

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamts

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



Europäische Technische Bewertung

ETA-16/0601
vom 20. Juli 2016

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 gemäß der Verordnung (EU)
Nr. 305/2011 auf der Grundlage von

Deutsches Institut für Bautechnik

CEMflex VB, CEMflex VB NG, CEMflex VB Abschalblech

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

BPA-GmbH
Behringstraße 12
71083 Herrenberg-Gültstein
DEUTSCHLAND

BPA-GmbH
Behringstraße 12
71083 Herrenberg-Gültstein
DEUTSCHLAND

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

Europäisches Bewertungsdokument (EAD)
320002-02-0605

**Europäische Technische Bewertung
ETA-16/0601**

Seite 2 von 9 | 20. Juli 2016

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 Fugenblech "CEMFlex VB" besteht aus folgenden Komponenten:

- Verzinktes Stahlblech mit den Abmessungen:

$h = 90 \text{ mm}$, $t_0 = 0,75 \text{ mm}$,

$h = 100 \text{ mm}$, $t_0 = 0,75 \text{ mm}$ oder

$h = 120 \text{ mm}$, $t_0 = 0,75 \text{ mm}$,

$h = 150 \text{ mm}$, $t_0 = 0,75 \text{ mm}$,

- beidseitiger Spezialbeschichtung auf mineralischer Basis

Für den Einbau des Fugenbleches werden zur Fixierung der Überlappungen "CEMflex" Haltespannen geliefert. Das Verbundblech wird mit "CEMflex" Omega-Bügeln fixiert. Der Kontakt der "aktiven" Beschichtung mit alkalischer Feuchtigkeit bzw. mit dem frischen Beton löst eine Kristallisation und eine Versinterung aus, die für eine dauerhafte Dichtheit der Fuge sorgt.

Es gibt folgende Produkttypen:

"CEMflex VB" und "CEMflex VB NG" – für alle Stoß- und Arbeitsfugen

"CEMflex VB" Abschaltblech - nur für Arbeitsfugen in Wänden und in Böden.

Anhang A zeigt die Prinzipien und die Leistungsdaten des Produktes sowie 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 Kategorien 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 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 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (Grundanforderung 1)

Nicht zutreffend

3.2 Brandschutz (Grundanforderung 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	siehe Anhang A1

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (Grundanforderung 4)

Nicht zutreffend

3.4 Schallschutz (Grundanforderung 5)

Nicht zutreffend

3.5 Energieeinsparung und Wärmeschutz (Grundanforderung 6)

Nicht zutreffend

3.6 Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (Grundanforderung 7)

Für die nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen wurde für dieses Produkt keine Leistung untersucht.

3.7 Allgemeine Aspekte

Der Nachweis der Dauerhaftigkeit und der Gebrauchstauglichkeit ist Bestandteil der Prüfung der wesentlichen Merkmale.

Wesentliches Merkmal	Leistung
Haftzugfestigkeit im Anlieferungszustand	siehe Anhang A1
Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung	siehe Anhang A1
Gehalt an flüchtigen Stoffen (Gewichtsverlust)	siehe Anhang A1

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 Entscheidung der Kommission vom 25. Januar 1999 (99/90/EC) (OJ L 29/38 vom 03.02.1999), geändert am 8. Januar 2001 (2001/586/EC) (OJ L 209/33 vom 02.08.2001) durch 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
beschichtetes Fugenblech	Zur Verwendung in Gebäuden	--	3
	Für Verwendungszwecke, die den Vorschriften für das Brandverhalten unterliegen	E	3

