

Körperschalldämmende Zug-Druck-Elemente

ohne Vorspannung $\Delta L^*_w = 8 - 12$ dB

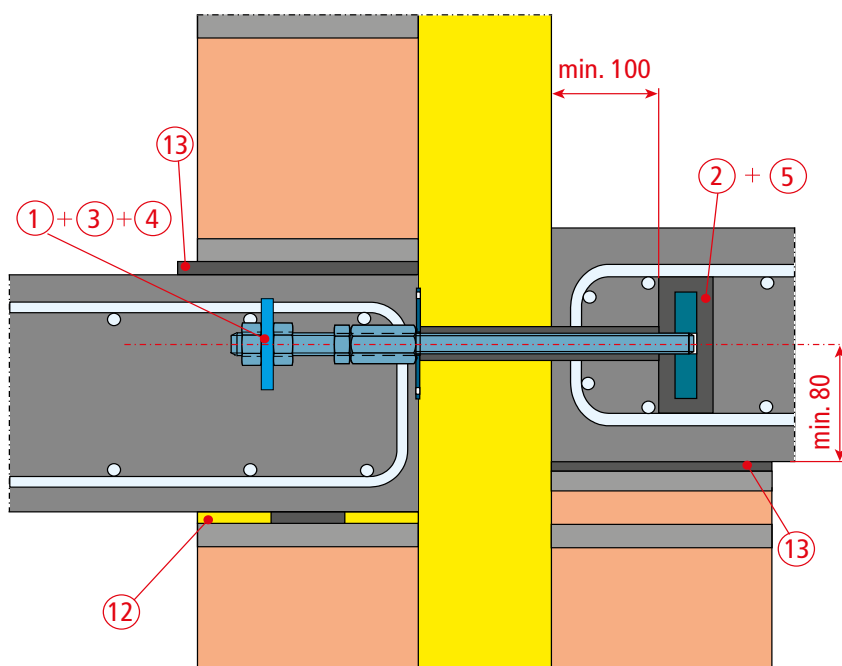
ZDE-OV-HS, Zug-Druck-Element

Aufbau, Anwendung im Betonbau

Körperschalldämmende, sichere Anbindung von separaten Gebäudeteilen wie Liftschächten, Balkonen, Laubengängen, Vordächern, Holz- oder Stahlkonstruktionen usw.

Diese Elemente sind nicht vorgespannt, d.h. der elastische Teil bewegt sich lastabhängig. (max. 2.0 mm)

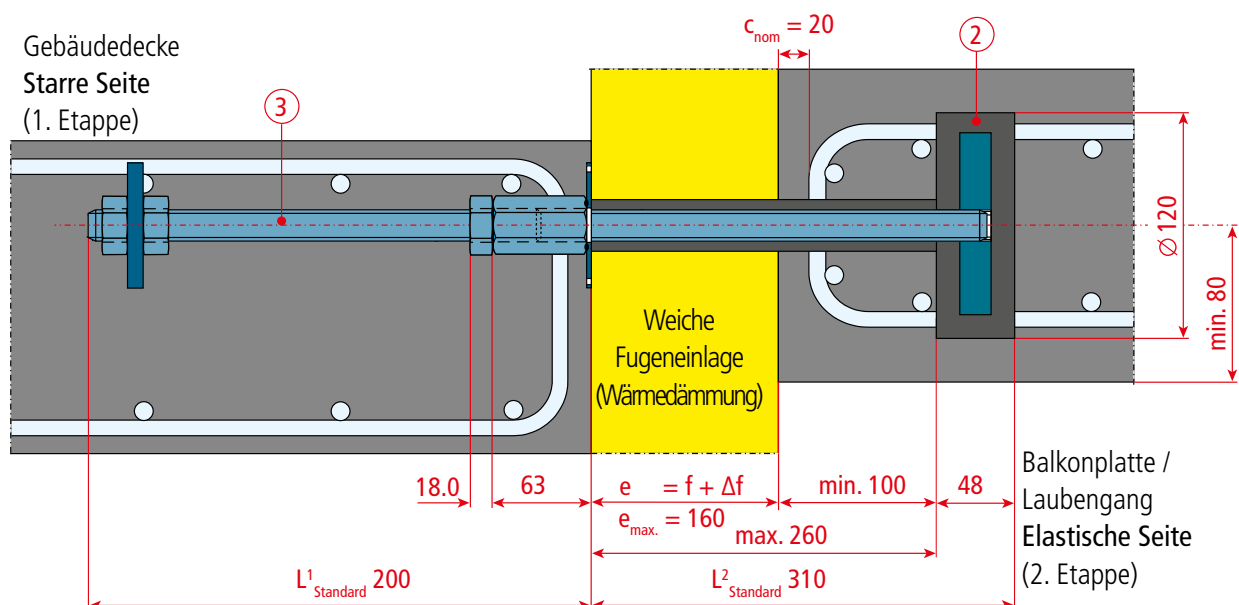
- ① + ③ + ④ Verankerungsteil, *Starre Seite*
- ② + ⑤ ZDE-OV, Ankerteil körperschallgedämmt, *Elastische Seite*
- ⑫ Deckenlager *GIALLO*
- ⑬ Akustiklager-Trennlager *ISONOVA®-HS* oder *ISONOVA®-ES*



