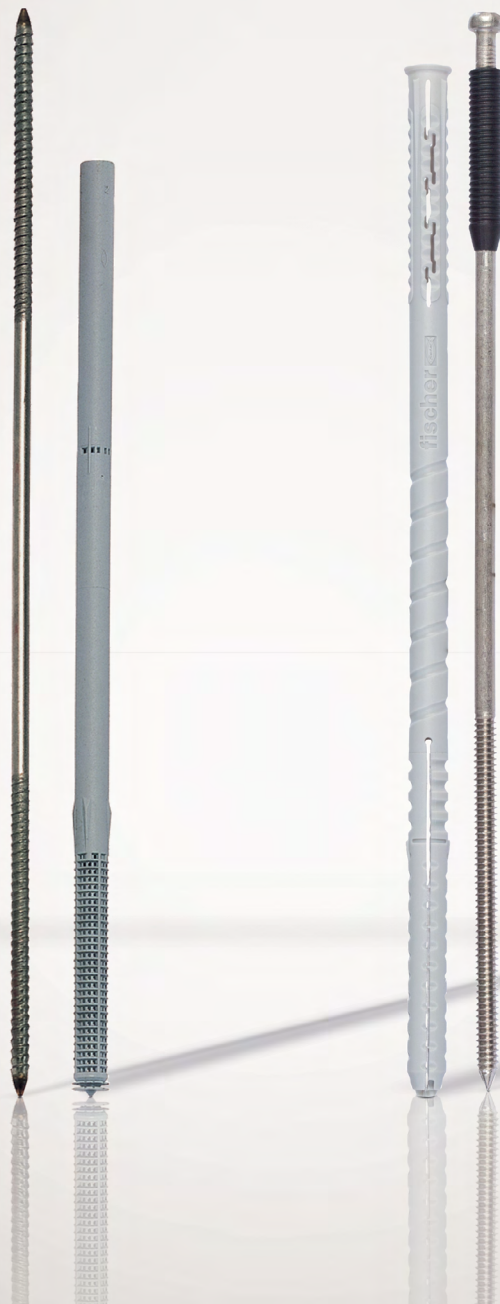


**Verblendsanieranker
VBS-M und VBS 8.
Verblendmauerwerk
professionell saniert.**



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 Ver-
nadelung des Verblendmauerwerks mit der Tragschale

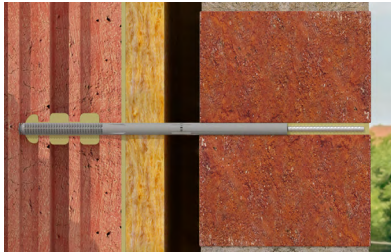
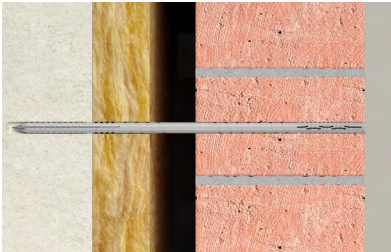
bei zweischaligem Mauerwerk gemäß DIN 1053 oder
DIN EN 845/846 und DIN 18515 Sparverblender sowie
der unter Wissenswertes aufgeführten Regularien.

