



## **EJOT® Rahmenanker**

Dübellose Direktbefestigung von Fenstern und Türen in Mauerwerk und Beton



**Prüfbescheinigung**

Nr. 2614091-02 EPH Dresden

**Querverweise**

Bit TORX®  
Hammerbohrer SDS plus®  
Abdeckkappe

**EJOT® Rahmenanker Typ RA-P**

Ø [mm]	Länge [mm]	VPE	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
<b>verzinkt, blau passiviert</b>				
7,5	40	1.200	Rahmenanker RA-P 7,5x40	2 231 040 601
7,5	60	1.200	Rahmenanker RA-P 7,5x60	2 231 060 601
7,5	70	1.200	Rahmenanker RA-P 7,5x70	2 231 070 601
7,5	80	1.200	Rahmenanker RA-P 7,5x80	2 231 080 601
7,5	90	1.200	Rahmenanker RA-P 7,5x90	2 231 090 601
7,5	100	600	Rahmenanker RA-P 7,5x100	2 231 100 601
7,5	120	600	Rahmenanker RA-P 7,5x120	2 231 120 601
7,5	135	400	Rahmenanker RA-P 7,5x135	2 231 135 601
7,5	150	400	Rahmenanker RA-P 7,5x150	2 231 150 601
7,5	180	400	Rahmenanker RA-P 7,5x180	2 231 180 601
7,5	210	400	Rahmenanker RA-P 7,5x210	2 231 210 601
7,5	250	50	Rahmenanker RA-P 7,5x250	2 231 250 601
7,5	300	50	Rahmenanker RA-P 7,5x300	2 231 300 601

**Anwendungsbereich**

- Dübellose Direktbefestigung von Kunststofffenstern in Mauerwerk und Beton
- Effiziente Abstandmontage von Fenstern und Türen
- Einbau gemäß Richtlinien der RAL Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren

**Eigenschaften**

- Einbruchhemmend (RC2), geprüft in stahlfreiem Kunststofffenster
- Geprüft als Befestigungsmittel entsprechend ETB-Richtlinie „Bauteile, die gegen Absturz sichern“
- Reduzierte Einformmomente und exakter Sitz durch perfekte Gewindegeometrie
- Hohe Montageleistung, sichere Verankerung
- Inklusive weißer Abdeckkappen RAL 9010
- Stahl einsatzvergütet

**Montageablauf**

- Rahmenlöcher Ø 6,2 mm bohren, werkseitig oder vor Ort, Abstände nach RAL Gütebestimmungen
- Rahmen sorgfältig in Maueröffnung ausrichten
- Steinlöcher Ø 6 mm bohren, Bohrlochtiefe = Einschraubtiefe + 10 mm
- Befestigung mit EJOT Rahmenanker unter Verwendung handelsüblicher Geräte
- Nach Bedarf Kappe aufdrücken

**Randabstände**

Hinsichtlich der Randabstände sind grundsätzlich die Herstellerangaben zu beachten. Ohne Angaben sollte bei der Verwendung von Rahmenanker als Anhaltswert ein Mindestrandabstand von 50 mm nicht unterschritten werden.

**Technische Daten**

Kopfdurchmesser	11 mm
Antrieb	T30

**Mindesteinschraubtiefe**

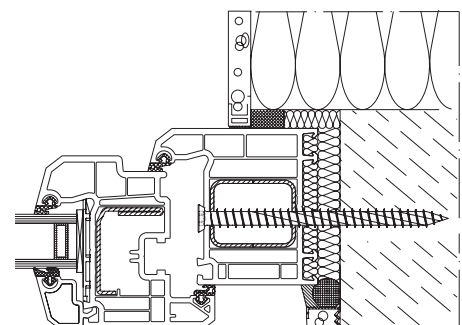
Beton	30 mm
Kalksandstein, Vollziegel	40 mm
Hochlochziegel, Leichtbeton, Bims, Porenbeton	60 mm
Weichholz	60 mm
Hartholz	40 mm

**Baustoffe**

Baustoffe	Vorbohr-Ø / Bohrverfahren
Beton ≥ C12/15, Kalksandvollstein, Vollziegel	6 mm Hammerbohren
Kalksandlochstein, Hohlblockstein, Holz	6 mm Drehbohren
Hochlochziegel ≥ Plan T12	5 mm Drehbohren
Porenbeton ≥ PP4	entfällt

**Hinweis**

Bitte beachten Sie beim Einbau einbruchhemmender oder absturzsichernder Bauelemente die besonderen Montagehinweise!





