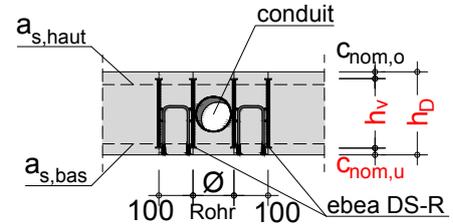


ebea DS-R Garnitures de tubes

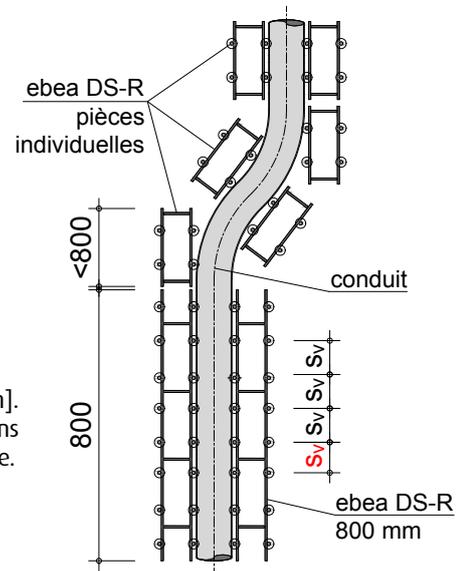
Empêche la réduction de la charge due aux systèmes de dalle!



Section



Plan



Spécifications

DS-R 10-150-225-20 (exemple)

- DS-R** Système de garniture de tubes
- 10** Diamètre des goujons doubles ($\varnothing=10$ mm)
- 150** Entraxe des goujons doubles ($s_v=100/150/200$ mm)
- 225** Hauteur goujons ($h_v=145\div 595$ mm, par pas de 10 mm)
- 20** Couverture armature inférieure ($c_{nom,u}=20\div 65$ mm)

La hauteur du goujon est donnée par la formule: $h_v = h_D - c_{nom,u} - c_{nom,o}$ [mm]. Lors du choix de la hauteur du goujon, il est important que les têtes des goujons soient couvertes au moins par une couche de l'armature supérieure et inférieure.

Les éléments DS-R sont fournis dans la longueur standard de 800 mm ou, sur demande, nous pouvons les diviser par moitié et fournir 2x400 mm. D'autres longueurs doivent être préparées sur le chantier.

Conseil de montage: Les boîtiers doivent être posés de façon continue le long du tuyau des deux côtés, de sorte que les barres des goujons doubles à l'intérieur, soient le plus proche possible du tube.

Résistance à l'effort tranchant

Épaisseur dalle h_D [mm]	Résistance à l'effort tranchant V_{Rd} [kN/m]								
	Sans insertion tube	Diamètre externe tube [mm]							
		50	75	90	110	125	160	180	200
180	117	91	-	-	-	-	-	-	-
200	128	123	63	-	-	-	-	-	-
220	138	156	91	61	-	-	-	-	-
240	148	189	121	87	-	-	-	-	-
260	157	205	152	115	74	-	-	-	-
280	165	205	185	145	100	73	-	-	-
300	174	205	205	177	128	97	-	-	-
350	192	205	205	205	203	166	96	-	-
400	209	205	205	205	205	205	160	122	-
450	223	205	205	205	205	205	205	187	148
>500	237	205							

Tableau des valeurs de base

- Norme SIA 262:2013
- Classe de résistance du béton C25/30
- Taille de grain maximale $d_{max}=32$ mm
- $c_{nom,o} = c_{nom,u} = 20$ mm

Armature minimale

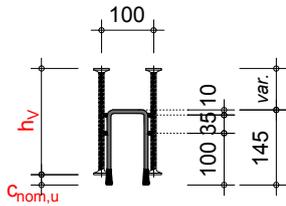
- DS-R 10-200** $a_{s,o} = a_{s,u} \geq 460$ mm²/m
- DS-R 10-150** $a_{s,o} = a_{s,u} \geq 620$ mm²/m
- DS-R 10-100** $a_{s,o} = a_{s,u} \geq 920$ mm²/m

Afin de pouvoir utiliser les valeurs de capacité de charge, l'armature minimale transversale à l'axe du tube, selon les données ci-dessus, doit être respectée $a_{s,o}$ (haut) et $a_{s,u}$ (bas).

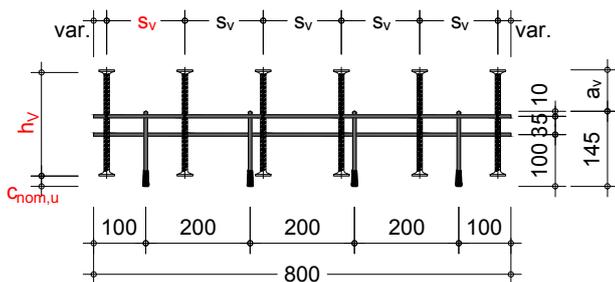
Les valeurs V_{Rd} correspondent à la résistance de charge du renforcement par DS-R. La résistance à l'effort tranchant de référence est déterminée par l'ingénieur. Lors du calcul de la capacité portante, il faut prendre en compte les différences d'enrobage par la réduction des épaisseurs de dalle selon la formule suivante: $h_{D,red} = h_D - (c_{nom,u} - 20) - (c_{nom,o} - 20)$ [mm]. Les valeurs V_{Rd} d'autres épaisseurs de dalles / diamètres de tube peuvent être demandés au service technique.

Formulaire de commande pour garnitures de tubes ebea DS-R

Section



Vue



Exemple de commande

Type DS-R	Ø [mm]	Entraxe s _v [mm]	Hauteur goujon h _v [mm]	c _{nom,u} [mm]	Longueur [mm]		n. [Stk.]	Pos.	Remarques
					Standard	2 moitiés*			
DS-R 10-100	10	100	165	20	800	<input type="checkbox"/>	5	A	
DS-R 10-150	10	150	245	40	800	<input checked="" type="checkbox"/>	6	B	

Commande

Type DS-R	Ø [mm]	Entraxe s _v [mm]	Hauteur goujon h _v [mm]	c _{nom,u} [mm]	Longueur [mm]		n. [Stk.]	Pos.	Remarques
					Standard	2 moitiés*			
						<input type="checkbox"/>			
						<input type="checkbox"/>			
						<input type="checkbox"/>			
						<input type="checkbox"/>			
						<input type="checkbox"/>			
						<input type="checkbox"/>			

*les éléments peuvent être divisés par moitié (2x400mm)

N° liste:	N° plan:	Vu	Date	Révision
Entreprise de construction:	Bureau d'ingénieur:	Chantier:	Élément:	
Date de livraison:	Téléphone chantier:	 RUWA Drahtschweisswerk AG Burghof 100 Tel. +41 34 432 35 35 CH-3454 Sumiswald Fax +41 34 432 35 55		www.ebea.ch info@ebea.ch bestellung@ebea.ch