fischer VBS-M Verblendsanieranker mechanisch

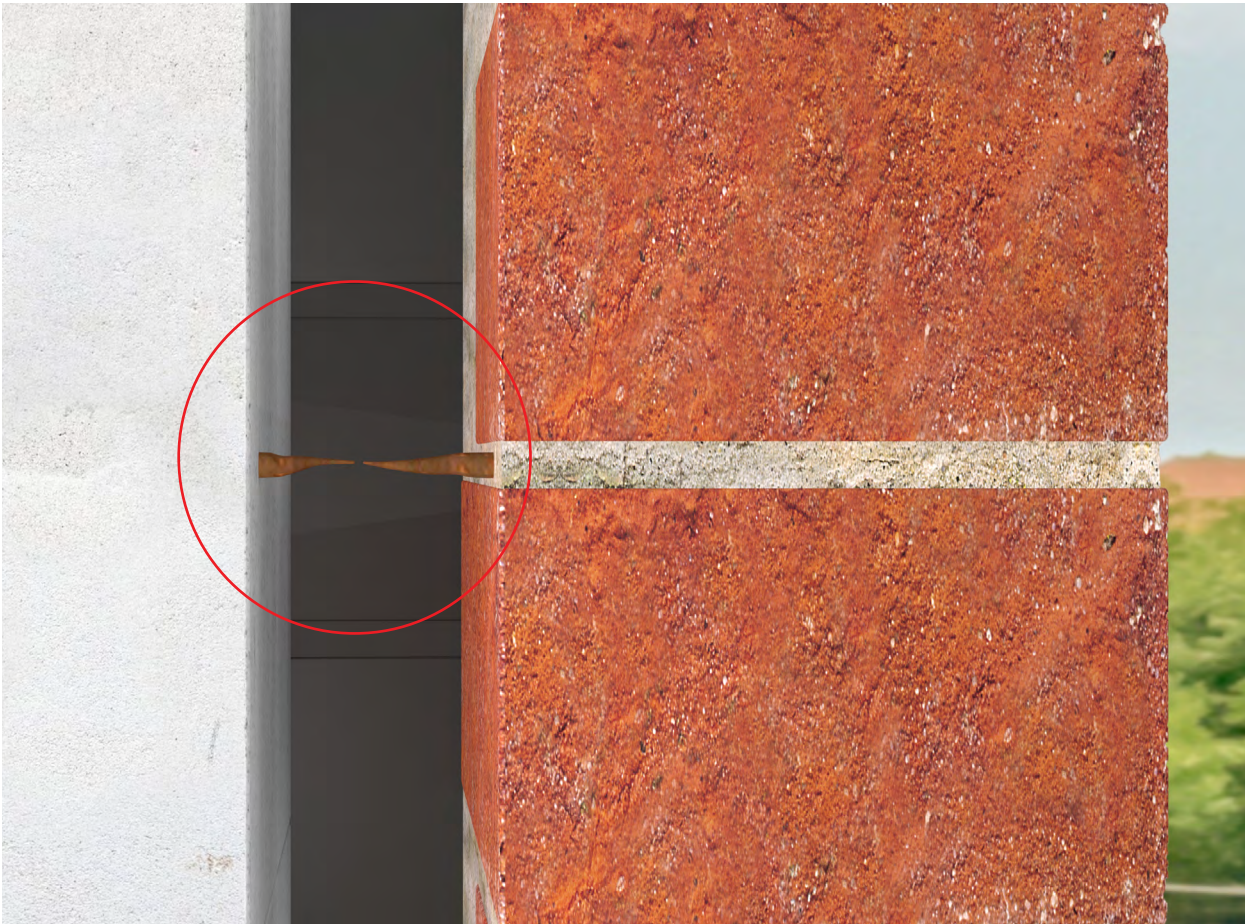
Anwendung vor allem dort, wo nach der Verblend-
sanierung ein Wärmedämmverbundsystem oder eine
vorgehängte hinterlüftete Fassade aufgebracht wird.
Eine schnelle Lösung, die keine Bohrlochreinigung
erfordert.
Zur Montage im Verblender und in der Lagerfuge
zugelassen.
Tiefersetzen im Bohrloch ist möglich,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

fischer VBS 8 Verblendsanieranker Injektion

Speziell bei schlechter Lagerfugenqualität und wenn
das Verblendmauerwerk nach der Sanierung sichtbar
bleibt.
Optimale Lösung für altes oder unbekanntes Mauer-
werk und bei Sanierungen von denkmalgeschützten
Gebäuden.
Keine Beeinträchtigung der Optik des
bestehenden Verblendmauerwerks.
Bietet die Vorteile einer spreizdruckfreien Befestigung.
Zur Montage in der Lagerfuge, Stoßfuge und Kreuz-
fuge 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.

