



Gutachtliche Stellungnahme

Nr. 45-79/19.123

Grundlagen

DIN EN 1627-1630:2011-09, RC3
Prüfbericht 45-53/19

Auftraggeber

Meesenburg Großhandel KG
Westerallee 162
D-24941 Flensburg

Produkt

blaugelb Protect

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

Bauart
(blaugelb Protect zur Befestigung für Holz-, Kunststoff- und Aluminiumfenster)

freigegeben. Vorausgesetzt wird die sonstige Baugleichheit des einbruchhemmenden Elements.

Datum des Gutachtens

01. Juni 2023

Umfang des Gutachtens

1 Seite Deckblatt,
1 Seite Gutachten,
12 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


S. Holz, Staatl. gepr. Techniker
Laborleitung




D. Zimmermann
Prüfer

Diese gutachtliche Stellungnahme ersetzt die gutachtliche Stellungnahme 45-79/19.120 vom 24.06.2020.



Technische Bewertung

Zusätzlich zu dem im Prüfbericht 45-53/19 positiv geprüften blaugelb Triotherm⁺ Vorwandmontagesystem werden folgende Bauarten und Abweichungen gutachtlich freigegeben:

Bauart

Gegenüber dem in der Widerstandsklasse RC3 geprüften blaugelb Protect Befestigungssystem in einem Holzfenster wird das Montagesystem für Holz-, Kunststoff- und Aluminiumfenster entsprechend Anlage 1 bis Anlage 3 freigegeben. Die Montage für geprüfte Fenster nach DIN EN 1627:2011-09 in der Klasse RC3 hat entsprechend der Anlage 4 mit den Produkten der Anlage bis Anlage 12 zu erfolgen. Auf Basis der festgestellten Ergebnisse der Prüfungen und nach Überprüfung der Unterlagen kann davon ausgegangen werden, dass die unterschiedlichen Fensterwerkstoffe, Verankerungsgründe (Beton, Kalksandstein, Hochlochziegel, Porenbeton und Holz) und die entsprechende Montage keinen negativen Einfluss auf die statische und dynamische Belastung und auch nicht auf den manuellen Werkzeugangriff haben.

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 12

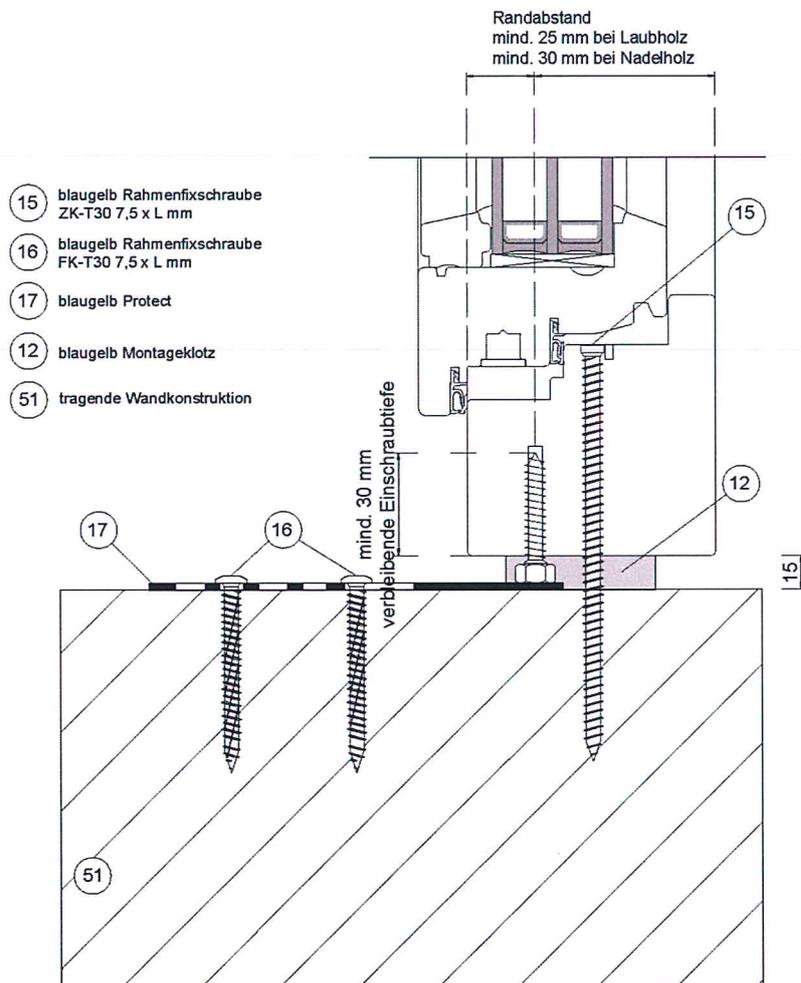
Die Anlagen basieren auf Unterlagen des Auftraggebers. Eine Prüfung auf sachliche Richtigkeit wurde nicht durchgeführt.

