

Élément de traction-compression **ZDE-OV**,

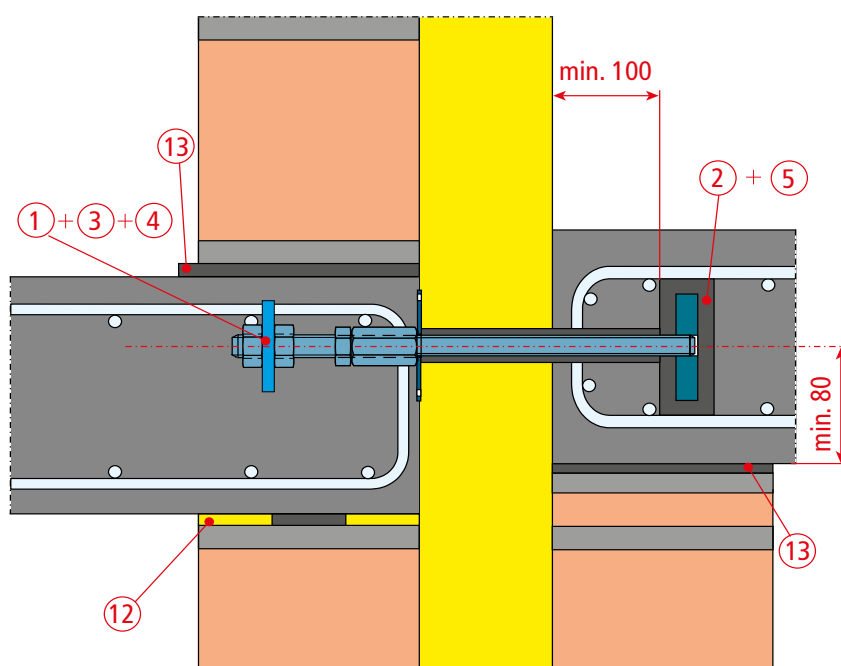
$$\Delta L^*_w = 8 - 12 \text{ dB}$$

ZDE-OV-HS

Constitution des éléments ZDE-OV

Liaison sûre et acoustiquement séparée de parties d'ouvrage séparées du corps principal, telles que puits d'ouvrage séparées du corps principal, telles que puits d'ascenseurs, balcons, coursives extérieures, avanttoits, constructions en bois ou en métal, etc. Ces éléments ne sont pas précontraints, c.-à-d. que la partie élastique est mobile en fonction de la charge, conformément au diagramme «charge-compression».

- ① + ③ + ④ *Partie ancrage. Côte rigide*
- ② + ⑤ *Élément de tractioncompression*
- ZDE-OV partie ancrage isolée acoustiquement, côte élastique*
- ⑫ *Appui de dalle **GIALLO***
- ⑬ *Appui de séparation acoustique **ISONOVA®-HS** ou **ISONOVA®-ES***



Données techniques des éléments ZDE-OV-GV (pour 10, 20 et 30 kN)

