Deutsches Institut für Bautechnik

Member of EOTA
www.eota.eu

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt
Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Benannt gemäß Artikel 29 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und Mitglied der EOTA (Europäische Organisation für Technische Bewertung)

Europäische Technische Bewertung ETA-13/0386 vom 18. September 2015

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt	Deutsches Institut für Bautechnik
Handelsname des Bauprodukts	Poresta bodenebene Duschsysteme
Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört	Bausatz mit Platten zur Abdichtung für Wände und Böden in Nassräumen
Hersteller	poresta systems GmbH Illbruckstraße 1 34537 Bad Wildungen DEUTSCHLAND
Herstellungsbetrieb	poresta systems GmbH Illbruckstraße 1 34537 Bad Wildungen DEUTSCHLAND
Diese Europäische Technische Bewertung enthält	10 Seiten, davon 3 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 europäisch technische Zulassung für "Abdichtungen für Wände und Böden in Nassräumen" ETAG 022 Teil 3: "Bausätze mit wasserdichten Platten", November 2010, verwendet als Europäisches Bewertungsdokument (EAD) gemäß Artikel 66 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, ausgestellt.
Diese Fassung ersetzt	ETA-13/0386 vom 24. Mai 2013

elektronische kopie der eta des dibt: eta-13/0386

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.

elektronische kopie der eta des dibt: eta-13/0386

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

"Poresta bodenebene Duschsysteme" ist ein Bausatz zur Herstellung einer Abdichtung für Nassräume. Er besteht aus folgenden Komponenten:

- Wasserdichte Platten auf der Basis von expandiertem Polstyrolschaum (EPS) wasserseitig mit einer mineralischen Dichtschlämme beschichtet:

Produkt	**Hauptabmessungen**			**Beschreibung**
	Länge [mm]	Breite [mm]	Dicke [mm]	
Poresta BF KMK	800 – 1800	800 – 1500	45 – 60	ohne Gefälle oder Durchdringung, für Wände und Böden
Poresta BF KMK	800 – 1800	800 – 1500	45 – 60	mit Durchdringung für punktförmige Bodenabläufe für eine Höhe des Fußbodenaufbaus von ≥ 45 mm
Poresta BF 95	800 – 1800	800 – 1500	30 - 40	mit Durchdringung für punktförmige Bodenabläufe für eine Höhe des Fußbodenaufbaus von ≥ 95 mm
Poresta BF 70	1200	1200	70	mit Durchdringung für punktförmige Bodenabläufe für eine Höhe des Fußbodenaufbaus von ≥ 70 mm
Poresta Limit S	900 – 2000	900 – 1200	45 - 65	mit Durchdringung für einen linienförmigen Bodenablauf
Poresta Limit S 95	1200	1200	95	mit Durchdringung für einen linienförmigen Bodenablauf, für eine Höhe des Fußbodenaufbaus von ≥ 95 mm
Poresta BFR	1400	1200	120	mit einem Adapter für einen linienförmigen Bodenablauf
Poresta BFR 75	1200	1200	75	mit einer Durchdringung für einen linienförmigen Bodenablauf, für eine Höhe des Fußbodenaufbaus von ≥ 75 mm
Poresta Slot	1200	1200	65	mit einer Durchdringung für einen zweiseitigen linienförmigen Bodenablauf
Poresta Slot S	1200 – 2000	1200	60 -105	mit einer Durchdringung für einen einseitigen linienförmigen Bodenablauf
Poresta Plus Ge	1000 - 1400	1000 - 1200	50 - 60	Für Böden mit wandintegrierten Bodenabläufen

elektronische kopie der eta des dibt: eta-13/0386

Die Platten können quadratisch, rechteckig, fünfeckig oder als Viertelkreis hergestellt sein. Vorgefertigte Geometrien mit den maximalen Abmessungen Länge ≤ 2700 mm und Breite ≤ 2400 mm sind möglich. Die Bodenplatten weisen ein Gefälle in Richtung des Bodenablaufes auf. Teilweise werden die Bodenabläufe werksmäßig eingesetzt. Der Bodenablauf ist nicht Teil des Bausatzes.