D-42551 Velbert, 01. Juni 2023

Schnitt Holzfenster RC3

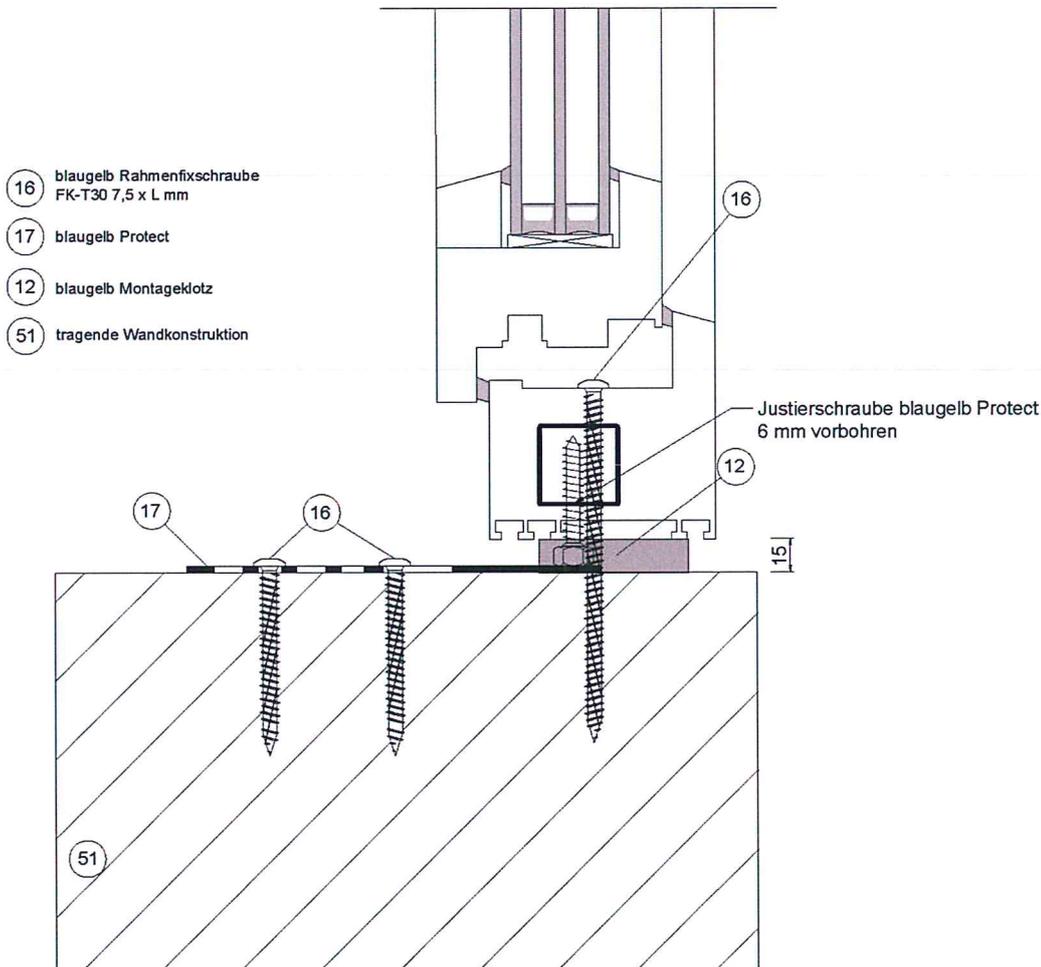


est. 1758



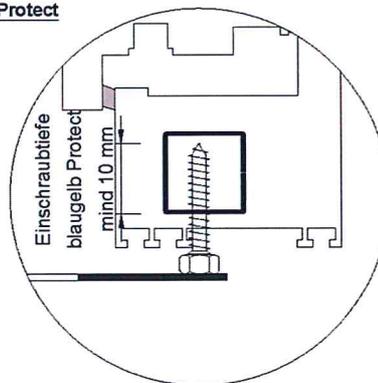
Einschraubtiefen im Verankerungsgrund	
Beton	mind. 37 mm
Kalksandstein	mind. 57 mm
Hochlochziegel	mind. 177 mm
Porenbeton PP4 / PP6	mind. 177 mm
Holz	mind. 57 mm
Triothersm ⁺ Profil	mind. 57 mm