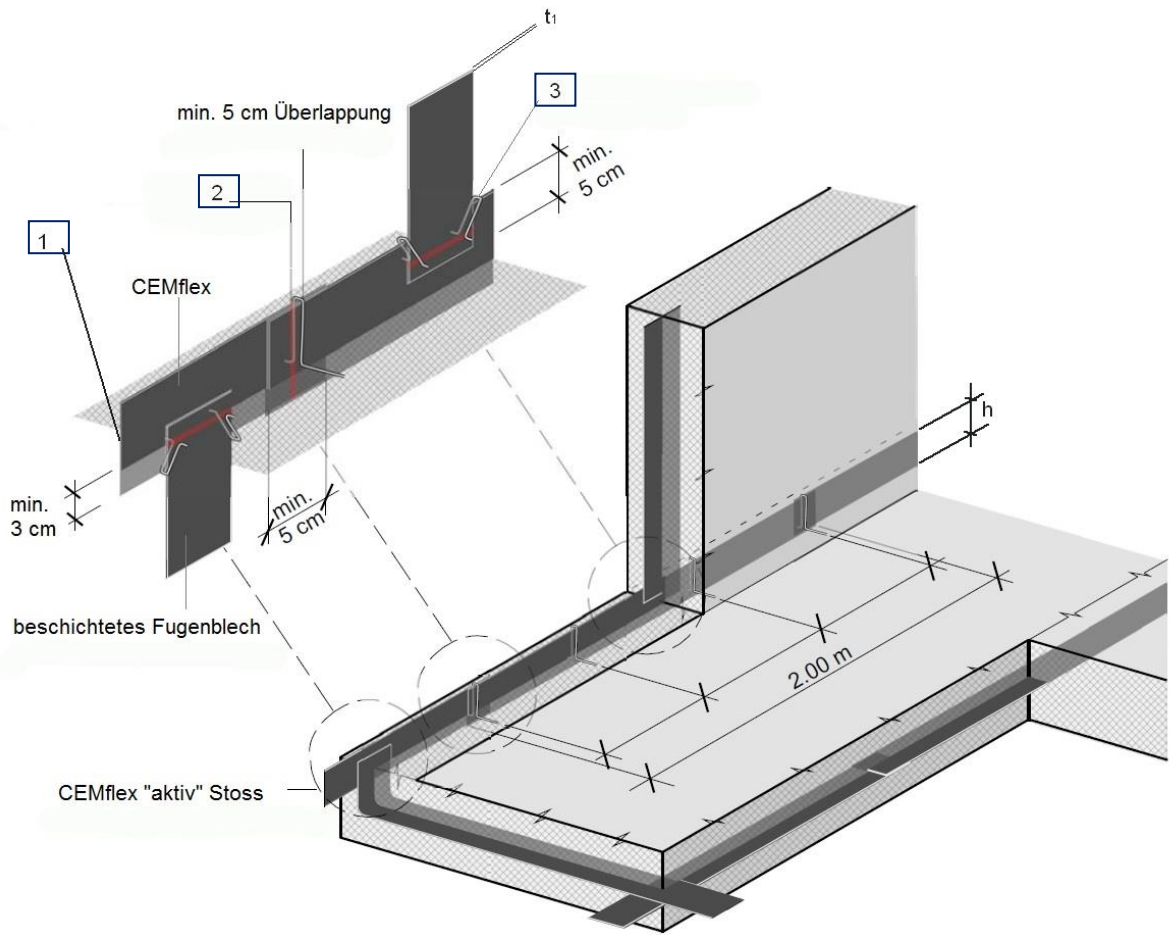
5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

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 20. Juli 2016 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Uwe Bender
Abteilungsleiter