### EJOT® Rahmenanker Typ SA-H

Ø [mm]	Länge [mm]	VPE	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
<b>verzinkt, blau passiviert</b>				
7,5	60	1.200	Rahmenanker SA-H 7,5x60	2 249 060 601
7,5	80	1.200	Rahmenanker SA-H 7,5x80	2 249 080 601
7,5	100	600	Rahmenanker SA-H 7,5x100	2 249 100 601
7,5	120	600	Rahmenanker SA-H 7,5x120	2 249 120 601
7,5	135	400	Rahmenanker SA-H 7,5x135	2 249 135 601
7,5	150	400	Rahmenanker SA-H 7,5x150	2 249 150 601
7,5	180	400	Rahmenanker SA-H 7,5x180	2 249 180 601

#### Anwendungsbereich

- Dübellose Direktbefestigung von Holz- und Holz-Aluminium-Fenstern in Mauerwerk und Beton
- Effiziente Abstandmontage von Fenstern und Türen
- Einbau gemäß Richtlinien der RAL Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren

#### Eigenschaften

- Einbruchhemmend (RC2)
- Reduzierte Einformmomente und exakter Sitz durch perfekte Gewindegeometrie
- Hohe Montageleistung, sichere Verankerung
- Schlanker Kopf zieht sich direkt in den Holzblendrahmen
- Stahl einsatzvergütet

#### Montageablauf

- Rahmenlöcher Ø 6,2 mm bohren, werkseitig oder vor Ort, Abstände nach RAL Gütebestimmungen
- Rahmen sorgfältig in Maueröffnung ausrichten
- Steinlöcher Ø 6 mm bohren, Bohrlochtiefe = Einschraubtiefe + 10 mm
- Befestigung mit EJOT Rahmenanker unter Verwendung handelsüblicher Geräte

#### Hinweis

Bitte beachten Sie beim Einbau einbruchhemmender oder absturzsichernder Bauelemente die besonderen Montagehinweise!

#### Technische Daten

Kopfdurchmesser	7,5 mm
Antrieb	T25

#### Mindesteinschraubtiefe

Beton	30 mm
Kalksandstein, Vollziegel	40 mm
Hochlochziegel, Leichtbeton, Bims, Porenbeton	60 mm
Weichholz	60 mm
Hartholz	40 mm

Baustoffe	Vorbohr-Ø / Bohrverfahren
Beton ≥ C12/15, Kalksandvollstein, Vollziegel	6 mm Hammerbohren
Kalksandlochstein, Hohlblockstein, Holz	6 mm Drehbohren
Hochlochziegel ≥ Plan T12	5 mm Drehbohren
Porenbeton ≥ PP4	entfällt

#### Randabstände

Hinsichtlich der Randabstände sind grundsätzlich die Herstellerangaben zu beachten. Ohne Angaben sollte bei der Verwendung von Rahmenanker als Anhaltswert ein Mindestrandabstand von 50 mm nicht unterschritten werden.