Der fischer Verblendsanieranker VBS-M besteht aus einer schlanken Dübelhülse mit zwei Spreizzonen und einer Spezialschraube. Die Spezialschraube bewirkt eine sichere Verspreizung der Dübelhülse im Tragmauerwerk und im Verblendmauerwerk.



Die Vorteile im Überblick

- Die zugelassene Befestigung im Stein und in der Fuge sorgt für ein hohes Maß an Flexibilität und Sicherheit.
- Die Anwendung in der Fuge und eine geringe Verankerungstiefe von nur 50 mm erlauben eine schnelle und wirtschaftliche Montage.
- Eine oberflächenbündige bzw. tiefer gesetzte Montage ist durch den kleinen Dübelrand und den kleinen Schraubenkopf möglich.
- Das Bohrloch kann nachträglich verfugt werden und ist somit in der Fassade nicht mehr sichtbar.
- Gemäß Zulassung ist keine Bohrlochreinigung erforderlich.
- Keine Probebelastungen vor Ort erforderlich. Für Schalenabstände bis 185 mm zugelassen.

Prüfzeichen

aBG

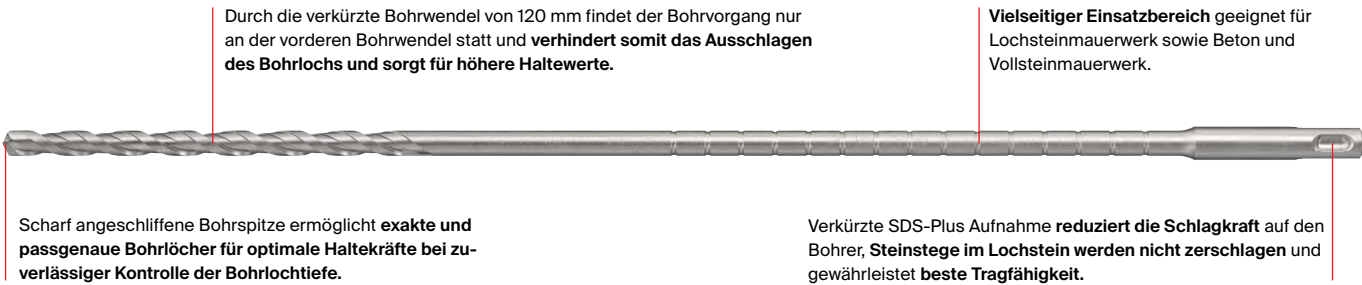
Z-21.2-1956

Inox

Edelstahl

Rostfrei

Die mechanische Methode, schnell und wirtschaftlich.

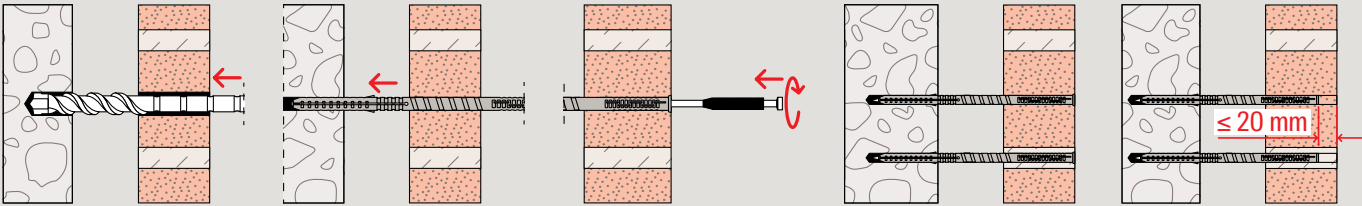


Funktion

- 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.:



fischer Verblendsanieranker VBS 8 Injektion.

Die professionelle Verblendsanierung von zweischaligem Mauerwerk.

Der Verblendsanieranker VBS 8 besteht aus einer Kunststoffsiebhülse und einem profilierten Draht aus nicht rostendem Stahl Ø 4mm. Bei der Montage wird der Hochleistungsmörtel FIS V Plus 360 S in die Kunststoffsiebhülse injiziert und der Draht in den Mörtel eingedrückt. Dadurch entsteht eine kraftschlüssige Verbindung mit hohen Haltewerten zwischen dem Verblendmauerwerk und dem tragenden Mauerwerk.



