

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



Europäische Technische Bewertung

**ETA-13/0385
vom 18. Juni 2018**

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

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

Diese Fassung ersetzt

Deutsches Institut für Bautechnik

wedi Abdichtungssystem Bauplatte/Fundo

Bausatz mit wasserdichten Platten zur Abdichtung von Wänden und Böden in Nassräumen

wedi GmbH
Hollefeldstraße 51
48282 Emsdetten
DEUTSCHLAND

wedi GmbH
Hollefeldstraße 51
48282 Emsdetten

9 Seiten, davon 3 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

ETAG 022 Teil 3: "Bausätze mit wasserdichten Platten", verwendet als EAD gemäß Artikel 66 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

ETA-13/0385 vom 12. Juni 2013

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

"wedi Abdichtungssystem Bauplatte/Fundo" ist ein Bausatz zur Herstellung einer Nassraum-Abdichtung. Er besteht aus folgenden Komponenten:

- Wasserdichte Platten "wedi Bauplatte" für Wände und Böden auf der Basis von extrudiertem Polystyrolschaum (XPS), beidseitig mit Zementmörtel, verstärkt durch ein Glasfasergewebe, beschichtet:

Hauptabmessungen:	Länge:	von 1250 mm bis 2600 mm
	Breite:	von 600 mm bis 1200 mm
	Dicke:	von 4 mm bis 100 mm

Andere Abmessungen in Länge und Breite können aus der Platte zugeschnitten werden.

- Wasserdichte Platten "wedi Fundo" für Böden auf der Basis von extrudiertem Polystyrolschaum (XPS), beidseitig mit Zementmörtel, verstärkt durch ein Glasfasergewebe, beschichtet. Die Platten haben ein integriertes Gefälle in Richtung der vorgefertigten Durchdringung für den Bodenablauf. Die Platten sind in unterschiedlichen Geometrien (kreisförmig, viereckig, viertelkreisförmig, spiralförmig) und Größen erhältlich.

Hauptabmessungen:	Länge:	von 900 mm bis 1900 mm
	Breite:	von 900 mm bis 1515 mm
	Dicke:	von 20 mm bis 50 mm

Andere Abmessungen in Länge und Breite können aus der Platte zugeschnitten werden.

- Fliesenkleber zum Verkleben der Platten und der Fliesen auf zementärer Basis mit CE-Kennzeichnung nach EN 12004¹:

wedi 320	SCHÖNOX CFK Plus	ARDEX 77
Mapei Keraflex S1	Sopro`s No.1	Alfix Universalfix
Mapei Adesilex P9	Sopro`s FF 450	
SCHÖNOX PFK Plus	Sopro`s No.1 schnell	

- Dichtungsmasse "wedi 610" zum Verkleben der Plattenfugen und der Dichtungsdetails
- Dichtband "wedi Tools Dichtband", Breite: 100 mm oder 120 mm
- Details für Ecken, Bodenabläufe und Durchdringungen:
"wedi Tools Dichtecken" Schenkellänge 120 mm
"wedi Tools Dichtmanschetten" 120 x 120 mm oder 250 x 250 mm

Für die Abdichtung ist eine Verwendung auf einem Untergrund und unter einer Nuttschicht, wie z. B. Fliesen vorgesehen. Die Nuttschicht und das Verfugungsmaterial sind nicht Bestandteil des Bausatzes, werden aber bei der Beurteilung des Verwendungszweckes berücksichtigt.

Anhang A1 zeigt den Systemaufbau für Nassbereiche, und Anhang A2 zeigt die Komponenten zur Abdichtung von Detailbereichen.

¹ EN 12004:2007 Adhesives for tiles - Requirements, evaluation of conformity, classification and designation

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Der Verwendungszweck des Abdichtungssystems ist die Abdichtung von Wänden und Böden in innenliegenden Nassräumen, die Temperaturen von 5° C bis 40° C aufweisen können, unterhalb einer Nutzschicht.

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 Duschkvorgängen, 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.

Das Produkt soll in Verbindung mit den folgenden Typen von Bodenabläufen genutzt werden:

Edelstahl oder Kunststoff – Typ PE, PP oder ABS – mit Klebeflansch für die Manschette/ Abdichtungsschicht oder mit Klemmverbindung und Manschette oder vorgefertigt durch wedi GmbH, Kunststoff – Typ PBT/PC.

