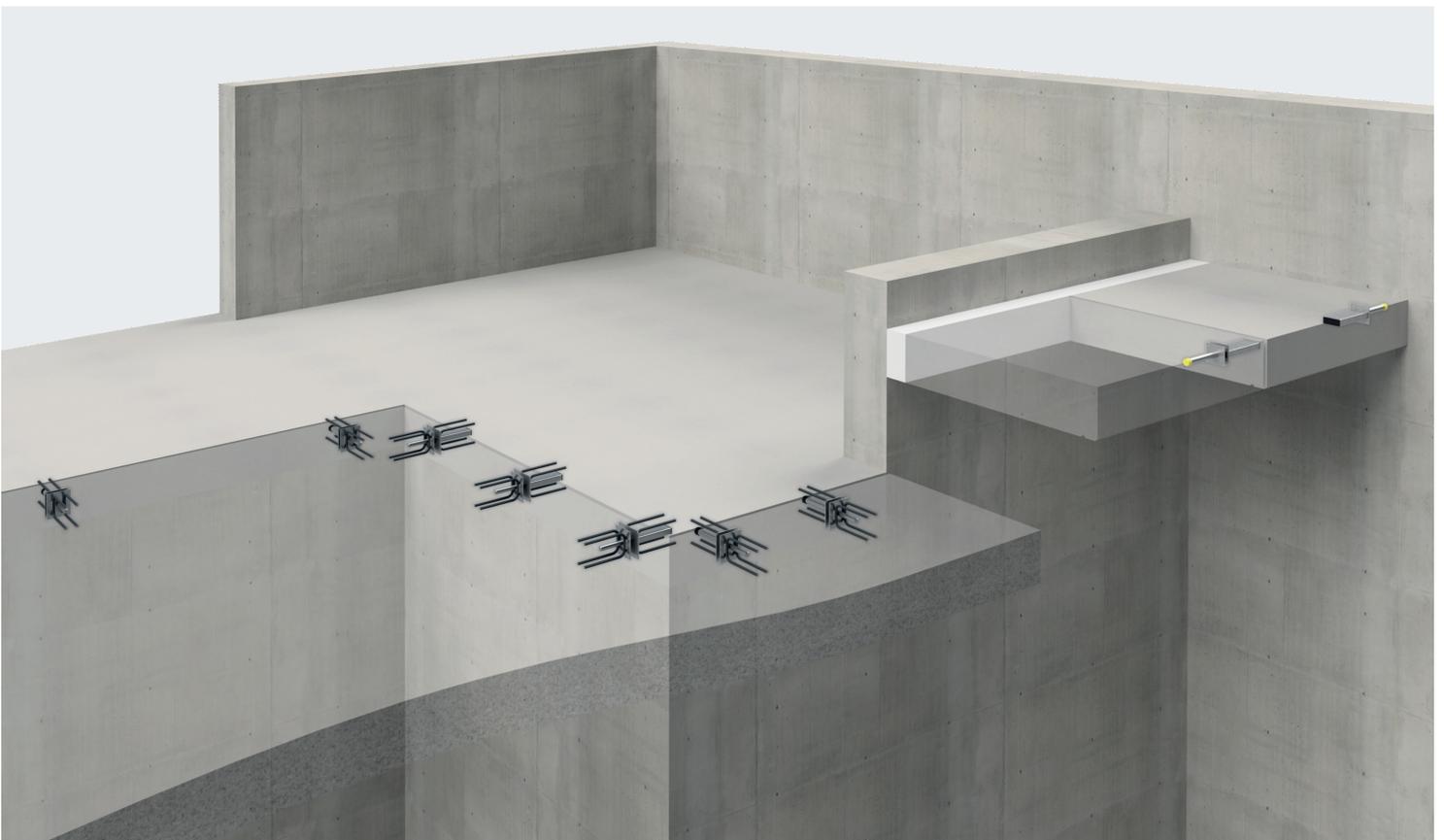


# AVI

[WWW.AVI.AT](http://WWW.AVI.AT)

## QUERKRAFTDORNSYSTEME

**AVI** < PHILIPPGRUPPE



## FÜR UNS IST QUERKRAFTÜBERTRAGUNG KEIN DORN IM AUGE

So einfach kann die planmäßige Übertragung von Querkraften zwischen Stahlbetonbauteilen sein. Simple Kombinationen aus jeweils einem Dornenteil und einem Hülsenteil decken hier ein breites Anwendungsspektrum ab und bilden hoch tragfähige, zwängungsfreie und frei

