fischer

Verblendsanieranker VBS-M und VBS 8.

Verblendmauerwerk professionell saniert.

Verblendmauerwerk im Bestand sichern und erhalten.

Lösungen zur wirtschaftlichen, sicheren und nachhaltigen Sicherung von Verblendmauerwerk:

Die fischer Verblendsanieranker VBS-M und VBS 8 ermöglichen eine nachträgliche, nicht sichtbare Vernadelung des Verblendmauerwerks mit der Tragschale bei zweischaligem Mauerwerk gemäß DIN 1053 oder DIN EN 845/846 und DIN 18515 Sparverblender sowie der unter Wissenswertes aufgeführten Regularien.

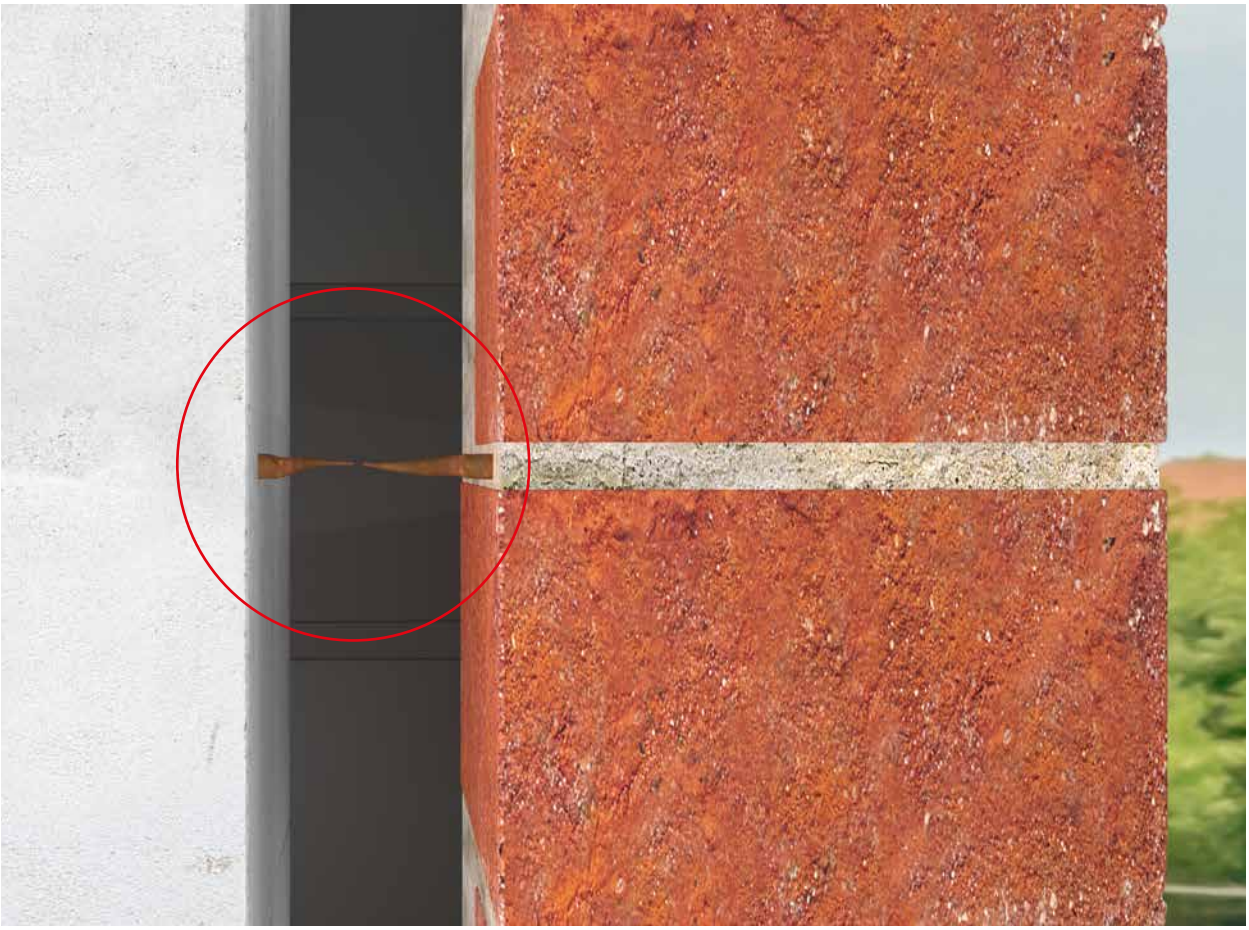
fischer VBS-M Verblendsanieranker mechanisch

