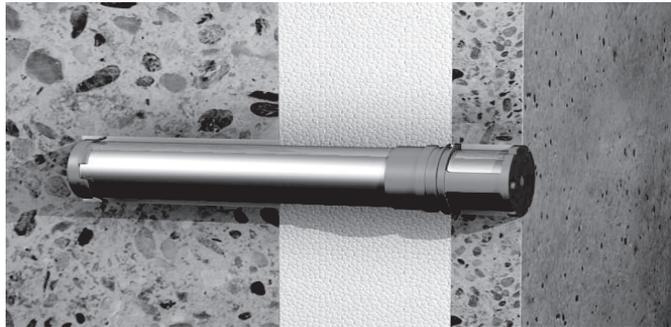
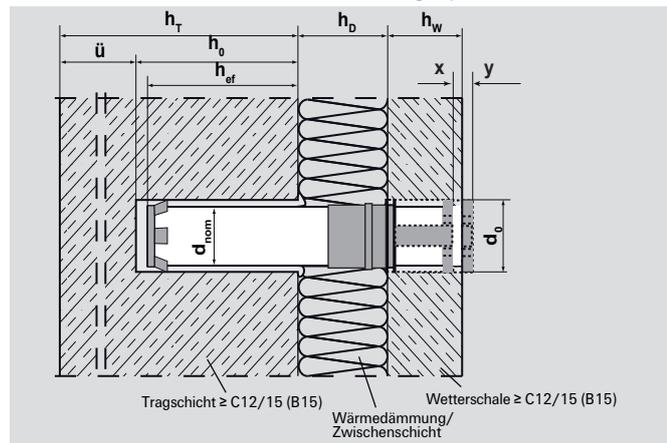


## fischer Wetterschalen-Sanieranker FWS II - A



fischer Wetterschalen-Sanieranker FWS II - A

Den fischer Wetterschalen-Sanieranker gibt es als FWS II-A 180, FWS II-A 205 und FWS II-A 230 in drei lagerverfügbaren Abmessungen. Zudem sind kundenspezifische Sonderlängen im Rahmen der Zulassung möglich. Die Bolzen sind aus rostfreiem Stahl A4. Der Sanierungsanker wird in der Trag- und Wetterschale mit dem bewährten Injektionsmörtel FIS V verankert. Die Erstellung des Bohrloches ohne zusätzliche Setzgeräte oder Bohrlehren mittels handelsüblichen Diamantbohrkronen ( $d=40-41$  mm) in einem Arbeitsgang hebt das fischer System gegenüber den sonstigen Verfahren heraus. Mit den hohen Bolzentragfähigkeiten und den großen maximalen Achsabständen ergibt sich zudem ein sehr effektives und wirtschaftliches Sanierungssystem.



### Montage und Dübelkennwerte

FWS II - A Anker	$d_{nom}$ [mm]	Ø 35
Bohrkronen - Nenn Durchmesser	$d_0$ [mm]	40 - 41
Bohrlochtiefe in der Tragschale	$h_0 \geq$ [mm]	$h_{ef} + 5 \text{ mm}^{1)}$
Verankerungstiefe in der Tragschale	$h_{ef} \geq$ [mm]	70
Tragschichtdicke	$h_t \geq$ [mm]	80
Minimaler Randabstand in der Tragschicht	$c_{T,min}$ [mm]	150
Minimaler Abstand zum oberen Rand der Wetterschale	$c_{w1}$ [mm]	150
Minimaler Randabstand in der Wetterschale	$c_w$ [mm]	150
Wetterschalendicke	$h_w \geq$ [mm]	40
Überstand der Wetterschale über den Anker	$0 \leq x \leq$ [mm]	$\frac{h_w}{3}$ oder $h_w - 45^{2)3)}$
Überstand des Ankers über die Wetterschale	$0 \leq y \leq$ [mm]	5

<sup>1)</sup> Ein Durchbohren der Tragschicht und rückseitiges Abschalen ist möglich;  $h_0 \geq h_{ef}$

<sup>2)</sup> Der kleinere Wert ist maßgebend.