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 Nassraumabdichtung 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 Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (Grundanforderung 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	siehe Anhang A1

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (Grundanforderung 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Inhalt und/oder Vorhandensein gefährlicher Stoffe	Leistung nicht bewertet
Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3: IA2 (gemäß EOTA TR 034)	Die Freisetzung gefährlicher Substanzen wurde nicht bewertet.
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A1, deklariertes Wert
Wasserdichtheit	siehe Anhang A1
Rissüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Haftzugfestigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Kratzfestigkeit	siehe Anhang A1
Fugenüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Wasserdichtheit an Durchdringungen	siehe Anhang A1, Kategorie

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (Grundanforderung 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Rutschemmung	Leistung nicht bewertet

3.4 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, Angaben 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 dem Europäischen Bewertungsdokument ETAG 022 gilt folgende Rechtsgrundlage: 2003/655/EC.

Folgendes System/Folgende Systeme ist/sind anzuwenden: 2+

Zusätzlich gilt in Bezug auf das Brandverhalten für Produkte nach diesem Europäischen Bewertungsdokument folgende europäische Rechtsgrundlage: 2001/596/EG.

Folgendes System ist anzuwenden: 3

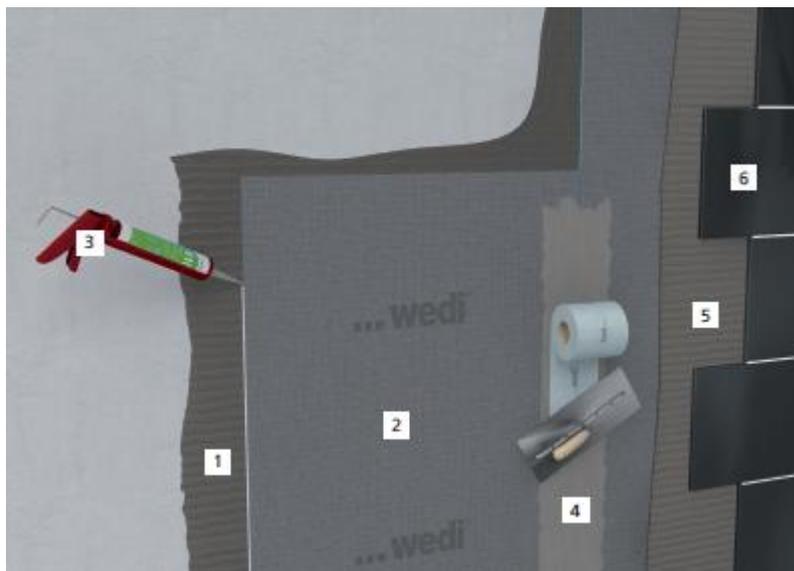
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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 18. Juni 2018 vom Deutschen Institut für Bautechnik

BD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow
Abteilungsleiter

Beglaubigt



- 1 Fliesenkleber (siehe Anhang A2)
- 2 Wasserdichte Platte "wedi Bauplatte"
- 3 Dichtungsmasse "wedi 610" für Fugen zwischen den Platten und zum Verkleben der Dichtungsdetails
- 4 Dichtungsband "wedi Tools" Dichtband
- 5 Fliesenkleber (siehe Anhang A2)
- 6 Nutzschrift (z. B. Fliesen) (nicht Teil des Bausatzes)

Dicke der Abdichtungsplatten

4 bis 100 mm

Stufen der Nutzungskategorien nach ETAG 022:

Rissüberbrückungsfähigkeit
Haftzugfestigkeit

Kategorie 1: 0,4 mm
Kategorie 2: category 1 und 2: $\geq 0,2$ MPa
or 0,3 MPa (siehe Anhang A2)
Kategorie 2: wasserdicht
Kategorie 2: wasserdicht
Kategorie 2: $\geq 0,5$ MPa
Kategorie 2: temperaturbeständig
Kategorie 2: alkalibeständig

Fugenüberbrückungsfähigkeit
Wasserdichtheit an Durchdringungen
Wasserbeständigkeit
Temperaturbeständigkeit
Alkalibeständigkeit

Eigenschaften des Produkts:

