

**CRET Silent / RIBA Silent:
Hochbelastbare Querkraftdorne, Zug- und
Druckanker mit Schalldämmung**

[quality]



**Herausragende
Trittschallminderung –
neu für noch höhere
Traglasten.**



Für erhöhte Anforderungen an den Schallschutz – und für noch höhere Lasten.

Wenn der Aussenlärm durch Schallschutzmassnahmen eingedämmt ist, wird Innenlärm wie Körper- und Trittschall als umso störender empfunden. Dies muss aber selbst bei Parkett-, Fliesen- und Natursteinböden nicht sein. Durch Schwingungsentkoppelung von Gebäudeteilen lässt sich die Ausbreitung von Körper- und Trittschall stark reduzieren, abgestrahlter Körperschall wird oft sogar völlig eliminiert. Mit den innovativen, laufend weiterentwickelten Silent-Produkten von Aschwanden werden überzeugende Lösungen zur akustisch effizienten Trennung von Bauteilen realisiert.

Wissenschaftlich abgestützt und geprüft

Entwickelt in enger Zusammenarbeit mit Instituten der Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW und der Hochschule für Technik Rapperswil HSR, sind Silent- Kraftübertragungselemente von Aschwanden das Resultat umfangreicher bauakustischer Untersuchungen. Neben vorzüglichen baustatischen Eigenschaften weisen sie auch erhöhte schallmindernde Merkmale auf. Ihre akustischen Qualitäten wurden in über 50 Versuchsreihen an der EMPA bzw. am Fraunhofer-Institut IBP geprüft. Die erheblich verbesserte Trittschallminderung der Silent-Elemente entspricht einer um ein Vielfaches geringeren Schalleistung. Dank dem Einsatz hochwertigster Materialien (PUR) und ihrer einzigartigen Konstruktion erlauben sie eine einfache und akustisch wirkungsvolle Trennung von Bauteilen überall dort, wo erhöhte Anforderungen an den Schutz vor Trittschall gestellt werden – neu für noch höhere Lasten.

Silent – für jede Anwendung das optimale Produkt

CRET Silent Querkraftdorne

Dilatationsfugen verhindern unkontrollierte Rissbildungen und daraus entstehende Folgeschäden (Undichtigkeiten, Korrosion). Die CRET Silent Dorne ermöglichen dabei nicht nur Querkraftübertragungen und Verformungsverträglichkeiten zwischen angrenzenden Bauteilen, sondern auch eine akustische Trennung von Bau- und/ oder Gebäudeteilen wie z.B. Treppen, Podeste, Balkone, Laubengänge usw.

ARBO Silent Querkraftelemente

Sie zeichnen sich durch exzellente Trittschallminderung und optimale Wärmedämmeigenschaften aus. Die ARBO Silent Querkraftelemente ermöglichen die Übertragung von Normal- und Querkraften zwischen Stahlbetonbauteilen, die durch Dämmfugen von 60 bis 200 mm Dicke getrennt sind.

RIBA Silent Zug- und Druckanker

Freistehende Konstruktionen wie z.B. selbsttragende Laubengänge müssen horizontal stabilisiert werden. Die RIBA Silent Anker ermöglichen dabei nicht nur Normalkraftübertragungen bei Dilatationsfugen, sondern auch eine akustische Entkopplung der Trittschallbrücke, die durch die statisch wirksame Verbindung zwischen den Bauteilen geschaffen wird.

NELL Silent Treppenlager

Die schalldämmenden Deformationslager mit PUR und PE-Fugeneinlegeschaum dienen der Auflagerung von vorgefertigten Treppen und reduzieren damit die Trittschallübertragung zwischen den Podesten.

NELL Silent-Isolmat Schalldämmlager

Schalldämmlager unter tragenden und nichttragenden Wänden. Bahnen aus dauerelastischem und polyurethan-gebundenem Gummigranulat.

