



Gutachtliche Stellungnahme

Nr. 45-137/17.119

Grundlagen

DIN EN 1627-1630:2011-09, RC2
Prüfbericht 45-131/17, 45-10/19, 45-11/19,
45-12/19, 45-13/19, 45-14/19, 45-15/19,
A353/16.2B (IMA Dresden), 1101/312/16 (MPA Braunschweig)
und 17/09-A375-b1 (PFB)

Auftraggeber

Meesenburg Großhandel KG
Westerallee 162
D-24941 Flensburg

Produkt

blaugelb Protect Befestigungssystem
blaugelb Rahmenfixschraube ZK T-30 und FK T-30
blaugelb RC Kleber

In Erweiterung der o.g. Grundlagen werden
folgende Komponenten/Varianten

Generelle Eignung der Produkte für nach
DIN EN 1627:2011-09 in der Klasse RC2 geprüfte
und zugelassene Bauelemente.

zugelassen. Vorausgesetzt wird die sonstige
Baugleichheit des einbruchhemmenden
Elements.

Datum des Gutachtens

28. März 2019

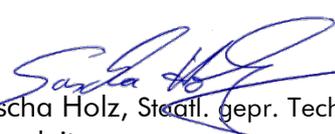
Umfang des Gutachtens

1 Seite Deckblatt,
1 Seite Gutachten,
10 Seiten Anlagen

Zusatzbedingungen zu diesem Gutachten

Die gutachtliche Stellungnahme hat solange Gültigkeit,
wie sich die angegebene Prüfungsgrundlage und/oder
das geprüfte Produkt nicht ändern. Sie darf nicht
verändert und nur als Ganzes veröffentlicht werden.

Unterschrift


Sascha Holz, Staatl. gepr. Techniker
Laborleiter




Lars Wedershoven, Staatl. gepr. Techniker
Prüfer



Technische Bewertung

blaugelb Protect Befestigungssystem

Bezugnehmend auf den Prüfbericht Nummer A353/16.2B der IMA Dresden, kann das blaugelb Protect Befestigungssystem entsprechend Anlage 1 bis Anlage 3, zur Fixierung von Fenster- und Türprofilen im Mauerwerk zur generellen Verwendung in der Klasse RC 2 zugelassen werden. Es wurden in den Fensterprofilwerkstoffen Aluminium, Kiefern-, Fichten- und Eichenholz sowie Kunststoffprofilen mit Stahlarmierung (Stärke ab 1,5 mm) die nötige statische Kraftaufnahme nach DIN EN 1628:2011-09 von 3 kN nachgewiesen. Das Befestigungssystem hat keinen negativen Einfluss auf die statische und dynamische Belastung und auch nicht auf den manuellen Werkzeugangriff.

blaugelb Rahmenfixschrauben

Die blaugelb Rahmenfixschrauben FK T-30 entsprechend Anlage 4 und Anlage 5 und ZK T-30 entsprechend Anlage 6 und Anlage 7 sind (unter Berücksichtigung der im als Grundlage herangezogenen Prüfberichtes 1101/312/16 der MPA Braunschweig geprüften Steinfestigkeit, sowie deren Formate) zur Anwendung an RC 2 zugelassenen Bauelemente geeignet. Die Serien 400, 410, 490, 500 und 510 jeweils mit und ohne Verklotzung, sowie die Serie 510 mit Verklotzung erfüllen die Mindestanforderungen der DIN 1628:2011-09 von 3 kN in der Klasse RC 2 und sind deshalb generell unter Berücksichtigung der maximalen Fugenbreite/ Randabstand von 10/60 bei Serie 400 und 490, 20/60 bei Serie 410 und 500 sowie 30/60 bei Serie 510 zugelassen. Die Rahmenfixschrauben haben keinen negativen Einfluss auf die statische und dynamische Belastung und auch nicht auf den manuellen Werkzeugangriff.

blaugelb RC Kleber

Der blaugelb RC Kleber entsprechend Anlage 8 bis Anlage 10 kann zur Verklebung von transparenten, sowie nicht transparenten Füllungen in der Klasse RC 2 verwendet werden. Dieser wurde positiv im Prüfinstitut Velbert unter den Prüfberichtsnummern 45-131/17, 45-10/19, 45-11/19, 45-12/19, 45-13/19, 45-14/19 und 45-15/19 geprüft. Dieses gilt für alle Kunststoffprofile der Firmen GEALAN Fenster-System GmbH, profine GmbH, Salamander Industrie-Produkte GmbH, REHAU AG + Co, Schüco International KG und aluplast GmbH. Der Kleber wird auch für Fenster aus Nadelholz mit einer Dichte $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ und Laubhölzer mit einer Dichte $\geq 560 \text{ kg/m}^3$, sowie für Aluminiumsysteme zugelassen. Der Kleber hat keinen negativen Einfluss auf die statische und dynamische Belastung und auch nicht auf den manuellen Werkzeugangriff.