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

- Klebstoff zum Befestigen der Platten auf dem Untergrund "Poresta Profi Flex" und "PCI Bicollit Classic" auf der Basis eines Zementmörtels nach EN 12004[1]
- Dichtungsmasse "Poresta KMK", "Poresta KMK 2K" und "Sopro TDS 823" gemäß EN 14891[2]
- Dichtungsband
  "Poresta KMK T", Breite 120 mm
- Dichtungsdetails
  "Poresta KMK TI", Schenkellänge 118 mm
  "Poresta KMK TA", Schenkellänge 118 mm
  "Poresta KMK TM 10 - 20", Hauptabmessungen 120 x 120 mm
  "Poresta KMK TM 40 - 50", Hauptabmessungen 250 x 250 mm
  "Poresta KMK TM 70 - 100", Hauptabmessungen 250 x 250 mm
- Fliesenkleber auf der Basis von Zementmörtel nach EN 12004

Sakret FFK	Mapei Adesilex P9
Schönox PFK plus	ARDEX X 77
Sopro No. 1	

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

Anhang A1 zeigt den Systemaufbau, und Anhang A2 zeigt die Dichtungsdetails.

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

[2] EN 14891:2013 — Liquid applied water impermeable products for use beneath ceramic tiling bonded with adhesives - Requirements, test methods, evaluation of conformity, classification and designation

elektronische kopie der eta des dibt: eta-13/0386

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/ Abdichtungschicht oder mit Klemmverbindung und Manschette oder vorgefertigt durch poresta systems.

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**
Vorhandensein gefährlicher Stoffe	
Komponente: Fliesenkleber (CE-Kennzeichnung)	Nach EN 12004
Komponente: Dichtungsmasse (CE-Kennzeichnung)	Nach EN 14891
Alle andere Komponenten	Die chemische Zusammensetzung des Bausatzes muss mit der bei der technischen Bewertungsstelle (DIBt) hinterlegten übereinstimmen. Der Bausatz enthält keine gefährlichen Stoffe gemäß TR 034 (Fassung Oktober 2014) bis auf: VOC, SVOC: Die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft wurde in dieser ETA nicht geprüft.
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A1, deklarierter Wert
Wasserdichtheit	siehe Anhang A1
Rissüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Haftzugfestigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Kratzfestigkeit	siehe Anhang A1, deklarierter Wert

elektronische kopie der eta des dibt: eta-13/0386

Wesentliches Merkmal	Leistung
Fugenüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Wasserdichtheit an Durchdringungen	siehe Anhang A1, Kategorie

3.4 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (Grundanforderung 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Rutschemmung	siehe Anhang A1, deklarierter 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.

Essential characteristic	Performance
Formbeständigkeit	siehe Anhang A1, deklarierter Wert
Temperaturbeständigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Wasserbeständigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Alkalibeständigkeit	siehe Anhang A1, Kategorie
Verschleißfestigkeit	siehe Anhang A1, deklarierter Wert
Reinigungsfähigkeit	siehe Anhang A1, deklarierter Wert
Reparierbarkeit	siehe Anhang A1, Aussage des Herstellers
Dicke	siehe Anhang A1, deklarierter Wert
Verarbeitbarkeit	siehe Anhang A1, Erklärung

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

elektronische kopie der eta des dibt: eta-13/0386

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.

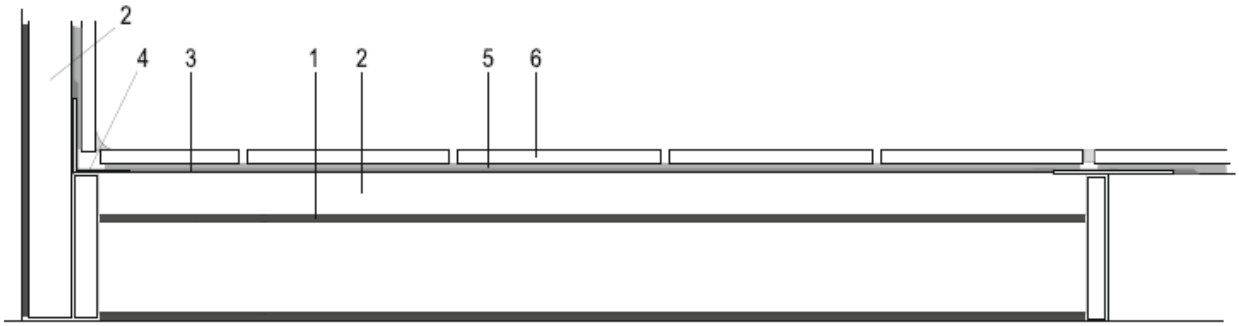
Ausgestellt in Berlin am 18. September 2015 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Dirk Brandenburger
Abteilungsleiter

