



Gutachtliche Stellungnahme Nr. 45-137/17

Grundlagen	DIN EN 1627-1630:2011-09, RC2 Prüfberichte: 45-131/17 (PIV), 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
Produkte	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 zugelassen.	Generelle Eignung der Produkte für RC 2 geprüfte und zugelassene Bauelemente.
Vorausgesetzt wird die sonstige Baugleichheit des einbruchhemmenden Elements.	
Datum des Gutachtens	10. Januar 2018
Umfang des Gutachtens	1 Seite Deckblatt, 1 Seite Gutachten und 10 Seiten Anlage
Zusatzbedingungen zu diesem Gutachten	Die gutachtliche Stellungnahme hat solange Gültigkeit, wie sich die angegebene Prüfungs- grundlage und/oder das geprüfte Produkt nicht ändern. Sie darf nicht verändert und nur als Ganzes veröffentlicht werden.

Unterschrift


Sascha Holz, Staatl. gepr. Techniker
Laborleiter




Dominik Hermann, 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 Fensterprofilrahmen 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 3mm die nötige statische Kraftaufnahme nach DIN EN 1628:2011-09 von 3 kN nachgewiesen. Das Befestigungssystem hat keinen negativen Einfluss auf die statische oder 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 zur Anwendung an RC 2 zugelassenen Bauelementen geeignet, unter Berücksichtigung der im als Grundlage herangezogenen Prüfberichtes 1101/312/16 der MPA Braunschweig geprüften Steinfestigkeit, sowie der Formate. 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 oder 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 der Prüfberichtsnummer 45-131/17 geprüft. Dieses gilt nur für das Profil Veka Softline 82. Der Kleber wird auch für Fenster aus Nadelholz mit der Dichte $\geq 700 \text{ kg/m}^3$ zugelassen. Der Kleber hat keinen negativen Einfluss auf die statische oder 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.

