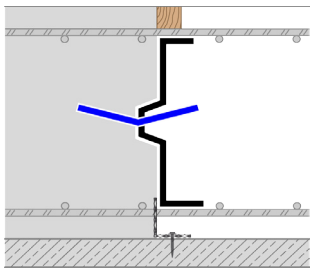
Arbeitsfugensysteme
Bodenplatte

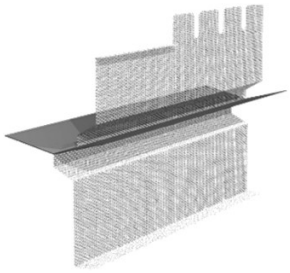
Regeldetail



DAfStb

werkseitige Ausbildung der Querkraftfuge nach DIN

siehe unten

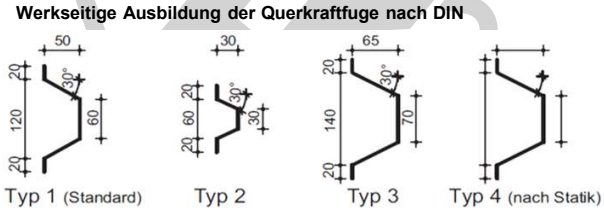


Standardausführung
TRiGOFORM® Arbeitsfugensystem eco 200, für Bodenplatte, ohne werkseitige Aussteifung, mittig eingeschweißtes Fugenblech, 200 / 1,5 mm, 15° Kantung. Vorbereitung für Stoßverklebung mit TRiGOdicht mit AbP, Variante A, Querkraftfuge nach DIN, Typ 1.
Elementlänge: 2.400 mm
Ausführung: siehe Datenblatt
Bauseitige Abstützung erforderlich !

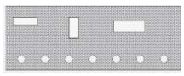
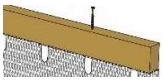
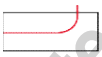
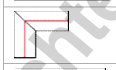
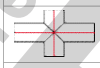
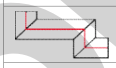
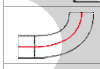
Produktinformationen			Preis
Artikel-nummer	Einbaumaß mm	Element kg/m	€/lfm
22020-1000-0150	150	4,36	
22020-1000-0200	200	4,71	
22020-1000-0250	250	5,06	
22020-1000-0300	300	5,41	
22020-1000-0350	350	5,76	
22020-1000-0400	400	6,11	
22020-1000-0450	450	6,46	
22020-1000-0500	500	6,81	
Bei größeren Einbaumaßen empfehlen wir compact 3000 / 4000			
22020-1000-0550	550	7,50	
22020-1000-0600	600	8,10	

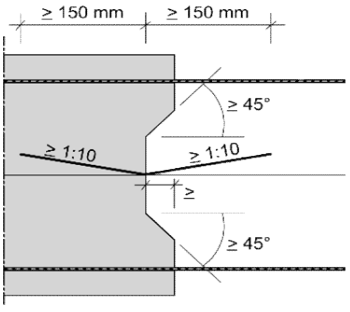
Mindermengen	Zuschlag 30,- €, bei Nettowarenwert unter 500,- €
Sonderlängen	7% Aufpreis
Fugenplanung	10 % vom Nettowarenwert

Werkseitige Ausbildung der Querkraftfuge nach DIN



Bei erhöhter Querkraftbeanspruchung sind zusätzliche Schubnocken vom Planer festzulegen.