T25

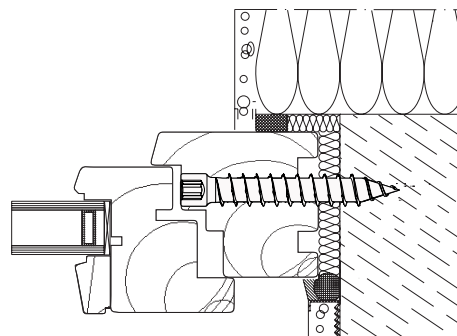


#### Prüfbescheinigung

Nr. 2614091-02 EPH Dresden

#### Querverweise

Bit TORX®  
Hammerbohrer SDS plus®  
Abdeckkappe





**Prüfbescheinigung**

Nr. 2614091-02 EPH Dresden

**Querverweise**

Bit TORX®  
Hammerbohrer SDS plus®  
Abdeckkappe

**EJOT® Rahmenanker Typ RA-U**

Ø [mm]	Länge [mm]	VPE	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
<b>verzinkt, blau passiviert</b>				
7,5	40	1.200	Rahmenanker RA-U 7,5x40	2 261 040 601
7,5	60	1.200	Rahmenanker RA-U 7,5x60	2 261 060 601
7,5	70	1.200	Rahmenanker RA-U 7,5x70	2 261 070 601
7,5	80	1.200	Rahmenanker RA-U 7,5x80	2 261 080 601
7,5	100	600	Rahmenanker RA-U 7,5x100	2 261 100 601
7,5	120	600	Rahmenanker RA-U 7,5x120	2 261 120 601
7,5	135	400	Rahmenanker RA-U 7,5x135	2 261 135 601
7,5	150	400	Rahmenanker RA-U 7,5x150	2 261 150 601
7,5	180	400	Rahmenanker RA-U 7,5x180	2 261 180 601
7,5	210	400	Rahmenanker RA-U 7,5x210	2 261 210 601

**Anwendungsbereich**

- Dübellose Direktbefestigung von Kunststoff- und Holzfenstern in Mauerwerk und Beton
- Effiziente Abstandmontage von Fenstern und Türen
- Einbau gemäß Richtlinien der RAL Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren

**Eigenschaften**

- Einbruchhemmend (RC2), geprüft in stahl-freiem Kunststofffenster.
- Reduzierte Einformmomente und exakter Sitz durch perfekte Gewindegeometrie
- Hohe Montageleistung, sichere Verankerung
- Universell einsetzbar in allen Fensterwerkstoffen
- Stahl einsatzvergütet

**Montageablauf**

- Rahmenlöcher Ø 6,2 mm bohren, werkseitig oder vor Ort, Abstände nach RAL Gütebestimmungen
- Rahmen sorgfältig in Maueröffnung ausrichten
- Steinlöcher Ø 6 mm bohren, Bohrlochtiefe = Einschraubtiefe + 10 mm
- Befestigung mit EJOT Rahmenanker unter Verwendung handelsüblicher Geräte
- Nach Bedarf Kappe aufdrücken

**Hinweis**

Bitte beachten Sie beim Einbau einbruchhemmender oder absturzsichernder Bauelemente die besonderen Montagehinweise!

**Technische Daten**

Kopfdurchmesser	8,5 mm
Antrieb	T30

**Mindesteinschraubtiefe**

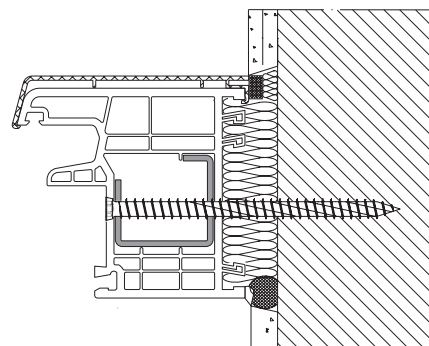
Beton	30 mm
Kalksandstein, Vollziegel	40 mm
Hochlochziegel, Leichtbeton, Bims, Porenbeton	60 mm
Weichholz	60 mm
Hartholz	40 mm

**Baustoffe** / **Vorbohr-Ø / Bohrverfahren**

Beton ≥ C12/15, Kalksandvollstein, Vollziegel	6 mm Hammerbohren
Kalksandlochstein, Hohlblockstein, Holz	6 mm Drehbohren
Hochlochziegel ≥ Plan T12	5 mm Drehbohren
Porenbeton ≥ PP4	entfällt

**Randabstände**

Hinsichtlich der Randabstände sind grundsätzlich die Herstellerangaben zu beachten. Ohne Angaben sollte bei der Verwendung von Rahmenanker als Anhaltswert ein Mindestrandabstand von 50 mm nicht unterschritten werden.





