

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-23/0248
vom 29. November 2023

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

JACKOBOARD Abdichtungssystem

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

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

Hersteller

Jackon Insulation GmbH
Ritzlebener Straße 1
39619 Arendsee
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Jackon Insulation GmbH
Ritzlebener Straße 1
39619 Arendsee

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

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

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

030437-00-0503

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

Das JACKOBOARD Abdichtungssystem ist ein Bausatz zur Herstellung einer Abdichtung für Nassräume. Er besteht aus folgenden Komponenten:

- Wasserdichte Platten "JACKOBOARD Plano/Plano F" auf der Basis von extrudiertem Polystyrolschaum (XPS), beidseitig verstärkt mit einer Mörtel- und Glasgittergewebe/-gelege-Beschichtung, für Wände und Böden mit folgenden Hauptabmessungen:

Länge: 1200 - 2600 mm

Breite: 600 – 1200 mm

Dicke: 4 – 80 mm

- Wasserdichte Duschelemente "JACKOBOARD Aqua" auf der Basis von extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) beidseitig verstärkt mit einer Mörtel- und Glasgittergewebe/-gelege-Beschichtung, für Böden. Diese Patten sind in verschiedenen Geometrien mit folgenden Hauptabmessungen erhältlich:

Länge: 900 – 2600 mm

Breite: 900 – 1500 mm

Dicke: 20 – 80 mm

Die Duschelemente haben einen integrierten Flansch oder eine Entwässerungsrinne für den Anschluss eines Bodenablaufs und weisen ein Gefälle in Richtung des Bodenablaufes auf. Teilweise werden die Bodenabläufe werksmäßig eingesetzt.

Der Bodenablauf ist nicht Teil des Bausatzes.

- Dichtmanschetten 120 x 120 mm, 150 x 150 mm, 350 x 350 mm, 400 x 400 mm (ohne Loch)
- JACKOBOARD Abdichtungsset 2-k zur Abdichtung der Plattenfugen, Durchdringungen und Abdichtungsdetails
- BOARD-FIX Kleb- und Dichtstoff zum Verkleben und Abdichten von Plattenstößen, Durchdringungen und Dichtungsdetails
- Fliesenkleber nach EN 12004¹

Ardex X 77

MAPEI Keraflex Maxi S1

Saint-Gobain Weber webercol flex

MAPEI Ultralite S1

PCI Flexmörtel S1

VPI Colliflex Premium 2 V 410

Schönox Q6

Schönox CF Design

Sopro's No. 1 schnell Flexkleber No. 1 404

Saint-Gobain Weber weber.xerm 852

¹ EN 12004:2014-02

Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung

Das Abdichtungssystem ist für die Anwendung unterhalb einer 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 des Abdichtungssystems ist die Abdichtung unterhalb einer Nutzschrift von Wänden und Böden in innenliegenden Nassräumen, die 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.

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.

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 Angaben der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Grundlegende Arbeitsanforderungen 2: Brandschutz

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	siehe Anhang A2

3.2 Grundlegende Arbeitsanforderungen 3: Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz

Wesentliches Merkmal	Leistung
Inhalt und/oder Vorhandensein gefährlicher Stoffe	
Komponente: Fliesenkleber (CE-Kennzeichnung)	nach EN 12004
Alle andere Komponenten	
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe	
Stoffe, eingestuft als Carc. 1A/1B ^{a)}	Bei der Herstellung des Bauproduktes werden keine dieser Ausgangsstoffe aktiv eingesetzt. ^{b)c)}
Stoffe, eingestuft als Muta. 1A/1B ^{a)}	
Stoffe, eingestuft als Acute Tox. 1, 2, 3; Repr. 1A/1B; STOT SE 1 und STOT RE 1 ^{a)}	
SVOC und VOC	Leistung nicht bewertet.
Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3: IA2	
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A2
Wasserdichtheit	siehe Anhang A2
Rissüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A2, Kategorie
Haftzugfestigkeit	siehe Anhang A2, Kategorie
Kratzfestigkeit	siehe Anhang A2
Fugenüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A2, Kategorie
Wasserundurchlässigkeit an Plattenfugen	siehe Anhang A2, Kategorie
Formstabilität	siehe Anhang A2
Wasserdichtheit an Durchdringungen	siehe Anhang A2, Kategorie
Temperaturbeständigkeit	siehe Anhang A2
Alkalibeständigkeit	siehe Anhang A2, Kategorie
Verschleißfestigkeit	siehe Anhang A2
Reinigungsfähigkeit	siehe Anhang A2
Dicke	siehe Anhang A2, erklärter Wert

^{a)} Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

^{b)} Aktiver Einsatz ist der gezielte Einsatz von Stoffen zur Erreichung spezifischer Produkteigenschaften. Als nicht „aktiv eingesetzt“ sind Stoffe anzusehen, die als Verunreinigung und/oder als Nebenbestandteil im Produkt vorliegen.