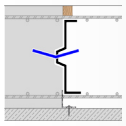
Optionen / Aufpreise	Artikelnummer	Maße: mm	Netto-Preis in €
Kronenschnitt			
	11000-0000-0000	1-fach	
	11050-0000-0000	2-fach	
Kronenschnitt, gekantet			
	11100-0000-0000	1-fach	
	11150-0000-0000	2-fach	
Lochausschnitte nach Plan			
	11200-0000-0000	- Ø 50	
	11210-0000-0000	Ø 51 - 100	
	11220-0000-0000	Ø 101 - 250	
Holzbetondeckungsleiste, werkseitig montiert			
	11300-0000-0000	40 / 60	
	11310-0000-0000	50 / 60	
	11320-0000-0000	60 / 60	
Querkraftfuge			
	-	Typ 1 (Standard)	
	11410-0000-0000	Typ 2	
	11420-0000-0000	Typ 3	
Maße siehe Datenblatt	11430-0000-0000	Typ 4 (nach Statik)	
Formstücke		Einbaumaße	
 Umlenkung	22020-0400-0100	- 1000	
	22020-0400-0110	1001 - 2000	
 Ecke	22020-0400-0200	- 1000	
	22020-0400-0210	1001 - 2000	
T-Stück	22020-0400-0300	- 1000	
	22020-0400-0310	1001 - 2000	
 Kreuz	22020-0400-0400	- 1000	
	22020-0400-0410	1001 - 2000	
Voute	22020-0400-0500	- 1000	
	22020-0400-0510	1001 - 2000	
 Z-Stück	22020-0400-0600	- 1000	
	22020-0400-0610	1001 - 2000	
 Rund	22020-0400-0700	- 1000	
	22020-0400-0710	1001 - 2000	
Polygonschnitt	11510-0000-0000	nach Plan	
Konturschnitt	11520-0000-0000	nach Plan	
Faserzementleiste, Vierkant / Dreikant, werkseitig eingeklebt			
	-	Anfrage	
Edelstahlbleche, werkseitig angepunktet (Werkstoff 1.4016)			
	11600-0000-0000	0,8 / 100	
	11610-0000-0000	1,5 / 100	
TRiGOdicht Kleb- und Dichtmasse mit AbP + Schraubbügel			
	60-52-55650	600ml Beutel	
	60-55000-1	Schraubbügel	
	60-55-35151	Handpresse	
Butylband 30/1,5 mm werkseitig aufgeklebt			
	11700-0000-0000	einseitig / 2-fach	
	11750-0000-0000	beidseitig / 4-fach	



DAfStb

DAfStb - Richtlinie Betonbau beim Umgang mit wassergefährdeten Stoffen (BUmwS) ist zu beachten.

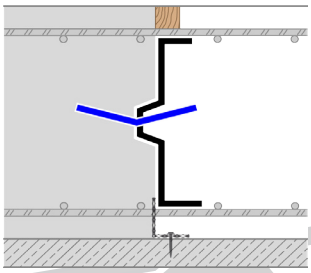
Kopie, Vervielfältigung, Nachdruck, auch auszugsweise, ist ohne unsere schriftliche Zustimmung untersagt!



22021 B
eco 200

Arbeitsfugensysteme
Bodenplatte

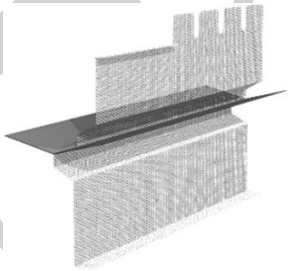
Regeldetail



DAfStb

werkseitige Ausbildung der Querkraftfuge nach DIN

siehe unten

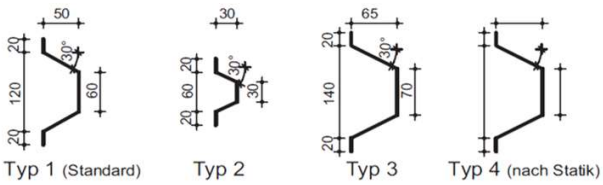


Standardausführung
TRiGOFORM® Arbeitsfugensystem eco 200, für Bodenplatte, ohne werkseitige Aussteifung, mittig eingeschweißtes Fugenblech, 250 / 1,5 mm, 15° Kantung. Vorbereitung für Stoßverklebung mit TRiGOdicht mit AbP, Variante A, Querkraftfuge nach DIN, Typ 1.
Elementlänge: 2.400 mm
Ausführung: siehe Datenblatt
Bauseitige Abstützung erforderlich !

