von Bodenabläufen genutzt werden:
Edelstahl oder Kunststoff – Typ PP oder PE – mit Klebeflansch für die Manschette/
Abdichtungsschicht oder mit Klemmverbindung und Manschette.

Die Bodenabläufe sind nicht Teil des Bausatzes. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders
geeignete Produkte der angegebenen Typen auszuwählen.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn die Nassraum-
abdichtung entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang B
verwendet wird.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme
einer Nutzungsdauer der Nassraumabdichtung von mindestens 25 Jahren. Die Angabe der
Nutzungsdauer kann nicht als Garantie des Herstellers verstanden werden, sondern ist lediglich
ein Hilfsmittel zur Auswahl des richtigen Produkts in Bezug auf die angenommene wirtschaftlich
angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Produkts und Angaben der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (Grundanforderung 1)

Nicht zutreffend

3.2 Brandschutz (Grundanforderung 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	siehe Anhang A1

3.3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (Grundanforderung 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt gefährlicher Stoffe	
Komponente; Fliesenkleber (mit CE-Kennzeichnung)	nach EN 12004
Alle anderen Komponenten: Kancerogene Substanzen, klassifiziert als EU-Kat. Carc. 1A/1B (H350, H350i) und mutagene Substanzen, klassifiziert als EU-Kat. Muta. 1A/1B (H340), gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.	Für die Komponenten werden keine dieser gefährlichen Stoffe aktiv eingesetzt. ²
Freisetzung gefährlicher Stoffe	
Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3: IA2, IA3 (gemäß EOTA TR 034)	Die Freisetzung gefährlicher Stoffe wurde nicht bewertet.
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A1, deklariertes Wert
Wasserdichtheit	siehe Anhang A1
Rissüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Haftzugfestigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Fugenüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Wasserdichtheit an Durchdringungen	siehe Anhang A1, Kategorie

² Die Bewertung erfolgte auf Grundlage einer Herstellererklärung mit detaillierten Angaben zur Produkt-
zusammensetzung.

3.4 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (Grundanforderung 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Rutschemmung	siehe Anhang A1, deklariertes Wert

3.5 Schallschutz (Grundanforderung 5)

Nicht zutreffend

3.6 Energieeinsparung und Wärmeschutz (Grundanforderung 6)

Nicht zutreffend

3.7 Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (Grundanforderung 7)

Für die nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen wurde für dieses Produkt keine Leistung untersucht.

3.8 Allgemeine Aspekte

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit und der Gebrauchstauglichkeit ist Bestandteil der Prüfung der wesentlichen Merkmale.

Wesentliches Merkmal	Leistung
Temperaturbeständigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Wasserbeständigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Alkalibeständigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Verschleißfestigkeit	siehe Anhang A1, deklariertes Wert
Reinigungsfähigkeit	siehe Anhang A1, deklariertes Wert
Reparierbarkeit	siehe Anhang A1, Aussage des Herstellers
Dicke	siehe Anhang A1, deklariertes Wert
Verarbeitbarkeit	siehe Anhang A1, Erklärung

Die Dauerhaftigkeit und die Gebrauchstauglichkeit sind nur sichergestellt, wenn die besonderen Bestimmungen zum Verwendungszweck gemäß Anhang B und die Angaben aus den technischen Unterlagen des Herstellers eingehalten werden.

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß Entscheidung der Kommission vom 12. September 2003 (2003/655/EC) (ABl. L 231 vom 17.09.2003, S. 12), gilt das System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) (siehe Anhang V in Verbindung mit Artikel 65 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011) entsprechend der folgenden Tabelle.