^{c)} Die Bewertung erfolgte auf Grundlage einer Herstellererklärung mit detaillierten Angaben zur Produktzusammensetzung.

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Rutschhemmung	siehe Anhang A2

3.4 Allgemeine Aspekte

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 verwendet als EAD gilt folgende Rechtsgrundlage: 2003/665/EC.

Folgendes System ist anzuwenden: 2+

Zusätzlich ist in Bezug auf das Brandverhalten für Produkte nach diesem Europäischen Bewertungsdokument folgendes System anzuwenden: 3

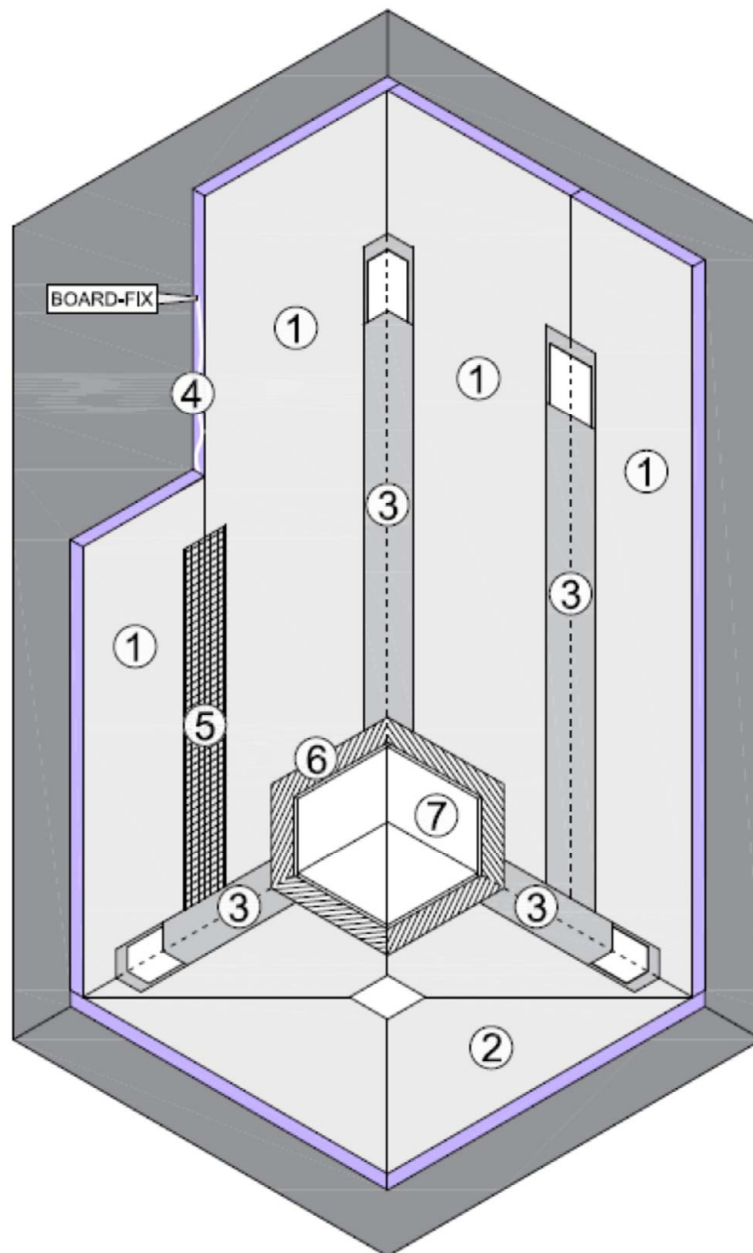
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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 29. November 2023 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Bettina Hemme
Referatsleiterin

Beglaubigt
Gnamou



1. JACKOBOARD Plano Wand wasserdichte Platte
2. JACKOBOARD Aqua Duschelemente
3. JACKOBOARD Dichtband mineralische Dichtungsschlämme (JACKOBOARD Abdichtungsset 2-k)
4. BOARD-FIX Kleb- und Dichtstoff
5. JACKOBOARD Armierband (nicht Teil des Abdichtungsystems)
6. Fliesenkleber
7. Nuttschicht (Fliesen)

