

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-24/0440
vom 25. März 2025

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

Deutsches Institut für Bautechnik

Dukkaboard Verso-Flex Waterproofing System

Bausätze mit Abdichtungsbahnen für Wände und Böden in Nassräumen

Trimline Group Ltd

Teardrop Centre Unit 1, Teardrop Industrial Park

London Road

GB BR8 8TS SWANLEY

GROSSBRITANNIEN

Herstellungsbetrieb BR8

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

EAD 030436-00-0503

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

"Dukkaboard Verso-Flex Waterproofing System" ist ein Bausatz mit Abdichtungsbahn zur Abdichtung von Wänden und Böden in Nassräumen. Er besteht aus folgenden Komponenten:

- Abdichtungsbahn: "Dukkaboard Deco-Shield VF230 Membrane" auf der Basis von Polyethylen, beidseitig mit Polypropylenvlies kaschiert mit/ohne vliesfreiem Rand.
- Grundierungen (wenn erforderlich):
"Dukkaboard Aqua77 Primer",
"Dukkaboard VP Vapour Primer",
"Dukkaboard SP Gritted Primer".
- Kleber für das Verkleben der Abdichtungsbahn auf dem Untergrund:
"Dukkaboard Iso-Koll" (Dichtungsschlämme),
"Validus Sero"(Fliesenkleber).
- Dichtkleber für das Verkleben der Nähte bzw. Einbetten der Dichtbänder, Dichtmanschetten und Formteile:
"Dukkaboard Iso-Koll" (Dichtungsschlämme).
- Dichtbänder:
"Dukkaboard Flex-Seal FS120 Tape",
"Dukkaboard Deco-Shield VF120 tape",
"Dukkaboard SA120 Tape".
- Dichtmanschetten für Wände:
"Dukkaboard Flex-Seal FS100 Collar",
"Dukkaboard Flex-Seal FS150 Collar",
"Dukkaboard Flex-Seal FS200 Collar".
- Dichtmanschetten für Bodenabläufe:
"Dukkaboard Flex-Seal FS350 Collar",
"Dukkaboard CSA370 collar".
- Formteile zum Abdichten von Innen- und Außenecken:
"Dukkaboard Flex-Seal FS90 internal corner",
"Dukkaboard Flex-Seal FS270 external corner",
"Dukkaboard Deco-Shield VF90 internal corner",
"Dukkaboard Deco-Shield VF270 external corner".
- Fliesenkleber nach EN 12004¹ auf Basis von Zementmörtel: "Validus Sero".

Das Abdichtungssystem ist für die Anwendung unterhalb einer Nuttschicht, wie z. B. Fliesen oder Platten, vorgesehen. Die Nuttschicht und das Verfugungsmaterial sind nicht Bestandteil des Bausatzes, werden aber bei der Beurteilung des Verwendungszweckes berücksichtigt. Die Bodenabläufe oder Rohrdurchführungen sind ebenfalls nicht Teil des Bausatzes.

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

¹ EN 12004:2007+A1:2012 Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten – Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

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

Folgende Anwendungsbereiche 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.

Das Abdichtungssystem 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 wird 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. 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 sowie der Einbauanweisung des Herstellers in den technischen Unterlagen² 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 Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	siehe Anhang A1

² Die technischen Unterlagen des Herstellers umfassen alle für die Herstellung, Verarbeitung des Produktes und die Instandhaltung der daraus hergestellten Abdichtung erforderlichen Angaben des Herstellers und sind beim DIBt hinterlegt.