Produkt	Verwendungszweck	Stufe oder Klasse	System
Bausätze für wasserdichte Boden- und Wandbeläge für Nassräume	Zur Verwendung in Gebäuden	-	2+
	Für Verwendungszwecke, die den Vorschriften für das Brandverhalten unterliegen.	E	3

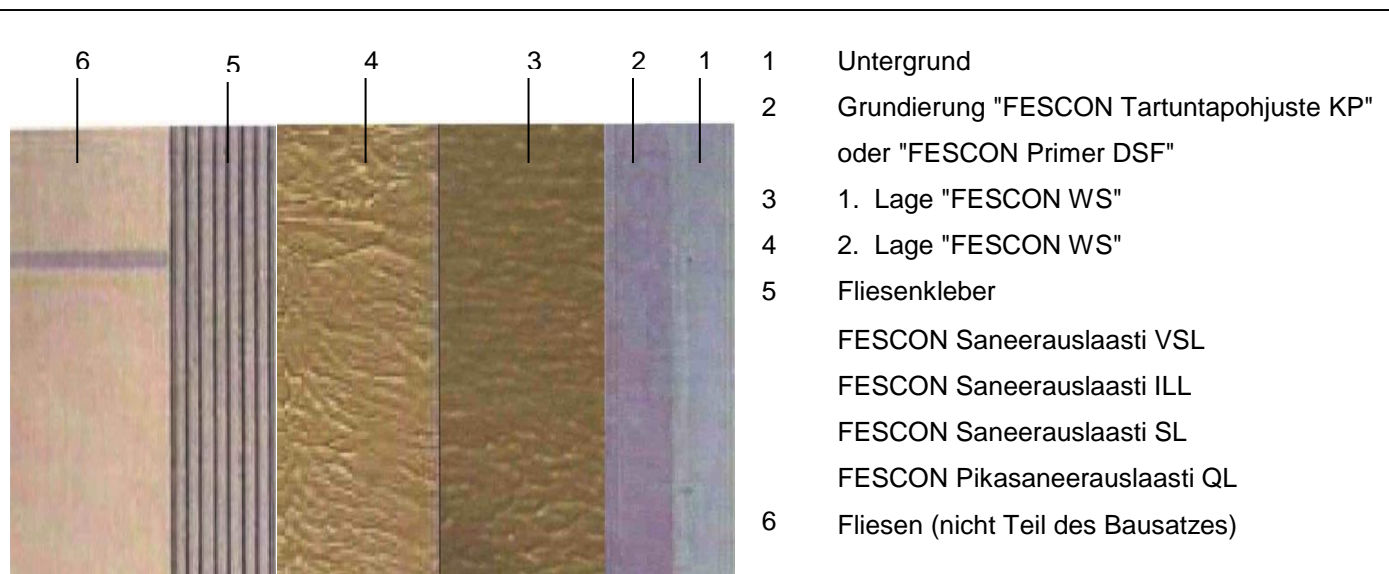
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 2. Mai 2017 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Andreas Kummerow
Abteilungsleiter

Beglaubigt



- 1 Untergrund
- 2 Grundierung "FESCON Tartuntapohjuste KP" oder "FESCON Primer DSF"
- 3 1. Lage "FESCON WS"
- 4 2. Lage "FESCON WS"
- 5 Fliesenkleber
FESCON Saneerauslaasti VSL
FESCON Saneerauslaasti ILL
FESCON Saneerauslaasti SL
FESCON Pikasaneerauslaasti QL
- 6 Fliesen (nicht Teil des Bausatzes)

Mindestschichtdicke der Abdichtungsschicht

0,5 mm

Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG 022:

Nutzungskategorie hinsichtlich BWR 3

IA2, S/W3

Rissüberbrückungsfähigkeit

Kategorie 1: 0,4 mm

Haftzugfestigkeit

Kategorie 2: $\geq 0,5$ MPa

Fugenüberbrückungsfähigkeit

Kategorie 2: wasserdicht

Wasserdichtheit an Durchdringungen

Kategorie 2: wasserdicht

Wasserbeständigkeit

Kategorie 2: $\geq 0,5$ MPa

Alkalibeständigkeit

Kategorie 2: $\geq 0,5$ MPa

Eigenschaften des Produkts:

Nutzungsdauer

25 Jahre

Brandverhalten nach EN 13501-1

Klasse E

Aussage zu gefährlichen Stoffen

siehe Abschnitt 3.3

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:

FESCON Tartuntapohjuste KP mit FESCON WS
(1000 g/m²)

23 °C – 50/93 % r.h. $s_d = 2,3$ m

FESCON Primer DSF (460 g/m²) mit FESCON WS
(1000 g/m²)