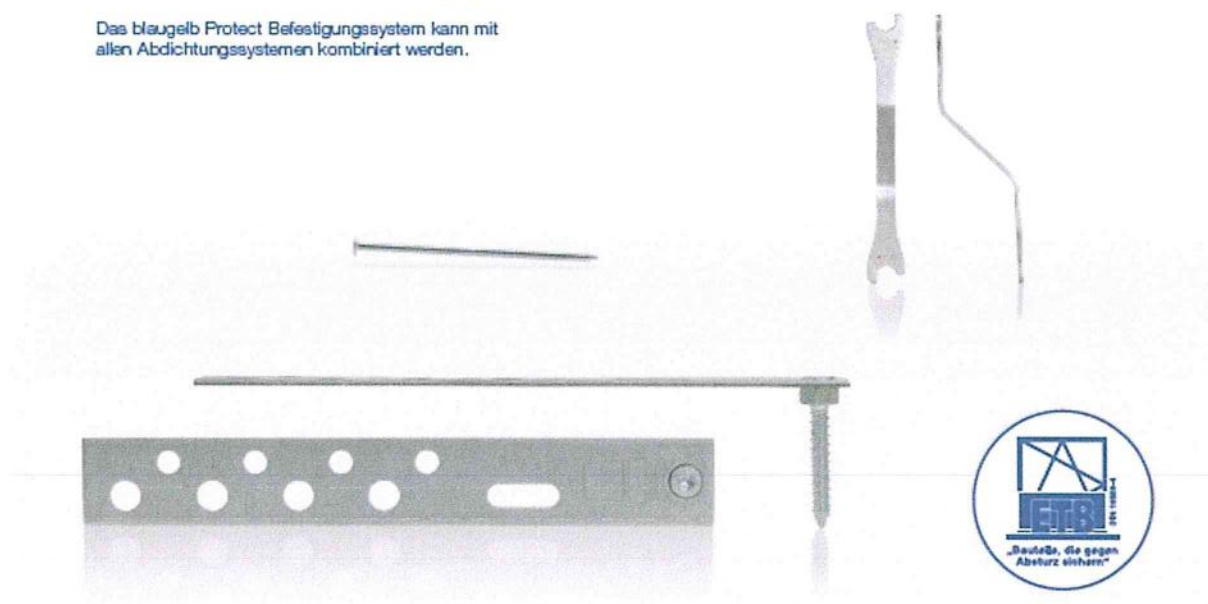
Anlagen

10 Seiten: Anlage 1 bis Anlage 10

D-42551 Velbert, den 10. Januar 2018

Das geprüfte blaugelb Protect Befestigungssystem ermöglicht eine handwerklich einfache, justierbare und verlotzungsfreie 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 Montage Richtlinien (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 werkseitig 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 132 mm
Hochlochziegel (HLZ), SFK 12	7,5 x 132 mm
Kalksandstein, SFK 12 Beton G25	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
- werkseitig vormontierbar

Technische Daten:

Material:	welt verzinkter Bandstahl
Abmessungen:	2,5 x 30 x 150 mm 2,5 x 30 x 220 mm 2,5 x 30 x 290 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
Langlochlänge:	25 mm
Justierschraube:	Integriert, drehbar gelagert 7,5 x 25/50/70/90 mm T30, welt verzinkt mit angepresster Sechskantmutter
Justierung:	Über angepresste Sechskantmutter mit blaugelb Montagewinkel SW 13 mm (nicht im Lieferumfang enthalten)
Befestigung im Baukörper:	blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 x L oder Dübelssystem Ø 10 mm
Verbohrung im Blindrahmen:	Ø 5 mm, der Montagefuge zugewandt
Ankerung im Blindrahmen (Kunststoff):	mind. 1,5 mm, Verschraubung der Ankerung nach Profilsystemvorgaben

Die in diesem Dokument bereitgestellten Informationen entsprechen in jedem Falle der uns vorliegenden Information und werden ohne Gewähr für die Richtigkeit der Angaben über die Qualität der Produkte gemacht. Wir übernehmen keine Haftung für die Richtigkeit der Angaben. Die Angaben sind nicht automatisch mit Eigentümern, Architekten, Ingenieuren und anderen Beteiligten verbunden. Die Angaben sind nicht automatisch mit Eigentümern, Architekten, Ingenieuren und anderen Beteiligten verbunden.

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



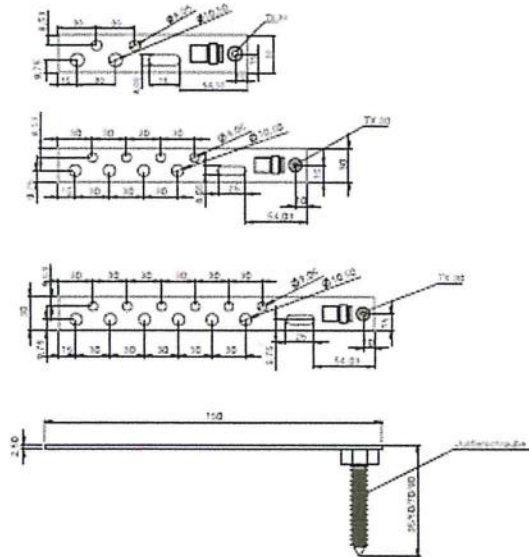
blaugelb Protect Befestigungssystem

Geprüfte Sicherheit für ein gutes Gefühl.



Montagehinweis:

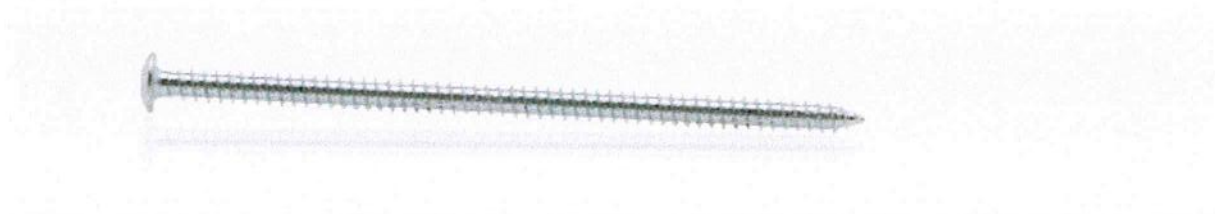
Vollständige Informationen über die einzelnen Montageschritte finden Sie in der ausführlichen Montageanleitung.