Neu: CRET Silent-984, -985, -986

Hochbelastbare Querkraftdorne mit Schalldämmung



CRET Silent-984



CRET Silent-985



CRET Silent-986

CRET Silent Querkraftdorne erlauben eine akustisch effiziente Trennung von Bauteilen, wenn einachsige Querkräfte übertragen werden sollen. Konstruktiv einfache Lösungen begünstigen auf der Baustelle einen optimalen Arbeitsablauf. Der Einsatzbereich umfasst schalldämmende Auflagerungen von vor Ort betonierten oder vorgefertigten Gebäudeteilen wie Treppen, Podeste, Balkone, Laubengänge usw. Mit CRET Silent-984, -985, -986 kann – gegenüber einem fest eingebauten Podest – bei sehr hohen Lasten eine sehr gute bewertete Trittschallminderung (ΔL_w) erreicht werden:

CRET Silent-984: $\Delta L_w = 30$ dB

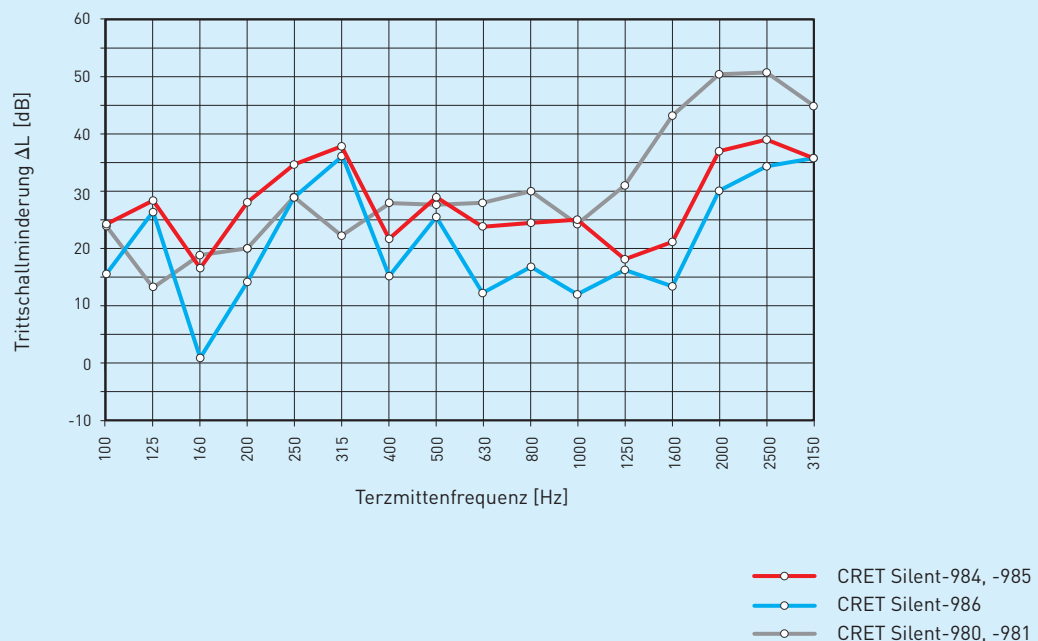
CRET Silent-985: $\Delta L_w = 30$ dB

CRET Silent-986: $\Delta L_w = 23$ dB



Typ	Lastbereich F_{Rd}	Fugenöffnung
CRET Silent-984	25.5–15.6 kN	10–60 mm
CRET Silent-985	55.6–37.5 kN	10–60 mm
CRET Silent-986	79.7–60.0 kN	10–60 mm

Trittschallminderung CRET Silent-984, -985, -986, (-980, -981)



Die einzelnen Terzbandwerte sind in der Produktdokumentation CRET Silent-984, -985, -986, (-980, -981) wiedergegeben.

Neu: RIBA Silent-915, -917

Geschraubte Zug- und Druckanker mit Schalldämmung



Box



Modell A



Modell B



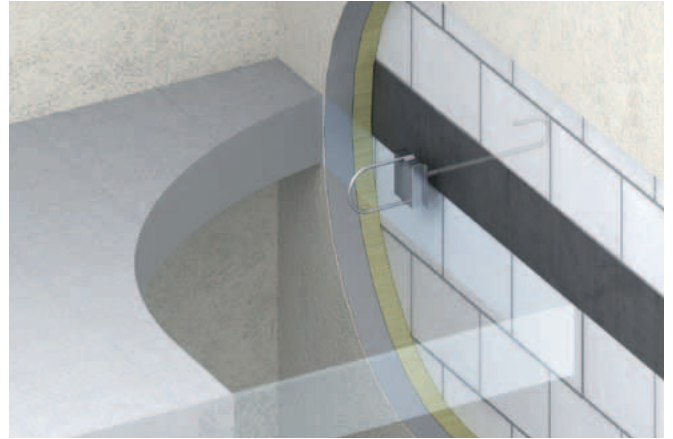
Modell C

RIBA Silent Zug- und Druckanker erlauben eine akustisch effiziente Trennung von Bauteilen, wenn einachsige Zug- oder Druckkräfte übertragen werden sollen. Die geschraubten Anker begünstigen auf der Baustelle einen optimalen Arbeitsablauf. Der Einsatzbereich umfasst schalldämmende Befestigungen von Gebäudeteilen wie Brüstungen, Doppelwände sowie die Stabilisierung freistehender Balkone und Laubengänge usw.