Beglaubigt

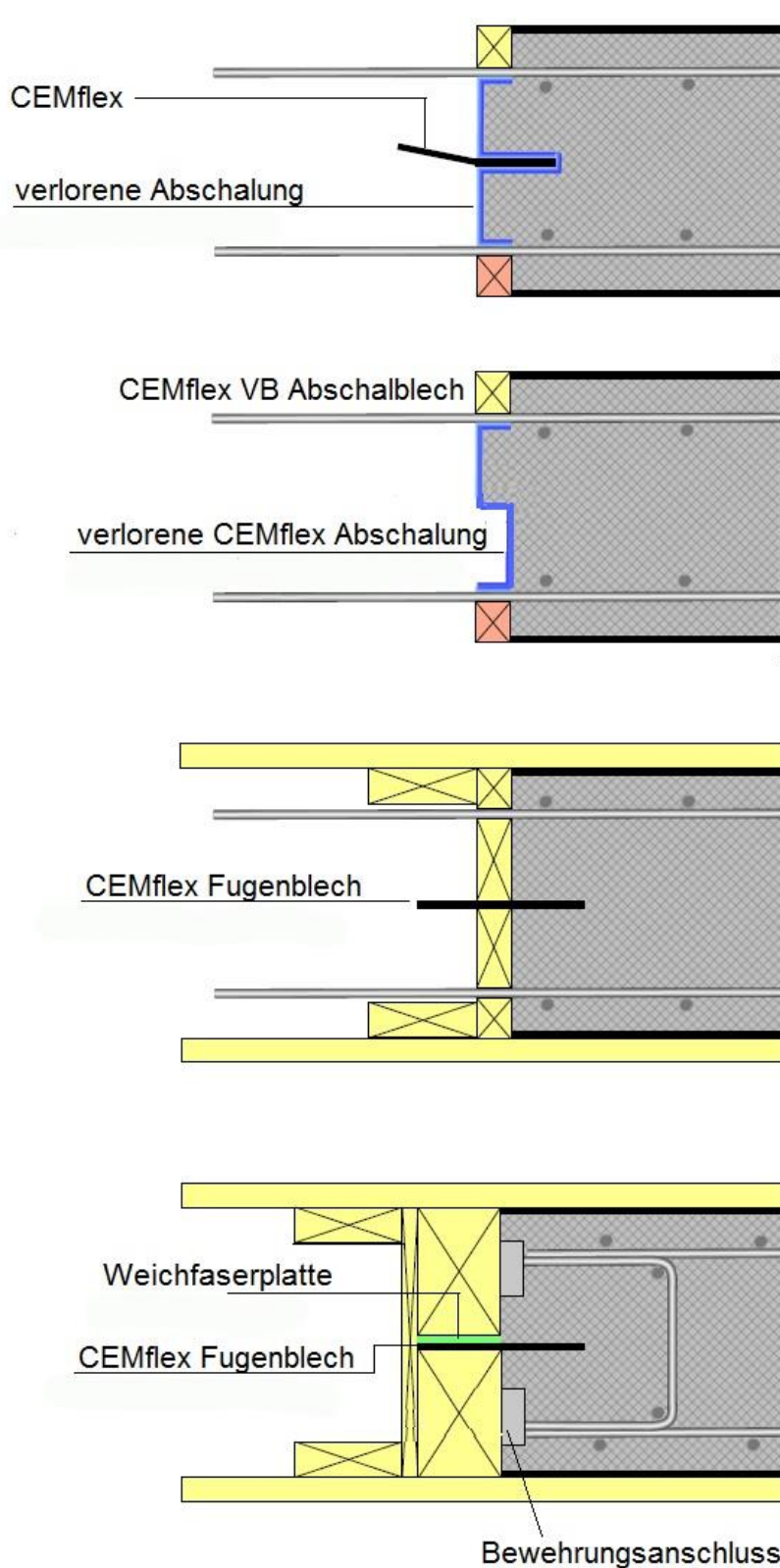


- 1 Beschichtetes Fugenblech "CEMflex VB" für Arbeitsfugen jeder Art
- 2 CEMflex Omega-Bügel
- 3 CEMflex Haltespangen

Leistungen des Produkts:

Brandverhalten nach EN 13501-1	Class E	
Wasserdichtheit im Einbauzustand		
h = 150 mm, t ₁ = 1,25 mm	Klasse a)	Klasse b) und c)
h = 120 mm, t ₁ = 1,25 mm		
h = 100 mm, t ₁ = 1,25 mm	bis zu 20 m	bis zu 4 m
h = 90 mm, t ₁ = 1,25 mm		
Haftzugfestigkeit im Anlieferungszustand	> 0.8 N/mm ²	
Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung	bestanden (< 20 %)	