Die Vorteile im Überblick

- Die spreizdruckfreie Befestigung verhindert Abplatzungen oder Spaltrisse. Dadurch kann der VBS 8 auch in altem und empfindlichem Mauerwerk eingesetzt werden.
- Aufgrund des Bohrdurchmessers von nur 8 mm ist der Mörtelbedarf pro Befestigungspunkt minimal. Dadurch ist der VBS 8 besonders wirtschaftlich.
- Spezialbohrer ermöglichen passgenaue Bohrlöcher ohne Zerschlagen der Stege in Lochstein. Die Aufweitung des Bohrlochs im Verblender wird durch die kurze Bohrwendel sicher verhindert.
- Die zugelassene Montage in der gesamten Lagerfuge sorgt für eine hohe Montagesicherheit. Die graue Farbe des Hochleistungsmörtels FIS V Plus ist ähnlich der Farbe der Lagerfuge. Dadurch entsteht eine nahezu unsichtbare Befestigung.

Prüfzeichen

aBG

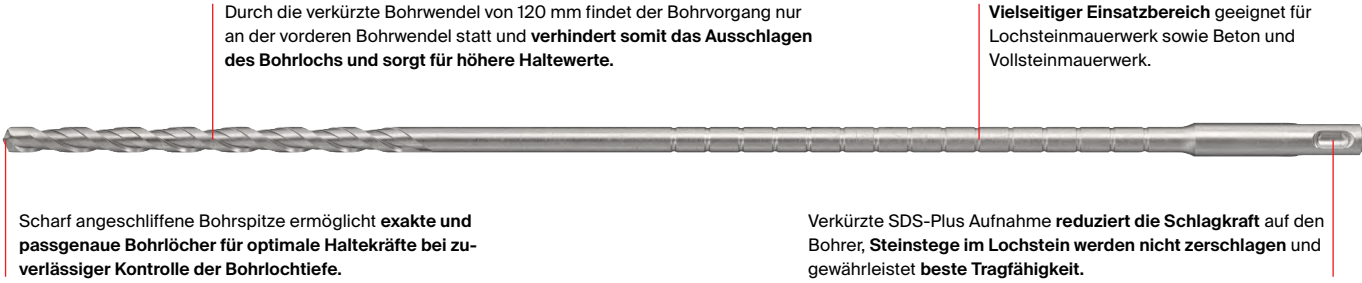
Z-21.3-1737

Inox

Edelstahl

Rostfrei

Mit Hochleistungsmörtel FIS V Plus 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.

