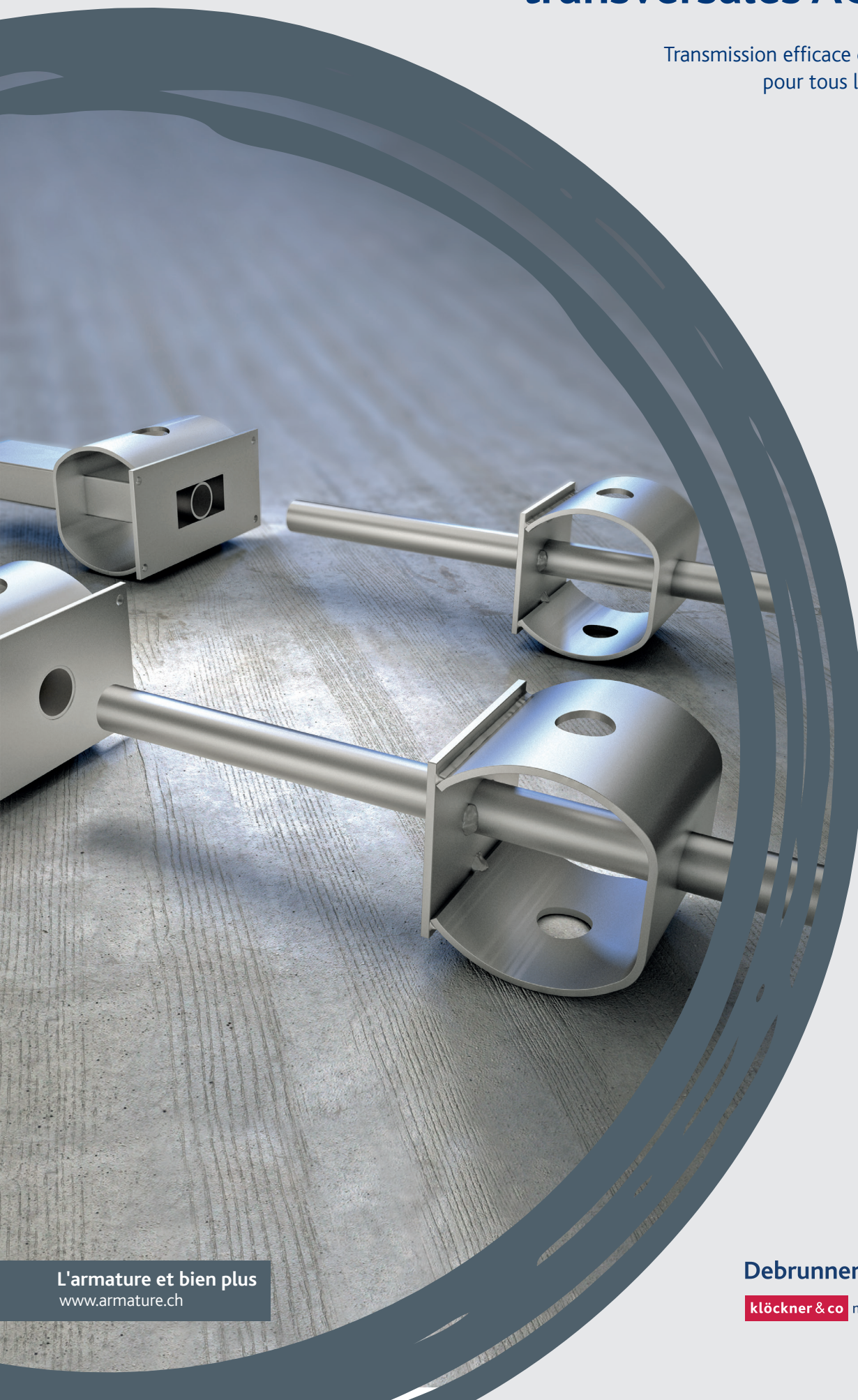


Goujons pour charges transversales ACIDORN®

Transmission efficace des efforts tranchants
pour tous les niveaux de charges



L'armature et bien plus
www.armature.ch

Debrunner Acifer Armatures

klöckner & co multi metal distribution

TECHNIQUE D'ARMATURE

SERVICE ET SOLUTIONS INFORMATIQUES

www.armature.ch

Notre portail de technique d'armature pour projeteurs. Toutes les documentations techniques, les formulaires de commande, textes de soumissions et coupes CAD sont disponibles en téléchargement.