- Anwendung vor allem dort, wo nach der Verblendsanierung ein Wärmedämmverbundsystem oder eine vorgehängte hinterlüftete Fassade aufgebracht wird.
- Eine schnelle Lösung, die keine Bohrlochreinigung erfordert.
- Zur Montage im Verblender und in der Lagerfuge zugelassen.
- Tiefersetzen im Bohrloch ist möglich, um das Bohrloch nachträglich verfugen zu können.
- Auch zugelassen für die Sicherung von Sparverblendern.

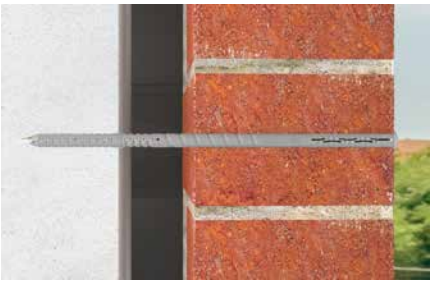
fischer VBS 8 Verblendsanieranker Injektion

- Speziell bei schlechter Lagerfugenqualität.
- Optimale Lösung für altes oder unbekanntes Mauerwerk.
- Keine Beeinträchtigung der Optik des bestehenden Verblendmauerwerks.
- Bietet die Vorteile einer spreizdruckfreien Befestigung.
- Zur Montage in der Lagerfuge zugelassen.

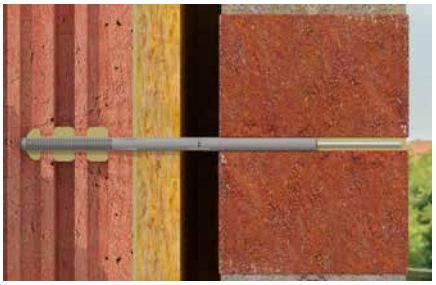
Sanierungsbedarf und Sanierungslösungen.



Wenn Drahtanker abgerostet oder nicht in ausreichender Stückzahl vorhanden sind, wird eine Sicherung des Verblendmauerwerks notwendig!



VBS-M Verblendsanieranker mechanisch



VBS 8 Verblendsanieranker Injektion

fischer Verblendsanieranker VBS-M.

Die schnelle Sanierung von Verblendmauerwerk.

Schlanker Hülsenrand und Schraubenkopf zur oberflächenbündigen oder tiefergesetzten Montage im Verblendmauerwerk. **Ein Wärmedämmverbundsystem kann somit leichter aufgebracht oder das Bohrloch einfach verfugt werden.**

Verankerungstiefe nur 50 mm, Bohrdurchmesser nur 8 mm, für **geringen Bohraufwand.**

Wasserabtropfwendel verhindert das Ablaufen von Kondenswasser in die Tragschale und **vermeidet somit Frostschäden und eine Durchnässung der Dämmung.**

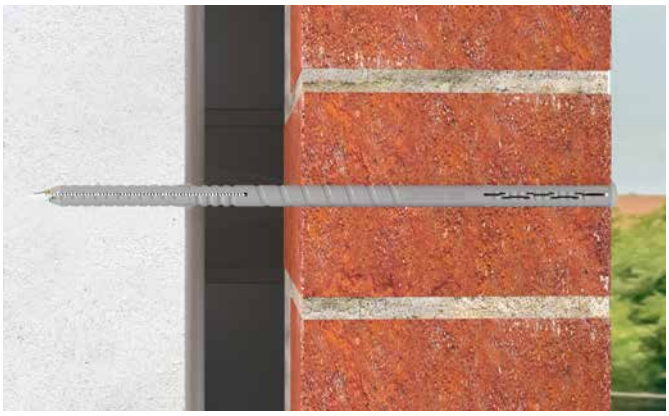
Zweite Spreizzone, für die **sichere Verankerung** im Verblendmauerwerk.

