

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-17/0550
vom 19. Dezember 2019

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

"Dichtblech VB"

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Beschichtete Fugenbleche für Arbeits- und Sollrissfugen

Hersteller

MASTERTEC GmbH & Co. KG
Im Maintal 13
96173 Oberhaid
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

MASTERTEC GmbH & Co. KG
Im Maintal 13
96173 Oberhaid
DEUTSCHLAND

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

10 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

EAD 320002-02-0605

Diese Fassung ersetzt

ETA-17/0550 vom 26. Oktober 2017

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 ein- oder zweiseitig beschichtete Fugenblech "Dichtblech VB" besteht aus folgenden Komponenten:

- Verzinktes Stahlblech mit den Abmessungen:

h = 80 mm, t = 0,6 mm

h = 120 mm, t = 0,6 mm

h = 160 mm, t = 0,6 mm / t = 0,8 mm / t = 1,0 mm

h = 240 mm, t = 0,6 mm

- Beschichtung auf der Basis eines thermoplastischen Elastomers

Das Metallblech ist mit einer thermoplastischen Elastomerbeschichtung vollständig beschichtet. Die Dicke der Beschichtung beträgt $\geq 0,14$ mm.

Für den Einbau wird das Fugenblech mit einer Schutzfolie auf der Beschichtung geliefert. Weiterhin gibt es Haltebügel zur Befestigung des Fugenbleches während des Einbaus und Klammern zur Sicherung der Überlappungsstöße zwischen den Enden der Fugenbleche.

Es gibt folgende Produkttypen:

Produkt	Beschichtung	Dicke (t)	Anwendung
Dichtblech 80 VB	einseitig	0,6	Arbeitsfugen
Dichtblech 120 VB			
Dichtblech 160 VB			
Dichtblech 240 VB			
Dichtblech 80 VB	zweiseitig	0,6	Arbeitsfugen
Dichtblech 120 VB			
Dichtblech 160 VB			
Master-Dichtblech Premium			
Dichtblech 240 VB			
Abschalelement ABS, raue Fuge		1,0	Arbeitsfugen
Abschalelement ABS, Verzahnte Fuge			
SRF 125		0,8	Sollrissfuge im Ortbeton
SRF 125 Multi			

Anhang A zeigt die Prinzipien und die Leistungsdaten des Produktes und ferner die unterschiedlichen Arten von Produkten.

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 Anwendungsbereiche sind vorgesehen:

- a) Arbeitsfugen
- b) 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 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 Angaben 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
Wasserdichtheit unter Einbaubedingungen	siehe Anhang A1
Haftzugfestigkeit im Anlieferungszustand	siehe Anhang A1
Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung	siehe Anhang A1
Gehalt an flüchtigen Stoffen (Gewichtsverlust)	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 Herstellers¹ 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: 2001/586/EG

Folgendes System ist anzuwenden: 3

¹ Die technischen Unterlagen des Herstellers umfassen alle für die Herstellung, Verarbeitung des Produktes und die Instandhaltung der daraus hergestellten Dachabdichtung erforderlichen Angaben des Herstellers und sind beim DIBt hinterlegt.

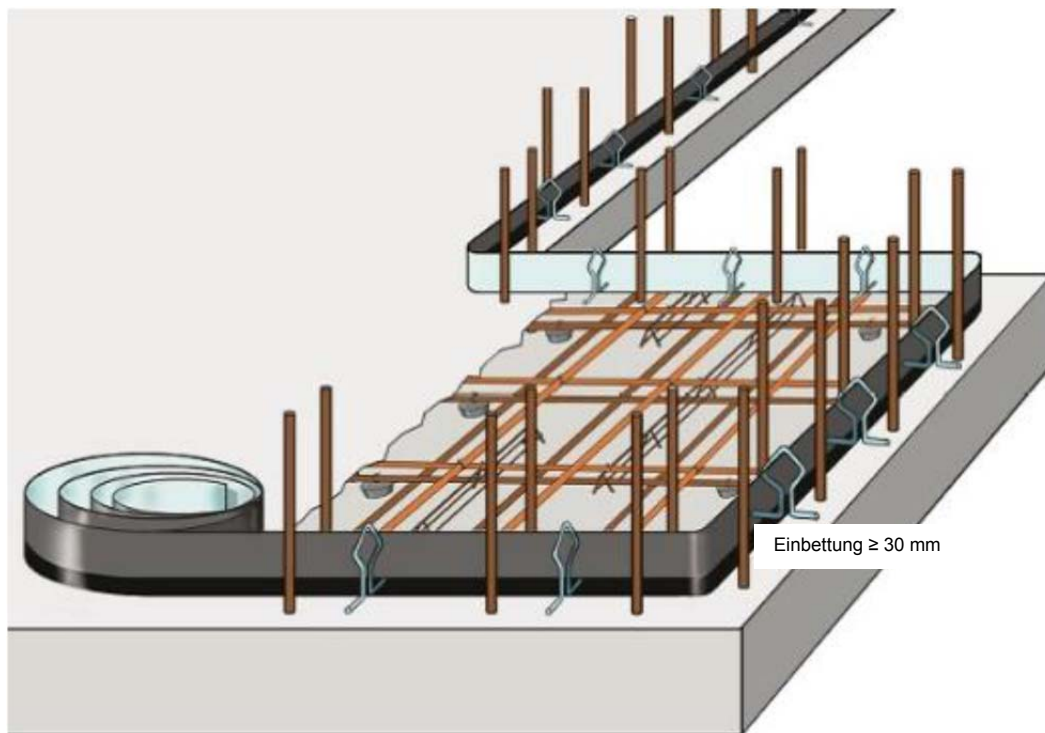
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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 19. Dezember 2019 vom Deutschen Institut für Bautechnik