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe	siehe Anhang A1
Wasserdampfdurchlässigkeit	siehe Anhang A1
Wasserdichtheit	siehe Anhang A1
Rissüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A1
Haftzugfestigkeit	siehe Anhang A1
Kratzfestigkeit	siehe Anhang A1
Fugenüberbrückungsfähigkeit	siehe Anhang A1
Wasserdichtheit an Durchdringungen	siehe Anhang A1
Temperaturbeständigkeit	siehe Anhang A1
Wasserbeständigkeit	siehe Anhang A1
Alkalibeständigkeit	siehe Anhang A1
Verschleißfestigkeit	siehe Anhang A1
Festigkeit der Fügenähte	siehe Anhang A1
Flexibilität	siehe Anhang A1

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Rutschhemmung	siehe Anhang A1
Reparierbarkeit	siehe Anhang A1
Dicke	siehe Anhang A1

3.4 Allgemeine Aspekte

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit und der Gebrauchstauglichkeit ist Bestandteil der Prüfung der wesentlichen Merkmale. 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 EAD Nr. 030436-00-0503 gilt folgende Rechtsgrundlage: 2003/665/EG.

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 25. März 2025 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Bettina Hemme
Referatsleiterin

Beglaubigt
Hannoun

Nutzungsdauer	25 Jahre
Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	EN 13501-1 Klasse E
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe^{a)}	
Komponente: Fliesenkleber (CE-Kennzeichnung)	Nach EN 12004
Alle andere Komponenten:	NPA
Wasserdampfdiffusionsfähigkeit (Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke; 23 °C – 75/100 % r.h.) "Dukkaboard Deco-Shield VF230 Membrane"	$s_d \approx 46 \text{ m}$
Wasserdichtheit	Wasserdicht
Rissüberbrückungsfähigkeit	Kategorie 3: Rissweite 1,5 mm
Haftzugfestigkeit mit dem Fliesenkleber: "Validus Sero"	Kategorie 2: Haftzugfestigkeit $\geq 0,3 \text{ MPa}$
Kratzfestigkeit	NPA (nicht relevant)
Fugenüberbrückungsfähigkeit	Fugenüberbrückend (wasserdicht, Fugenweite 2 mm)
Wasserdichtheit an Durchdringungen (Prüfungen nach Anhang A and Anhang F des EAD 030352-00-0503)	Wasserdicht (auf biegsamen und festen Böden und Wänden)
Temperaturbeständigkeit	
Zugfestigkeit (Änderung nach Alterung / Anlieferungszustand)	längs / quer
Dehnung (Änderung nach Alterung / Anlieferungszustand)	längs / quer
	$\leq \pm 20 \%$ (temperaturbeständig)
Wasserbeständigkeit	Kategorie 2: Haftzugfestigkeit $\geq 0,3 \text{ MPa}$
Alkalibeständigkeit	Kategorie 2: 50°C / 16 Wochen
Zugfestigkeit (Änderung nach Alterung / Anlieferungszustand)	längs / quer
Dehnung (Änderung nach Alterung / Anlieferungszustand)	längs / quer
	$\leq \pm 20 \%$ (alkalibeständig)
Verschleißfestigkeit	NPA (nicht relevant)
Festigkeit der Fugenähte	NPA
Flexibilität	NPA (nicht relevant)
Rutschhemmung	NPA
Reparierbarkeit	Reparierbar
Dicke	
Gesamtdicke der Abdichtungsbahn	0,6 mm
Effektive Dicke der Abdichtungsbahn (Abdichtungslage, ohne Kaschierung)	$\geq 0,2 \text{ mm}$

(NPA: no performance assessed / keine Leistung bewertet)

^{a)} Freisetzungsszenarien hinsichtlich BWR 3: IA2.