Mitgeltende Bedingungen

Vorausgesetzt wird die sonstige Baugleichheit der Elemente wie in den o.g. Grundlagen beschrieben.

Die gutachtliche Stellungnahme hat solange Gültigkeit, wie sich die angegebene Prüfungsgrundlage und/oder das geprüfte Produkt nicht ändern. Sie darf nicht verändert und nur als Ganzes veröffentlicht werden.

Anlagen

Anlage 1 bis Anlage 10

D-42551 Velbert, 28. März 2019

Das geprüfte blaugelb Protect Befestigungssystem ermöglicht eine handwerklich einfache, justierbare und verkotzungsfreie Befestigung von Bauelementen. Es wird auch sicherheitsrelevanten Anforderungen gerecht.

Das blaugelb Protect Befestigungssystem kann mit allen Abdichtungssystemen kombiniert werden.



blaugelb Protect Befestigungssystem

Geprüfte Sicherheit für ein gutes Gefühl.

- Bequem justieren und sicher befestigen
- Dauerhafte, regelkonforme Gebrauchstauglichkeit der Befestigung
- Perfekt für die Kombination mit Multifunktionsbändern geeignet
- Für die Befestigung von absturzsichernden Elementen geprüft



blaugelb Protect Befestigungssystem

Geprüfte Sicherheit für ein gutes Gefühl.



Produkteigenschaften:

Das Befestigungssystem blaugelb Protect ist eine einfache, aber justierbare Befestigung für Holz-, Kunststoff- und Aluminiumfenster, die umlaufend an jedem benötigten Befestigungspunkt montierbar ist.

Die zu notwendigen Befestigungspunkte der Bauelemente und deren Abstand untereinander orientieren sich an den allgemeinen Montagerichtlinien (z.B. aktueller RAL „Leitfaden zur Montage Kapitel 5“) unter Berücksichtigung der Fenstergewichte und ggf. zu erwartenden Zusatzlasten.

Das Befestigungssystem blaugelb Protect liegt flächig an der Fensterlaibung an so können hohe, horizontale sowie vertikale Kräfte in den Verankerungsgrund übertragen werden. blaugelb Protect ist eine, bei geöffnetem Flügel, unsichtbare Befestigung und kann sogar werksseitig vormontiert werden. Das variable Lochbild ermöglicht eine regelkonforme Befestigung mit dem notwendigen Randabstand zur belasteten Kante des Verankerungsgrundes. Diese Verschraubung kann wahlweise mit einer blaugelb Rahmenfixschraube oder einem bauaufsichtlich zugelassenen Befestiger ausgeführt werden. Über die systemintegrierte, drehbar gelagerte Justierschraube werden die Position des Fensters und damit die Montagefugenbreite flexibel der tatsächlichen Bausituation angepasst.

Die umfangreichen Prüfungen dokumentieren, dass blaugelb Protect auch die Anforderungen von sicherheitsrelevanten Befestigungspunkten erfüllt (z.B. bei absturzsichernden Bauelementen ETB Richtlinie „Bauteile, die gegen Absturz sichern“). Es ist eine sichere Lastübertragung in den Verankerungsgrund möglich.

Nach dem Einhängen der Elementflügel besteht die Möglichkeit zur millimetergenauen Nachjustierung (im Bedarfsfall) an jedem blaugelb Protect. Die Abdichtung der Fenster- oder Türelemente wird nicht behindert und ist der jeweiligen Montagesituation entsprechend frei wählbar. Auch die Kombination mit Multifunktionsbändern ist möglich, denn seitlich kann auf die typische Distanzverklötzung verzichtet werden, ohne Tragfähigkeitsverluste zu riskieren.