Schnitt Kunststofffenster RC3



Einschraubtiefen im Verankerungsgrund	
Beton	mind. 37 mm
Kalksandstein	mind. 57 mm
Hochlochziegel	mind. 177 mm
Porenbeton PP4 / PP6	mind. 177 mm
Holz	mind. 57 mm
Triotherm+ Profil	mind. 57 mm

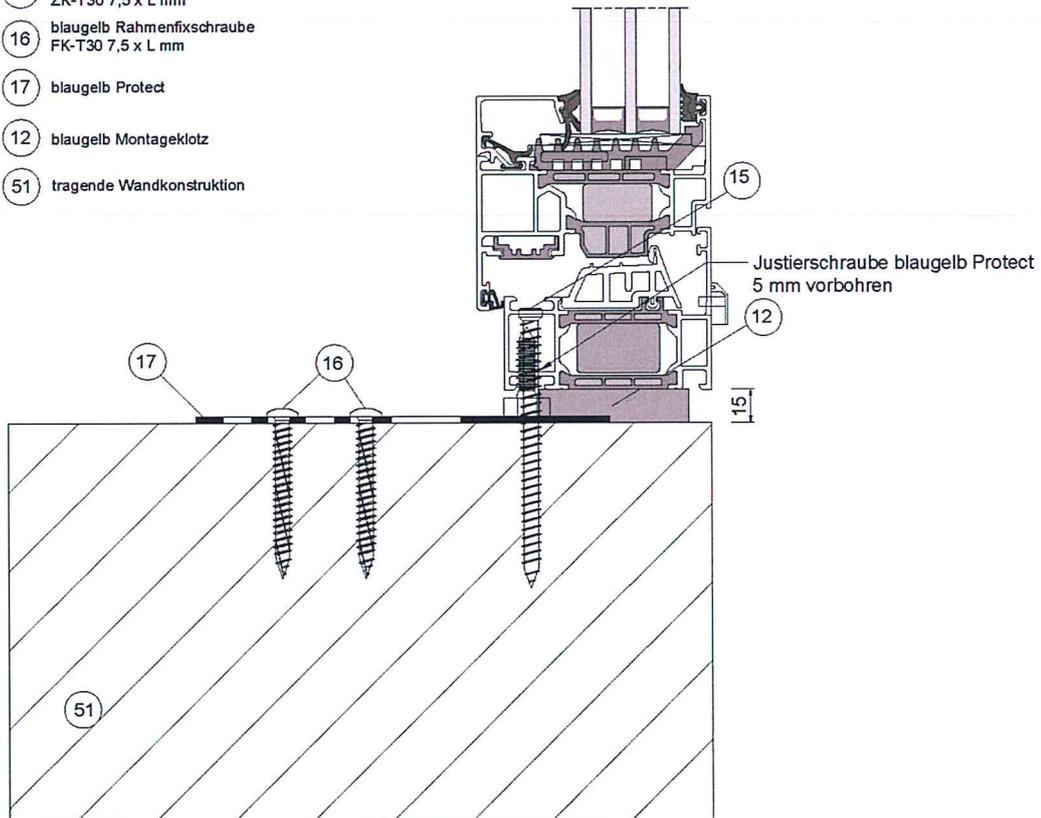
Detail Protect



Schnitt Aluminiumfenster RC3

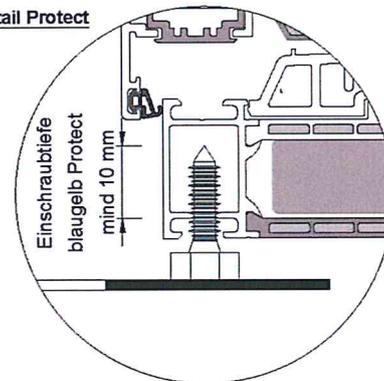


- 15 blaugelb Rahmenfixschraube
ZK-T30 7,5 x L mm
- 16 blaugelb Rahmenfixschraube
FK-T30 7,5 x L mm
- 17 blaugelb Protect
- 12 blaugelb Montageklotz
- 51 tragende Wandkonstruktion