Protection contre la corrosion: galvanisé par électrolyse

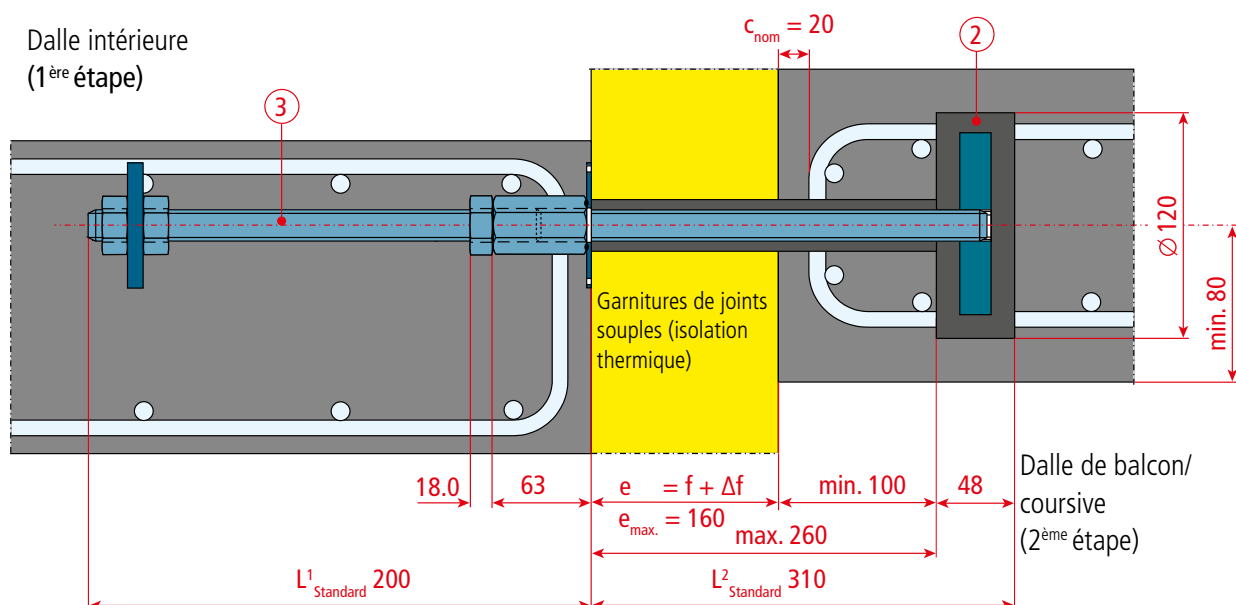


Tableau des types d'éléments **ZDE-OV**

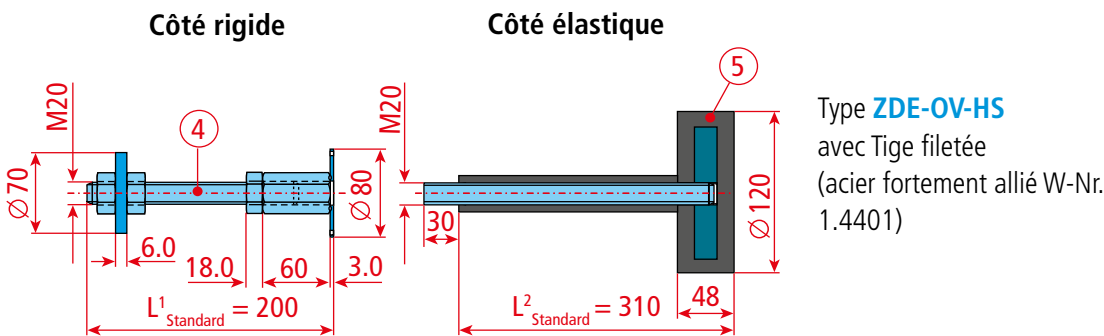
ZDE-OV-HS (HB acier fortement allié 1.4401) avec tige filetée et plaque d'ancrage Pos. ④ et ⑤

Types	Base de calcul de la résistance à la traction ou compression R_d en kN		Diamètre	Dureté Shore
	R_d en kN	C_d en kN		
ZDE-OV-10	14	10	M20	45° Sh A
ZDE-OV-20	28	20	M20	55° Sh A
ZDE-OV-30	42	30	M20	65° Sh A

Des qualités spéciales peuvent être livrées sur demande. Demandez le conseil du service technique de HBT-ISOL AG

Sélection des accessoires d'ancrage

Dimensions en mm



Description des matériaux

	Pos.	Domaine d'utilisation	Comprenant	Quantité	Qualité de surface du matériau	Longueur totale en mm
Côté rigide	④	Fixation dans béton	Tige filetée M20	1	Acier fortement allié m. n° 1.4401	$L_{Standard} = 200$ $L = \text{à choisir}$
			Plaque d'ancrage 70 x 70 x 6 mm	1	Acier fortement allié m. n° 1.4401	
			Écrou hexagonal M20	2	Acier fortement allié m. n° 1.4401	
			GEWIFIX Ecrou de rallonge à six pans M20-3d	1	Acier fortement allié m. n° 1.4401	
			Plaque de cloutage 80 x 80 x 3 mm	1	Acier fortement allié m. n° 1.4401	
Côté élastique	⑤	Ancrage dans le béton	Tige filetée M20	1	Acier fortement allié m. n° 1.4401	$L_{Standard} = 310$ $L = \text{à choisir}$
			Tuyau en caoutchouc Ø ext. = 33 mm	1	Caoutchouc mousse EPDM	
			Plaque d'ancrage isolante acoustique avec vulcanisation élastomère 140 x 140 mm	1	Acier S235JRG2 Élastomère: EPDM	

*En cas de force de compression : vérifier la stabilité au flambage de l'ancrage du côté élastique !

Instruction de montage pour les éléments **ZDE-OV-GV/HS**

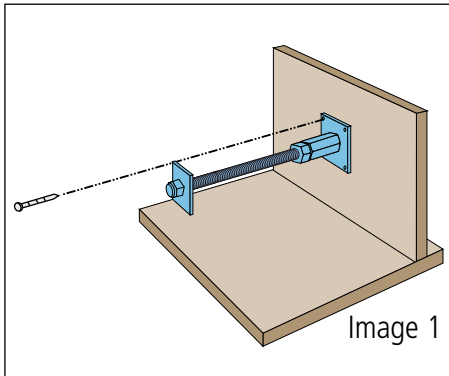


Image 1

1. Mesures de l'élément **ZDE** selon données du planificateur (plan de coffrage).
2. Fixation du côté rigide de l'élément **ZDE** sur la paroi latérale du coffrage. L'élément **ZDE** se fixe sur le coffrage latéral par cloutage de la plaque de cloutage.
Les accessoires de fixation du côté rigide vissés et assurés du côté ouvrage (illustration 1: tige filetée à scellement / illustration 2: tige filetée HS) sont intégrés au volume de la dalle.
3. Réception et validation de la 1^{ère} étape de l'élément **ZDE** monté par le concepteur/projeteur responsable:
 - Positionnement
 - Choix correct des accessoires de fixation.