<sup>3)</sup> Ab einer Wetterschalendicke  $h_w \geq 70$  mm ist die Einhaltung der Bedingung ( $h_w - 45$ ) ausreichend, wenn der Nachweis gegen Kippen der Wetterschale geführt werden kann.

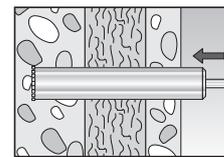


Bauaufsichtlich zugelassen in Verbindung mit dem Injektions-Mörtel FIS V.

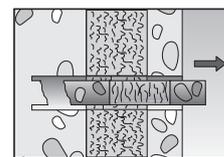
### Systemkomponenten

Bezeichnung	Art.-Nr.
FWS II-A 180 Gesamtlänge $l = 180$ mm	532883
FWS II-A 205 Gesamtlänge $l = 205$ mm	532884
FWS II-A 230 Gesamtlänge $l = 230$ mm	532885
FIS V 360 S* Inhalt 360 ml	041834
FIS DMS Auspressgerät	511118

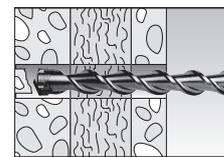
\* Zugelassen sind ebenfalls FIS V HIGH SPEED und FIS V LOW SPEED. Andere Kartuschengrößen auf Anfrage.



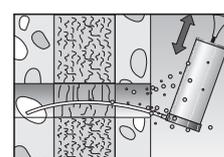
**1** Mittels Kernbohrgerät und handelsüblicher Diamantbohrkrone wird eine Bohrung mit einem Nenn Durchmesser 40 (41) mm rechtwinklig zur Oberfläche erstellt. Die Gesamtbortiefe beträgt: Gesamtlänge Anker + 5 mm (+ x oder - y). Zu beachten: Die Mindestbortiefe von 75 mm in der Tragschale ist einzuhalten.



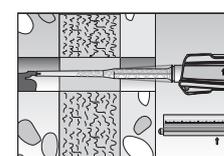
**2** Der Bohrkern wird mit einem geeigneten Werkzeug gebrochen und entnommen.



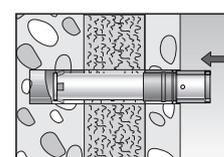
**3** Um die erforderliche Bortiefe zu erreichen, muss gegebenenfalls der Restkern ausgebohrt werden. Empfohlen wird ein Hammerbohrer Ø 35-38 mm. Bei sehr geringer Resttragschichtdicke ohne Durchbohren der Tragschicht, ist der Bohrlochgrund speziell zu bearbeiten (Ausfräsen oder ähnliches).



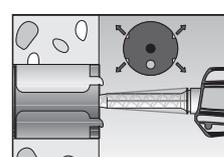
**4** Bohrloch durch Ausblasen oder Aussaugen gründlich reinigen.



**5** Nach dem Reinigungsvorgang wird in die Tragschale fischer Injektions-Mörtel FIS V vom Bohrlochgrund her eingefüllt. Hierzu reichen ca. 30 Teilstriche auf der Kartuschenskala. Bitte beachten Sie auch die Hinweise in der Montageanleitung für den fischer Injektions-Mörtel FIS V.

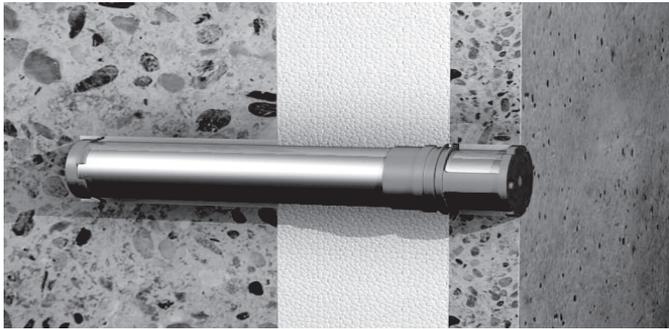


**6** Der Sanierungsanker wird in das Bohrloch gesteckt, bis das Maß x bzw. y erreicht ist. Die Dichtlippen müssen in der Wetterschale verbleiben. Für Montage-Sonderfälle ist der Zulassungsbescheid sowie die Planunterlagen zu beachten.