Geprüfte Eigenschaften:

Absturzsicherung nach ETB-Richtlinie „Bauteile, die gegen Absturz sichern“

Baustoff	Rahmenfixschraube FK-T30
Hochlochziegel (HLZ), SFK 8	7,5 x 192 mm
Hochlochziegel (HLZ), SFK 12	7,5 x 192 mm
Kalksandstein, SFK 12	7,5 x 62 mm
Beton C25	7,5 x 62 mm
Porenbeton PP4, SFK 4	7,5 x 182 mm
Porenbeton PP2, SFK 2 mit blaugelb Protect Y-Lösung	7,5 x 212 mm
Konstruktionsvollholz, C24	7,5 x 62 mm

Produktvorteile:

- bequem justieren und sicher befestigen
- justierbar, dadurch in den Fugenbreiten variabel
- dauerhafte Gebrauchstauglichkeit der Befestigung
- sichere Befestigung auch bei hohen Elementgewichten
- regelkonforme Verschiebung der Befestigungsebene aus dem gefährdeten Randbereich des Verankerungsgrundes
- perfekt für die Kombination mit Multifunktionsbändern geeignet
- keine seitlichen Distanzklotze nötig
- für die Befestigung von absturzsichernden Elementen geprüft
- unsichtbare Befestigung bei geöffnetem Flügel
- ideale Befestigung für festverglaste Bauelemente (ohne auszuglasen)
- Lochung wahlweise für Rahmenfixschraube oder für Dübelssystemmontage
- werksseitig vormontierbar

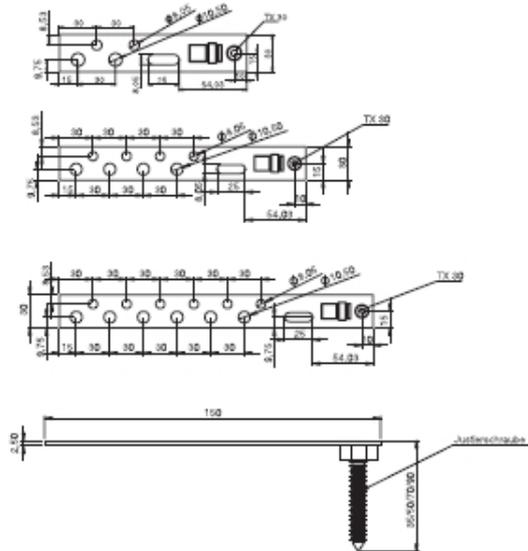
Technische Daten:

Material:	weiß verzinkter Bandstahl
Abmessungen:	2,5 x 30 x 150 mm 2,5 x 30 x 220 mm 2,5 x 30 x 280 mm
Loch Ø:	8,05 mm für eine Befestigung mit blaugelb Rahmenfixschrauben FK-T30 10,5 mm für eine Befestigung mit einem Dübelssystem Ø 10 mm
Langschlängle:	25 mm
Justierschraube:	Intagiert, drehbar gelagert 7,5 x 95/50/70/60 mm T30, weiß verzinkt mit angepasster Sechskantmutter
Justierung:	Über angepasste Sechskantmutter mit blaugelb Montageschlüssel SW 13 mm (nicht im Lieferumfang enthalten)
Befestigung im Baukörper:	blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 x L oder Dübelssystem Ø 10 mm
Vorbereitung im Blendrahmen:	Ø 5 mm, der Montagefuge zugewandt
Armerung im Blendrahmen (Kunststoff):	mind. 1,5 mm, Verschraubung der Armerung nach Profilsystemvorgaben

Die auf diesem Dokument bereitgestellten Informationen entsprechen in bester Weise den uns vorliegenden Informationen und technischen Angaben, die stellen jedoch keine Garantie gemäß § 443 BGB dar. Unsere Verarbeitungshinweise sind allgemein gültige Richtlinien und können aufgrund der vielfältigen Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten im Einzelfall abweichen. Sie enthalten daher nicht automatisch vor Eigenverarbeiten. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns jederzeit vorbehalten.



blaugelb Protect Befestigungssystem
Geprüfte Sicherheit für ein gutes Gefühl.



Montagehinweis:

Vollständige Informationen über die einzelnen Montageschritte finden Sie in der ausführlichen Montageanleitung.

