

## STAISIL

**Hochbelastbar, korrosionssicher,  
wärme- und trittschalldämmend**

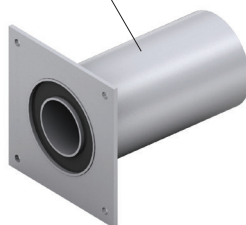
Die Anwendungsbeispiele für die Trittschalldämmdorne STAISIL sind vor allem in Gebäuden überall dort, wo Querkkräfte bei Trittschalltrennfugen auftreten, z.B. in Treppenhäusern (Treppenläufen und Treppenpodesten), Laubengängen, Loggias usw... STAISIL ersetzt herkömmliche Auflager und Konsolen.

Der Einsatz von STAISIL ist einfach. Er wird im normalen Schal- und Betoniervorgang eingebracht. Sowohl in Ortsbeton-, Vorfabrikationsbeton- oder in der Mauerwerksbauweise.

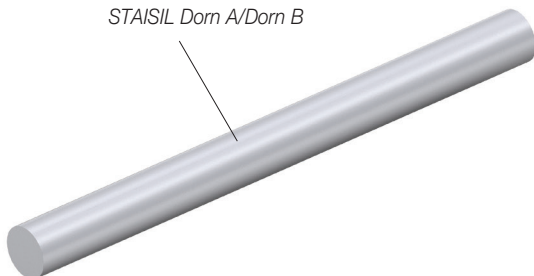
STAISIL ist sicher, verfügt über optimale Trittschalldämmung und eine lange Nutzungsdauer.

Prüfungen in einem Frequenzbereich zwischen 100 und 3150 Hz haben eine Trittschallreduktion von mindestens 20dB ergeben. Wird der normale Dorn aus vollem Edelstahlmaterial (Dorn B) durch einen Trittschalldämmdorn (Dorn A) ersetzt, werden mehr als 25dB erreicht.

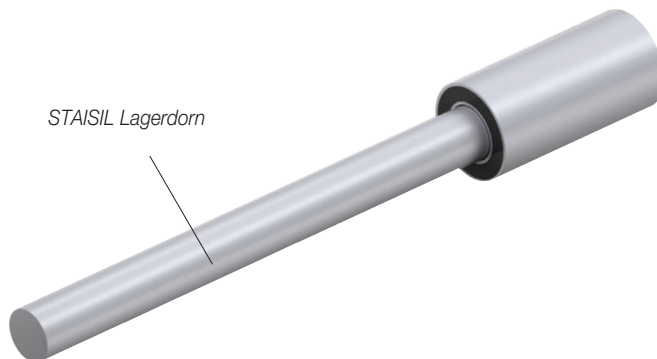
STAISIL Lagerhülse



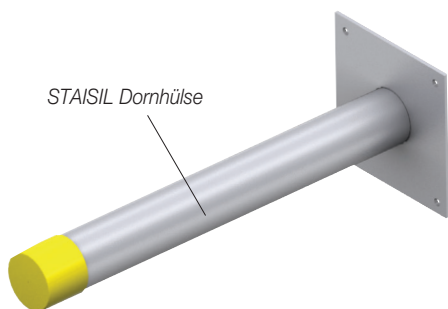
STAISIL Dorn A/Dorn B



STAISIL Lagerdorn



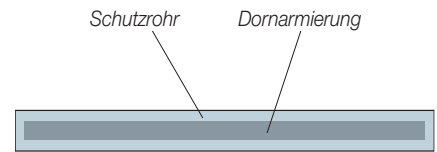
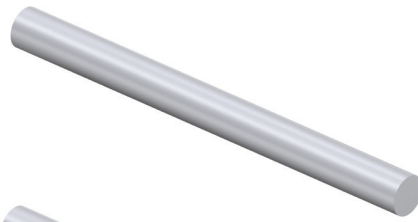
STAISIL Dornhülse