Die Vorteile im Überblick

- Die zugelassene Verankerung im Stein und in der Lagerfuge sorgt für ein hohes Maß an Sicherheit.
- Geringe Verankerungstiefe von nur 50 mm für eine schnelle und wirtschaftliche Montage.
- Eine oberflächenbündige bzw. tiefergesetzte Montage ist aufgrund des schmalen Dübelrandes und kleinen Schraubenkopfes möglich.
- Gemäß Zulassung ist keine Bohrlochreinigung nötig.
- Der fischer VBS-M ist der erste Anker, bei dem in der Zulassung der Sparverblender geregelt ist.
- Keine Probebelastungen vor Ort erforderlich. Für Schalenabstände bis 185 mm zugelassen.

Prüfzeichen

Die mechanische Methode, schnell und wirtschaftlich.



Funktion

- Der Verblendsanieranker VBS-M besteht aus einer Kunststoffhülse und einer Spezialschraube aus nicht rostendem Stahl bzw. aus galvanisch verzinktem Stahl.
- Der Anker wird in Durchsteckmontage in der Tragschale und im Verblendmauerwerk gesetzt.
- Gemäß Zulassung ist keine Bohrlochreinigung notwendig.
- Die zwei Spreizzonen des Dübels in der Tragschale und im Verblendmauerwerk sorgen für eine sichere Verbindung.
- Erst wenn der Dübel in der Tragschale greift, erfolgt die Fixierung im Verblendmauerwerk. Dies sorgt für eine optimale Montagesicherheit.

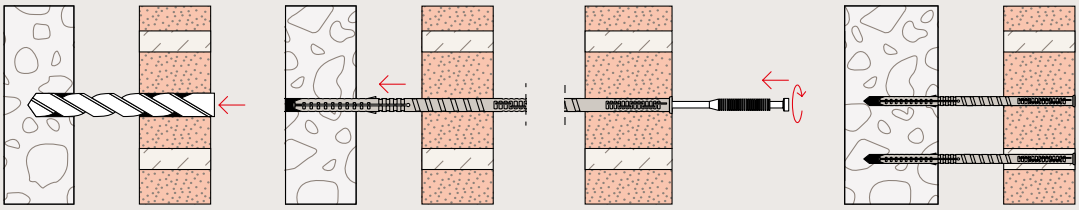
Empfehlung

Geeignet für Baustoffe, wie z. B.:

Beton

Vollstein

Lochstein



fischer Verblendsanieranker VBS 8 Injektion.

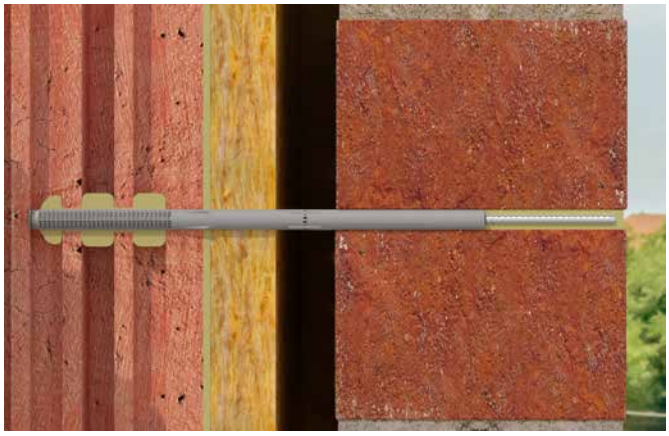
Die professionelle Verblendsanierung von zweischaligem Mauerwerk.

Die Vorteile im Überblick

- Speziell für stark verwitterte/gealterte Fugensubstanz.
- Durch die graue Farbe des Injektionsmörtels, ähnlich der Farbe der Lagerfuge, entsteht keine Beeinträchtigung der Optik des Verblendmauerwerks. Eine nahezu unsichtbare Befestigung.
- Aufgrund des Bohrdurchmessers von nur 8 mm ist der Mörtelbedarf pro Befestigungspunkt minimal. Dadurch ist der VBS 8 besonders wirtschaftlich.
- Durch die Kombination von Injektionsmörtel FIS V, Siebhülse und profiliertem Drahtanker erreicht der VBS 8 eine sehr hohe Tragfähigkeit und ist dadurch vor allem für Problembaustoffe geeignet.