Artikelname	VE	Art-Nr.
blaugelb Protect 150/35 mm	50 Stück	0428828
blaugelb Protect 150/50 mm	50 Stück	0428830
blaugelb Protect 150/70 mm	50 Stück	0428831
blaugelb Protect 150/90 mm	50 Stück	0428832
blaugelb Protect 150/6, Justierschraube	50 Stück	0428833
blaugelb Protect 220/35 mm	25 Stück	0428834
blaugelb Protect 220/50 mm	25 Stück	0428835
blaugelb Protect 220/70 mm	25 Stück	0428836
blaugelb Protect 220/90 mm	25 Stück	0428837
blaugelb Protect 280/35 mm	25 Stück	0428838
blaugelb Protect 280/50 mm	25 Stück	0428839
blaugelb Protect 280/70 mm	25 Stück	0428840
blaugelb Protect 280/90 mm	25 Stück	0428841
blaugelb Protect Montageschlüssel SW 13 mm	1 Stück	0428842
blaugelb Rahmenfestschraube FK-T30 7,5x42 mm vz	100 Stück	0422310
blaugelb Rahmenfestschraube FK-T30 7,5x62 mm vz	100 Stück	0422314
blaugelb Rahmenfestschraube FK-T30 7,5x132 mm vz	100 Stück	0422327
blaugelb Rahmenfestschraube FK-T30 7,5x162 mm vz	100 Stück	0422331
blaugelb Rahmenfestschraube FK-T30 7,5x212 mm vz	100 Stück	0422333

Die auf diesem Dokument bereitgestellten Informationen entsprechen in bestem Wissen den uns vorliegenden Informationen und technischen Angaben, sie stellen jedoch keine Garantie gemäß § 443 BGB dar. Unsere Verarbeitungshinweise sind allgemein gültige Richtlinien und können aufgrund der vielfältigen Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten im Einzelfall abweichen. Sie entbinden daher nicht automatisch vor Eigenver suchen. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns jederzeit vorbehalten.

Die blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 für schnelleres und präziseres Verschrauben bei höchster Sicherheit.



blaugelb Rahmenfixschraube FK T-30

Die Rahmenfixschraube - eine Komponente des blaugelb Triotherm⁺ Systems.

- Anerkannte und marktübliche Befestigung
- Kostengünstig
- Verjüngende Gewindespitze reduziert die Einschraubmomente
- Universelle Anwendung in vielen, üblichen Baustoffen
- Distanzbefestigung ohne seitliche Verklotzung (mit Prüfnachweis)
- Zur Klemmbefestigung geeignet
- Optimale Kraftübertragung der Eindrehmomente durch TX Angriff



blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30

Die Rahmenfixschraube - eine Komponente des blaugelb Trio^{therm}+ Systems.



Produkteigenschaften:

Die blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 ist der universelle Befestiger für die dübellose, effiziente Montage von Bauelementen aus Holz, PVC, Aluminium und Holz/Aluminium in verschiedenste Untergründe (Beton, Kalksandstein, Vollziegel, Holz, Leichtbeton, Porenbeton, Hochloch-Ziegel).

Die blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 ist für folgende Anwendung besonders geeignet:

- Direktbefestigung für die spannungsfreie Montage von Fenstern und Türen
- für alle Rahmenwerkstoffe geeignet
- kann ohne seitliche Distanzverklotzung verwendet werden (prüftechnisch nachgewiesen)
- Befestigung von lastabtragenden blaugelb Trio^{therm}+ Profilen und Montagehilfswinkeln und Konsolen

Produktvorteile:

- anerkannte und marktübliche Befestigung
- verjüngende Gewindespitze reduziert die Einschraubmomente
- universelle Anwendung in vielen, üblichen Baustoffen
- Distanzbefestigung ohne seitliche Verklotzung (mit Prüfnachweis)
- zur Klemmbefestigung geeignet
- optimale Kraftübertragung der Eindrehmomente durch TX-Angriff

Technische Daten:

Material:	einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Oberfläche:	weiß verzinkt
Gewinde:	Blochschrabengewinde mit verjüngender Spitze
Durchmesser:	7,5 mm
Durchmesser Kopf:	13,5 mm
Antrieb:	TX T30
Kopfform:	Flachkopf



Artikelname	VE	Art-Nr.
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x42 mm vz	100 Stück	0422310
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x62 mm vz	100 Stück	0422314
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x72 mm vz	100 Stück	0422318
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x82 mm vz	100 Stück	0422319
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x92 mm vz	100 Stück	0422320
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x102 mm vz	100 Stück	0422321
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x112 mm vz	100 Stück	0422324
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x122 mm vz	100 Stück	0422325

Die auf diesem Dokument bereitgestellten Informationen entsprechen in bestem Wissen den uns vorliegenden Informationen und technischen Angaben, sie stellen jedoch keine Garantie gemäß § 443 BGB dar. Unsere Verarbeitungshinweise sind allgemein gültige Richtlinien und können aufgrund der vielfältigen Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten im Einzelfall abweichen. Sie entbinden daher nicht automatisch vor Eigenversuchen. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns jederzeit vorbehalten.