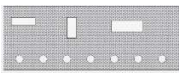
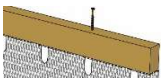
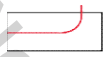
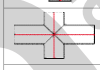
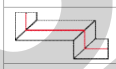
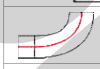
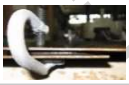
Produktinformationen			Preis
Artikel-nummer	Einbaumaß mm	Element kg/m	€/lfm
22021-1000-0150	150	4,96	
22021-1000-0200	200	5,31	
22021-1000-0250	250	5,66	
22021-1000-0300	300	6,01	
22021-1000-0350	350	6,36	
22021-1000-0400	400	6,71	
22021-1000-0450	450	7,06	
22021-1000-0500	500	7,41	
Bei größeren Einbaumaßen empfehlen wir compact 3000 / 4000			
22021-1000-0550	550	7,95	
22021-1000-0600	600	8,50	

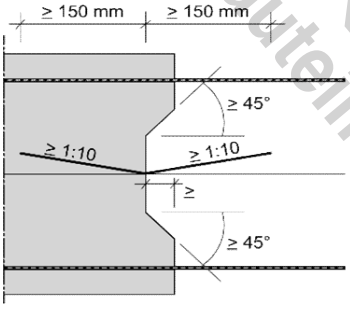
Mindermengen	Zuschlag 30,- €, bei Nettowarenwert unter 500,- €
Sonderlängen	7% Aufpreis
Fugenplanung	10 % vom Nettowarenwert

Werkseitige Ausbildung der Querkraftfuge nach DIN



Bei erhöhter Querkraftbeanspruchung sind zusätzliche Schubnocken vom Planer festzulegen.

Optionen / Aufpreise	Artikelnummer	Maße: mm	Netto-Preis in €
Kronenschnitt			
	11000-0000-0000	1-fach	
	11050-0000-0000	2-fach	
Kronenschnitt, gekantet			
	11100-0000-0000	1-fach	
	11150-0000-0000	2-fach	
Lochausschnitte nach Plan			
	11200-0000-0000	- Ø 50	
	11210-0000-0000	Ø 51 - 100	
	11220-0000-0000	Ø 101 - 250	
Holzbetondeckungsleiste, werkseitig montiert			
	11300-0000-0000	40 / 60	
	11310-0000-0000	50 / 60	
	11320-0000-0000	60 / 60	
Querkraftfuge			
	-	Typ 1 (Standard)	
	11410-0000-0000	Typ 2	
	11420-0000-0000	Typ 3	
Maße siehe Datenblatt	11430-0000-0000	Typ 4 (nach Statik)	
Formstücke		**Einbaumaße**	
 **Umlenkung**	22021-0400-0100	- 1000	
	22021-0400-0110	1001 - 2000	
Ecke	22021-0400-0200	- 1000	
	22021-0400-0210	1001 - 2000	
T-Stück	22021-0400-0300	- 1000	
	22021-0400-0310	1001 - 2000	
 **Kreuz**	22021-0400-0400	- 1000	
	22021-0400-0410	1001 - 2000	
Voute	22021-0400-0500	- 1000	
	22021-0400-0510	1001 - 2000	
 **Z-Stück**	22021-0400-0600	- 1000	
	22021-0400-0610	1001 - 2000	
 **Rund**	22021-0400-0700	- 1000	
	22021-0400-0710	1001 - 2000	
Polygonschnitt	11510-0000-0000	nach Plan	
Konturschnitt	11520-0000-0000	nach Plan	
Faserzementleiste, Vierkant / Dreikant, werkseitig eingeklebt			
	-	Anfrage	
Edelstahlbleche, werkseitig angepunktet (Werkstoff 1.4016)			
	11600-0000-0000	0,8 / 100	
	11610-0000-0000	1,5 / 100	
TRiGOdicht Kleb- und Dichtmasse mit AbP + Schraubbügel			
	60-52-55650	600ml Beutel	
	60-55000-1	Schraubbügel	
	60-55-35151	Handpresse	
Butylband 30/1,5 mm werkseitig aufgeklebt			
	11700-0000-0000	einseitig / 2-fach	
	11750-0000-0000	beidseitig / 4-fach	



DAfStb

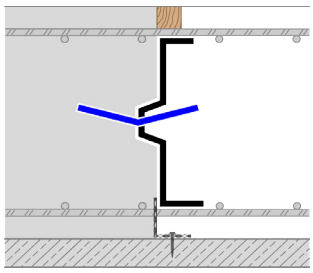
DAfStb - Richtlinie Betonbau beim Umgang mit wassergefährdeten Stoffen (BUmwS) ist zu beachten.