Typ ZDE-OV-HS-10/20/30 mit Gewindestange

Ausführung: hochlegierter Stahl W-Nr. 1.4401

Abmessungen in mm



Typentabelle **ZDE-OV**

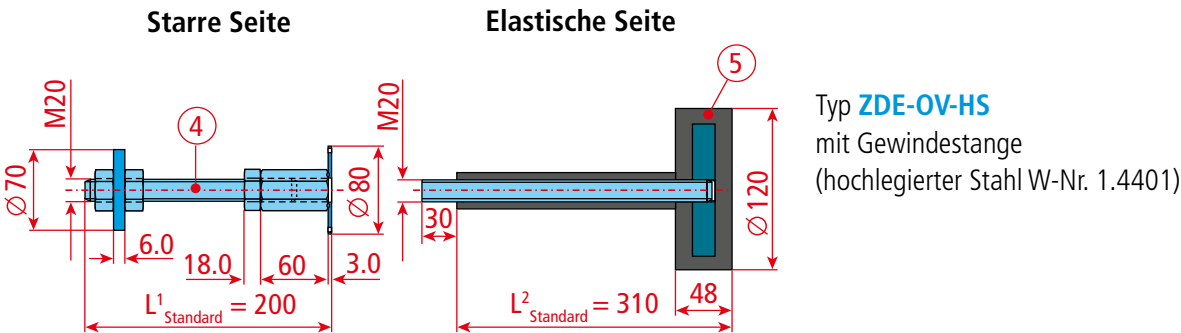
ZDE-OV-HS (HS = hochlegierter Stahl W-Nr. 1.4401) **mit Gewindestange und Verankerungsplatte**,
Pos. ④ und ⑤

Typ	Bemessungswert des Zug- oder Druckwiderstandes		Gewinde	Shore-Härte
	F _{Rd} kN	F _{Cd} kN*		
ZDE-OV-HS-10	14	10	M20	45° Sh A
ZDE-OV-HS-20	28	20	M20	55° Sh A
ZDE-OV-HS-30	42	30	M20	65° Sh A