April 2016 - ME | WS | 0001 - www.meesenburg.de

Artikelname	VE	Art-Nr.
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x132 mm vz	100 Stück	0422327
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x152 mm vz	100 Stück	0422329
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x182 mm vz	100 Stück	0422331
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x212 mm vz	100 Stück	0422333
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x252 mm vz	100 Stück	0423707
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x300 mm vz	100 Stück	0422334

Vorbereitungshinweis:

Die Bohrart und der Bohrdurchmesser ist von dem Einschraubgrund abhängig. Nach dem Bohren wird ein Ausblasen des Bohrmehls empfohlen.

Laibung, Untergrund	Bohrloch-Ø	Einschraubtiefe	Drehbohren	Schlagbohren
Beton	6,0 mm	30 mm		x
Kalksandstein	6,0 mm	40 mm		x
Vollziegel	6,0 mm	40 mm	x	
Holz	6,0 mm	45 mm	x	
Bims	6,0 mm	50 mm	x	
Porenbeton	ohne Vorbohren	60 mm	-	
Hochloch-Ziegel	5,0 mm	100 mm	x	
Hochloch-Ziegel hochgedämmt	5,0 mm	180 mm	x	

Bohrtiefe = Einschraubtiefe +10 mm

Ermittlung der richtigen Schraubenlänge:

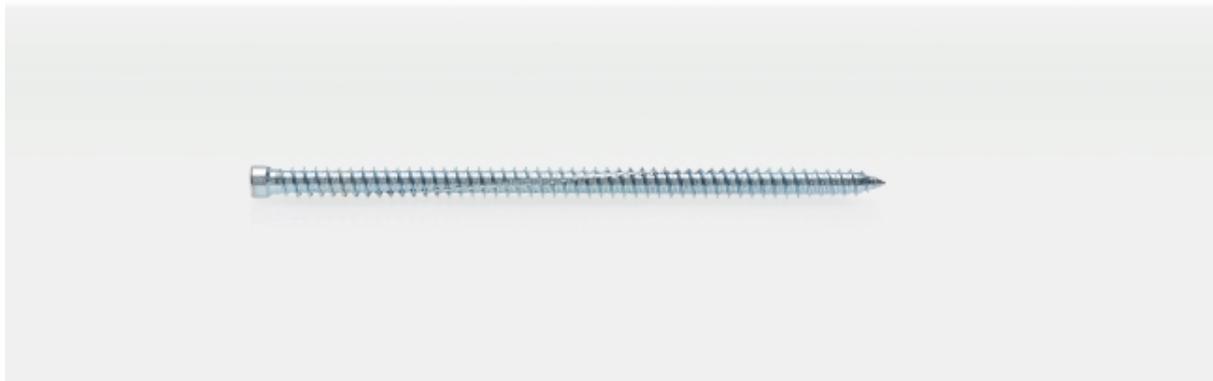
Klemmlänge (z.B. Rahmen- oder Profiltaille)
 + Fugenbreite (Empfehlung < 15 mm)
 + Einschraubtiefe (je nach Baustoff, siehe techn. Datenblatt)

= Schraubenlänge

Randabstand vom Baugrund bei Direktbefestigung: gemäß RAL „Leitfaden zur Montage“ Ausgabe 2014 sollte der Abstand von 60 mm nicht unterschritten werden.

Randabstand vom Baugrund bei Klemmbefestigung: gemäß den Systemvorgaben und Herstellerangaben. Der dokumentierte Abstand sollte nicht unterschritten werden.

Die blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 für schnelleres und präziseres Verschrauben bei höchster Sicherheit.



blaugelb Rahmenfixschraube ZK T-30

Die multifunktionelle, dübellose Rahmenbefestigung zur Direktbefestigung in unterschiedlichen Baustoffen.

- Anerkannte und marktbewährte Befestigung
- Verjüngende Gewindespitze reduziert die Einschraubmomente
- Universelle Anwendung in vielen, üblichen Baustoffen
- Distanzbefestigung ohne seitliche Verklotzung (mit Prüfnachweis)
- zur Klemmbefestigung geeignet
- optimale Kraftübertragung der Eindrehmomente durch TX Angriff
- optimale Kopfform verhindert das Splissen der Holzrahmenwerkstoffe



blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30

Die multifunktionelle, dübellose Rahmenbefestigung zur Direktbefestigung in unterschiedlichen Baustoffen.