Artikelname	VE	Art.-Nr.
blaugelb Protect 150/55 mm	50 Stück	0428808
blaugelb Protect 150/50 mm	50 Stück	0428800
blaugelb Protect 150/70 mm	50 Stück	0428801
blaugelb Protect 150/90 mm	50 Stück	0428802
blaugelb Protect 150/6. Justierschraube	50 Stück	0428803
blaugelb Protect 220/55 mm	25 Stück	0428804
blaugelb Protect 220/50 mm	25 Stück	0428805
blaugelb Protect 220/70 mm	25 Stück	0428806
blaugelb Protect 220/90 mm	25 Stück	0428807
blaugelb Protect 280/55 mm	25 Stück	0428808
blaugelb Protect 280/50 mm	25 Stück	0428809
blaugelb Protect 280/70 mm	25 Stück	0428810
blaugelb Protect 280/90 mm	25 Stück	0428811
blaugelb Protect Montageschlüssel SW 15 mm	1 Stück	0428842
blaugelb Rahmentuschraube FK-T30 7,5x42 mm vz	100 Stück	0422310
blaugelb Rahmentuschraube FK-T30 7,5x52 mm vz	100 Stück	0422314
blaugelb Rahmentuschraube FK-T30 7,5x132 mm vz	100 Stück	0422327
blaugelb Rahmentuschraube FK-T30 7,5x162 mm vz	100 Stück	0422331
blaugelb Rahmentuschraube FK-T30 7,5x212 mm vz	100 Stück	0422333

Wir sind diesem Texten ein technisches Prüfverfahren angeschlossen in diesem Maße das uns vorliegenden Informationen und technischen Angaben, die durch unser Qualitätsmanagement gemäß ISO 9001:2008 der Unsere Verantwortung ist. Wir sind nicht für die Haftung für Schäden oder Verluste verantwortlich. Die Haftung für Schäden oder Verluste liegt bei dem Anwender. Technische Änderungen und Produktentwicklungen haben eine absolute Vorrang.

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 marktbewährte 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 Distanzverklötzung 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 Verklötzung (mit Prüfnachweis)
- zur Klemmbefestigung geeignet
- optimale Kraftübertragung der Drehmomente durch TX-Angriff

Technische Daten:

Material:	verzinkt/verchromter Kohlenstoffstahl
Oberfläche:	weiß verzinkt
Gewinde:	Elektroschraubengewinde 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 7,5x52 mm vz	100 Stück	0422314
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x72 mm vz	100 Stück	0422316
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, 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 erfordern daher nicht automatisch vorläufige Zusätze. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns vorbehalten.

April 2016 - ME 1 WS 10001 - 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 7,5x162 mm vz	100 Stück	0422331
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x172 mm vz	100 Stück	0422333
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x182 mm vz	100 Stück	0423707
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x200 mm vz	100 Stück	0422334

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	
Stirn	6,0 mm	60 mm	x	
Porenbeton	ohne Vorbohren	60 mm	-	
Hochloch-Ziegel	6,0 mm	100 mm	x	
Hochloch-Ziegel hochgedämmt	6,0 mm	180 mm	x	

Bohrtiefe = Einschraubtiefe + 10 mm

Ermittlung der richtigen Schraubenlänge:

Klemmlänge (z.B. Rahmen- oder Profiltiefe)
+ Fugenbreite (Empfehlung x 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:

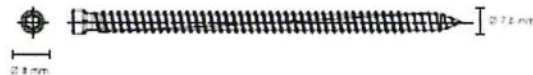
- Direktbefestigung für die spannungsfreie Montage von Fenstern und Türen
- für alle Rahmenwerkstoffe geeignet
- kann ohne seitliche Distanzverklötzung verwendet werden (prüftechnisch nachgewiesen)
- werden vorzugsweise in Holz - und Holz/Alu Fenster verwendet