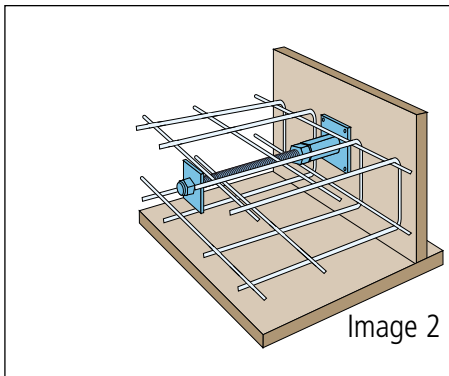


Image 2

4. Pose du ferrailage supérieur et inférieur de la partie en béton (Illustration 3).
5. La dalle est prête pour réception et coulage du béton.

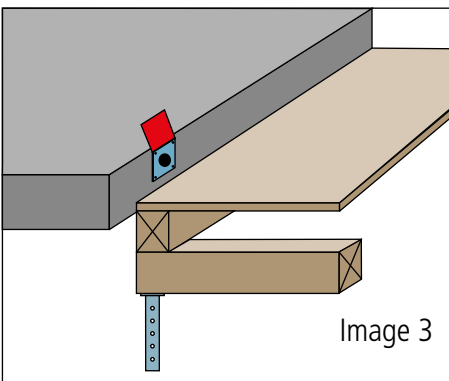


Image 3

6. Décoffrage de la partie frontale (Illustration 4).
7. Retirer l'autocollant de protection de la plaque de cloutage de l'élément **ZDE** pour rendre le filetage accessible.

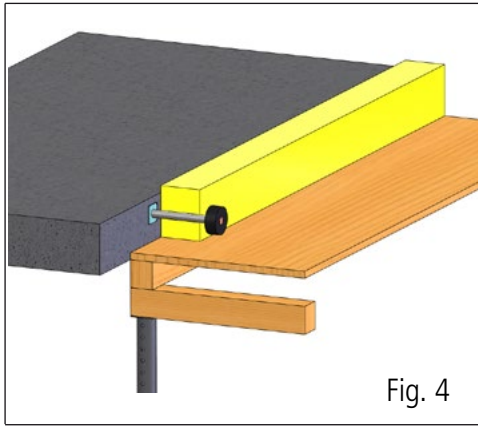


Fig. 4

8. Appliquer l'isolation acoustique pour séparer complètement les deux composants. Découpez le trou. Vissez la partie d'ancrage fournie du côté élastique jusqu'à la butée, ou jusqu'au tuyau de protection.
- L'ISOPE en mousse souple HBT-ISOL avec la fermeture Velcro toutes saisons pour la connexion des bandes de mesure est très bien adaptée comme insert (Fig. 4) dans le plan de joint. Vissez dans l'écrou hexagonal GEWIFIX du côté rigide (Fig. 4)

Profondeur de vissage correcte:

Visser la tige filetée jusqu'à la butée.

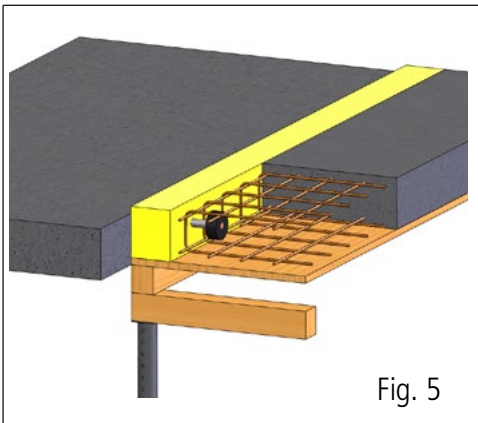


Fig. 5

9. L'étanchéité du tuyau de protection par rapport au matériau de séparation insonorisé est propre **(ISOPE)**
10. Pose de l'armature supérieure et inférieure sans contact avec la ZDE-OV (Fig. 5).
11. Renforcement du balcon de la pergola.
12. Réception et validation par le concepteur-projeteur responsable
- Choix correct des accessoires de fixation et de la qualité d'acier
 - Profondeur de vissage des accessoires de fixation
 - Vissage à fond (indétachable).
13. Bétonnage du balcon de la pergola.

Veillez noter:

Ne pas utiliser de matériaux réfléchissant le son, facilement endommagés ou non-béton dans le joint d'isolation thermique.

Notre conseiller d'application se fera un plaisir de répondre à vos questions concernant l'installation correcte et sans défaut de ZDE-OV lors de sa livraison sur votre chantier.

Le ZDE-OV ne peut transmettre que des forces de traction et de compression. Les forces latérales doivent être compensées par des mesures distinctes, par exemple avec palier de plate-forme ISOLA®-35-45.