Prüfzeichen

Mit Hochleistungsmörtel FIS V für problematische Baustoffe.



Funktion

- Der Verblendsanieranker VBS 8 besteht aus einer Kunststoffsiebhülse und einem profilierten Draht aus nicht rostendem Stahl.
- Der Anker wird in die Lagerfuge des Verblendmauerwerks gesetzt.
- Zur Verankerung wird der fischer Injektions-Mörtel FIS V mit ETA-Bewertung verwendet.
- Geeignet zur nachträglichen Sanierung von zweischaligem Mauerwerk gemäß DIN 1053-1 in Verbindung mit DIN EN 1996-1-1 Eurocode 6 Mauerwerksbau.

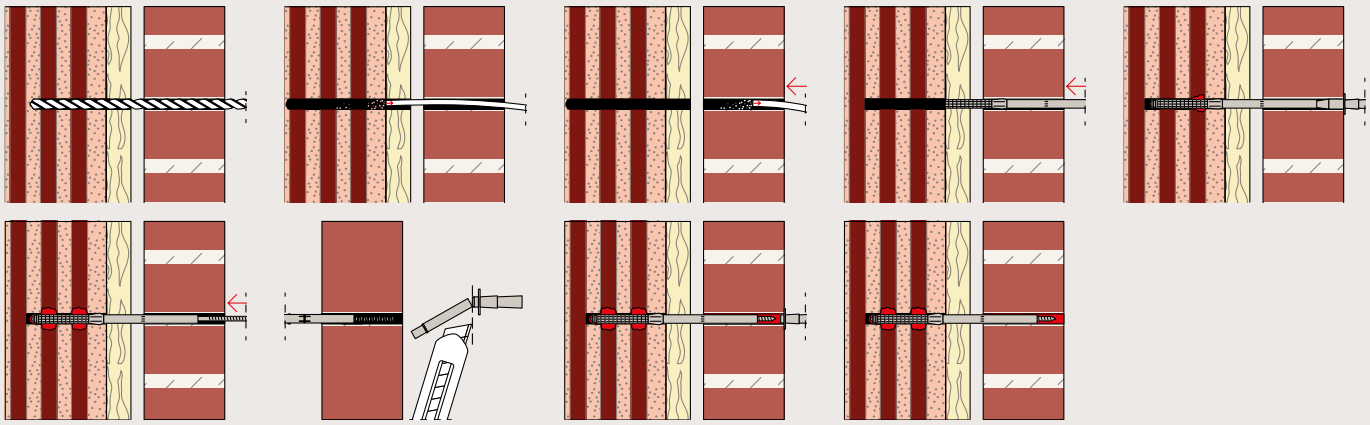
Empfehlung

Geeignet für Baustoffe, wie z. B.:

Beton

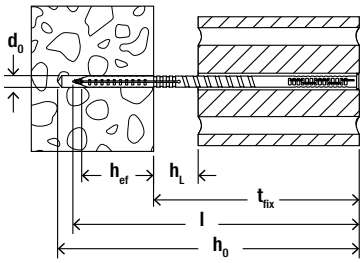
Vollstein

Lochstein



Sortiment

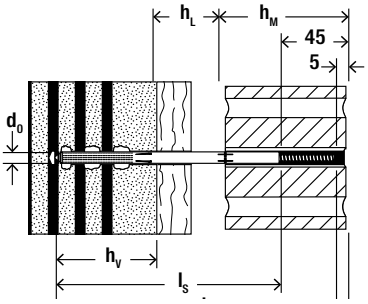
Verblendsanieranker mechanisch – **VBS-M**