## STAISIL ÜBERSICHT

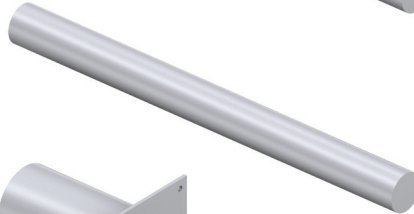
### STAISIL Dorn A, schwingungshemmend

Hochbelastbarer Dorn  
Schutzrohr Ø 35/30 mm, V4A, mit Dorn-  
bewehrung  
B500B Ø 16 mm und Vergussmörtel  
Sika-Grout 212  
Für Fugen bis 50 mm



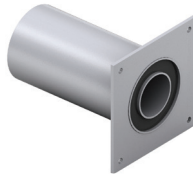
### STAISIL Dorn B

Hochbelastbarer duktiler Dorn  
Volldorn Ø 35 mm, W.Nr.1.4462  
Für Fugen bis 100 mm



### STAISIL Lagerhülse

Mantelrohr, Nagelplatte und Führungs-  
rohr aus Edelstahl, V4A,  
2II = Trittschallwerkstoff Elastomer F8042



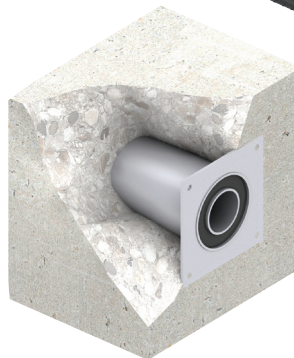
### STAISIL Schubbügel

Bügel B500B Ø 10 mm zur Einleitung der  
Kraft in die örtliche Bewehrung.



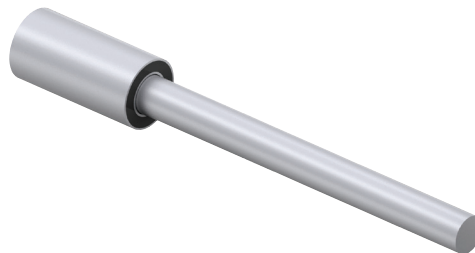
### STAISIL Baustein

STAISIL Lagerhülse in vorfabriziertem  
Zementstein



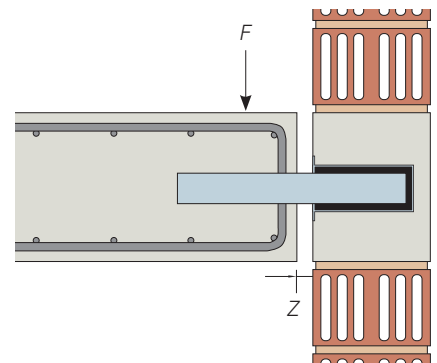
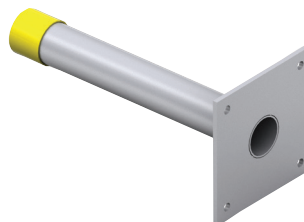
### STAISIL Lagerdorn

Hochbelastbarer Dorn  
Volldorn Ø 35 mm, W.Nr.1.4462  
mit aufgebrachtem Elastomer F8042 und  
Aussenhülse in V4A  
Für Fugen bis 100 mm



### STAISIL Dornhülse

Gleithülse aus Edelstahl, 1.4301

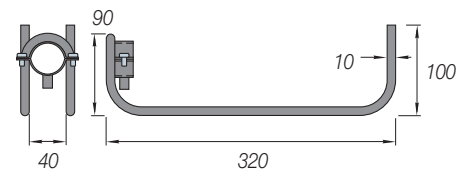


## STAISIL DORN A/B

### Traglasten

Staisil Dorn A L=400 mm Staisil Dorn B L=400 mm Fuge (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	160	180	200	220	240	260	160	180	200	220	240	260
10	22	28	30	30	30	30	25	30	30	30	30	30
20	22	27	27	27	27	27	25	27	27	27	27	27
30	22	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
40	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
50	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
<b>Staisil Dorn B L=470 mm</b>												
60	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
70	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
80	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
90	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
100	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