Kopie, Vervielfältigung, Nachdruck, auch auszugsweise, ist ohne unsere schriftliche Zustimmung untersagt!

Kontakt:
TRiGOSYS GmbH · Telefon: +49 36 761 / 52 59 - 0 · Telefax: +49 36 761 / 52 59 -52 · Mail: info@trigosys.de · Internet: www.trigoform.eu

Arbeitsfugensysteme
Bodenplatte

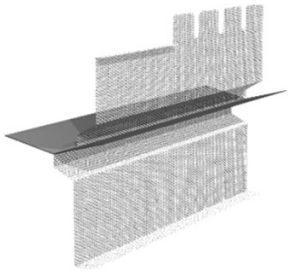
Regeldetail



DAfStb

werkseitige Ausbildung der Querkraftfuge nach DIN

siehe unten



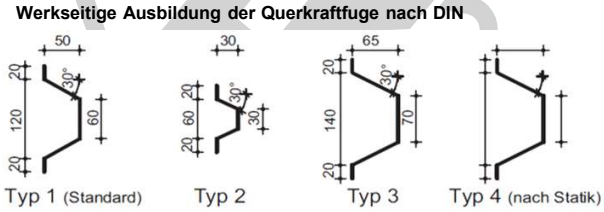
Standardausführung

TRiGOFORM® Arbeitsfugensystem eco 200, für Bodenplatte, ohne werkseitige Aussteifung, mittig eingeschweißtes Fugenblech, 300 / 1,5 mm, 15° Kantung. Vorbereitung für Stoßverklebung mit TRiGOdicht mit AbP, Variante A, Querkraftfuge nach DIN, Typ 1.
Elementlänge: 2.400 mm
Ausführung: siehe Datenblatt
Bauseitige Abstützung erforderlich !

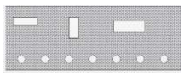
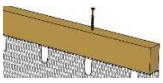
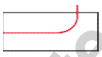
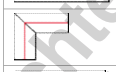
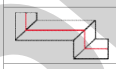
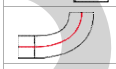
Produktinformationen			Preis
Artikel-nummer	Einbaumaß mm	Element kg/m	€/lfm
22022-1000-0150	150	5,56	
22022-1000-0200	200	5,91	
22022-1000-0250	250	6,26	
22022-1000-0300	300	6,61	
22022-1000-0350	350	6,96	
22022-1000-0400	400	7,31	
22022-1000-0450	450	7,66	
22022-1000-0500	500	8,01	
Bei größeren Einbaumaßen empfehlen wir compact 3000 / 4000			
22022-1000-0550	550	8,55	
22022-1000-0600	600	9,10	

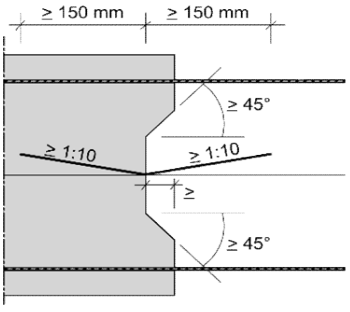
Mindermengen	Zuschlag 30,- €, bei Nettowarenwert unter 500,- €
Sonderlängen	7% Aufpreis
Fugenplanung	10 % vom Nettowarenwert

Werkseitige Ausbildung der Querkraftfuge nach DIN



Bei erhöhter Querkraftbeanspruchung sind zusätzliche Schubnocken vom Planer festzulegen.