Mit RIBA Silent-915 und -917 kann – gegenüber herkömmlichen Elementen – bei sehr hoher Traglast eine ausgezeichnete bewertete Trittschallminderung (ΔL_w) erreicht werden:

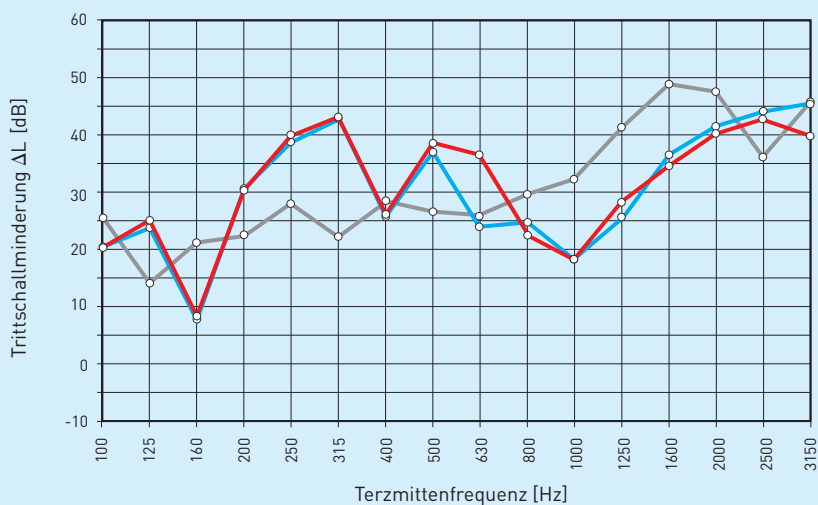
RIBA Silent-915: $\Delta L_w = 33$ dB

RIBA Silent-917: $\Delta L_w = 33$ dB



Mit RIBA Silent können Zug- oder Druckkräfte von bis zu 62,8 kN übertragen werden.

Trittschallminderung RIBA Silent-915, -917, (-912, -914)



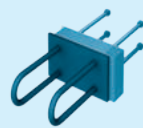
- RIBA Silent-915
- RIBA Silent-917
- RIBA Silent-912, -914

Die einzelnen Terzbandwerte sind in der Produktdokumentation RIBA Silent-915, -917, (-912, -914) wiedergegeben.

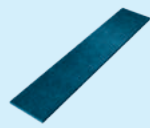
Das erweiterte und geprüfte Silent-Sortiment