Dukkaboard Verso-Flex Waterproofing System Trimline Group Ltd	Anhang A1
Stufen der Nutzungskategorien und Leistungen des Produkts	

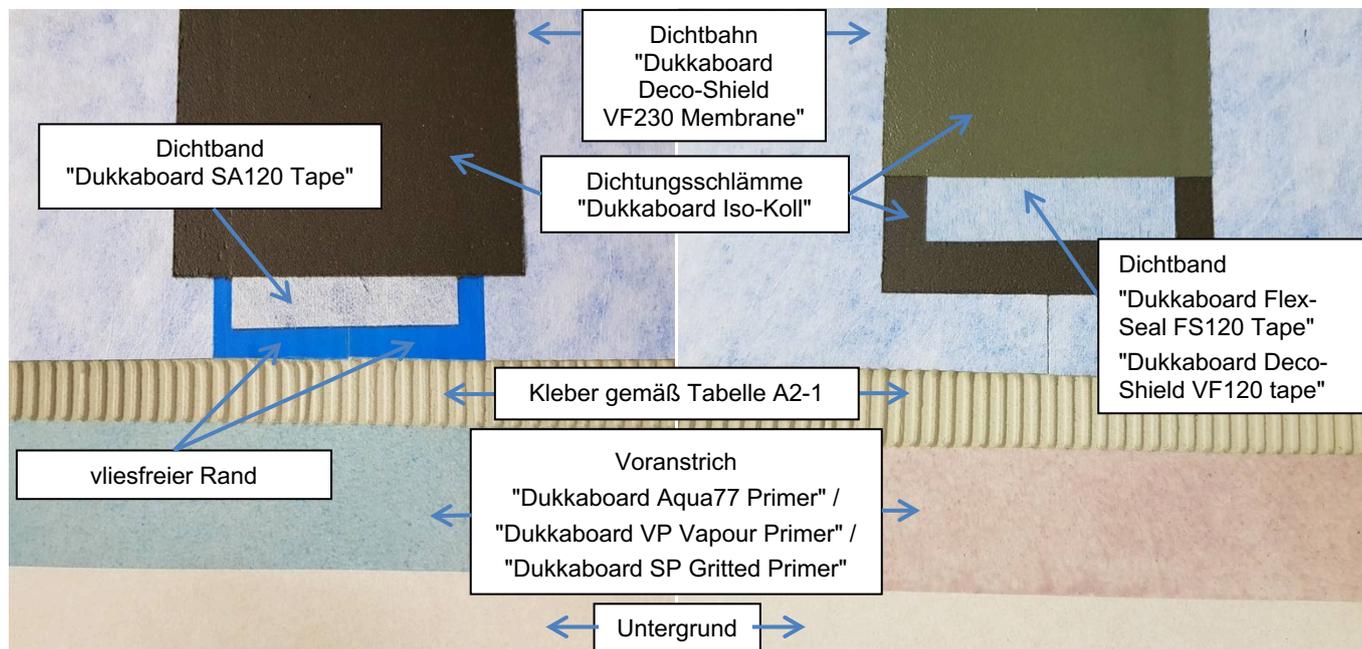


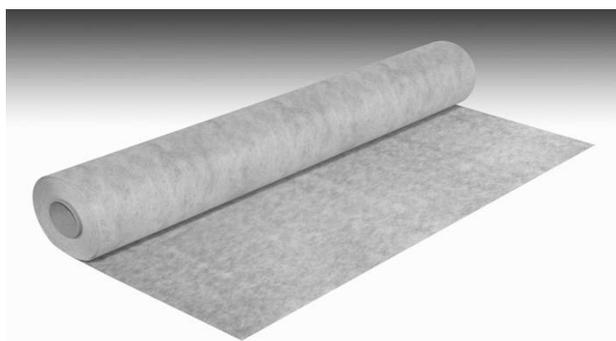
Tabelle A2-1: Kleber für das Verkleben der Abdichtungsbahn auf dem Untergrund

"Dukkaboard Iso-Koll" (Dichtungsschlämme)	"Validus Sero" (Fliesenkleber)
---	--------------------------------

Tabelle A2-2: Fliesenkleber nach EN 12004 (auf der Bahn)

"Validus Sero"

Abdichtungsbahn:



"Dukkaboard Deco-Shield VF230 Membrane" (mit und ohne vliesfreien Rand)