Produkteigenschaften:

Die blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 ist der universelle Befestiger für die dübellose, effiziente Montage von Bauelementen aus Holz, PVC, Aluminium und Holz/Aluminium in verschiedenste Untergründe (Beton, Kalksandstein, Vollziegel, Holz, Leichtbeton, Porenbeton, Hochloch-Ziegel).

Die blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 ist für folgende Anwendung besonders geeignet:

- Direktbefestigung für die spannungsfreie Montage von Fenstern und Türen
- für alle Rahmenwerkstoffe geeignet
- kann ohne seitliche Distanzverklotzung verwendet werden (prüftechnisch nachgewiesen)
- werden vorzugsweise in Holz – und Holz/Alu Fenster verwendet

Produktvorteile:

- anerkannte und marktübliche Befestigung
- verjüngende Gewindespitze reduziert die Einschraubmomente
- universelle Anwendung in vielen, üblichen Baustoffen
- Distanzbefestigung ohne seitliche Verklotzung (mit Prüfnachweis) zur Klemmbefestigung geeignet
- optimale Kraftübertragung der Eindrehmomente durch TX Anriff
- optimale Kopfform verhindert das Spreizen der Holzrahmenwerkstoffe

Technische Daten:

Material:	einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl
Oberfläche:	weiß verzinkt
Gewinde:	Blochschraubengewinde mit verjüngender Spitze
Durchmesser:	7,5 mm
Durchmesser Kopf:	8 mm
Antrieb:	TX T30
Kopfform:	Zylinderkopf



Artikelname	VE	Art-Nr.
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x42 mm vz	100 Stück	0423708
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x62 mm vz	100 Stück	0423709
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x72 mm vz	100 Stück	0423710
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x82 mm vz	100 Stück	0423711
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x92 mm vz	100 Stück	0423712
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x102 mm vz	100 Stück	0423713

Die auf diesem Dokument bereitgestellten Informationen entsprechen in bestem Wissen den uns vorliegenden Informationen und technischen Angaben, sie stellen jedoch keine Garantie gemäß § 443 BGB dar. Unsere Verarbeitungshinweise sind allgemein gültige Richtlinien und können aufgrund der vielfältigen Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten im Einzelfall abzuweichen. Sie entbinden daher nicht automatisch vor Eigenver-suchen. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns jederzeit vorbehalten.

Oktober 2016 - ME | WS | 0001 - www.meesenburg.de

Artikelname	VE	Art-Nr.
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x112 mm vz	100 Stück	0423714
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x122 mm vz	100 Stück	0423715
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x132 mm vz	100 Stück	0423716
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x152 mm vz	100 Stück	0423717
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x162 mm vz	100 Stück	0423718
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x212 mm vz	100 Stück	0423719
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x252 mm vz	100 Stück	0423720
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x300 mm vz	100 Stück	0423721

Vorbereitungshinweis:

Die Bohrrart und der Bohrdurchmesser ist von dem Einschraubgrund abhängig. Nach dem Bohren wird ein Ausblasen des Bohrmehls empfohlen.

Laibung, Untergrund	Bohrloch-Ø	Einschraubtiefe	Drehbohren	Schlagbohren
Beton	6,0 mm	30 mm		x
Kalksandstein	6,0 mm	40 mm		x
Vollziegel	6,0 mm	40 mm	x	
Holz	6,0 mm	45 mm	x	
Blims	6,0 mm	50 mm	x	
Porenbeton	ohne Vorbohren	60 mm	-	
Hochloch-Ziegel	5,0 mm	100 mm	x	
Hochloch-Ziegel hochgedämmt	5,0 mm	180 mm	x	

Bohrtiefe = Einschraubtiefe + 10 mm

Ermittlung der richtigen Schraubenlänge:

$$\begin{aligned}
 & \text{Klemmlänge (z.B. Rahmen- oder Profilleiste)} \\
 & + \text{Fugenbreite (Empfehlung } \leq 15 \text{ mm)} \\
 & + \text{Einschraubtiefe (je nach Baustoff, siehe techn. Datenblatt)} \\
 \hline
 & = \text{Schraubenlänge}
 \end{aligned}$$

Randabstand vom Baugrund bei Direktbefestigung: gemäß RAL „Leitfaden zur Montage“ Ausgabe 2014 sollte der Abstand von 60 mm nicht unterschritten werden.