Produktvorteile:

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

Technische Daten:

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



Artikelname	VE	Art.-Nr.
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x112 mm vz	100 Stück	0423708
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x122 mm vz	100 Stück	0423709
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x132 mm vz	100 Stück	0423710
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x152 mm vz	100 Stück	0423711
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x162 mm vz	100 Stück	0423712
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x182 mm vz	100 Stück	0423713

Die zur 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 Verantwortungsbereiche sind allgemein gültige Richtlinien und können aufgrund der vielfältigen Einsatz- und Anwendungsmöglichkeiten im Einzelfall abweichend sein. Sie erfordern daher nicht automatisch vor Eigenuntersuchen. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns jederzeit vorbehalten.

Oktober 2016 - ME | WS 10001 - 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 7,5x182 mm vz	100 Stück	0423719
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x202 mm vz	100 Stück	0423720
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x222 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.

Leibung, 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	
Blind	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:

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

Randabstand vom Baugrund bei Direktbefestigung: gemäß RAL „Leitfaden zur Montage“ Ausgabe 2014 sollte der Abstand von 80 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 Metal- 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 Silikonen.

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 saurefrei
- nicht korrosiv, fast geruchslos
- 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

*Geeignete Versuche durchführen.

Technische Daten:

Materialbasis:	1K Hybrid-Polymer
Farbe:	schwarz
Härtungssystem:	Polymerisation durch Lufttrocknung
Baustoffklasse DIN 4102-4	B2
Durchdringungsgeschwindigkeit: bei 23°C und 50% rF:	ca. 3 mm / 24 Std.
Haltbildung: bei 23°C und 50% rF:	ca. 5 Min.
Dichte: DIN 53470	1,50 g/ml
Shore A Härte: DIN 53505	55 +/- 5
Max. zulässige Vorformung:	20 %
Volumenveränderung: DIN EN ISO 10563	ca. -4 Vol.-%
Zugspannungswert bei 100% Dehnung: DIN EN ISO 8230	2,3 N/mm ²
Zugfestigkeit: DIN 53504	3,6 N/mm ²
Zugscherfestigkeit: DIN 53504	1,5 N/mm ²
Starttrockenmodul +100%: DIN EN ISO 8230	2,4 N/mm ²
Bruchdehnung: DIN 53504	400 %
Elastisches Rückstellvermögen: ISO 7389-B	> 75 %
Lösungsmittelgehalt:	frei
Isocyanatgehalt:	frei
Verarbeitungstemperatur:	Umggebung: 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
Überstehtemp:	sehr gut einstrichverträglich nach DIN 52452-A1, kann nass-in-nass über- lackiert werden
Lagerfähigkeit:	12 Monate in ungeöffneter Verpackung bei +5°C bis +25°C
Umfüllform:	600 ml Schlauchbeutel

Artikelname	VE	Art.-Nr.
blaugelb RC Kleber 600 ml schwarz	20 Beutel	9010416

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 Druckpumpenstauber).

Die vor diesem Dokument veröffentlichten Informationen sind ausschließlich für den vorgesehenen Verwendungszweck und die angegebenen Parameter bestimmt. Die Haftung des Herstellers ist durch dieses Dokument nicht zu ersetzen. Die Haftung des Herstellers ist durch dieses Dokument nicht zu ersetzen. Die Haftung des Herstellers ist durch dieses Dokument nicht zu ersetzen. Die Haftung des Herstellers ist durch dieses Dokument nicht zu ersetzen.

Juli 2017 - ME 1 WS 10001 - www.meesenburg.de



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 Silikonentfemer 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 Hitze einwirkung 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: 090409 (Produkt), 150110 (Verpackung)

Sicherheitshinweis:

Bitte beachten Sie die Sicherheitsdatenblätter.