### STAISIL Schubdügel



### Bewehrung

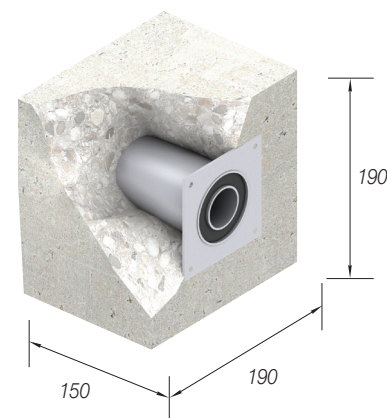
Staisil	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülse-/Dornseite Deckenstärke (mm)					
Stk. pro Dorn/ Hülse	160	180	200	220	240	260
Bügelbewehrung Stk. x Ø mm	2-100 2-100	2-100 2-100	2-100 2-100	2-100 2-100	2-100 2-100	2-100 2-100
Teilung mm	100	100	100	100	100	100
Längsbewehrung Stk. x Ø mm	4-100 4-100	4-100 4-100	4-100 4-100	4-100 4-100	4-100 4-100	4-100 4-100

### Bewehrungsangaben

Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der STAISIL die vollen Lasten übertragen.

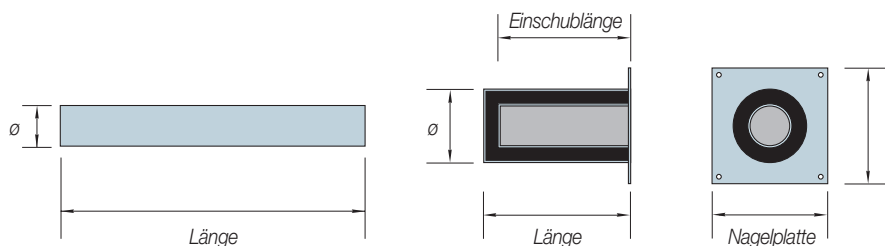
Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.

### STAISIL Baustein



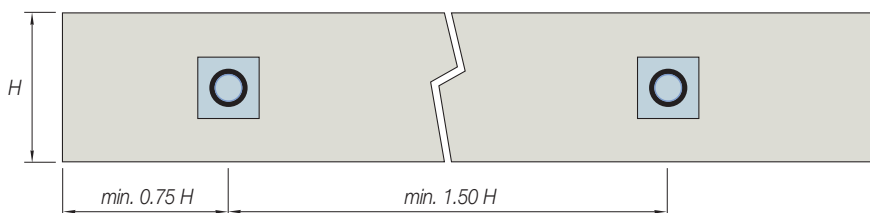
### Abmessungen

Typ	STAISIL Dorn (mm)			STAISIL Lagerhülse (mm)		
	Länge	Ø	Einschubl.	Länge	Ø	Nagelplatte
STAISIL Dorn A-400	400	35	117	127	64	100x100
STAISIL Dorn B-400	400	35	117	127	64	100x100
STAISIL Dorn B-470	470	35	117	127	64	100x100



### Rand- und Achsabstände

Die erforderlichen Rand- und Achsabstände sind, wie in der nebenstehenden Zeichnung dargestellt, durch die Deckenstärke definiert.