Randabstand vom Baugrund bei Klemmbefestigung: gemäß den Systemvorgaben und Herstellerangaben. Der dokumentierte Abstand sollte nicht unterschritten werden.

Der blaugelb RC Kleber für einen wirksamen Einbruchschutz am Fenster.



blaugelb RC Kleber

Verklebbare Sicherheit mit Brief und Siegel.

- Geprüft für die Verklebung von Isolierglasfenstern nach RC2 und RC3
- Geprüfte Verträglichkeit mit Randverbundsystemen
- Feuchtigkeits- und temperaturbeständig
- Witterungs- und UV-beständig, farbecht
- Dauerhaft elastisch, gleicht Unebenheiten und Materialbewegungen aus
- Silikon-, isocyanat-, lösemittel-, halogen- und säurefrei
- Nicht korrosiv, fast geruchlos
- Baustoffklasse B2 (DIN 4102)
- Geprüft nach ISO 11600-F+G-25LM
- Sehr schadstoffarm geprüft nach EMICODE EC1 Plus



blaugelb RC Kleber

Verklebbare Sicherheit mit Brief und Siegel.



Produkteigenschaften:

Der blaugelb RC Kleber 600 ml schwarz ist ein einkomponentiger, dauerelastischer Kleb- und Dichtstoff für das Verkleben von Isolierverglasungen in RC2 und RC3 Fenstern.

Die spezielle Rezeptur weist eine besonders hohe Haftung auf und härtet schnell aus. Der blaugelb RC Kleber 600 ml schwarz ist dauerhaft wasserfest, witterungs- und UV-beständig sowie beständig gegen viele Chemikalien. Der blaugelb RC Kleber 600 ml schwarz ist geprüft mit Randverbund-Dichtstoffen von namhaften Herstellern (siehe Verträglichkeitsliste). Da der blaugelb RC Kleber 600 ml schwarz nicht nur eine exzellente Haftung, sondern auch sehr gute Abdichtungseigenschaften besitzt, kann er darüber hinaus für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich Kleben und Abdichten eingesetzt werden.

Anwendungsbereiche: Strukturelle Verklebung von Isolierverglasungen zur Einbruchhemmung nach DIN EN 1627, Direktverglasungen bei Fenstern und Türen aus PVC, Holz und Aluminium, zum Fixieren und Dichten in der Metall- und Bauindustrie, von Türcargen, Fensterbänken, Platten, Paneelen, Leisten, Holzkonstruktionen und vielen anderen Materialien. Sehr gut anstrichverträglich nach DIN 52452-A1*, nass-in-nass überlackierbar.

Die Verträglichkeit zu dem Isolierglas-Randverbundsystem muss vor der jeweiligen Anwendung im Einzelfall vom Verarbeiter geprüft werden.

Untergründe: Metalle (Stahl, Aluminium, Messing, Zink usw.), Kunststoffe (Polycarbonat, PVC, ABS, Polyamid, PMMA und GFK), Kork, Beton, Steine, Email, Glas, Holz, HPL. Nicht verwenden auf PE, PP, PTFE, Natursteinen und Silikon.

Produktvorteile:

- geprüft für die Verklebung von Isolierglasfenstern nach RC2 und RC3
- geprüfte Verträglichkeit mit Randverbundsystemen
- feuchtigkeits- und temperaturbeständig
- witterungs- und UV-beständig, farbecht
- dauerhaft elastisch, gleicht Unebenheiten und Materialbewegungen aus
- silikon-, isocyanat-, lösemittel-, halogen- und säurefrei
- nicht korrosiv, fast geruchlos
- universell anwendbar zum Kleben und Abdichten
- Baustoffklasse B2 (DIN 4102)
- geprüft nach ISO 11600-F+G-25LM
- sehr schadstoffarm geprüft nach EMICODE EC1 Plus
- hergestellt unter dem Qualitätssystem nach ISO 9001:2008

*Geotegrale Vorversuche durchgeführt.