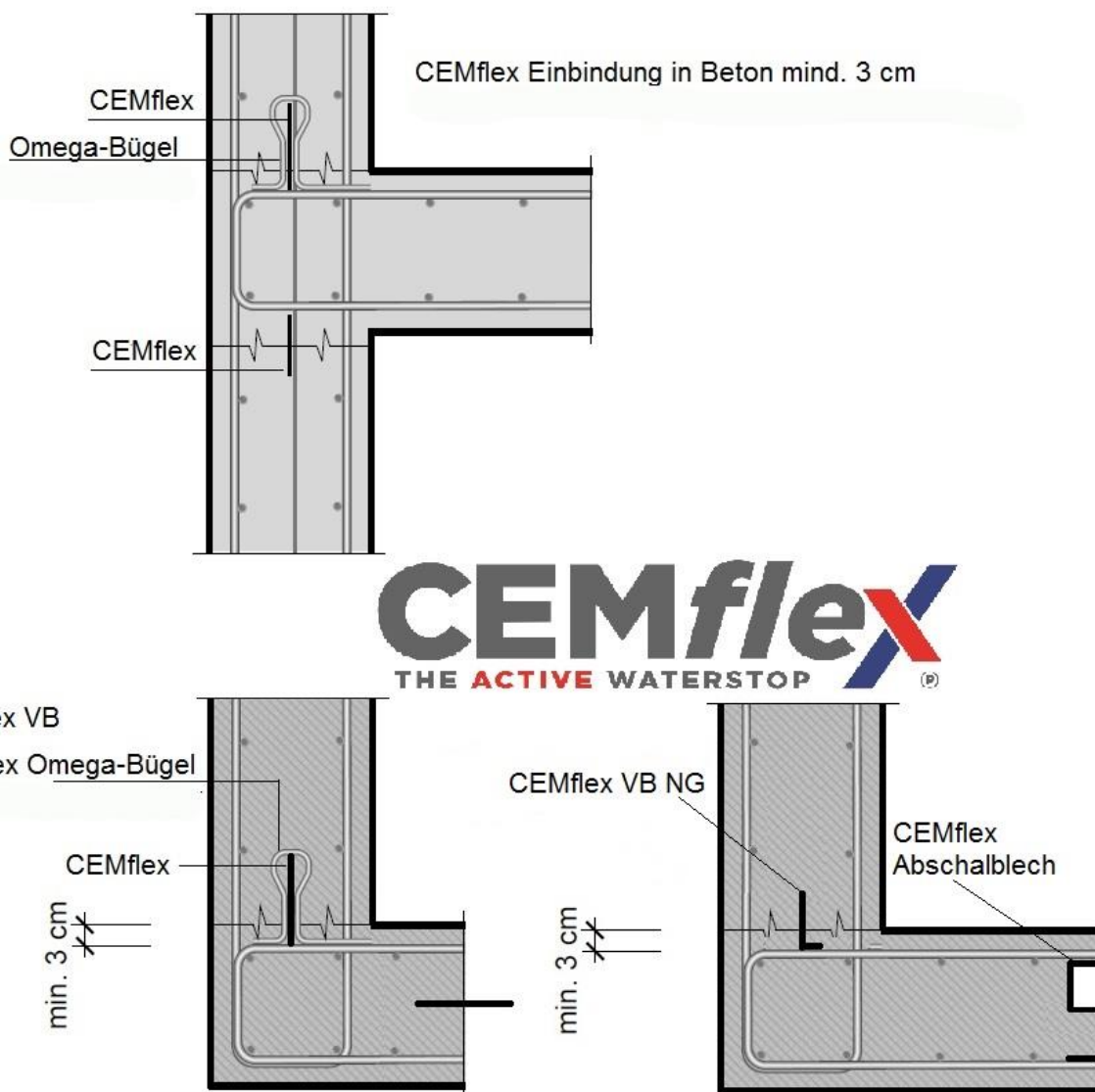
CEMflex VB, CEMflex VB NG, CEMflex VB Abschaltblech BPA- GmbH	Anhang A1
Systemaufbau, Stufen der Nutzungskategorien und Leistungen des Produkts	



CEMflex VB, CEMflex VB NG, CEMflex VB Abschalblech
BPA- GmbH

Typenbeschreibung

Anhang A2



CEMflex VB, CEMflex VB NG, CEMflex VB Abschaltblech
BPA- GmbH

Typenbeschreibung

Anhang A3

Verarbeitung

Von den Stufen der Nutzungskategorien und den Leistungen des Fugenblechs kann nur dann
ausgegangen werden, wenn die Verarbeitung gemäß den 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 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
- Die Befestigung erfolgt entsprechend mit dem CEMflex Omega-Bügel oder mit der CEMflex-Klammer. Während der Betonage darf das Fugenblech sich nicht verschieben und darf nicht aufschwimmen.
- In Stoßbereich müssen bei bis zu 8 m zulässigen Wasserdruck die Bleche mindestens 50 mm überlappen. Bei bis zu 20 m zulässigen Wasserdruck werden die Stoßbereiche 20 cm überlappt.

- Die Lage und die Lagesicherung sind während der Verarbeitung und am fertig eingebauten bzw. einbetonierten Fugenblech zu überprüfen. Die Prüfergebnisse sind zu dokumentieren.

CEMflex VB, CEMflex VB NG, CEMflex VB Abschalblech
BPA- GmbH

Verwendungszweck
Besondere Bestimmungen

Anhang B