STAISIL Dorn B-400

## STAISIL LAGERDORN

### Traglasten

Staibil Lagerdorn 400 mm Fuge (mm)	FRd (kN) Beton C25/30 Deckenstärke (mm)						FRd (kN) Beton C30/37 Deckenstärke (mm)					
	160	180	200	220	240	260	160	180	200	220	240	260
10	22	28	30	30	30	30	25	30	30	30	30	30
20	22	27	27	27	27	27	25	27	27	27	27	27
30	22	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
40	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
50	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
60	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
70	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
80	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
90	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
100	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

### Bewehrung

Staibil Stk. pro Dorn/ Hülse	Erforderliche Bewehrung B500 pro Hülse-/Dornseite Deckenstärke (mm)					
	160	180	200	220	240	260
Bügelbewehrung Stk. x Ø mm	2-100	2-100	2-100	2-100	2-100	2-100
Teilung mm	100	100	100	100	100	100
Längsbewehrung Stk. x Ø mm	4-100	4-100	4-100	4-100	4-100	4-100

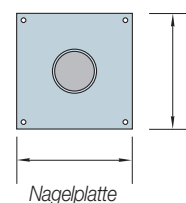
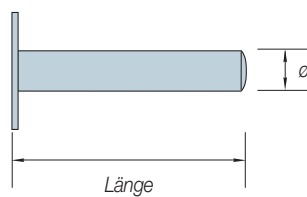
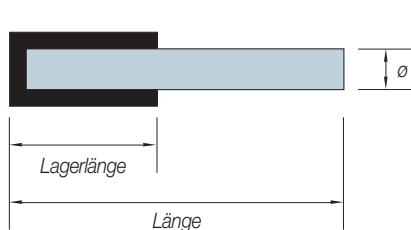
### Bewehrungsangaben

Die örtliche Bewehrung im Bereich der Querkraftdorne ist erforderlich um den Kraftfluss zwischen dem Betonbauteil und dem Querkraftdorn zu garantieren. Nur bei korrekter Planung nach den jeweils gültigen Normen und den nebenstehenden Bewehrungs-Empfehlungen kann der STAISIL die vollen Lasten übertragen.

Der nebenstehenden Tabelle können sie die erforderlichen Dimensionen und Abstände der Hauptbewehrung, zusammen mit den Angaben der Bewehrungsstäbe über und unter dem Querkraftdorn, entnehmen.

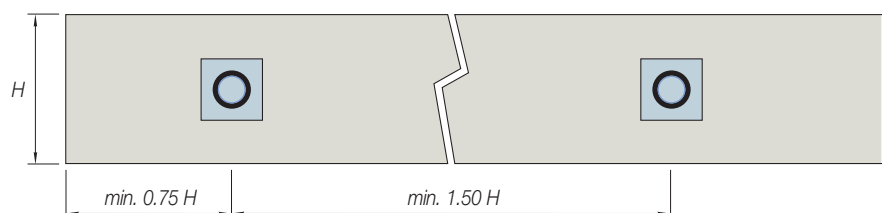
### Abmessungen

Typ	STAISIL Lagerdorn (mm)			STAISIL Dornhülse (mm)		
	Länge	Ø	Lagerlänge	Länge	Ø	Nagelplatte
STAISIL Lagerdorn/hülse	412	35	127	290	36	100x100



### Rand- und Achsabstände

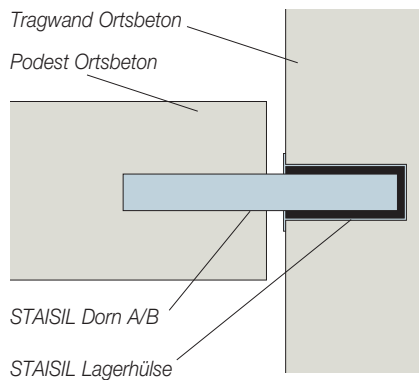
Die erforderlichen Rand- und Achsabstände sind, wie in der nebenstehenden Zeichnung dargestellt, durch die Deckenstärke definiert.



## STAISIL ANWENDUNGSBEISPIELE

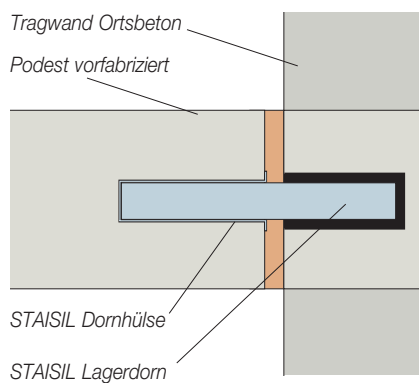
### Variante A

STAISIL Lagerhülse wird in der Tragwand aus Ortsbeton einbetoniert. STAISIL Dorn A/B wird danach in die Lagerhülse eingeschoben, das Podest ausarmiert und betoniert.