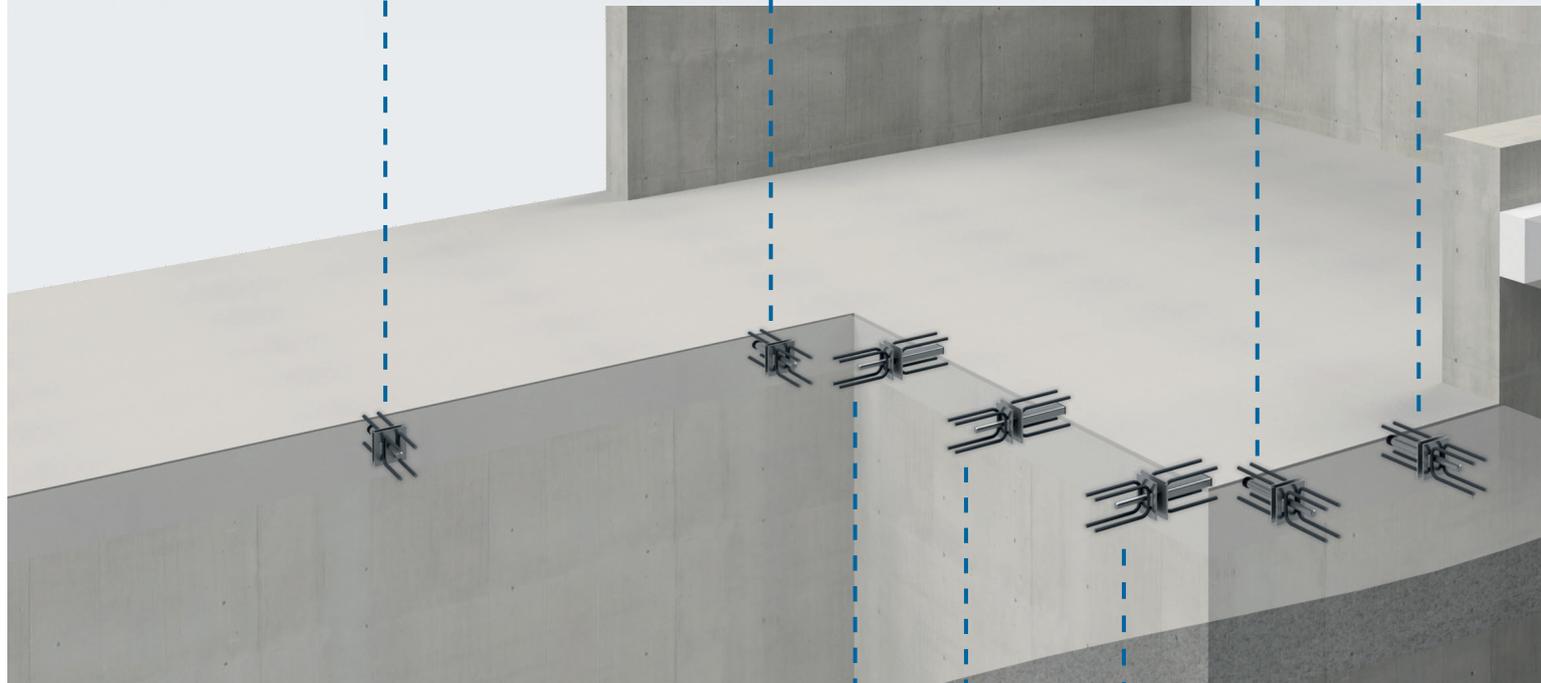
verschiebbliche Konstruktionen. Die Leichtigkeit bei Einbau und Installation rundet die Systeme ab. Insgesamt erfüllen die Querkraftdornsysteme höchste Anforderungen an Wirtschaftlichkeit, Qualität und Sicherheit.

**Hülse ESD-NK  
Dorn ESD-N**

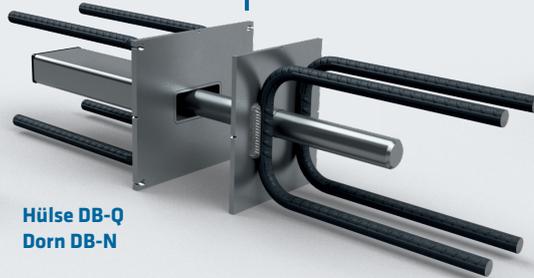


**Hülse DB-N  
Dorn DB-N**

**Hülse ESD-NE  
Dorn ESD-N**



**Hülse ESD-Q E VR  
Dorn ESD-N**



**Hülse DB-Q  
Dorn DB-N**



**Hülse ESD-Q E  
Dorn ESD-N**

Die „einfachsten“ Kombinationen stellen die Systeme dar, die nur in Längsrichtung (N), d. h. senkrecht zur Fuge, verschieblich sind. Damit können Fugenbreiten bis 60 / 120 mm (ESD / DB) überbrückt werden. Das Produktprogramm umfasst jeweils acht Dorn-Durchmesser, die in verschiedenen Längen und Materialien lieferbar sind. Die Hülsen bestehen entweder aus Edelstahl oder hochwertigem Kunststoff.

