

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

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-24/1198
vom 22. Januar 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

an.kox AquaproofX 1 PLUS

Beschichtetes Fugenblech für Arbeits- und Sollrissfugen in Beton mit hohem Wassereindringwiderstand

an.kox GmbH
Junghansring 52
72108 Rottenburg a. N.
DEUTSCHLAND

an.kox GmbH
Junghansring 52
72108 Rottenburg a. N.

8 Seiten, davon 4 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.

EAD 320002-02-0605

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

"an.kox AquaproofX 1 PLUS" ist ein einseitig beschichtetes Fugenblech für die Abdichtung von Arbeits- und Sollrissfugen in Beton mit hohem Wassereindringwiderstand.

Das Fugenband weist den folgenden Aufbau auf:

- verzinktes Stahlblech mit den Abmessungen:
h = 140 mm, t = 0,5 mm.
- reaktive Polymerschicht (einseitig) auf der Basis eines thermoplastischen Elastomers mit einer Dicke von 0,7 mm.

Das Fugenblech weist eine Gesamtdicke von 1,2 mm auf und wird ohne Schutzfolie ausgeliefert.

Zu dem Fugenblech gehören folgende Komponenten:

- "Fugenblech-Befestigungsbügel" zur Befestigung des Fugenbleches während des Einbaus.
- "AquaproofX 1 PLUS Stoßlasche": 200 x 140 mm einseitig aufklebbare Befestigungsbleche zur Sicherung der Stöße.

Anhang A zeigt das Prinzip und die Leistungsdaten des Produktes sowie die Komponenten.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Das Fugenblech wird verwendet, um Fugen in Konstruktionen aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (wasserundurchlässiger Beton) gegen das Eindringen von drückendem und nichtdrückendem Wasser (z. B. Grundwasser) und Bodenfeuchte abzudichten.

Folgende Verwendungsbereiche sind vorgesehen:

- a) Arbeitsfugen
- b) Sollrissfugen für den Einsatz in Fertigteilen aus Beton
- c) Sollrissfugen für den Einsatz im Ortbeton

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn das Fugenblech entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen nach Anhang B sowie der Einbauanweisung des Herstellers in den technischen Unterlagen¹ verwendet wird.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer des Produkts von mindestens 50 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

¹ 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
Wasserdichtheit im Einbauzustand	siehe Anhang A1
Haftzugfestigkeit im Anlieferungszustand	siehe Anhang A1
Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung	siehe Anhang A1
Dauerhaftigkeit	siehe Anhang A1

3.3 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. 320002-02-0605 gilt folgende Rechtsgrundlage: 1999/90/EG.

Folgendes System ist anzuwenden: 3

Zusätzlich gilt in Bezug auf das Brandverhalten für Produkte nach diesem Europäischen Bewertungsdokument folgende europäische Rechtsgrundlage: 1999/90/EG, geändert durch die Entscheidung 2001/596/EG.

Folgendes System ist anzuwenden: 3

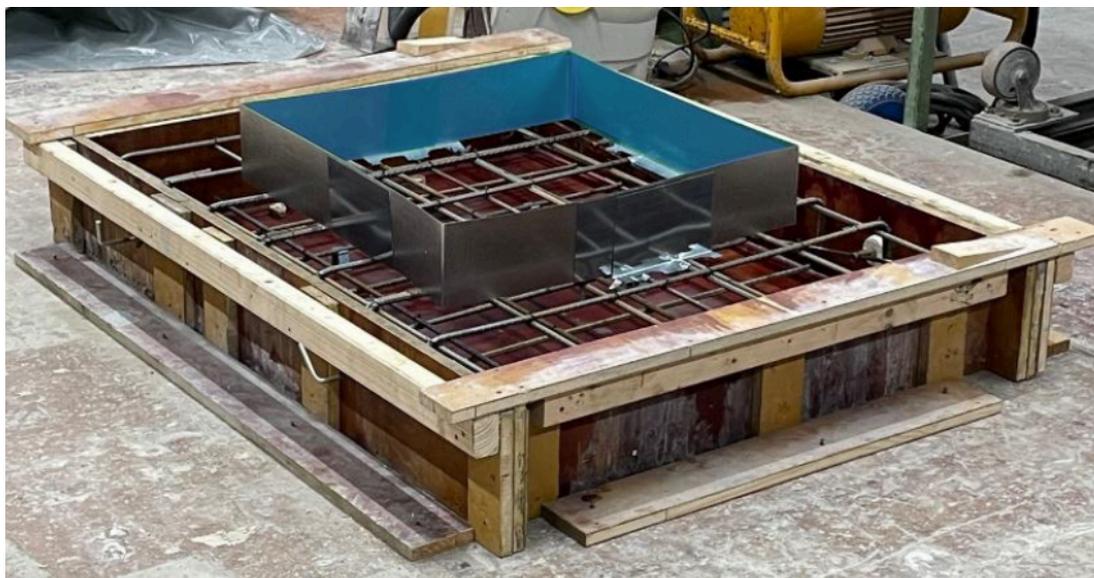
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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 22. Januar 2025 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Bettina Hemme
Referatsleiterin