VBS-M											
Artikel-bezeichnung	Nicht rostender Stahl Art.-Nr.	Stahl galv. verz. Art.-Nr.	Zulassung DIBt	Max. Schalenabstand bei 115 mm Verblendmauerwerk, bündig gesetzt h_L [mm]	Max. Schalenabstand bei 115 mm Verblendmauerwerk, 20 mm versenkt gesetzt h_L [mm]	Verblendmauerwerk + Schalenabstand t_{fix} [mm]	Bohrernenndurchmesser d_0 [mm]	Bohrlochtiefe[2)] h_0 [mm]	Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	Dübellänge l [mm]	Verkaufseinheit VE [Stück]
VBS-M 8 x 120	**514236**	**514243**	•	20[1)]	–	70	8	140	≥ 50	120	100
VBS-M 8 x 185	**514237**	**514244**	•	20	40	135	8	205	≥ 50	185	100
VBS-M 8 x 205	**514238**	**514245**	•	40	60	155	8	225	≥ 50	205	100
VBS-M 8 x 225	**514239**	**514246**	•	60	80	175	8	245	≥ 50	225	100
VBS-M 8 x 245	**514240**	**514247**	•	80	100	195	8	265	≥ 50	245	100
VBS-M 8 x 265	**514241**	**514248**	•	100	120	215	8	285	≥ 50	265	100
VBS-M 8 x 285	**514242**	**514249**	•	120	140	235	8	305	≥ 50	285	100

[1)] Bei 50 mm dickem Sparverblender mit max. 20 mm Mörtelschicht.
[2)] Bei der versenkten Montage des Ankers ist die Bohrlochtiefe entsprechend anzupassen.

Verblendsanieranker – **VBS 8**



VBS 8, bestehend aus Kunststoffsiebhülse, profiliertem, nicht rostendem Draht und Injektionsdüse.										
Artikel-bezeichnung	Nicht rostender Stahl Art.-Nr.	Zulassung DIBt	Luftschicht bzw. Dämmung bei 115 mm Verblendmauerwerk h_L [mm]	Bohrernenndurchmesser d_0 [mm]	Vormauerschale h_M [mm]	Bohrtiefe = Setztiefe $h_0 = h_s$ [mm]	Drahtankerlänge l [mm]	Verankerungstiefe h_v [mm]	Füllmenge[1)] FIS V in Tragschale [Skalenteile]	Verkaufseinheit VE [Stück]
VBS 8/20	078763	•	0 – 20	8	> 90	195	188	> 60	4	100
VBS 8/50	078799	•	20 – 50	8	> 90	225	218	> 60	4	100
VBS 8/80	078800	•	50 – 80	8	> 90	255	248	> 60	4	100
VBS 8/120	078801	•	80 – 120	8	> 90	295	288	> 60	6	100
VBS 8/150	078802	•	120 – 150	8	> 90	325	318	> 60	6	100

[1)] Für das Verschließen der Vormauerschale sind zusätzlich ca. 2–3 Skalenteile FIS V-Mörtel erforderlich.

Zubehör

Zubehör VBS-M

Bits			
Artikelbezeichnung	**Art.-Nr.**	**Beschreibung**	**Verkaufseinheit** VE **[Stück]**
FPB TX 25/5 lang	**517693**	5x fischer Profi-Bit lang, der auf 50 mm verlängerte Bit ermöglicht ein Tiefersetzen in Stein und in der Lagerfuge	1
FPB TX 25/10	**533115**	10x fischer Profi-Bit	1