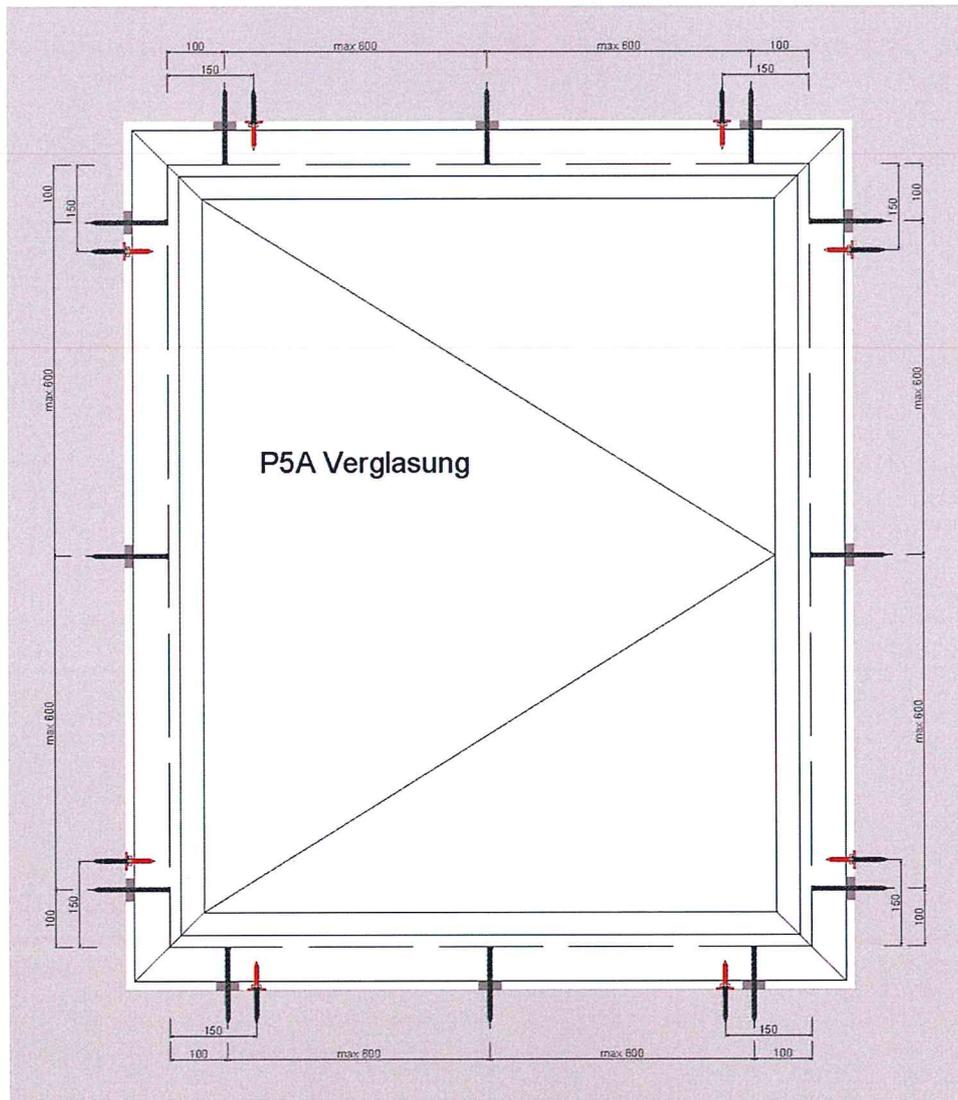


Einschraubtiefen im Verankerungsgrund	
Beton	mind. 37 mm
Kalksandstein	mind. 57 mm
Hochlochziegel	mind. 177 mm
Porenbeton PP4 / PP6	mind. 177 mm
Holz	mind. 57 mm
Triotherm ⁺ Profil	mind. 57 mm