BD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow
Abteilungsleiter

Beglaubigt



Beschichtetes Fugenblech "Dichtblech VB" – ein- oder zweiseitig beschichtet – für Arbeitsfugen

Produktleistungen:

Brandverhalten nach EN 13501-1	Klasse E
Nutzungskategorie hinsichtlich BWR 3	S/W 2
Wasserdichtheit in Einbauzustand	
Dichtblech 80 VB1/VB2 Dichtblech 120 VB1/VB2	Bis zu 16 m
Dichtblech 160 VB1/VB2 Master-Dichtblech Premium Dichtblech 240 VB1/VB2 Abschalelement ABS, raue Fuge Abschalelement ABS, verzahnte Fuge SRF 125 SRF 125 Multi	Bis zu 20 m
Haftzugfestigkeit im Anlieferungszustand	> 0,20 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung	bestanden (< 20 %)
Flüchtige Bestandteile	bestanden (< 3 %)

"Dichtblech VB"
Mastertec GmbH & Co. KG

Systemaufbau, Stufen der Nutzungskategorien und Leistungen des Produkts

Anhang A1

Produkttyp	Beschichtete Seite(n)	t [mm]	h [mm]	l [m]	Anwendungsbereich
Dichtblech 80 VB1	1	0,6	80	Streifen und Rollen in unterschiedlichen Längen	Arbeitsfugen
Dichtblech 120 VB1	1	0,6	120		
Dichtblech 160 VB1	1	0,6	160		
Dichtblech 240 VB1	1	0,6	240		
Dichtblech 80 VB2	2	0,6	80		Arbeitsfugen
Dichtblech 120 VB2	2	0,6	120		
Dichtblech 160 VB2	2	0,6	160		
Master-Dichtblech Premium	2	0,6	160		
Dichtblech 240 VB2	2	0,6	240		
Abschalelement ABS, raue Fuge	2	1,0	160	1 - 5	
Abschalelement ABS, verzahnte Fuge	2	1,0	160		
SRF 125	2	0,8	160		
SRF 125 Multi	2	0,8	160		

Überlappung:

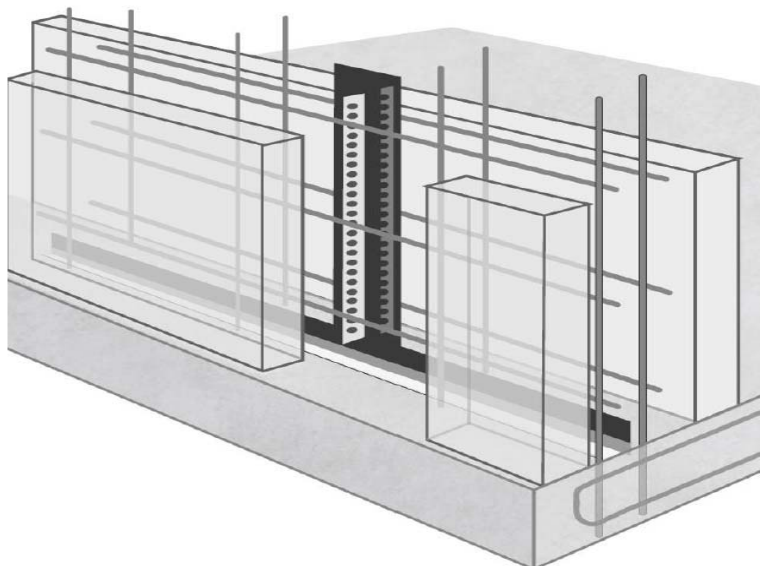


"Dichtblech VB"
Mastertec GmbH & Co. KG

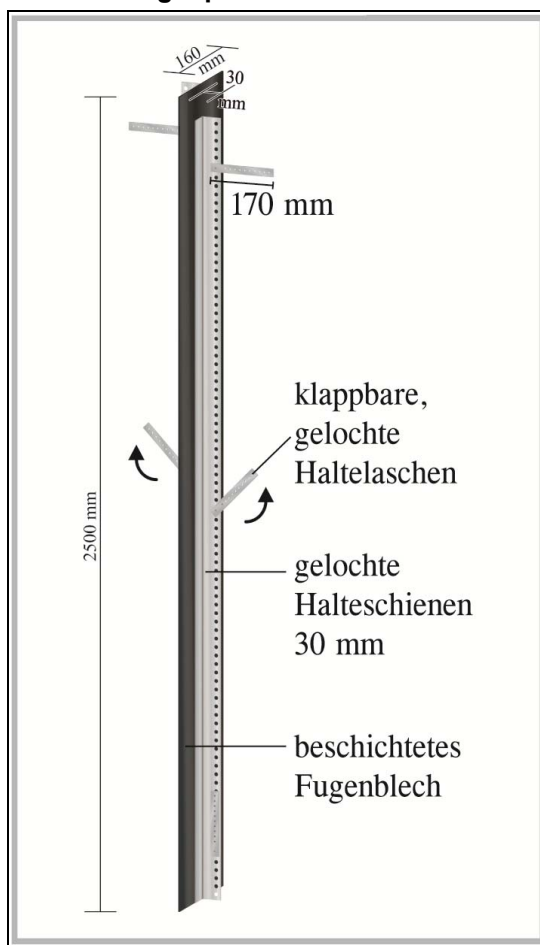
Typenbeschreibung

Anhang A2

"Sollrissfugenprofil SRF 125" und



" Sollrissfugenprofil SRF 125 Multi" für Sollrissfugen im Ortbeton und Hohlraumwandelementen



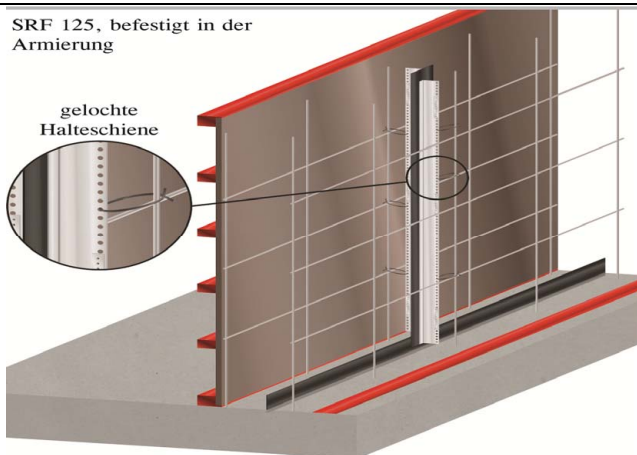
Einbau Hohlraumwand
Ein Profil für gerade Stöße
und Eckausbildungen.

Befestigung
mittels der Halteschienen
Wandstärken bis 40 cm

Verbindung zum Fugenblech
Mit den versetzt angeordneten
Haltelaschen sind Sie
immer flexibel.