### EJOT® Rahmenanker Typ RA-Z

Ø [mm]	Länge [mm]	VPE	Bestellbezeichnung	Artikelnummer
<b>verzinkt, blau passiviert</b>				
7,5	120	400	Rahmenanker RA-Z 7,5x120	2 271 120 601
7,5	150	400	Rahmenanker RA-Z 7,5x150	2 271 150 601
7,5	180	400	Rahmenanker RA-Z 7,5x180	2 271 180 601
7,5	210	400	Rahmenanker RA-Z 7,5x210	2 271 210 601
7,5	250	50	Rahmenanker RA-Z 7,5x250	2 271 250 601
7,5	300	50	Rahmenanker RA-Z 7,5x300	2 271 300 601

#### Anwendungsbereich

- Dübellose Direktbefestigung von Kunststoff- und Holzfenstern in Mauerwerk und Beton
- Besonders geeignet für PVC Blendrahmen ohne Stahlarmierung
- Effiziente Abstandmontage von Fenstern und Türen
- Einbau gemäß Richtlinien der RAL Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren

#### Eigenschaften

- Formschöner breit aufliegender Kopf (Ø12 mm)
- Einbruchhemmend (RC2), geprüft im stahl freien Kunststofffenster
- Geprüft als Befestigungsmittel entsprechend ETB-Richtlinie „Bauteile, die gegen Absturz sichern“
- Reduzierte Einformmomente und exakter Sitz durch perfekte Gewindegeometrie
- Hohe Montageleistung, sichere Verankerung
- Stahl einsatzvergütet

#### Montageablauf

- Rahmenlöcher Ø 6,2 mm bohren, werkseitig oder vor Ort, Abstände nach RAL Gütebestimmungen
- Rahmen sorgfältig in Maueröffnung ausrichten
- Steinlöcher Ø 6 mm bohren, Bohrlochtiefe = Einschraubtiefe + 10 mm
- Befestigung mit EJOT Rahmenanker unter Verwendung handelsüblicher Geräte

#### Hinweis

Bitte beachten Sie beim Einbau einbruchhemmender oder absturzsichernder Bauelemente die besonderen Montagehinweise!

#### Technische Daten

Kopfdurchmesser	12 mm
Antrieb	T30

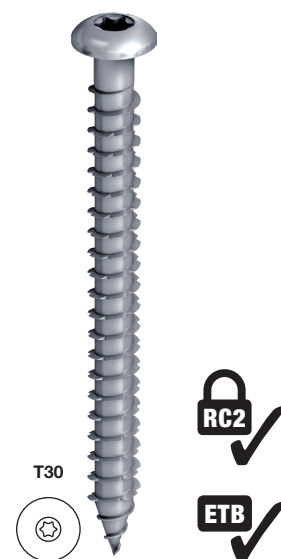
#### Mindesteinschraubtiefe

Beton	30 mm
Kalksandstein, Vollziegel	40 mm
Hochlochziegel, Leichtbeton, Bims, Porenbeton	60 mm
Weichholz	60 mm
Hartholz	40 mm

Baustoffe	Vorbohr-Ø / Bohrverfahren
Beton ≥ C12/15, Kalksandvollstein, Vollziegel	6 mm Hammerbohren
Kalksandlochstein, Hohlblockstein, Holz	6 mm Drehbohren
Hochlochziegel ≥ Plan T12	5 mm Drehbohren
Porenbeton ≥ PP4	entfällt

#### Randabstände

Hinsichtlich der Randabstände sind grundsätzlich die Herstellerangaben zu beachten. Ohne Angaben sollte bei der Verwendung von Rahmenanker als Anhaltswert ein Mindestrandabstand von 50 mm nicht unterschritten werden.