Beglaubigt:
Hannoun



Leistungen des Produkts:

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse E ¹⁾
Wasserdichtheit im Einbauzustand	Verwendungsbereiche ²⁾ a), b) und c)
	bis zu 20 m Wassersäule ³⁾ (Prüfdruck: 500 kPa)
Haftzugfestigkeit im Anlieferungszustand	≥ 0,5 MPa
Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung	≥ 0.6 MPa; Abweichung vom Anlieferungszustand ≈ +20% (kein Abfall der Werte)
Dauerhaftigkeit Gehalt an flüchtigen Stoffen (Gewichtsverlust)	< 3 %

1) Klasse nach EN 13501-1

2) Verwendungsbereiche nach EAD:

a): Arbeitsfugen

b): Sollrissfugen für den Einsatz in Fertigteilen aus Beton

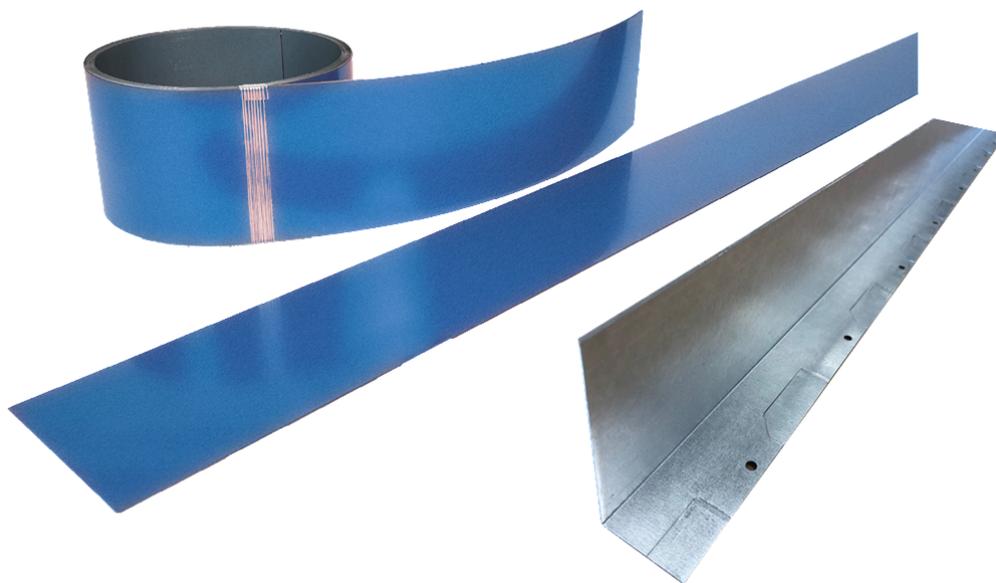
c): Sollrissfugen für den Einsatz im Ortbeton

3) Der für den Verwendungszweck relevante Wasserdruck entspricht dem tatsächlichen Prüfdruck geteilt durch einen Sicherheitsfaktor von 2,5