Nutzungsdauer
Brandverhalten nach EN 13501-1
Aussage zu gefährlichen Stoffen
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl
(23 °C – 50/93 % r.F.)
Wasserdicht nach EN 13967
Wasserundurchlässigkeit an Plattenfugen
Kratzfestigkeit
Verschleißfestigkeit
Reinigungsfähigkeit
Formstabilität

Verarbeitbarkeit
Reparierbarkeit
Rutschfestigkeit

25 Jahre
Klasse E
siehe Abschnitt 3.2

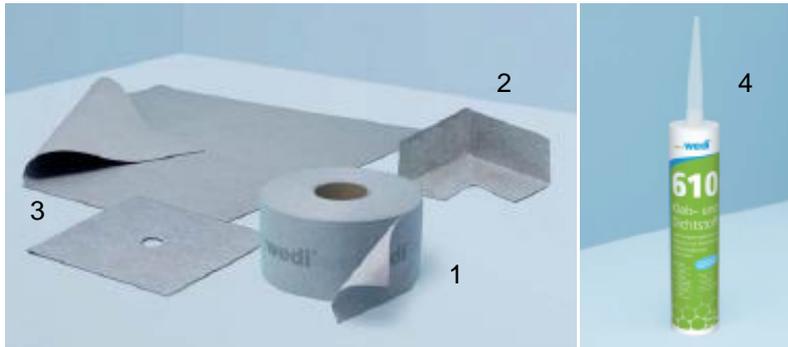
 $s_d > 0,7$ m
wasserdicht
bestanden
nicht relevant nach ETAG 022-3
nicht relevant nach ETAG 022-3
nicht relevant nach ETAG 022-3
Längs- und Querrichtung $< +/- 0,1$ %
Dicke $< +/- 5$ %
verarbeitbar
reparierbar
Leistung nicht bewertet

elektronische Kopie der eta des dibt: eta-13/0385

wedi Abdichtungssystem Bauplatte/Fundo
wedi GmbH

Systemaufbau, Eigenschaften und Klassifizierungen

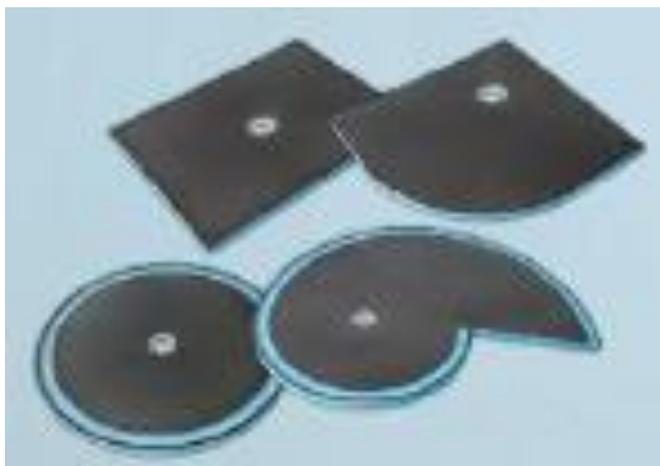
Annex A1



- 1 Dichtband "wedi Tools Dichtband", Breite: 120 mm
- 2 "wedi Tools Dichtecken" Schenkellänge 120 mm
- 3 "wedi Tools Dichtmanschetten" 120 x 120 mm oder 250 x 250 mm
- 4 Dichtungsmasse für Plattenfugen "wedi 610"

Fliesenkleber	Haftzugfestigkeitskategorie
wedi 320	2
Mapei Keraflex S1	
Mapei Adesilex P9	
SCHÖNOX PFK Plus	1
SCHÖNOX CFK Plus	
Sopro`s No.1	
Sopro`s FF 450	2
Sopro`s No.1 schnell	
ARDEX 77	
Alfix Universalfix	

Beispiele für "wedi Fundo":



wedi Abdichtungssystem Bauplatte/Fundo
wedi GmbH

Komponenten

Anhang A2

Verarbeitung

Von den Stufen der Nutzungskategorien und den Leistungen der Verbundabdichtung kann nur dann ausgegangen werden, wenn die Verarbeitung gemäß den in den technischen Unterlagen des Herstellers angegebenen Verarbeitungsanleitung, 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.

wedi Abdichtungssystem Bauplatte/Fundo
wedi GmbH

Verwendungszweck
Besondere Bestimmungen

Anhang B