Optionen / Aufpreise	Artikelnummer	Maße: mm	Netto-Preis in €
Kronenschnitt			
	11000-0000-0000	1-fach	
	11050-0000-0000	2-fach	
Kronenschnitt, gekantet			
	11100-0000-0000	1-fach	
	11150-0000-0000	2-fach	
Lochausschnitte nach Plan			
	11200-0000-0000	- Ø 50	
	11210-0000-0000	Ø 51 - 100	
	11220-0000-0000	Ø 101 - 250	
Holzbetondeckungsleiste, werkseitig montiert			
	11300-0000-0000	40 / 60	
	11310-0000-0000	50 / 60	
	11320-0000-0000	60 / 60	
Querkraftfuge			
	-	Typ 1 (Standard)	
	11410-0000-0000	Typ 2	
	11420-0000-0000	Typ 3	
Maße siehe Datenblatt	11430-0000-0000	Typ 4 (nach Statik)	
Formstücke		**Einbaumaße**	
 **Umlenkung**	22022-0400-0100	- 1000	
	22022-0400-0110	1001 - 2000	
 **Ecke**	22022-0400-0200	- 1000	
	22022-0400-0210	1001 - 2000	
T-Stück	22022-0400-0300	- 1000	
	22022-0400-0310	1001 - 2000	
Kreuz	22022-0400-0400	- 1000	
	22022-0400-0410	1001 - 2000	
Voute	22022-0400-0500	- 1000	
	22022-0400-0510	1001 - 2000	
 **Z-Stück**	22022-0400-0600	- 1000	
	22022-0400-0610	1001 - 2000	
 **Rund**	22022-0400-0700	- 1000	
	22022-0400-0710	1001 - 2000	
Polygonschnitt	11510-0000-0000	nach Plan	
Konturschnitt	11520-0000-0000	nach Plan	
Faserzementleiste, Vierkant / Dreikant, werkseitig eingeklebt			
	-	Anfrage	
Edelstahlbleche, werkseitig angepunktet (Werkstoff 1.4016)			
	11600-0000-0000	0,8 / 100	
	11610-0000-0000	1,5 / 100	
TRiGOdicht Kleb- und Dichtmasse mit AbP + Schraubbügel			
	60-52-55650	600ml Beutel	
	60-55000-1	Schraubbügel	
	60-55-35151	Handpresse	
Butylband 30/1,5 mm werkseitig aufgeklebt			
	11700-0000-0000	einseitig / 2-fach	
	11750-0000-0000	beidseitig / 4-fach	



DAfStb

DAfStb - Richtlinie Betonbau beim Umgang mit wassergefährdeten Stoffen (BUmwS) ist zu beachten.

Kopie, Vervielfältigung, Nachdruck, auch auszugsweise, ist ohne unsere schriftliche Zustimmung untersagt!

Kontakt:
TRiGOSYS GmbH · Telefon: +49 36 761 / 52 59 - 0 · Telefax: +49 36 761 / 52 59 -52 · Mail: info@trigosys.de · Internet: www.trigoform.eu

Datenblatt - 22020 / 22021 / 22022 B

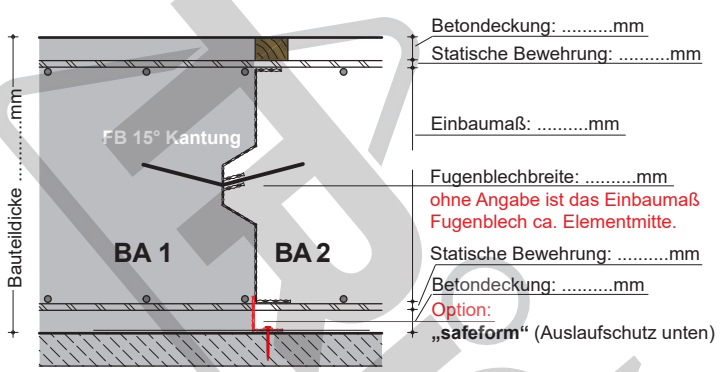
AF Bodenplatte mit Fugenblech, 15° Kantung und Querkraftfuge

Standardausführung

TRiGOFORM® Arbeitsfugensystem **„eco 200“**, für Bodenplatte, ohne werkseitige Aussteifung, mittig eingeschweißtes **Fugenblech, 15° Kantung**. Vorbereitung für Stoßverklebung mit TRiGOdicht mit AbP, Variante Ⓐ. Querkraftfuge nach DIN, Typ 1.