ACILIST®

ACILIST® permet de générer rapidement et simplement des listes de commande pour nos produits de technique d'armature. La liste de produits et toutes les données nécessaires sont actualisées en permanence.

CAD / BIM

Les produits de technique d'armature Debrunner Acifer sont intégrés dans **Allplan** en 3D. Utilisez les algorithmes intelligents, le contrôle de doublons et la génération automatique de listes de commande. Nous vous fournissons aussi volontiers les fichiers IFC pour nos produits.

Nos catalogues d'éléments de construction sont disponibles sous forme de plugin ou en téléchargement gratuit pour REVIT, TEKLA et d'autres systèmes CAD.

Conseil aux ingénieurs

N'hésitez pas à faire appel à notre service de conseil technique gratuit. Nous vous épaulons pour toute solution faisant appel à nos produits de technique d'armature. info@bewehrungstechnik.ch

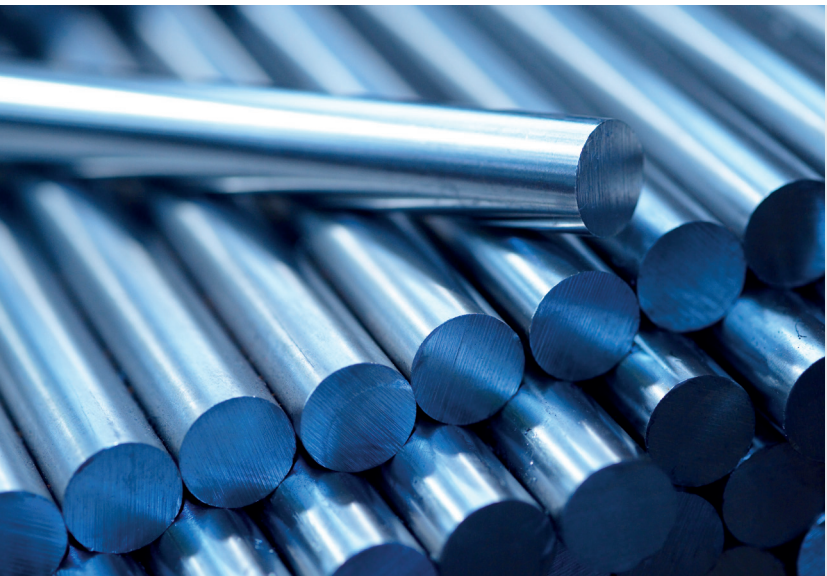


TABLE DES MATIÈRES

Assortiment	3
Caractéristiques et avantages	5
Goujons simples ADE (tablettes).....	6
Goujons pour charges élevées ADH (tablettes).....	8
Goujons doubles DSDS pour joints larges (tablettes)	12
Remarques importantes.....	13
Formulaire de commande	15

ASSORTIMENT

Assortiment complet

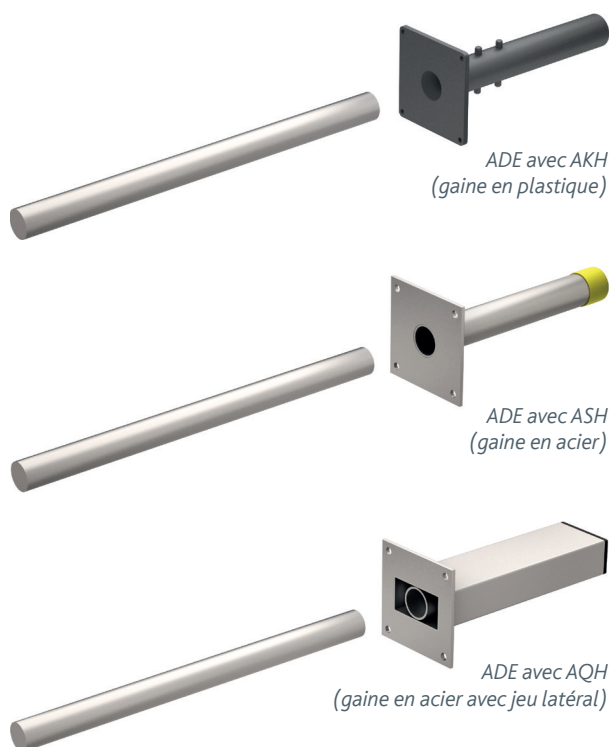
La gamme ACIDORN® propose des goujons de reprise de charges transversales pour les situations les plus diverses:

- > les goujons ADE pour faibles charges et petites largeurs de joints
- > les goujons ADH pour charges importantes et largeurs de joints jusqu'à 60 mm
- > les goujons doubles DSDS pour largeurs de joints jusqu'à 100 mm

En plus des gaines de glissement axial, des gaines permettant des mouvements latéraux sont également disponibles.

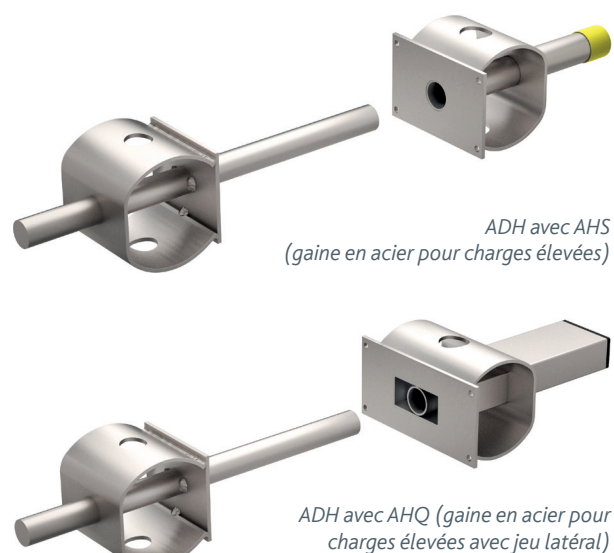
ADE – goujons simples

Les goujons de type ADE constituent la solution la plus simple et la plus économique pour les faibles charges.



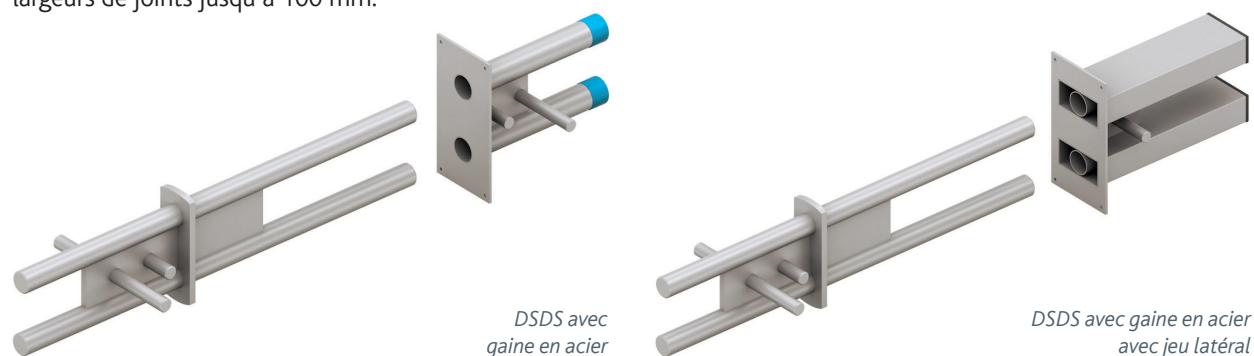
ADH – goujons pour charges élevées

Les goujons de type ADH conviennent pour toutes les applications avec charges élevées et/ou largeurs de joints jusqu'à 60 mm.