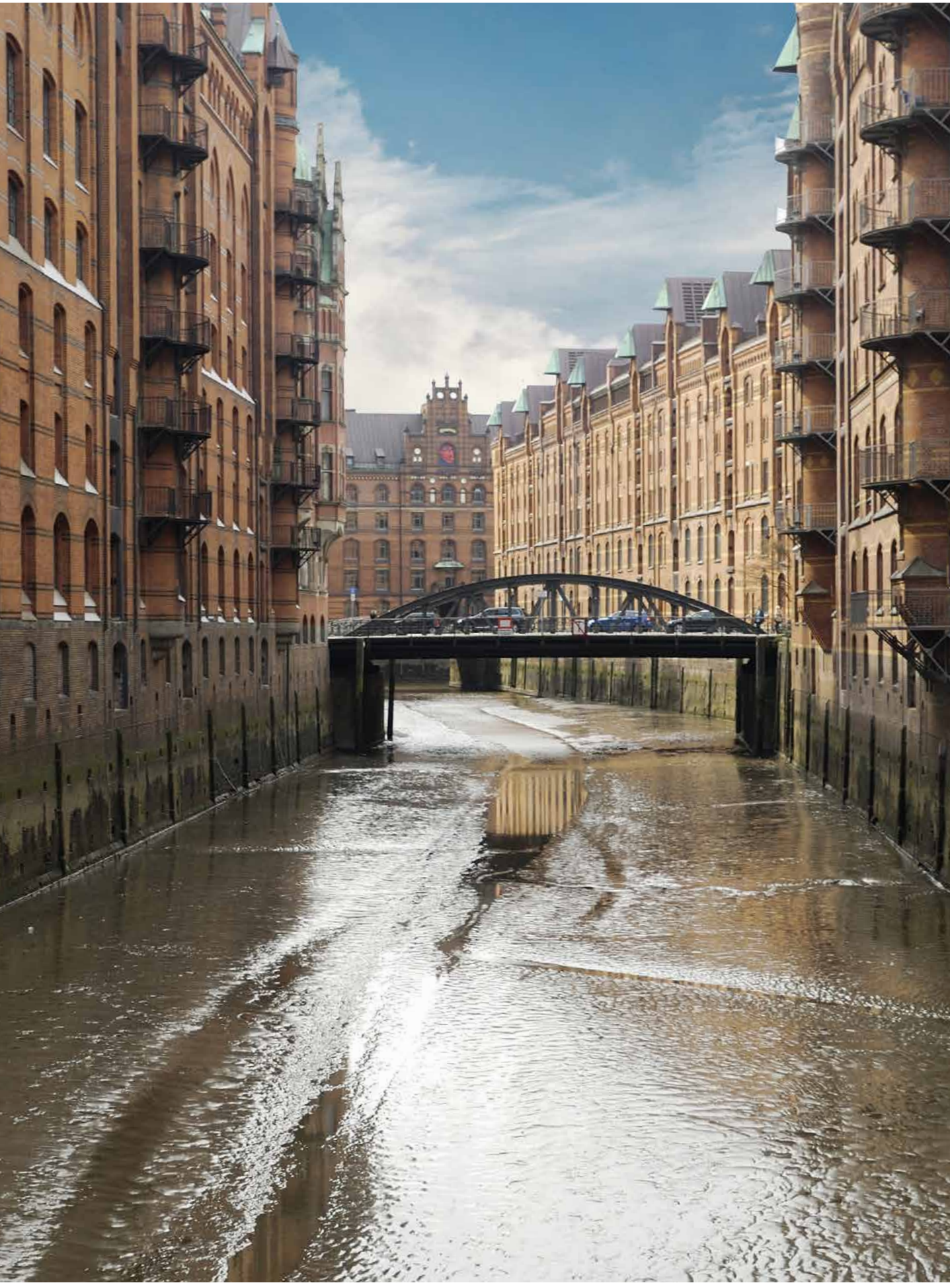
Zubehör VBS 8

Artikelbezeichnung	**Art.-Nr.**	**Beschreibung**	**Verkaufseinheit** VE **[Stück]**
FIS V 360 S	**041834**	1 Kartusche 360 ml + 2 Statikmischer FIS MR Plus	6
FIS MR Plus	**545853**	Statikmischer	10
FIS DM S	**511118**	Auspresspistole	1
SDS PLUS IV 8/100/400	**517689**	fischer Hammerbohrer für Bohrungen in Beton und im Verblender	1
Druckluft-Reinigungspistole	**093286**	Für professionelle Bohrlochreinigung	1
VBS 8 Reinigungsset	**090241**	Inhalt: Reinigungsbürste und Verlängerungsrohr für Ausbläser (nur für Vollstein/Beton erforderlich)	1