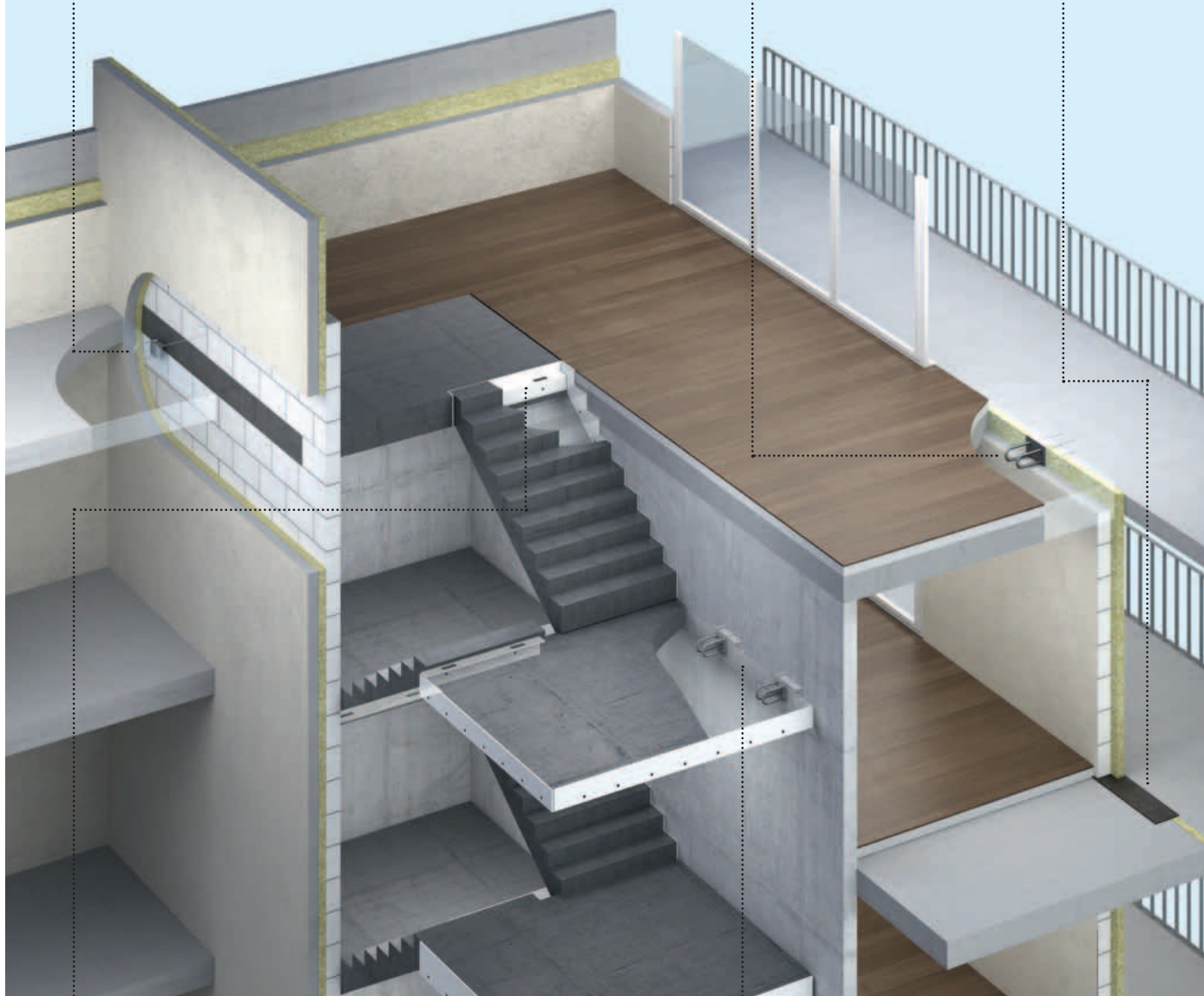
RIBA Silent-915, -917, (-912, -914)
Schalldämmende Zug- und Druckanker



ARBO Silent-700
Schalldämmende Querkraftelemente



NELL Silent-Isolmat
Schalldämmlager



NELL Silent
Schalldämmende Deformationslager



CRET Silent-945 APG
Schalldämmende Querkraftdorne



CRET Silent-984, -985, -986, (-980, -981)
Schalldämmende hochbelastbare Querkraftdorne



CRET Silent-960, -970
Schalldämmende hochbelastbare Querkraftdorne



Silent – Ihr Kundennutzen auf einen Blick

- Vorzügliche baustatische und erhöhte schallmindernde Eigenschaften
- Erhebliche Trittschallminderung (ΔL_w)
- Um ein Vielfaches geringere Schalleistung
- An der EMPA / am Fraunhofer-Institut IBP geprüft
- Keine willkürlich gewählten Angaben
- Umfangreiche wissenschaftliche, bauakustische Untersuchungen
- Terzmittenfrequenzbezogene Schallpegelreduktion
- Experimentelle Bestätigung der Trag- und Verformungsfähigkeit der Akustik Elemente
- Minimaler Aufwand bei der Planung und Bauausführung



**Verlangen Sie die neue
Silent-Gesamtdokumentation**

F.J. Aschwanden AG
Grenzstrasse 24
CH-3250 Lyss Switzerland
T +41 (0)32 387 95 95
F +41 (0)32 387 95 99
E-Mail info@aschwanden.com

www.aschwanden.com

Aschwanden
Mehr Leistung. Mehr Wert.

RINO® SILENT® ORSO® DURA® CRET® RIBA® ARBO®