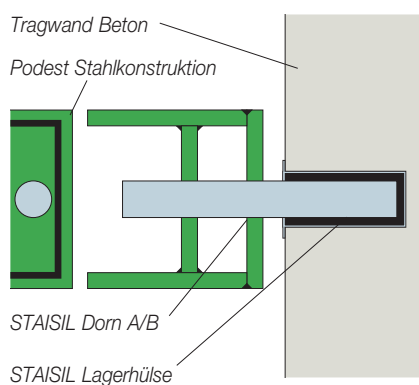
### Variante B

Die Tragwand wird mit einer Aussparung erstellt. Im vorfabrizierten Podest wird eine STAISIL Dornhülse einbetoniert. Nach dem Versetzen des Podestes wird von der Gegenseite der Tragwand durch die Aussparung der STAISIL Lagerdorn in die Dornhülse im Podest eingeschoben. Danach wird die Aussparung ausgegossen.



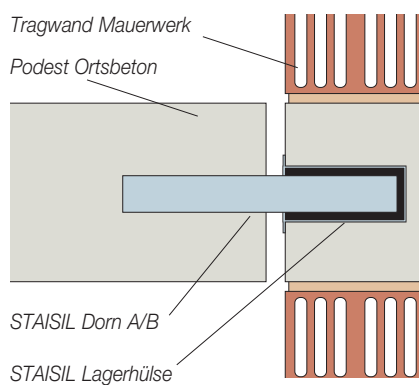
### Variante C

STAISIL Lagerhülse wird in der Tragwand aus Ortsbeton einbetoniert. Das Podest aus Stahl (U-Profil mit Verstärkungen bei den STAISIL Dornen) hat an den entsprechenden Stellen eingebaute STAISIL Dornen Typ A oder B.



### Variante D

STAISIL Baustein mit eingelegter STAISIL Lagerhülse wird in der Tragwand eingemauert. STAISIL Dorn A/B wird danach in die Lagerhülse eingeschoben, das Podest ausarmiert und betoniert.



**Ancon (Schweiz) AG**

Gewerbezone Widalmi 10  
3216 Ried bei Kerzers  
Schweiz  
Tel.: +41 (0) 31 750 3030  
Fax: +41 (0) 31 750 3033  
E-Mail: [info@ancon.ch](mailto:info@ancon.ch)  
Website: [www.ancon.ch](http://www.ancon.ch)

**Ancon Building Products  
GesmbH**

Puchgasse 1  
A-1220 Wien  
Österreich  
Tel.: +43 (0) 1 259 58 62-0  
Fax: +43 (0) 1 259 58 62-40  
E-Mail: [info@ancon.at](mailto:info@ancon.at)  
Website: [www.ancon.at](http://www.ancon.at)

Obige Produkte sind beziehbar von:

Die Konstruktionsdetails und Anwendungen in dieser Broschüre sind Anschauungsbeispiele, und dürfen nicht verallgemeinert werden. Die Planung solcher Details sollte unbedingt qualifizierten und erfahrenen Fachleuten anvertraut werden.

Obwohl wir uns bei der Erstellung dieser Planungsunterlage größte Mühe gegeben haben, dass die Informationen und Empfehlungen auf dem letzten Stand sind, übernehmen wir keinerlei Haftung für den Inhalt dieser Broschüre.

Aus Gründen der Produktweiterentwicklung behalten wir uns das Recht vor jegliche Änderungen an den Produkt- und Leistungsdaten durchzuführen ohne spezielle Informationen auszusenden.

© Ancon Building Products 2015