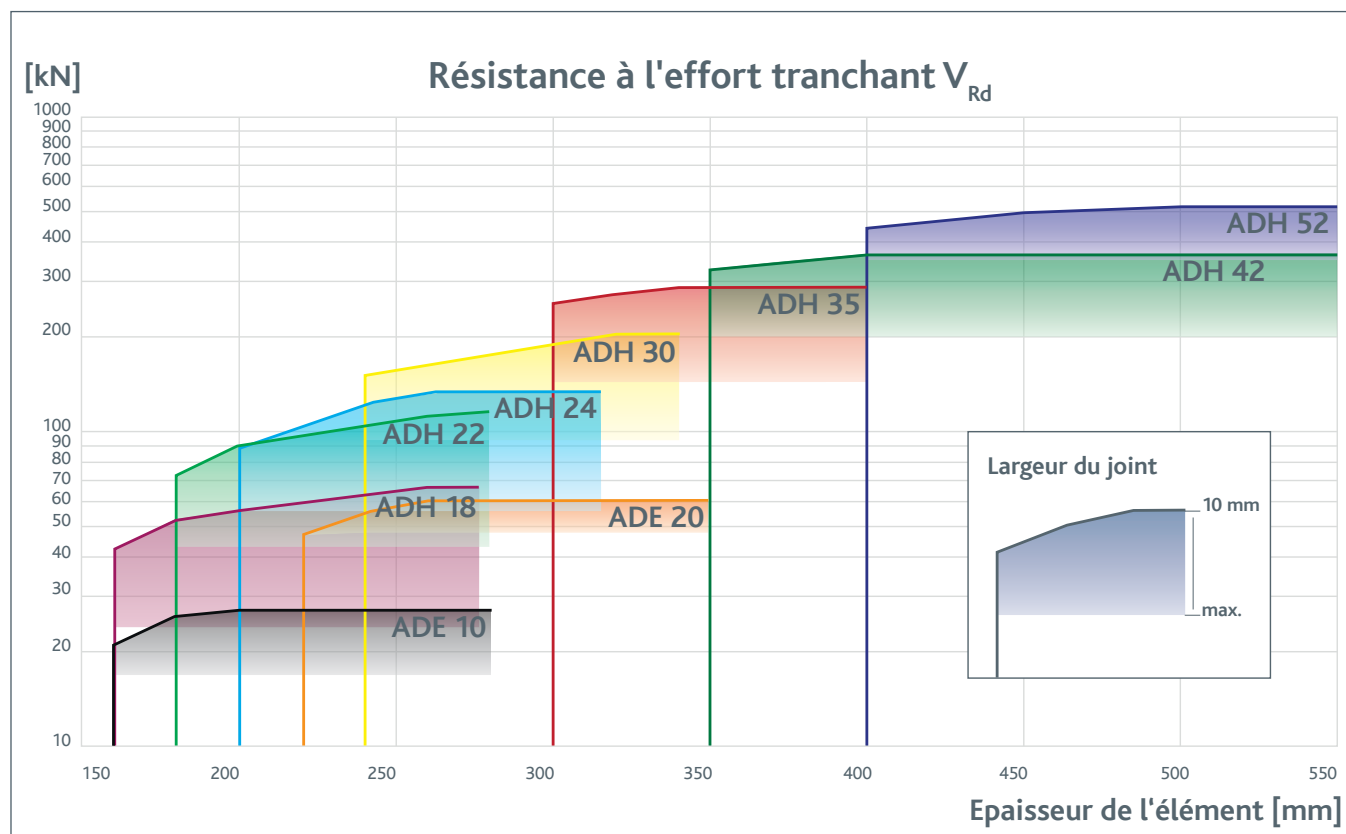
DSDS – goujons doubles

Les goujons doubles DSDS conviennent pour des largeurs de joints jusqu'à 100 mm.

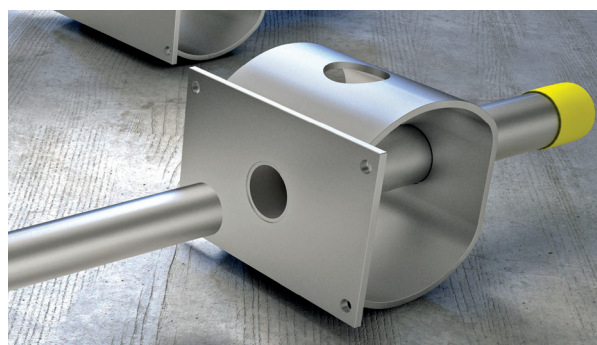
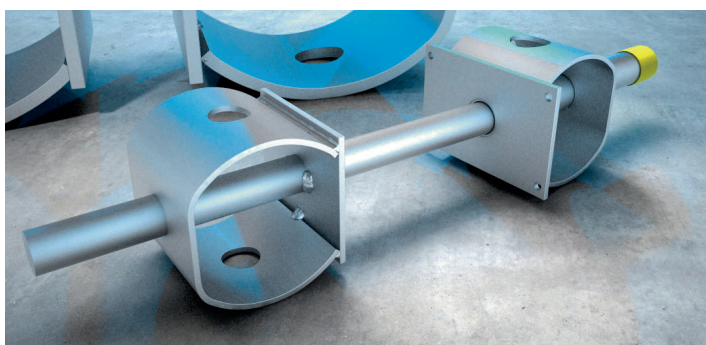