JACKOBOARD Abdichtungssystem
Jackon Insulation GmbH

Systemaufbau

Anhang A1

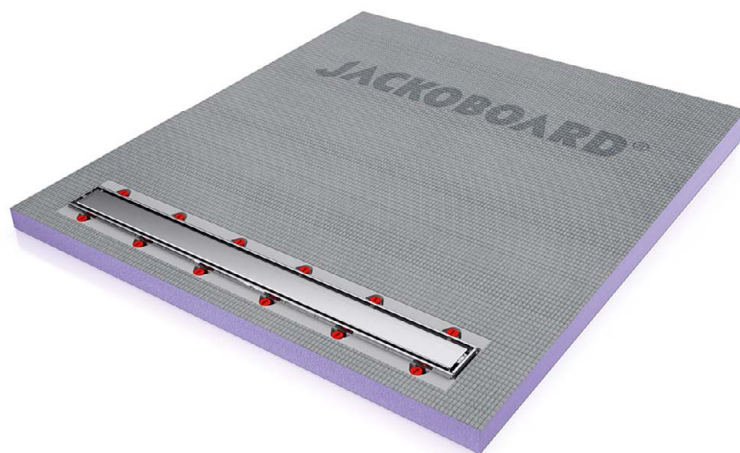
Dicke der wasserdichten Platten		4 - 80 mm
Nutzungsdauer		25 Jahre
Brandverhalten nach EN 13501-1		Klasse E
Aussage zu gefährlichen Stoffen		Siehe Abschnitt 3.2
Wasserdampfdiffusionsfähigkeit:	d = 4 mm	$S_d = 0,43$ m
Wasserdampfdiffusionsäquivalente-	d = 40 mm	$S_d = 2,70$ m
Luftschichtdicke	d = 80 mm	$S_d = 5,23$ m
Wasserdichtheit ¹		wasserdicht
Rissüberbrückungsfähigkeit		Kategorie 1
Haftzugfestigkeit mit	Ardex X 77; MAPEI Keraflex Maxi S1; Saint- Gobain Weber webercol flex; MAPEI Ultralite S1	Kategorie 2: ≥ 0.3 MPa
	PCI Flexmörtel S1; VPI Colliflex Premium 2 V 410; Schönox Q6; Schönox CF Design; Sopro's No. 1 schnell Flexkleber No. 1 404; Saint-Gobain Weber weber.xerm 852	Kategorie 3: ≥ 0.5 MPa
Kratzfestigkeit		Leistung nicht bewertet
Fugenüberbrückungsfähigkeit		Kategorie 2: fugenüberbrückend
Wasserundurchlässigkeit an Plattenfugen ²		wasserdicht
Formstabilität		0.2 %– 0.9 %: formstabil
Wasserdichtheit an Durchdringungen ³		Kategorie 2: wasserdicht
Temperaturbeständigkeit		± 17 % Steifigkeit
		Kategorie 2: ≥ 0.3 MPa
Verschleißfestigkeit		nicht relevant
Alkalibeständigkeit		Kategorie 2: ≥ 0.3 MPa
Rutschfestigkeit		Leistung nicht bewertet
Reinigungsfähigkeit		nicht relevant

¹ Gemäß Abschnitt 2.2.4 des EAD 030437-00-0503 und Anhang E des EAD 030352-00-0503

² Gemäß Anhang B und E des EAD 030352-00-0503

³ Gemäß Anhang A und E des EAD 030352-00-0503

JACKOBOARD Abdichtungssystem Jackson Insulation GmbH	Anhang A2
Stufen der Nutzungskategorien und Eigenschaften der Systeme	



JACKOBOARD Abdichtungssystem
Jackon Insulation GmbH

Beispiele von Platten

Anhang A3

Außenecken



Innenecken: JACKOBOARD sealing-set 2-k



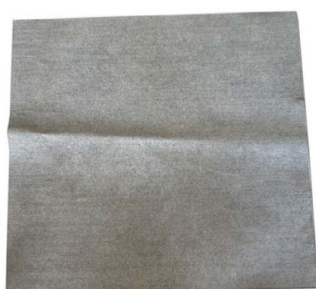
JACKOBOARD Abdichtungsset 2-k, Komp. A (Pulver-Komponente)

Dichtband: JACKOBOARD
Abdichtungsset 2-k

JACKOBOARD Abdichtungsset 2-k,
Komp. B (flüssig-Komponente)



Dichtungsmanschette



Kleb- und Dichtstoff: BOARD-FIX



Dehnzonenmanschette



JACKOBOARD Abdichtungssystem
Jackson Insulation GmbH

Komponenten

Anhang A4

Installation

Von den Stufen der Nutzungskategorien und den Leistungen der Verbundabdichtung kann nur dann ausgegangen werden, wenn die Verarbeitung gemäß der 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

JACKOBOARD Abdichtungssystem Jackson Insulation GmbH	Anhang B
Verwendungszweck Besondere Bestimmungen	