Detail Protect



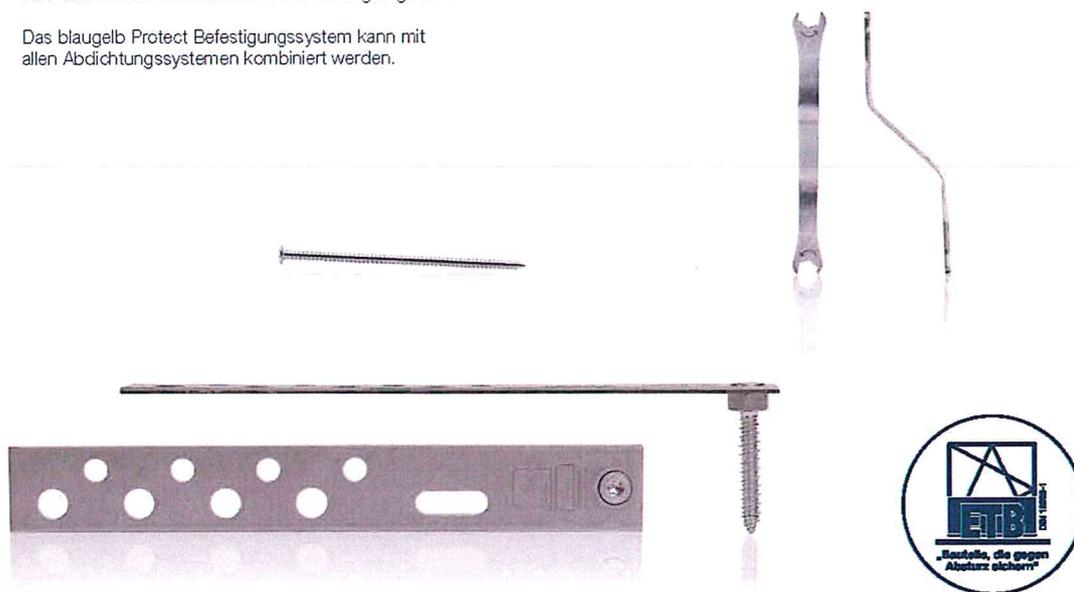
Ansicht Befestigungspunkte RC3



-  blaugelb Protect
-  blaugelb Rahmenfixschraube FK T30 7,5 x L
-  blaugelb Rahmenfixschraube ZK T30 7,5 x L
-  blaugelb Montageklotz

Das geprüfte blaugelb Protect Befestigungssystem ermöglicht eine handwerklich einfache, justierbare und verklötzungsfreie 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**
- **Für die Befestigung von RC 2 und RC 3 geprüften Elementen**
- **Dauerhafte, regelkonforme Gebrauchstauglichkeit der Befestigung**
- **Perfekt für die Kombination mit Multifunktionsbändern geeignet**
- **Für die Befestigung von absturzsichernden Elementen geprüft**
- **Statische Bemessungswiderstände Sog/Druck**
- **Vertikale Lastenleitung**



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**
- **Geeignet für die Montage von RC2-geprüften Elementen**
- **Optimale Kraftübertragung der Eindrehmomente durch TX Angriff**



blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30

Die Rahmenfixschraube - eine Komponente des blaugelb Triotherm® 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:

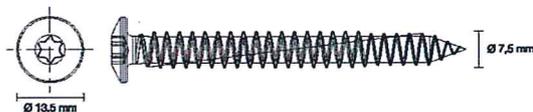
- Direktbefestigung für die spannungsfreie Montage von Fenstern und Türen
- für alle Rahmenwerkstoffe geeignet
- kann ohne seitliche Distanzverklotzung verwendet werden (prüftechnisch nachgewiesen)
- Befestigung von lastabtragenden blaugelb Triotherm® Profilen und Montagehilfswinkeln und Konsolen

Produktvorteile:

- anerkannte und marktbewährte Befestigung
- verjüngende Gewindespitze reduziert die Einschraubmomente
- universelle Anwendung in vielen, üblichen Baustoffen
- Distanzbefestigung ohne seitliche Verklotzung (mit Prüfnachweis)
- zur Klemmbefestigung geeignet
- geeignet für die Montage von RC2-geprüften Elementen
- optimale Kraftübertragung der Eindrehmomente durch TX-Angriff

Technische Daten:

Material:	einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl (C1022)
Oberfläche:	Verzinkt, blau passiviert, Korrosionsbeständigkeit 72 h gegen Rotrost gemäß Salzsprühnebeltest nach DIN 50021SS bzw. EN-ISO 9227
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 Eigenrisiken. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns jederzeit vorbehalten.