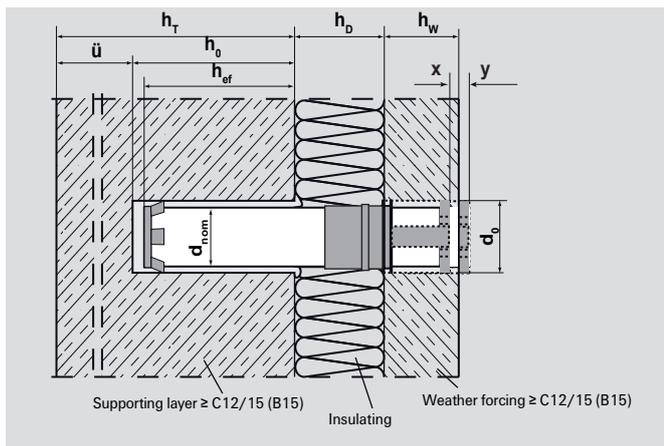
**7** Anschließend wird der Sanierungsanker in der Wetterschale verankert. Hierzu wird der FIS V-Mörtel durch das Loch in der Bolzenmitte so lange verfüllt (7-8 Teilstriche), bis aus den 4 seitlich angebrachten Kontrollöffnungen Mörtel austritt. 1 Mörtelkartusche reicht im Regelfall für die Verarbeitung von 4-5 Sanierankern aus.

## fischer weather facing reconstruction anchor FWS II - A



fischer weather facing reconstruction anchor FWS II - A

The fischer weather facing reconstruction is available in three sizes: FWS II-A 180, FWS II-A 205 and FWS II-A 230 mm, as well as user-specific sizes. The anchors are made from A4 stainless steel. The anchor is installed into the load-bearing structure and supports the external non-load bearing cladding panel by utilising the anchor and the FIS V mortar. Unlike current methods, the drilling can be done with a diamond drill (40-41 mm) in one operation. The solution does not require any additional setting tools or equipment. With high load capacity and maximum axial spacing, an effective and economical reconstruction system is provided.



### Installation and anchor characteristics

FWS II - A anchor	$d_{nom}$ [mm]	Ø 35
Drill bit diameter	$d_0$ [mm]	40 - 41
Drill hole depth in load-bearing layer	$h_0 \geq$ [mm]	$h_{ef} + 5 \text{ mm}^{1)}$
Anchoring depth in load-bearing layer	$h_{ef} \geq$ [mm]	70
Thickness of load-bearing layer	$h_r \geq$ [mm]	80
Minimum edge distance in the load-bearing layer	$c_{T,min}$ [mm]	150
Minimum distance to the top border of the outer leaf	$c_{w1}$ [mm]	150
Minimum edge distance in the outer leaf	$c_w$ [mm]	150
Thickness of outer leaf	$h_w \geq$ [mm]	40
Projection of weather facing beyond anchor	$0 \leq x \leq$ [mm]	$\frac{h_w}{3}$ or $h_w - 45^{2)3)}$
Projection of anchor beyond weather facing	$0 \leq y \leq$ [mm]	5

<sup>1)</sup> Drill through of the load bearing layer and formwork erection of the back side is possible;  $h_0 \geq h_{ef}$

<sup>2)</sup> The lower value is decisive.

<sup>3)</sup> From a thickness of the outer leaf  $h_w \geq 70$  mm, the compliance of the condition  $h_w - 45$  mm is sufficient, if the evidence against tilting can be verified.



Building inspectorate approval in conjunction with the fischer injection mortar FIS V

### System components

Type	Art. No.
FWS II-A 180 Max. length $l = 180$ mm	532883
FWS II-A 205 Max. length $l = 205$ mm	532884
FWS II-A 230 Max. length $l = 230$ mm	532885
FIS V 360 S* Contents 360 ml	041834
FIS DMS Manual dispenser	511118

\* Other cartridge sizes and mortar options as per the approval are possible. Ask for information.