Dukkaboard Verso-Flex Waterproofing System

Trimline Group Ltd

Systemaufbau und Komponenten

Annex A2

Dichtbänder:



"Dukkaboard Flex-Seal FS120 Tape", Breite 120 mm

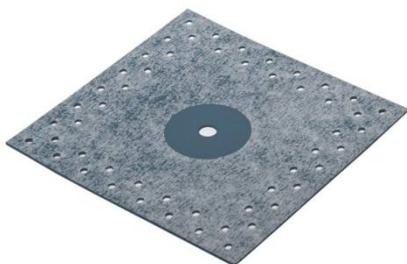


"Dukkaboard Deco-Shield VF120 tape"
(mit und ohne Perforierung), Breite 120 mm



"Dukkaboard SA120 Tape", Breite 120 mm

Dichtmanschetten für Rohrdurchdringungen:



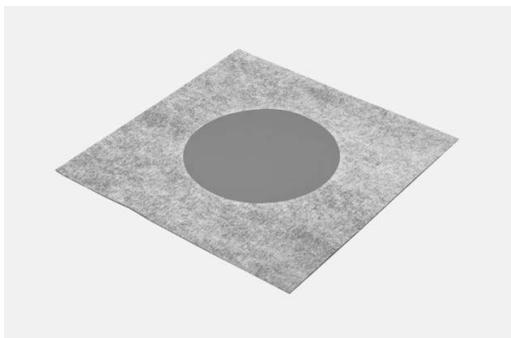
"Dukkaboard Flex-Seal FS100 Collar", 100 x 100 mm
"Dukkaboard Flex-Seal FS150 Collar", 150 x 150 mm
"Dukkaboard Flex-Seal FS200 Collar", 200 x 200 mm
(mit und ohne Perforierung)

Dukkaboard Verso-Flex Waterproofing System
Trimline Group Ltd

Komponenten

Anhang A3

Dichtmanschetten für Bodenabläufe

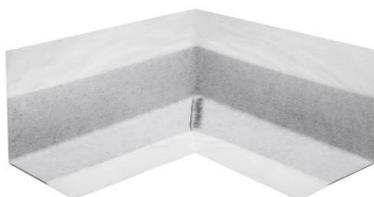


"Dukkaboard Flex-Seal FS350 Collar"
(mit und ohne Perforierung), 350 x 350



"Dukkaboard CSA370 collar", 370 x 370 mm

Formteile zum Abdichten von Innenecken:

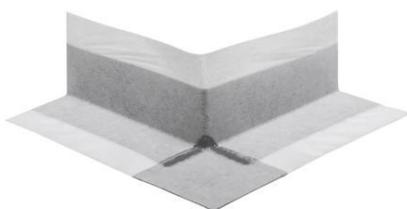


"Dukkaboard Flex-Seal FS90 internal corner"

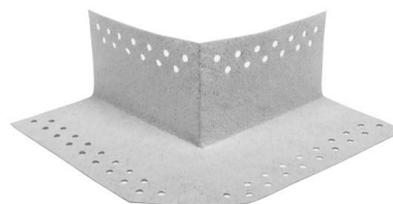


"Dukkaboard Deco-Shield VF90 internal corner"
(mit und ohne Perforierung)

Formteile zum Abdichten von Außenecken:



"Dukkaboard Flex-Seal FS270 external corner"



"Dukkaboard Deco-Shield VF270 external corner"
(mit und ohne Perforierung)

Dukkaboard Verso-Flex Waterproofing System
Trimline Group Ltd

Komponenten

Anhang A4

Verarbeitung

Die Leistungen und Leistungsstufen des Abdichtungssystem können nur erwartet werden, wenn die Verarbeitung gemäß der in der technischen Dokumentation des Herstellers 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.

Dukkaboard Verso-Flex Waterproofing System

Trimline Group Ltd

Verwendungszweck

Besondere Bestimmungen für die Verarbeitung

Anhang B