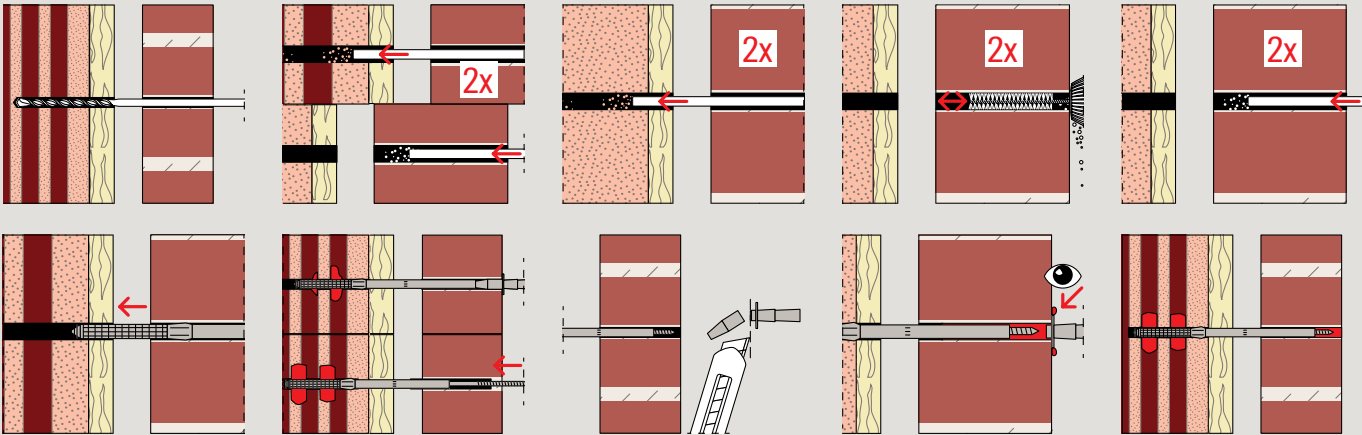
Empfehlung

Geeignet für Baustoffe, wie z. B.:

Beton

Vollstein

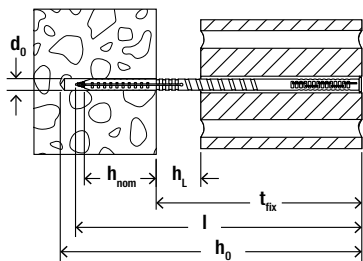
Lochstein



Sortiment



Verblendsanieranker mechanisch – VBS-M

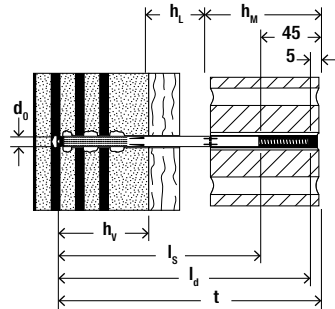


VBS-M											
Artikel-bezeichnung	Stahl galv. verz.	Nicht rostender Stahl	Zulasung	Max. Schalenabstand bei 115 mm Verblendmauerwerk, bündig gesetzt	Max. Schalenabstand bei 115 mm Verblendmauerwerk, 20 mm versenkt gesetzt	Verblendmauerwerk + Schalenabstand	Bohrermenn-durchmesser	Bohrloch-tiefe ²⁾	Effektive Veranke-rungstiefe	Dübel-länge	Verkaufs-einheit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	DIBt	h _L [mm]	h _L [mm]	t _{fix} [mm]	d ₀ [mm]	h ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	l [mm]	VE [Stück]
VBS-M 8 x 120	514243	514236	•	20 ¹⁾	–	70	8	140	≥ 50	120	100
VBS-M 8 x 185	514244	514237	•	20	40	135	8	205	≥ 50	185	100
VBS-M 8 x 205	514245	514238	•	40	60	155	8	225	≥ 50	205	100
VBS-M 8 x 225	514246	514239	•	60	80	175	8	245	≥ 50	225	100
VBS-M 8 x 245	514247	514240	•	80	100	195	8	265	≥ 50	245	100
VBS-M 8 x 265	514248	514241	•	100	120	215	8	285	≥ 50	265	100
VBS-M 8 x 285	514249	514242	•	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, profilierten Draht aus nicht rostendem Stahl Ø 4mm und Injektionsdüse.											
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulasung	Vormauer-schale	Luftschicht bzw. Dämmung	Bohrer-nenndurch-messer	Bohrtiefe = Setztiefe	Drahtlänge	Hülsen-länge	Effektive Veranke-rungstiefe	Füllmenge ¹⁾ FIS V Plus in Tragschale	Verkaufs-einheit ²⁾
		DIBt	h _M [mm]	h _L [mm]	d ₀ [mm]	t [mm]	l _d [mm]	l _s [mm]	h _{ef} [mm]	[Skt]	[Stück]
VBS 8/20	078763	•	90 / 115	0 - 45 / 0 - 20	8	195	188	150	>60	4	100
VBS 8/50	078799	•	90 / 115	45 - 75 / 20 - 50	8	225	218	180	>60	4	100
VBS 8/80	078800	•	90 / 115	75 - 105 / 50 - 80	8	255	248	210	>60	4	100
VBS 8/120	078801	•	90 / 115	105 - 145 / 80 - 120	8	295	288	250	>60	6	100
VBS 8/150	078802	•	90 / 115	145 - 175 / 120 - 150	8	325	318	280	>60	6	100

¹⁾ Für das Verschließen der Vormauerschale sind zusätzlich ca. 2–3 Skalenteile FIS V-Mörtel erforderlich.
²⁾ Jeder Verkaufseinheit liegen 5 Injektionsdüsen bei. Beim VBS 8/150 liegen zusätzlich noch 5 Injektionsdüsenverlängerungen bei.