*Empfohlene Last für Gebrauchstauglichkeit

Auswahl Verankerungszubehör

Abmessungen in mm



Beschreibung

	Pos.	Einsatzbereich	bestehend aus	Menge	Material- und Oberflächenqualität	Einbaulänge mm
Starre Seite	④	Verankerung im Beton	Gewindestange M20	1	Hochlegierter Stahl, W-Nr. 1.4401	L _{Standard} = 200 L = wählbar
			Verankerungsplatte 70 x 70 x 6.0 mm	1	Hochlegierter Stahl, W-Nr. 1.4401	
			Sechskantmutter M20	2	Hochlegierter Stahl, W-Nr. 1.4401	
			Kontermutter M20	1	Hochlegierter Stahl, W-Nr. 1.4401	
			GEWIFIX Sechskant-Langmutter M20-3d mit Nagelplatte 80 x 80 x 3.0 mm	1	Hochlegierter Stahl, W-Nr. 1.4401	
Elastische Seite	⑤	Verankerung im Beton	Gewindestange M20	1	Hochlegierter Stahl, W-Nr. 1.4401	L _{Standard} = 310 L = wählbar*
			Körperschalldämmender Schutzschlauch Ø aussen = 33 mm	1	Geschlossenzelliges Schaumstoffrohr Polyethylen	
			körperschalldämmte Ankerplatte mit Elastomer vulkanisiert Ø 120 x 50.0 mm	1	Stahl S235JRG2 Elastomer NR-45, 55, 65	

*Bei Druckkraft: Knickstabilität der Verankerung auf der elastischen Seite überprüfen!

Einbauanleitung für ZDE-OV

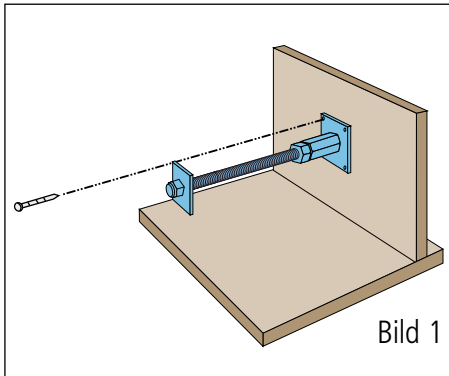


Bild 1

1. Einmessen des **ZDE-OV** nach Angaben des zuständigen Planers (Schalungsplan).
2. Befestigung der **Starren Seite** des **ZDE-OV** an der Deckenrandschalung. Das **ZDE-OV** wird mit der Nagelplatte mit Nägeln an der Randschalung befestigt. Das werkseitig eingedrehte und gesicherte Verankerungszubehör der **Starren Seite** (Bild 1 die Gewindestange) kragt in das Deckenfeld.
3. Abnahme und Freigabe der ersten Etappe des eingebauten **ZDE-OV** durch den verantwortlichen Planer hinsichtlich
 - Lage
 - Richtige Auswahl des Verankerungszubehörs.

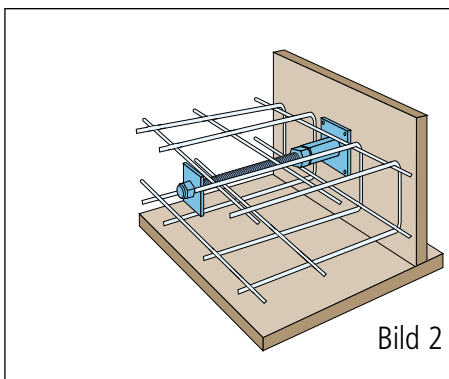


Bild 2

4. Verlegen der unteren und oberen Bewehrung des Betonbauteils (Bild 3).
5. Abnahme durch den zuständigen Bauingenieur
6. Betonieren der Decke

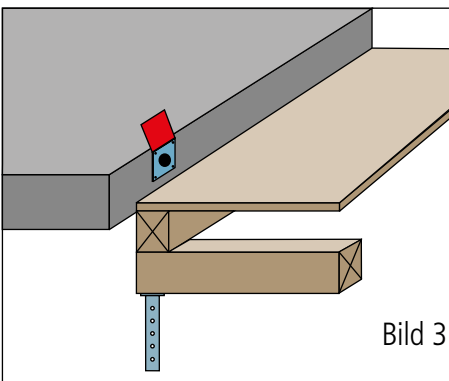


Bild 3

7. Entfernen der Stirnschalung.
8. Ablösen des Schutzklebers auf der Nagelplatte, um das Gewinde im GEWIFIX zugänglich zu machen.