Regeldetail: AF Bodenplatte / Bodenplatte

Werkseitige Einbauvorschrift beachten!



Datenblatt - 22020.2 / 22021.2 / 22022.2 B

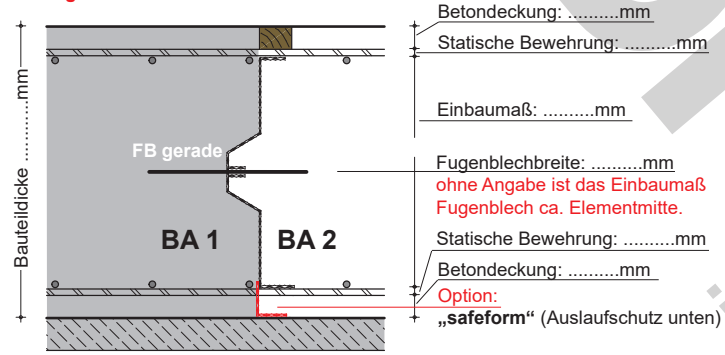
AF Bodenplatte mit Fugenblech, gerade und Querkraftfuge

Standardausführung

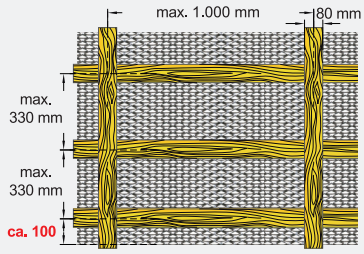
TRiGOFORM® Arbeitsfugensystem **„eco 200“**, für Bodenplatte, ohne werkseitige Aussteifung, mittig eingeschweißtes **Fugenblech, gerade**. Vorbereitung für Stoßverklebung mit TRiGOdicht mit AbP, Variante Ⓐ. Querkraftfuge nach DIN, Typ 1.

Regeldetail: AF Bodenplatte / Bodenplatte

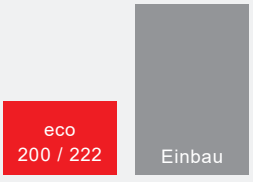
Werkseitige Einbauvorschrift beachten!



Erforderliche bauseitige Abstützung



Kostenvergleich System + Einbau



Technische Daten

Fugenkategorie:	**TRiGOFORM®** Streckgitter bilden nach der Betonage eine raue Oberfläche zum Zweitbeton. Gemäß **Prüfbericht BBBW 1 0680 199** der LGA wurde der monolithische Verbund in Arbeitsfugen nachgewiesen, d.h. aus dieser Sicht werden auch die Anforderungen einer **„verzahnten Fuge“** nach **DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04** erreicht.
Richtlinien:	entsprechend den einschlägigen Normen und Vorschriften, wie DIN 18218 und DIN EN 13670. DB NETZE AG - ÖBB - Richtlinien
Belastung bei Frischbetondruck:	ca. 40 bis 60 kN/m²
Breitsteg-Streckgittermasche mit Beton-Auslaufschutz:	16 x 10 x 3 x 2,0 mm, aus Stahl, walzblank, mit Spezialentfettung, DIN1623 / 01 ST 18 bzw. EN0130DC 04
Fugenblech, fettfrei:	DIN EN 10051, DIN EN 10088-2
Aussteifung:	ohne werkseitige Aussteifung
Fertigungstoleranz:	+ / - 5 mm
Gewicht:	ca. 9,5 kg / m²