Technische Daten:

Materialbasis:	1K Hybrid-Polymer
Farbe:	schwarz
Härtungssystem:	Polymerisation durch Lufttrocknung
Baustoffklasse: DIN 4102-4	B2
Durchhärtungsgeschwindigkeit: bei 23°C und 50% r.F.	ca. 3 mm / 24 Std.
Haftbildung: bei 23°C und 50% r.F.	ca. 5 Min.
Dichte: DIN 53479	1,50 g/ml
Shore A Härte: DIN 53505	55 +/- 5
Max. zulässige Verformung:	20 %
Volumenveränderung: DIN EN ISO 10563	ca. -4 Vol. %
Zugspannungswert bei 100% Dehnung: DIN EN ISO 8939	2,3 N/mm²
Zugfestigkeit: DIN 53504	3,6 N/mm²
Zugscherfestigkeit: DIN 53504	1,5 N/mm²
Elastizitätsmodul 100%: DIN EN ISO 8939	2,4 N/mm²
Bruchdehnung: DIN 53504	400 %
Elastisches Rückstellvermögen: ISO 7389-B	> 75 %
Lösungsmittelgehalt:	frei
Isocyanatgehalt:	frei
Verarbeitungstemperatur:	Umgabung: 0°C bis +40°C Untergrund: 0°C bis +35°C
Temperaturbeständigkeit:	von -40°C bis +90°C
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	wasserfest
Ökologisches Gutachten:	EMICODE EC1 Plus
Überstreichbar:	sehr gut anstrichverträglich nach DIN 52452-A1, kann nass-in-nass überlackiert werden
Lagerfähigkeit:	12 Monate in ungeöffneter Verpackung bei +5°C bis +25°C
Lieferform:	600 ml Schlauchbeutel

Artikelname	VE	Art-Nr.
blaugelb RC Kleber 600 ml schwarz	20 Beutel	9016418

Vorbereitung und Verarbeitung:

Der Untergrund muss fest, tragfähig, sauber sowie frei von Fett, Staub und losen Teilen sein. Der blaugelb RC Kleber 600 ml schwarz haftet auch auf feuchten Untergründen.

Vor der Anwendung ist das Material durch geeignete Eigenversuche auf seine Eignung für den Einsatzzweck zu prüfen. Nicht für die strukturelle Verklebung von Structural-Glazing-Elementen verwenden.

Der blaugelb RC Kleber 600 ml schwarz wird im Glasfalz eingebracht. Leichtes Anfeuchten des Glasfalz vor dem Einbringen des RC Klebers ist wichtig, um die Aushärtung zu begünstigen (z. B. mit einem Druckpumpenstäuber).

Die auf diesem Dokument bereitgestellten Informationen entsprechen in bestem Wissen den uns vorliegenden Informationen und technischen Angaben, die stellen jedoch keine Garantie gemäß § 443 BGB dar. Unsere Verarbeitungshinweise sind allgemein gültige Richtlinien und können aufgrund der vielfältigen Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten im Einzelfall abweichen. Sie entbinden daher nicht automatisch von Eigenversuchen. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns jederzeit vorbehalten.



blaugelb RC Kleber

Verklebbare Sicherheit mit Brief und Siegel.



Die Aushärtung erfolgt durch Reaktion mit der Luftfeuchtigkeit von außen nach innen. Vor der Hautbildung kann der blaugelb RC Kleber 600 ml schwarz abgeglättet werden.

Reinigung und Reparatur:

Vor der Aushärtung kann mit Terpentinersatz gereinigt werden, nach der Aushärtung ist der blaugelb RC Kleber 600 ml schwarz mit einem Silikonentferner bzw. mechanisch zu entfernen. Reparaturen der Fuge des blaugelb RC Kleber 600 ml schwarz können mit demselben Material ausgeführt werden.

Lieferung und Lagerform:

Originalverpackt und trocken lagern, vor Frost- und Hitzeinwirkung schützen. Bei einer Lagertemperatur zwischen +5°C und +25°C beträgt die Lagerfähigkeit 12 Monate.

Entsorgung:

Die Entsorgung richtet sich nach den nationalen Vorschriften.
Abfallcode: 080409 (Produkt), 150110 (Verpackung)

Sicherheitshinweis:

Bitte beachten Sie die Sicherheitsdatenblätter.

Die auf diesem Dokument bereitgestellten Informationen entsprechen in bestem Wissen den uns vorliegenden Informationen und technischen Angaben, sie stellen jedoch keine Garantie gemäß § 443 BGB dar. Unsere Verarbeitungshinweise sind allgemein gültige Richtlinien und können aufgrund der vielfältigen Einsatz- und Verwendungsmöglichkeiten im Einzelfall abweichen. Sie entbinden daher nicht automatisch vor Eigenrisiken. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns jederzeit vorbehalten.

Juli 2017 - ME | WS | 0001 - www.meesenburg.de