April 2023 - ME | WS | 0005 - 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	50 Stück	0423707
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x300 mm vz	50 Stück	0422334
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x350 mm vz	50 Stück	9035135
blaugelb Rahmenfixschraube FK-T30 7,5x400 mm vz	50 Stück	9035136

Vorbereitungshinweis:

Die Bohrrate und der Bohrdurchmesser ist von dem Einschraubgrund abhängig. Nach dem Bohren wird ein Ausblasen des Bohrmehls empfohlen. Unsere Einschraubempfehlungen* in Relation mit den verschiedenen Untergründen:

Laibung, Untergrund	Bohrloch-Ø	Einschraubtiefe	Drehbohren	Schlagbohren
Beton	6,5 mm	40 mm		x
Kalksandstein	6,5 mm	60 mm		x
Vollziegel	6,0 mm	60 mm	x	
Holz	6,0 mm	60 mm	x	
Leichtbeton LC6	6,0 mm	60 mm	x	
Porenbeton FP2	ohne Vorbohren	210 mm	-	
Porenbeton PP4/6	ohne Vorbohren	180 mm	-	
Hochloch-Ziegel	6,0 mm	mind. 180 mm	x	
Hochloch-Ziegel hochgedämmt	5,0 mm	mind. 180 mm	x	

*Aufgrund der unterschiedlichen Gefügestrukturen empfehlen wir gegebenenfalls entsprechende Vorversuche durchzuführen.

Bohrtiefe = Einschraubtiefe +10 mm

Ermittlung der richtigen Schraubenlänge:

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

= Schraubenlänge

Randabstand vom Baugrund bei Direkt/Klemmbefestigung:

Gemäß den Systemvorgaben und Herstellerangaben, laut RAL „Leitfaden zur Montage“ Ausgabe 2020 sollte der Abstand von 60 mm nicht unterschritten werden.



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



blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30

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)**
- **Geeignet für die Montage von RC2-geprüften Elementen**
- **optimale Kraftübertragung der Eindrehmomente durch TX Angriff**
- **optimale Kopfform verhindert das Spleissen 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)
- geeignet für die Montage von RC2-geprüften Elementen
- optimale Kraftübertragung der Eindrehmomente durch TX Angriff
- optimale Kopfform verhindert das Splissen der Holzrahmenwerkstoffe

Technische Daten:

Material:	einatzgehärteter Kohlenstoffstahl (C1022)
Oberfläche:	Verzinkt, blau passiviert, Korrosionsbeständigkeit 72 h gegen Rotrost gemäß Salzsprühnebeltest nach DIN 50021SS bzw. EN-ISO 9227
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	0423706
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x52 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 abweichen. Sie entbinden daher nicht automatisch vor Eigenversuchen. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns jederzeit vorbehalten.

April 2023 - ME | WS | 0005 - 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 7,5x182 mm vz	100 Stück	0423718
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x212 mm vz	100 Stück	0423719
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x252 mm vz	50 Stück	0423720
blaugelb Rahmenfixschraube ZK-T30 7,5x300 mm vz	50 Stück	0423721

Vorbereitungshinweis:

Die Bohrrart und der Bohrdurchmesser ist von dem Einschraubgrund abhängig. Nach dem Bohren wird ein Ausblasen des Bohrmehls empfohlen. Unsere Einschraubempfehlungen* in Relation mit den verschiedenen Untergründen:

Laibung, Untergrund	Bohrloch-Ø	Einschraubtiefe	Drehbohren	Schlagbohren
Beton	6,5 mm	40 mm		x
Kalksandstein	6,5 mm	60 mm		x
Vollziegel	6,0 mm	60 mm	x	
Holz	6,0 mm	60 mm	x	
Leichtbeton LC6	6,0 mm	60 mm	x	
Porenbeton PP2	ohne Vorböhren	210 mm	-	
Porenbeton PP4/6	ohne Vorböhren	180 mm	-	
Hochloch-Ziegel	6,0 mm	mind. 180 mm	x	
Hochloch-Ziegel hochgedämmt	5,0 mm	mind. 180 mm	x	

*Aufgrund der unterschiedlichen Gefügestrukturen empfehlen wir gegebenenfalls entsprechende Vorversuche durchzuführen.

Bohrtiefe = Einschraubtiefe + 10 mm

Ermittlung der richtigen Schraubenlänge:

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

Randabstand vom Baugrund bei Direkt/Klemmbefestigung:

Gemäß den Systemvorgaben und Herstellerangaben, laut RAL „Leitfaden zur Montage“ Ausgabe 2020 sollte der Abstand von 60 mm nicht unterschritten werden.