Abmessungen	Art.-Nr.	Gewicht
☐ Fugenblech 200 / 1,5 mm	22020 B	2,40 kg/m
☐ Fugenblech 250 / 1,5 mm	22021 B	3,00 kg/m
☐ Fugenblech 300 / 1,5 mm	22022 B	3,60 kg/m
☐ Elementlänge (Standard) ☐ Fugenblechlänge	2.400 mm 2.500 mm	
☐ Sondermaße	Abstimmung mit unserer Technik	

TRiGOdichtstoß mit Schraubbügel und AbP

Stoßausbildung (Arbeitsfuge mit Fugenblech)

Variante Ⓐ (Standard)

Stoßausbildung mit Versatz

Variante Ⓑ (Option)

Stoßausbildung mit Schlitz

Optionen (siehe Blatt 2)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Alle Angaben wurden mit großer Sorgfalt erarbeitet. Die genannten Daten können durch verschiedene Parameter, wie z.B. Betoniergeschwindigkeit, Betonqualität, Hydratationsprozess, konsistenzabhängige Lasterhöhungsfaktoren, transformierte Wanderlasten, usw., beeinflusst werden. Die Vorschriften der einschlägigen Normen sind zu beachten. AR 23.11.2020

Kontakt:
Telefon: +49 36 761 / 52 59 - 0 · Telefax: +49 36 761 / 52 59 -52 · Mail: info@trigosys.de · Internet: www.trigoform.eu

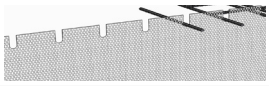
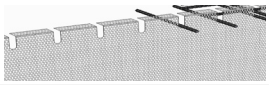
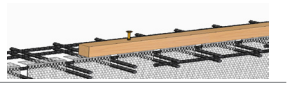
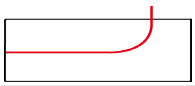
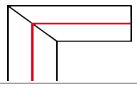
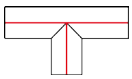
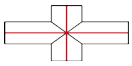
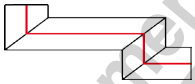
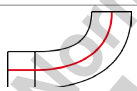
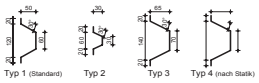
Ausführliche technische Dokumentation siehe: www.trigoform.eu

Kopie, Vervielfältigung, Nachdruck, auch auszugsweise, ist ohne unsere schriftliche Zustimmung untersagt!

TRiGOFORM® Normengerechte Abschalsysteme ... für Bauteilfugen

Mögliche Optionen für AF Bodenplatte mit Fugenblech

22020 B **22020.2 B**
22021 B **22021.2 B**
22022 B **22022.2 B**

Nr.	Option	Bild
1	**Kronenschnitt (1-fach oder 2-fach)**	
2	**Kronenschnitt gekantet (1-fach oder 2-fach)**	
3	**Lochausschnitte (Ø 50 mm bis Ø 250 mm)**	
4	**Holzbetondeckungsleiste**	
5	**Umlenkung**	
6	**Ecke**	
7	**T-Stück**	
8	**Kreuz**	
9	**Voute**	
10	**Z-Stück**	
11	**Rund**	
12	**Polygon**	**ja**
13	**Kontur**	**ja**
14	**Edelstahlblech, werkseitig angepunktet**	
15	**TRiGOdicht Kleb- und Dichtmasse mit AbP und Zubehör**	
16	**Butylband 30/1,5 mm, werkseitig aufgeklebt**	**ja**
17	**Fugendichtblech aller Werkstoffe, aus Edelstahl, 1,5 mm / 2,0 mm / 3,0 mm**	**ja**
18	**Faserzementleiste, Vierkant/Dreikant, werkseitig eingeklebt**	**ja**
19	**Fugenplanung**	**ja**
20	**Querkraftfuge**	

DIN EN 13670

Auszug aus DIN EN 13670, Traggerüste und Schalungen Grundsätzliche Anforderungen

1) Das Traggerüst und die Schalung sowie deren Unterstützungen und Gründungen müssen so bemessen und ausgeführt sein, dass sie:

a) in der Lage sind, allen voraussehbaren Beanspruchungen standzuhalten, denen sie während des Bauablaufes unterworfen sind.

b) steif genug sind, um die für das Bauwerk festgelegten Toleranzen einzuhalten und die Unversehrtheit des Bauteils nicht zu beeinträchtigen.