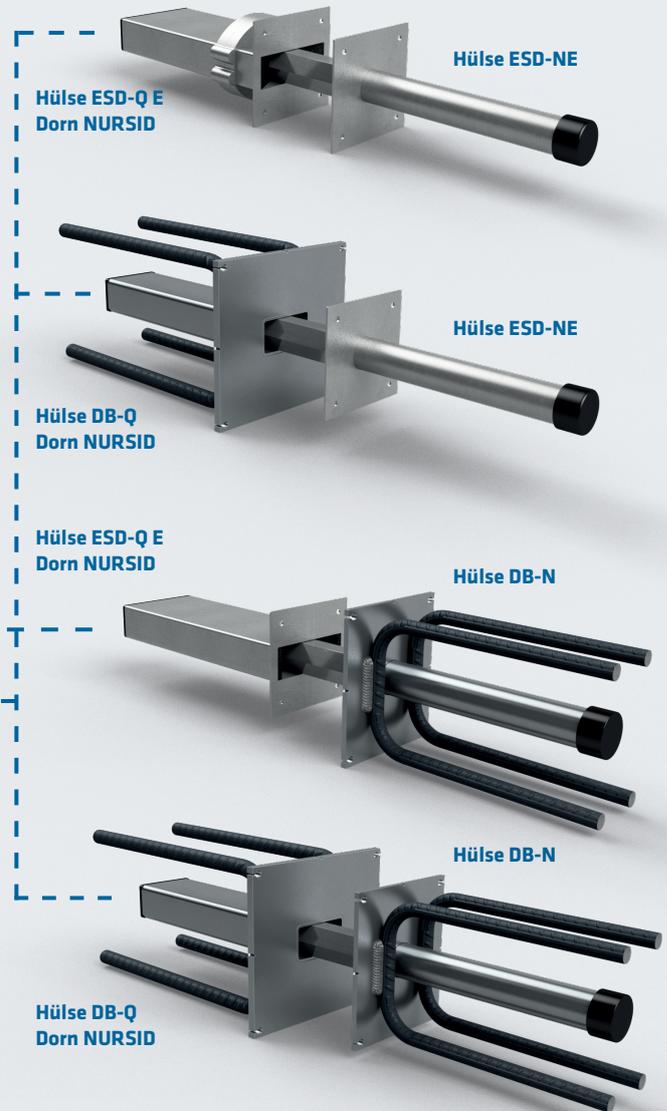
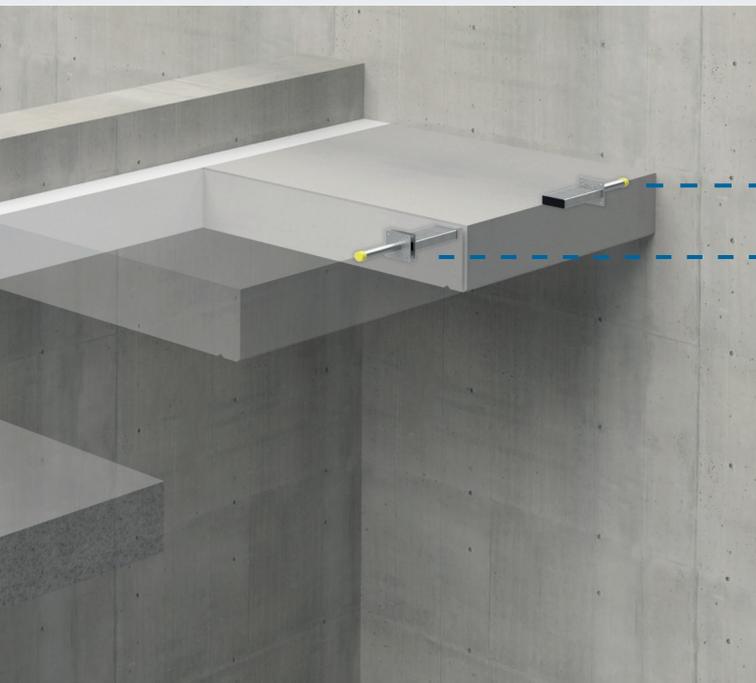
Sollen Verschiebungen sowohl senkrecht zur Fuge (N) als auch in Fugenrichtung (Q) ermöglicht werden, stehen sog. Rechteckhülsen zur Verfügung. Hier sind Verschiebungen bis zu  $\pm 12$  mm möglich, um z. B. Zwangskräfte aus dem Bauzustand zu vermeiden. Die angebrachten Verstärkungsrippen (VR, nur bei ESD) gewährleisten zusätzlich eine erhöhte Kraftübertragung der Rechteckhülse im Beton.