23 °C – 75/100 % r.h. $s_d = 79$ m

Wasserdicht nach EN 13967

wasserdicht

Kratzfestigkeit

nicht relevant nach ETAG 022-1

Verschleißfestigkeit

nicht relevant nach ETAG 022-1

Reinigungsfähigkeit

nicht relevant nach ETAG 022-2

Reparierbarkeit

reparierbar

Rutschfestigkeit

keine Leistung festgestellt

Verarbeitbarkeit

anwendbar

Temperaturbeständigkeit

Kategorie 2: $\geq 0,5$ MPa

FESCON WS System
FESCON Oy

Systemaufbau, Stufen der Nutzungskategorien und Eigenschaften des Produkts

Anhang A1

Dichtband:



FESCON Vedeneristenauha FS-N



FESCON Vedeneristenauha VE-N

elektronische kopie der eta des dibt: eta-17/0235

FESCON WS System
FESCON Oy

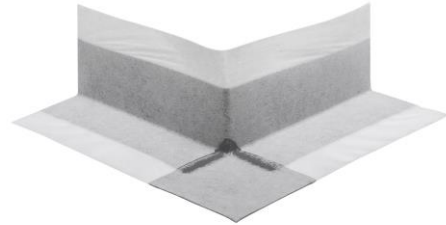
Komponenten

Anhang A2

Innen- und Außenecken:



FESCON Sisäkulma FS-S



FESCON Ulkokulma FS-U



FESCON Sisäkulma VE-S



FESCON Ulkokulma VE-U

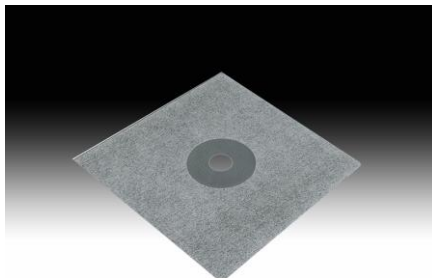
elektronische kopie der eta des dibt: eta-17/0235

FESCON WS System
FESCON Oy

Komponenten

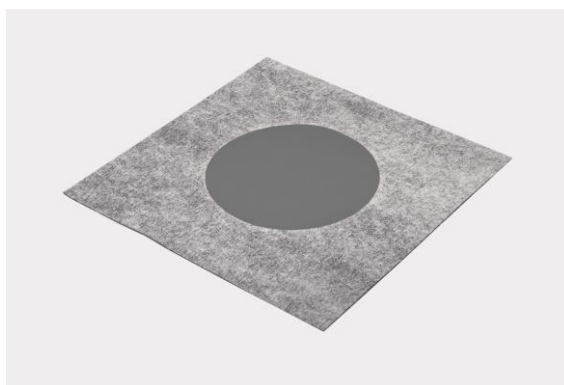
Anhang A3

Dichtmanschetten für Wände:



FESCON Lämpivientilaippa FS-L 10, FS-L 40, FS-L 70

Dichtmanschette für Boden:



FESCON Lämpivientilaippa FS-L 100



FESCON Kaivolaippa jousto KL-B

FESCON WS System
FESCON Oy

Komponenten

Anhang A4

Verarbeitung

Von der Brauchbarkeit der Abdichtung kann nur dann ausgegangen werden, wenn die Verarbeitung gemäß der im TDH angegebenen Verarbeitungsanleitung des Herstellers, insbesondere unter Berücksichtigung folgender Punkte erfolgt:

- Verarbeitung durch entsprechend geschultes Personal,
- Verarbeitung nur der Komponenten, die gekennzeichnete Bestandteil des Bausatzes sind,
- Verarbeitung mit den erforderlichen Werkzeugen und Hilfsstoffen,
- Sicherheitsmaßnahmen bei der Verarbeitung,
- Überprüfung des Untergrundes auf Sauberkeit und richtige Vorbereitung,
- Prüfungen während der Verarbeitung und an der fertigen Verbundabdichtung und Dokumentation der Ergebnisse.

FESCON WS System
FESCON Oy

Verwendungszweck
Besondere Bestimmungen

Anhang B