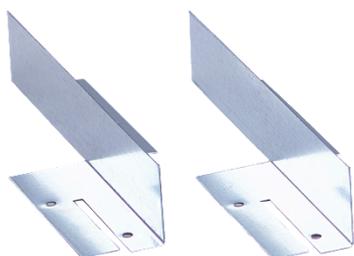
an.kox AquaproofX 1 PLUS
an.kox GmbH

Prinzip und Leistungen des Produkts

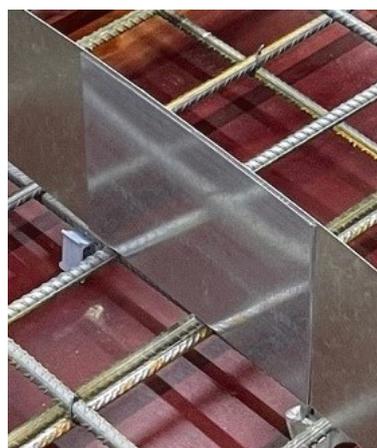
Anhang A1



an.kox AquaproofX 1 PLUS



Fugenblech-Befestigungsbügel



AquaproofX 1 PLUS Stoßlasche

an.kox AquaproofX 1 PLUS
an.kox GmbH

Typen und Komponenten

Anhang A2

Verarbeitung

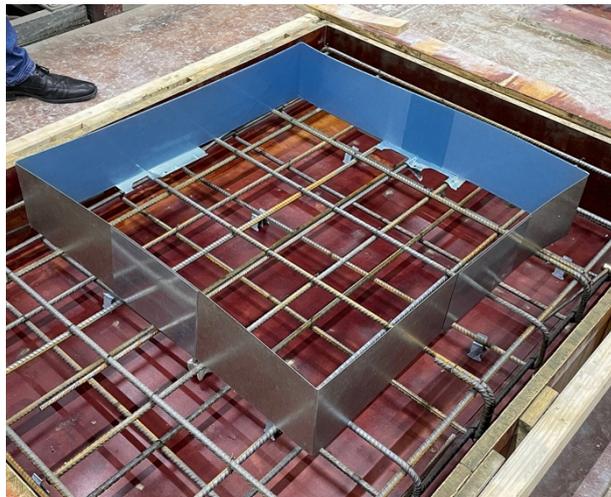
Von den Leistungen des Fugenblechs kann nur dann ausgegangen werden, wenn die Verarbeitung gemäß der in den technischen Unterlagen des Herstellers angegebenen Verarbeitungsanleitung, insbesondere unter Berücksichtigung folgender Punkte erfolgt:

- Verarbeitung durch entsprechend geschultes Personal;
- Verarbeitung nur der Komponenten und Bauteile, die als zum Produkt gehörig gekennzeichnet sind;
- Verarbeitung mit den erforderlichen Werkzeugen;
- Überprüfung des Einbauortes bzw. der Fugenflanken auf Sauberkeit sowie richtige Vorbereitung;
- Die Lage und die Lagesicherung sind während der Verarbeitung und am fertig eingebauten bzw. einbetonierten Fugenblech zu überprüfen. Die Prüfergebnisse sind zu dokumentieren;
- Die Fugenbleche sind möglichst mittig in den Arbeitsfugen bzw. Sollrissquerschnitten anzuordnen;
- Die Einbindetiefe in die Betonierabschnitte muss mindestens 30 mm betragen;
- Der Abstand zwischen Fugenblech und Bauteilrand muss mindestens 50 mm bzw. das dreifache der maximalen Korngröße betragen;
- Die Befestigung erfolgt entsprechend mit dem „Fugenblech-Befestigungsbügel“. Während der Betonage darf das Fugenblech sich nicht verschieben und darf nicht aufschwimmen.
- Im Stoßbereich müssen die Bleche stumpf gestoßen und mit den einseitig aufklebbaren "AquaproofX 1 PLUS Stoßlaschen" von hinten gesichert.

an.kox AquaproofX 1 PLUS
an.kox GmbH

Verwendungszweck
Besondere Bestimmungen für die Verarbeitung

Anhang B1



"an.kox AquaproofX 1 PLUS" wird auf der oberen Lage der Bewehrung, mittig der Boden-Wand-Fuge eingebaut.

Als Befestigung kommt der "Fugenblech-Befestigungsbügel" zum Einsatz. Mindestens ein Bügel pro Meter.

Der "Fugenblech-Befestigungsbügel" wird von hinten auf das Fugenblech aufgeklebt.



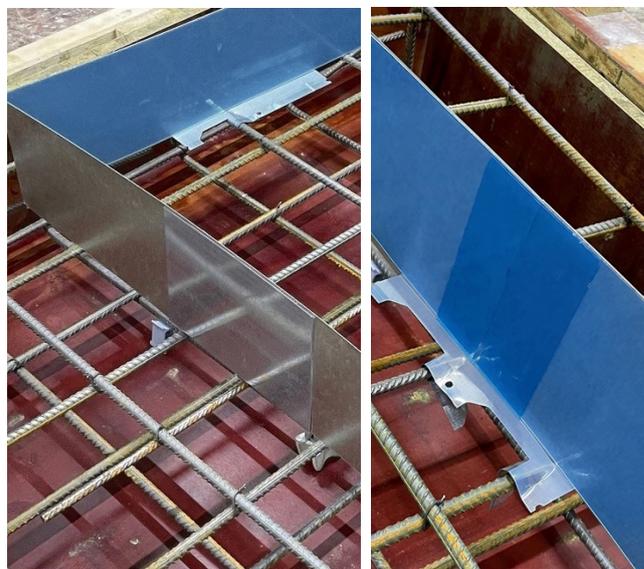
Es muss vor der Betonage keine Schutzfolie abgezogen werden.

Die zum Schutz der eigentlichen Klebeverbundschicht aufgetragene Betonkontaktfolie löst sich unter Einwirkung von Feuchtigkeit, Alkalität und Hydratationswärme auf.



Einbindetiefe in den ersten Betonierabschnitt (= Bodenplatte) mindestens 3,0 cm.

Die Beschichtung muss in Richtung Wasserseite eingebaut werden.



"an.kox AquaproofX 1 PLUS" wird im Stoß-/Überlappungsbereich stumpf gestoßen und mit der "AquaproofX 1 PLUS Stoßlasche" von hinten gesichert.

an.kox AquaproofX 1 PLUS
an.kox GmbH

Verwendungszweck
Besondere Bestimmungen für die Verarbeitung

Anhang B2