Bohrer

Bohrer			
Artikelbezeichnung	**Art.-Nr.**	**Beschreibung**	**Verkaufseinheit** VE **[Stück]**
SDS Plus IV 8/100/400	**517689**	fischer Quattric-Bohrer mit SDS-Aufnahme und kurzer Bohrwendel, für Bohrung in Beton und Vollstein	1
Mauerwerksbohrer 8/100/400	**517690**	fischer Mauerwerksbohrer mit SDS-Aufnahme und kurzer Bohrwendel, scharf angeschliffen, für Drehbohren in Lochstein und in der Lagerfuge	1
SDS-Plus II Pointer 8/400/460	**531785**	fischer Hammerbohrer für Bohrungen in Beton und im Vollstein	1

Die verkürzte Wendel in Verbindung mit einem längeren Schaft schont die Fuge und gewährleistet eine bessere Verankerung im Verblendmauerwerk. Verfügbar als fischer Quattric Hammerbohrer sowie als fischer Pointer Mauerwerksbohrer mit 100 mm kurzer Bohrwendel.



Wissenswertes zur Anwendung.

- Die DIN 1053 wurde durch die DIN EN 1996-1-1 Eurocode 6 Mauerwerksbau ersetzt.
- Das zweischalige Mauerwerk schützt das Gebäude gegen Feuchtigkeit von außen und gegen Wärmeverluste von innen.
- Die zusätzliche Wärmedämmung an dem tragenden Mauerwerk und die Luftschicht zwischen Mauerwerk und Verblendmauerwerk stellen eine der besten Schutzmaßnahmen vor Wärmeverlusten bei gleichzeitig gesundem Wohnklima dar.
- Die technischen Anforderungen bezüglich der Standsicherheit werden im Eurocode 6 in Verbindung mit der Zulassung geregelt.
- Die Bemessung der erforderlichen Anzahl von Drahtankern erfolgt auf Basis der DIN EN 1996-1-1/NA:2015-05 und DIN EN 1996-2:2010-12 in Verbindung mit DIN EN 1996-2/NA:2012-01.
- Diese Bestimmungen gelten auch für Bestandsmauerwerk nach DIN 1053-1:1996-1-1.
- Durch eine konkrete Bemessung kann sich die Anzahl der tatsächlich erforderlichen Drahtanker deutlich erhöhen. An allen freien Rändern (von Öffnungen, an Gebäudeecken, entlang von Dehnungsfugen und an den oberen Enden der Außenschalen) sind zusätzlich zu Tabelle NA.D.1 drei Drahtanker je Meter Randlänge anzuordnen.
- Für alle Einsatzgebiete bis 185 mm Schalenabstand hat fischer den richtigen Verblendsanieranker, der auch bei höchsten Anforderungen Sicherheit gibt.

Tabelle NA.D.1 – Mindestanzahl n_{tmin} von Drahtankern je m^2 Wandfläche (Windzonen nach DIN EN 1991-1-4/NA).

Gebäudehöhe	Windzonen 1 bis 3 Windzone 4 Binnenland	Windzone 4 Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee	Windzone 4 Inseln der Nordsee
h ≤ 10 m	7[a)]	7	8
10 m < h ≤ 18 m	7[b)]	8	9
18 m < h ≤ 25 m	7	8[c)]	–

a) in Windzone 1 und Windzone 2 Binnenland: 5 Anker/m^2
b) in Windzone 1: 5 Anker/m^2
c) ist eine Gebäudegrundrisslänge kleiner als h/4: 9 Anker/m^2

Fachhändler:

www.fischer.de

Dafür steht fischer

Befestigungssysteme
Automotive
fischertechnik
Consulting
LNT Automation

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland
T +49 7443 12 – 6000 · F +49 7443 12 – 8297
Technische Hotline 01805 202900* · 01805 fischer* ·
+49 7443 12 – 4000
Informationsmaterial +49 7443 2029 01*
www.fischer.de · info@fischer.de

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen
Österreich
T +43 2252 53730 – 0 · F +43 2252 53730 – 70
www.fischer.at · technik@fischer.at

* 14 ct. pro Minute aus dem deutschen Festnetz.

518135 · 04/2020 · V-MKS · Printed in Germany · Technische Änderungen vorbehalten.