Grundsätzlich wird bei den Querkraftdornsystemen zwischen **+ Schwerlastdornen (DB-System)** und **+ einfachen Schubdornen (ESD-System)** unterschieden.

Je nach Anwendungsfall stehen hierbei längsverschiebliche (N) oder längs- und querverschiebliche (Q) Hülsen zur Auswahl. Unabhängig vom verwendeten Typ liegt eine Europäische Technische Bewertung (ETA-23/0180) vor und können die Dorne mithilfe von Brandschutzmanschetten für den Brandfall (REI 120) geschützt werden.

Eine besondere Verbindung zur Übertragung von Querkraften stellt der NURSID-Dorn dar. Dieser zur Hälfte aus Rundstahl und zur anderen Hälfte aus einem Sechskantprofil bestehende Dorn, verbindet z. B. in Fertigteilbauweise hergestellte Balkonplatten, Laubengänge o. ä. Durch den exzentrisch angeordneten Sechskantdorn ist es möglich, Einbautoleranzen in der Höhe von bis zu 11 mm auszugleichen.

Der NURSID-Dorn, der nahezu beliebig mit dem ESD- oder DB-System kombiniert werden kann, ist immer längs- und querverschieblich und überbrückt Fugen bis zu einer Breite von 30 mm.



+ Zwei zugelassene Systeme:

+ **Schwerlastdorn DB  $\varnothing 20$  -  $\varnothing 40$ mm**

+ **Einfacher Schubdorn ESD  $\varnothing 16$  -  $\varnothing 35$ mm**

+ Übertragung von ausschließlich ruhenden Querkraften

+ Verschiedene Dornmaterialien erhältlich

+ Längs- und querverschiebliche Hülsen aus Edelstahl oder Kunststoff (nur ESD) verfügbar

+ Spezieller NURSID-Dorn zur Übertragung von Querkraften bei gleichzeitigem Höhentoleranzausgleich von bis zu 11 mm

+ Querverschiebung von bis zu  $\pm 12$  mm möglich

+ Max. Fugenbreite von 60 mm (ESD) bzw. 120 mm (DB) überbrückbar

+ Brandschutzmanschette für Feuerwiderstandsklasse REI 120

+ Breites Anwendungsspektrum bei zugleich einfachem Einbau

# AVI < PHILIPPGRUPPE

**ProduktHersteller:** Pakon AG, Bahnhofstrasse 33, 8867 Niederurnen, Schweiz

Anfragen über Verfügbarkeit und Preis der Produkte richten Sie bitte an unseren Verkauf.  
Technische Anfragen richten Sie bitte an die Technische Abteilung der AVI (technik@avi.at).

ALPENLÄNDISCHE VEREDELUNGS-INDUSTRIE  
GESELLSCHAFT M.B.H.  
Gustinus-Ambrosi-Straße 1-3  
8074 Raaba-Grambach/Austria  
T +43 316 4005-0  
F +43 316 4005-507  
verkauf@avi.at  
www.avi.at

PHILIPP GmbH  
Lilienthalstraße 7-9  
63741 Aschaffenburg  
T +49 6021 40 27-0  
info@philipp-gruppe.de  
www.philipp-gruppe.de

PHILIPP Vertriebs GmbH  
Leogangerstraße 21  
5760 Saalfelden / Salzburg  
T +43 6582 7 04 01  
info@philipp-gruppe.at  
www.philipp-gruppe.de

Sie finden uns auch auf:



Besuchen Sie uns!



Der Inhalt dieser Broschüre wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt, dennoch sind Irrtümer, Ungenauigkeiten, Satz- und Druckfehler vorbehalten. Technische Änderungen sind möglich. Es ist die jeweils aktuelle Broschüre zu verwenden (www.avi.at). Eine Anwendung der Inhalte dieser Broschüre darf nur durch fachlich qualifizierte Personen unter Berücksichtigung der projektspezifischen Randbedingungen erfolgen.