#### Prüfbescheinigung

Nr. 2614091-02 EPH Dresden

#### Querverweise

Bit TORX®  
Hammerbohrer SDS plus®

## EJOT® Rahmenanker – Richtwerte für die Verarbeitung

## Einbau mit normalen Anforderungen

Befestigungsabstand gemäß Leitfaden zur Montage (RAL): Kunststofffenster: ≤ 700 mm, andere: ≤ 800 mm

Baustoff <sup>2)</sup>	Vorbohrung [Ø mm]	Bohrverfahren	Mindestrandabstand <sup>1)</sup> ≥ 50 mm	
			Bohrlochtiefe [mm]	Mindesteinschraubtiefe [mm]
Beton ≥ C12/15	6	Hammerbohren	40	30
Kalksandvollstein, KSV	6	Hammerbohren	50	40
Kalksandlochstein, KSL	6	Drehbohren	60	50
Vollziegel, MZ	6	Hammerbohren	50	40
Hochlochziegel, HLZ ≥ Plan T12 <sup>3)</sup>	5	Drehbohren	70	60
Hohlblockstein, Hbl	6	Drehbohren	70	60
Porenbeton PP4	entfällt	-	-	60
Weichholz	entfällt	-	-	60
Hartholz	5	Drehbohren	50	40
Stahl, t=2mm	6,2 <sup>4)</sup>	Drehbohren	-	-
Stahl, t=4mm	6,5 <sup>4)</sup>	Drehbohren	-	-

Einbau mit erhöhten Anforderungen<sup>2)</sup>

Befestigungsabstand:

RC 2: Kunststofffenster: ≤ 500 mm, andere ≤ 500 mm, ETB<sup>6)</sup>: Kunststofffenster: ≤ 300 mm, andere: nicht geprüft

Baustoff <sup>2)</sup>	Vorbohrung [Ø mm]	Bohrverfahren	Mindestrandabstand <sup>1)</sup> ≥ 50 mm	
			Bohrlochtiefe [mm]	Mindesteinschraubtiefe [mm]
Beton ≥ C12/15	6	Hammerbohren	60	50 <sup>6)</sup>
Kalksandvollstein, KSV	6	Hammerbohren	60	50
Kalksandlochstein, KSL	6	Drehbohren	110	100 <sup>6)</sup>
Vollziegel, MZ	6	Hammerbohren	60	50
Hochlochziegel, HLZ ≥ Plan T12 <sup>3)</sup>	5	Drehbohren	110	100 <sup>6)</sup>
Hohlblockstein, Hbl	6	Drehbohren	110	100
Porenbeton PP4	entfällt	-	-	100
Weichholz	entfällt	-	-	80
Hartholz	5	Drehbohren	60	50
Stahl, t=2mm	6,2 <sup>4)</sup>	Drehbohren	-	- <sup>4)</sup>
Stahl, t=4mm	6,5 <sup>4)</sup>	Drehbohren	-	- <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Beachten Sie auch Vorgaben des Steinherstellers.

<sup>2)</sup> Beim Einbau mit erhöhten Anforderungen ist die grundsätzliche Eignung des Baustoffs/Untergrund zu prüfen.

<sup>3)</sup> Bei hochwärmegedämmtem HLZ-Mauerwerk z.B. T8 oder T9 wird die Verwendung sogenannter Leibungsziegel empfohlen. Andernfalls ist die Einschraubtiefe so auszuwählen, daß der EJOT Rahmenanker Typ RA sicher in drei (!) Wandungen verankern kann.

<sup>4)</sup> Je nach Güte und Dicke des Stahls sind andere Vorbohr-Ø erforderlich. Für maximale Werte soll ca. 4 cm durch die Stahlwandung geschraubt werden.