Zubehör

Bohrer

Hammerbohrer SDS Plus IV		Mauerwerksbohrer Pointer U		Hammerbohrer Quattric II S			
SDS Plus IV mit Kerbung		Pointer U mit Kerbung		Quattric II S			
	Art.-Nr.	Bohrernenn-durch-messer d ₀ [mm]	Arbeitslänge [mm]	Gesamtlänge l [mm]	Verpackungsvariante	Inhalt [Stück]	Verkaufs-einheit [Stück]
Artikelbezeichnung							
SDS Plus IV 8/120/400 mit Kerbung	530685	8	120	400	Tasche	1	1
Pointer U 8/120/400 mit Kerbung	530686	8	120	400	Tasche	1	1
Quattric II 8/400/465 S	549996	8	400	465	Kunststoffclip	1	1

Bits

ProfiBit FPB					
FPB TX		FPB TX25 50 mm			
	Art.-Nr.	Antrieb	Länge l [mm]	Inhalt	Verkaufs-einheit [Stück]
Artikelbezeichnung					
FPB TX25 ProfiBit	557848	TX25	25	10	1
FPB TX25 ProfiBit	517693	TX25	50	5	1

Mörtel

Hochleistungsmörtel FIS V Plus



FIS V Plus 360 S

FIS MR Plus

		Zulassung			Sprache auf Etikett	Skalen-teile	Inhalt	Verkaufs-einheit
	Art.-Nr.	ETA	DIBt	ICC				[Stück]
Artikelbezeichnung								
FIS V Plus 360 S	558745	●	●	●	DE	180	1 x Kartusche 360 ml, 2 x Statikmischer FIS MR Plus	1
FIS MR Plus	545853	–	–	–	–	–	10 x Statikmischer FIS MR Plus für alle Kartuschengrößen von 100 ml bis 410 ml	10

Zubehör

Auspressgeräte		Zubehör Verblendsanieranker VBS 8			
					
FIS DM S Pro	FIS AM	FIS DB S Pro	ABP	VBS 8 Reinigungsset	
	Art.-Nr.	Inhalt / Geeignet für			Verkaufs- einheit [Stück]
Artikelbezeichnung					
FIS DM S Pro	563337	Kartuschen mit 150 ml, 300 ml, 360 ml und 390 ml Inhalt, sowie 1k-Kartuschen			1
FIS AM	058000	Kartuschen mit 150 ml, 300 ml, 360 ml und 390 ml Inhalt, sowie 1k-Kartuschen			1
FIS DB S Pro	558955	Kartuschen mit 150 ml, 300 ml, 360 ml und 390 ml Inhalt			1
FIS DM S Pro Solo	567189	Kartuschen mit 150 ml, 300 ml, 360 ml und 390 ml Inhalt			1
Druckluft-Reinigungsgerät	093286	Für professionelle Bohrlochreinigung			1
VBS 8 Reinigungsset	090241	Reinigungsbürste und Verlängerungsrohr für Ausbläser			1



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 _{min} 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/m²
b) in Windzone 1: 5 Anker/m²
c) ist eine Gebäudegrundrisslänge kleiner als h/4: 9 Anker/m²

Fachhändler:

www.fischer.de



Dafür steht fischer

Befestigungssysteme
fischertechnik
Consulting
Electronic Solutions

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland
T +49 7443 12-6000
Technische Hotline: T +49 7443 12-4000
www.fischer.de · verkaufssinnendienst@fischer.de

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