SRF 125, befestigt in der
Armierung



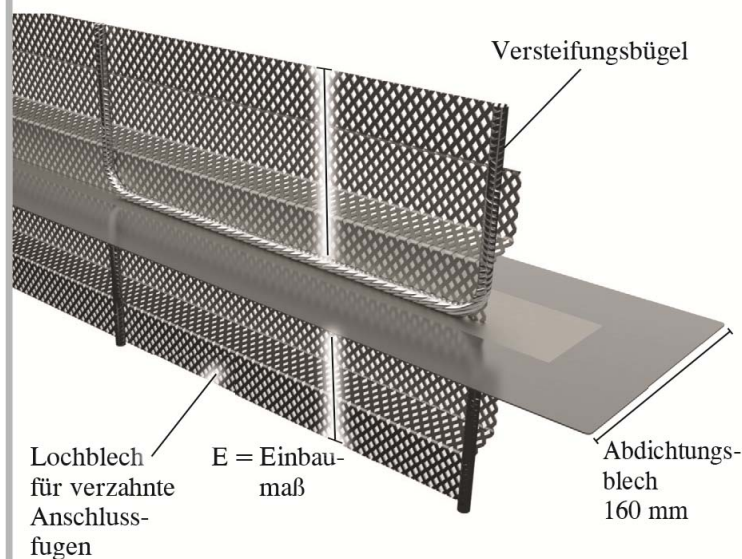
"Dichtblech VB"
Mastertec GmbH & Co. KG

Typenbeschreibung

Anhang A3

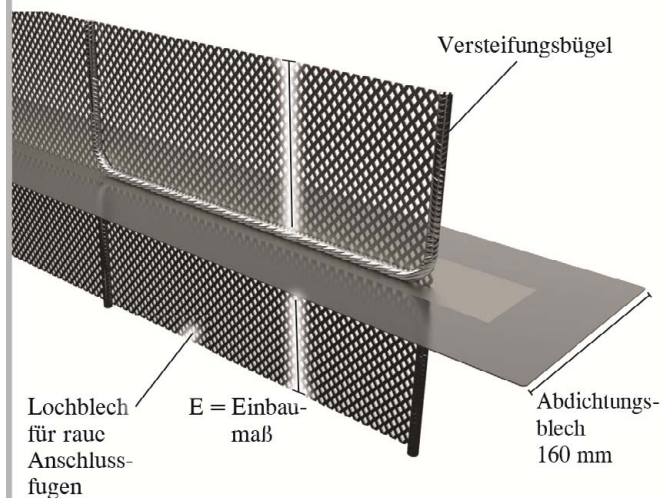
Abschalelement
"Dichtblech Abschalelement ABS, verzahnte Fuge" und

Abschalelement ABS, verzahnte Fuge

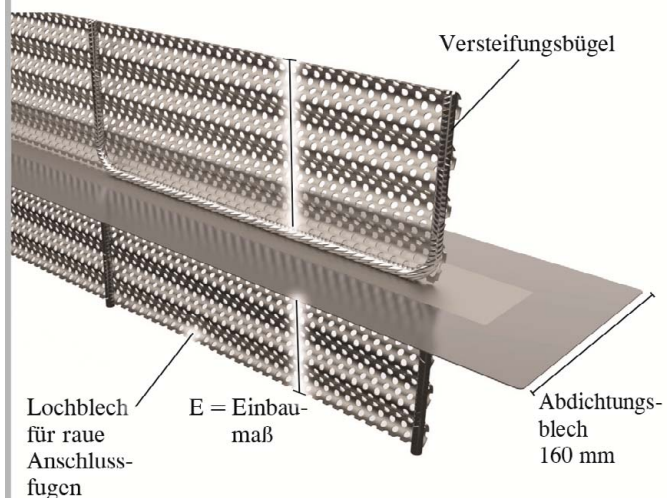


"Dichtblech Abschalelement ABS, raue Fuge"

Abschalelement ABS, raue Fuge



Abschalelement ABS, raue Fuge



"Dichtblech VB"
Mastertec GmbH & Co. KG
Typenbeschreibung

Anhang A4

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
- Während der Lagerung und des Einbaus ist das Fugenblech vor starker Erwärmung zu schützen.
- 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 angrenzenden Bauteilen muss mindestens die zwei- bis dreifache Größe des Größtkorns betragen.
- Die Befestigung erfolgt mit verschiedenen Haltebügeln auf oder an der Bewehrung. Während der Betonage darf das Fugenblech sich nicht verschieben und darf nicht aufschwimmen.
- In Stoßbereich müssen die Bleche mindestens 60 mm überlappen. Nach dem Entfernen der Schutzfolie werden die Bleche fest zusammengedrückt. Abschließend werden die Überlappungen mit Stoßklammern gesichert.
- Die Schutzfolie sollte erst kurz vor der Betonage entfernt werden, um die Beschichtung vor Verschmutzung zu schützen. Der zweite Teil der Schutzfolie darf erst nach der Betonage des ersten Betonierabschnittes entfernt werden.
- Die Lage und die Lagesicherung sind während der Verarbeitung und am fertig eingebauten bzw. einseitig einbetonierten Fugenblech zu überprüfen. Die Prüfergebnisse sind zu dokumentieren.

"Dichtblech VB"
Mastertec GmbH & Co. KG

Verwendungszweck
Besondere Bestimmungen

Anhang B