2) Form, Funktion, Erscheinungsbild und Dauerhaftigkeit des endgültigen Tragwerks dürfen nicht durch Traggerüst, Schalung und Absteifung bzw. durch das Entfernen derselben beeinträchtigt oder beschädigt werden.

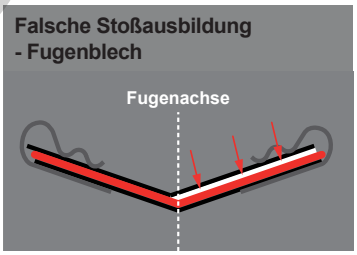
3) müssen einen ausreichenden Korrisionsschutz aufweisen

4) müssen robust genug befestigt sein, um deren vorgegebenen Lage beim Betonieren sicherzustellen

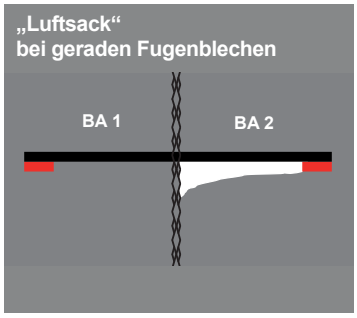
Ausschreibungstext: AF Bodenplatte / Bodenplatte

Herstellen einer Arbeitsfuge in der Bodenplatte, insbesondere nach **DIN 18218 (Verformung der Schalung durch den Frischbetondruck) und DIN EN 13670 (Ausführung von Tragwerken aus Beton; Deutsche Fassung EN 13670:2009)**, Fugenkategorie (Nachweis monolithischer Verbund), mit normengerechten und werkseitig vorgefertigten **TRiGOFORM®** Abschalsystemen aus Breitsteg-Streckgittermaschen mit Beton-Auslaufschutz, **Typ 22020 / 22021 / 22022 B** (siehe Datenblatt und Optionsmöglichkeiten), Querkraftfuge, Typ 1, mittig eingeschweißtes Fugenblech, gerade.
Sämtliche Stoßverklebungen sind mit **TRiGOdicht** auszuführen.
Die Stoßausbildung der Abschalsysteme darf grundsätzlich nicht überlappt ausgeführt werden. Sollrisseffekt!

Die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten!



Abgewinkelte, beschichtete Fugenbleche lassen sich nicht passgenau im Stoß übereinanderlegen und verkleben. Es entsteht ein ungewollter Fugenspalt, der nach der Betonage zwangsläufig eine Undichtigkeit aufweisen kann.



Nicht abgewinkelte Fugenbleche in der Fuge Bodenplatte / Bodenplatte bewirken im zweiten Betonierabschnitt unterhalb des Bleches einen „Luftsack“. Die Arbeitsfuge kann deshalb undicht werden. Der DAfStb empfiehlt in diesem Bereich eine 15° Kantung des Fugenbleches.

TRiGOFORM® Abschalsysteme werden werkseitig so gefertigt, dass die Technischen Anforderung der geltenden Normen und Vorschriften erfüllt werden.

Alle Angaben wurden mit großer Sorgfalt erarbeitet. Die genannten Daten können durch verschiedene Parameter, wie z.B. Betoniergeschwindigkeit, Betonqualität, Hydratationsprozess, konsistenzabhängige Lasterhöhungsfaktoren, transformierte Wanderlasten, usw., beeinflusst werden. Die Vorschriften der einschlägigen Normen sind zu beachten. AR 23.11.2020

Kontakt:
Telefon: +49 36 761 / 52 59 - 0 · Telefax: +49 36 761 / 52 59 -52 · Mail: info@trigosys.de · Internet: www.trigoform.eu

Kopie, Vervielfältigung, Nachdruck, auch auszugsweise, ist ohne unsere schriftliche Zustimmung untersagt!

Ausführliche technische Dokumentation siehe: www.trigoform.eu