Beglaubigt

elektronische kopie der eta des dibt: eta-13/0386

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt



1 Klebstoff "Poresta Profi Flex", "PCI Bicollit Classic, "Ceresit CM UltraFlex"
2 Wasserdichte Platte "Poresta bodenebene Duschsysteme"
3 Dichtungsmasse für Details "Poresta KMK", "Poresta KMK 2K", "Sopro TDS 823"
4 Dichtungsband "Poresta KMK T"
5 Fliesenkleber (siehe Anhang A2)
6 Nutzschicht (z. B. Fliesen) (kein Teil des Bausatzes)

Eigenschaften des Abdichtungssystems:	
Dicke der wasserdichten Platten	20 bis 120 mm
Nutzungsdauer	25 Jahre
Brandverhalten EN 1350-11	Klasse E
Aussage zu gefährlichen Stoffen	see section 3.3
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (23 °C – 50/93 % r.F.)	s_d > 172 m
Wasserdichtheit	wasserdicht
Wasserundurchlässigkeit an Plattenfugen	bestanden
Kratzfestigkeit	nach ETAG 022-3 nicht relevant
Formstabilität	Alle Richtungen <+/-1 %
Verschleißfestigkeit	nach ETAG 022-3 nicht relevant
Reinigungsfähigkeit	nach ETAG 022-3 nicht relevant
Reparierbarkeit	keine Leistung bewertet
Rutschfestigkeit	keine Leistung bewertet
Verarbeitbarkeit	verarbeitbar
Leistungskategorien nach ETAG 022:	
Nutzungskategorie hinsichtlich BWR 3	IA 2
Rissüberbrückungsfähigkeit	Kategorie 1: 0,4 mm
Haftzugfestigkeit	Kategorie 1 und 2: ≥ 0,2 MPa oder 0,3 MPa (siehe Anhang A2)
Fugenüberbrückungsfähigkeit	Kategorie 0: nicht relevant
Wasserdichtheit an Durchdringungen	Kategorie 2: wasserdicht
Temperaturbeständigkeit	Kategorie 1 und 2: Temperaturbeständig
Wasserbeständigkeit	Kategorie 1: wasserbeständig
Alkalibeständigkeit	Kategorie 1 und 2: alkalibeständig (50 °C/8 W)

elektronische kopie der eta des dibt: eta-13/0386

Poresta bodenebene Duschsysteme
poresta systems GmbH

Systemaufbau und Klassifizierung

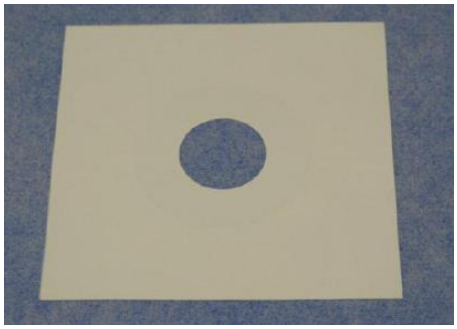
Anhang A1

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Komponenten:

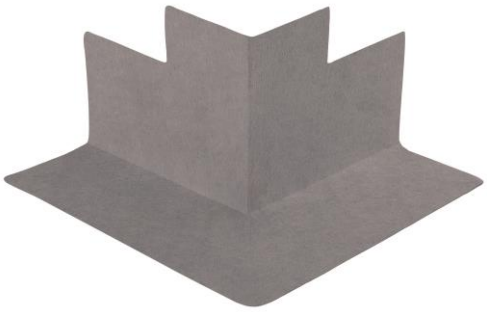
Beispiel einer wasserdichten Platte "Poresta xx"

Dichtungsband "Poresta KMK T"



Dichtungsmanschette "Poresta KMK TM xx-xx"

Innenecke "Poresta KMK TI"



Außenecke "Poresta KMK TA"

Fliesenkleber	Haftzugfestigkeitskategorie
Sakret FFK	1
SCHÖNOX PFK plus	1
Sopro N°1	2
Mapei Adesilex P9	2
ARDEX X 77	2

Poresta bodenebene Duschsysteme poresta systems GmbH	Anhang A2
Komponenten	

elektronische kopie der eta des dibt: eta-13/0386

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Verarbeitung

Von den Klassen und Leistungen der Abdichtung kann nur dann ausgegangen werden, wenn die Verarbeitung gemäß der 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 gekennzeichneter 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

elektronische kopie der eta des dibt: eta-13/0386