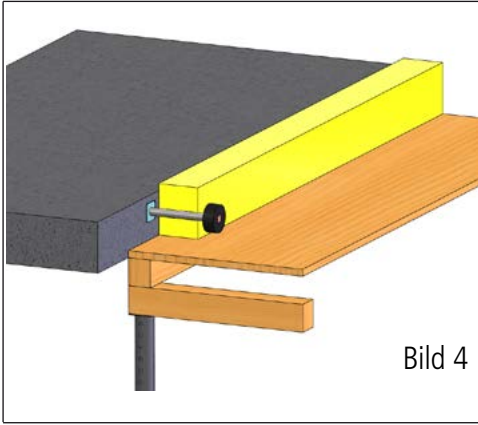


Bild 4

8. Anbringen der schallweichen Isolation zur vollständigen Trennung der beiden Bauteile. Loch ausschneiden. Einschrauben des mitgelieferten Ankerteils der elastischen Seite bis zum Anschlag, bzw bis zum Schutzschlauch. Der HBT-ISOL-Weichschaumstoff **ISOPE** mit dem allwettertauglichen Klettverschluss zum Verbinden der Meterstreifen eignet sich sehr gut als Einlage (Bild 4) in der Trennfuge. Das Einschrauben erfolgt in die GEWIFIX-Sechskantlangmutter der starren Seite (Bild 4).

Richtiges Einschraubmass:

Einschrauben der Gewindestange bis zum Anschlag, bzw bis zum Schutzschlauch.

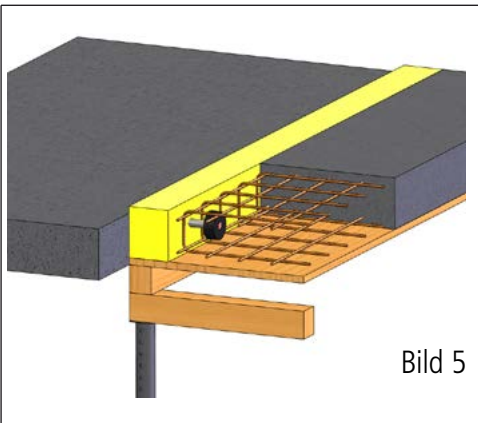


Bild 5

9. Sauberes Abdichten des Schutzschlauches gegenüber dem schallweichem Trenn-Material (z.B. **ISOPE**).
10. Verlegen der oberen und unteren Bewehrung ohne Kontakt mit dem **ZDE-0V** (Bild 5).
11. Bewehren des Balkons / Laubganges.
12. Abnahme und Kontrolle durch den verantwortlichen Planer hinsichtlich
- Richtige Auswahl des Verankerungszubehörs und der Stahlqualität
 - Einschraubmass des Verankerungszubehörs
 - Kraftschlüssige Verschraubung bis zum Anschlag.
13. Betonieren des Balkons / Laubganges.

Bitte beachten:

In der Fuge keine schallharten, leicht verletzbaren oder nicht betondichte Materialien verwenden.

Ihre Fragen im Zusammenhang mit dem richtigen und fehlerfreien Einbau von **ZDE-0V** beantwortet Ihnen gerne unser Aussendienstmitarbeiter oder der Technische Dienst der HBT-ISOL.

Das **ZDE-0V** kann nur Zug- und Druckkräfte übertragen. Querkkräfte müssen mit separaten Massnahmen, z.B. mit Podestlager **ISOLA®-35-45**, stabilisiert werden.



Sonderqualitäten können auf Wunsch geliefert werden. Lassen Sie sich durch den Technischen Dienst der HBT-ISOL beraten.