<sup>5)</sup> ETB-Richtlinie „Bauteile, die gegen Absturz sichern“ (DiBT)

<sup>6)</sup> Werte lt. Prüfbescheinigung EPH

### EJOT® Rahmenanker – Auszugs- und Bruchkräfte

Quelle: Prüfbericht 2616119, Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH Dresden, 24.06.2016

Auszugskräfte							
Baustoff	Vorbereitung [Ø mm]	Bohrverfahren	Einschraubtiefe [mm]	Anzahl der Versuche	Auszugskraft (Mittelwert) [kN]	Auszugskraft (Minimalwert) [kN]	Auszugskraft (5%-Fraktilwert) [kN]
Beton C12/15	6	Hammerbohren	30	5	4,62	3,76	3,16
	6	Hammerbohren	50	5	6,74	5,54	4,49
Porenbeton PP4-0,60	-	-	60	5	0,94	0,73	0,55
Hochlochziegel T10-30,0	5	Drehbohren	120	5	1,85	1,76	1,63
Kalksandlochstein	6	Hammerbohren	60	5	1,01	0,80	0,62
Leichtbeton Hbl	6	Hammerbohren	120	5	1,57	1,22	0,98
Stahlblech ST52,2 mm	6,2	Drehbohren	durchgeschraubt	3	4,16	3,04	1,47
Stahlblech ST52,4 mm	6,5	Drehbohren	durchgeschraubt	3	6,57	6,37	5,86

Ermittelte Bruchlasten		
	Zugbruchlasten [kN]	Scherbruchlasten [kN]
Rahmenanker 7,5x100 mm	28,3	13,7
	28,6	13,9
	28,8	13,8
	29,3	13,8
	29,1	12,5
	28,7	13,4
Versagen durch Schaftbruch	28,9	13,6
	29,0	14,1
	28,6	12,6
	28,7	12,6
Mittelwert	28,8	13,4
Minimalwert	28,3	12,5

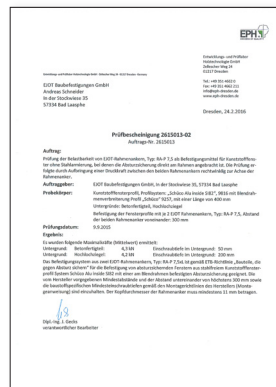
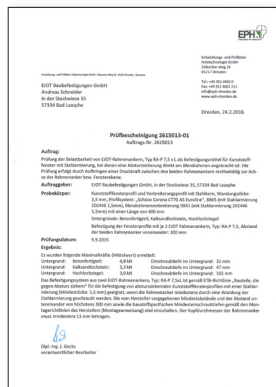
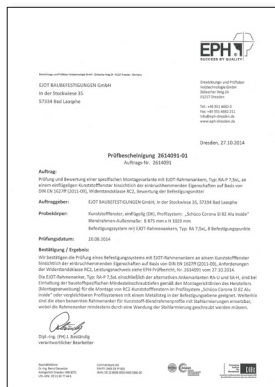
#### Hinweis

Die Ermittlung der Bruchlasten erfolgte mittels Universalzugprüfmaschine Typ TIRA-TEST mit einer Geschwindigkeit von 5mm/min. bis zum Bruch. Die Maximalkraft wurde aufgezeichnet. Bei den ermittelten Werten ist ein Sicherheitsfaktor von min. 15% abzuziehen!

**Für weitere Anwendungen, die Befestigungen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ) oder ETA benötigen, beachten Sie bitte das Sortiment EJOT SDF-Fassadendübel und EJOT Bolzenanker**

### Zulassungen & Prüfbescheinigungen

Zulassungen und Prüfbescheinigungen zu unseren Produkten finden Sie im Downloadbereich auf <http://www.bau.ejot.de/download/iff>





**EJOT Baubefestigungen GmbH**

In der Stockwiese 35

D-57334 Bad Laasphe

Telefon: +49 2752 908-0

Telefax: +49 2752 908-731

E-Mail: [bau@ejot.de](mailto:bau@ejot.de)

Internet: [www.ejot.de](http://www.ejot.de)