VUE D'ENSEMBLE

Le tableau ci-dessous vous aidera dans le choix du goujon adéquat. Les valeurs de résistance précises pour les qualités de béton C25/30 et C30/37 se trouvent dans les tabelles des pages 7 à 11.



Les lignes épaisses représentent la résistance à l'effort tranchant V_{Rd} pour une largeur de joint de 10 mm, en fonction de l'épaisseur de l'élément de construction, pour un béton C25/30. Les plages colorées représentent la variation de résistance jusqu'au joint le plus large.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Domaine d'application

Les goudons permettent de transmettre des efforts tranchants au travers d'un joint de dilatation. Les éléments de construction sont reliés de manière simple et sans contraintes. Quelles que soient la grandeur et la direction de déformation, un goudon approprié et une gaine correspondante sont disponibles.

Durabilité

L'utilisation de matériaux de qualité et la fabrication soignée garantissent une grande durabilité.

Sécurité et facilité

Le tableau de la page 4 vous permet de trouver simplement et rapidement le goudon adéquat. Vous pouvez ensuite vérifier votre choix au moyen des valeurs précises figurant dans les tables (dès page 7).

ACIDORN® ADE

Les goudons de type ADE constituent la solution la plus simple et la plus économique pour les faibles charges.

ACIDORN® ADH

Les goudons de type ADH conviennent pour toutes les applications avec charges importantes et/ou largeurs de joints jusqu'à 60 mm.

ACIDORN® DSDS

Les goudons doubles DSDS conviennent pour des largeurs de joints jusqu'à 100 mm.

Gaines de glissement

Il existe, pour chaque goudon, différentes gaines de glissement. Pour les goudons devant reprendre des mouvements dans 2 directions, il y a les gaines avec jeu latéral AQH (pour goudons simples), AHQ (pour goudons pour charges élevées) et DSDSQ (pour goudons doubles). Les goudons simples peuvent aussi être commandés avec des gaines en plastique.

Matériaux

Goudons: 1.4362 / 1.4462 (acier duplex)

Rentabilité

L'utilisation de goudons ACIDORN® permet de simplifier la construction et d'atteindre une meilleure rentabilité. On évite ainsi des opérations d'armature et de coffrage compliquées, comme les joints à engravure ou les corbeaux.

En choisissant les goudons et les espacements adéquats, la construction de joints de dilatation devient très économique.

CONSEIL COMPÉTENT

Conseil technique

Nos ingénieurs élaborent volontiers pour vous une solution techniquement et économiquement optimale.

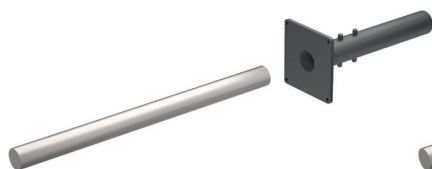
Service technique gratuit: www.armature.ch



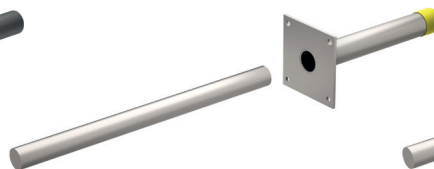
Notre team d'ingénieurs à votre service. Profitez de notre service de dimensionnement gratuit.

GOUJONS SIMPLES ADE

Pour faibles charges et petites largeurs de joints



ADE avec AKH (gaine en plastique)



ADE avec ASH (gaine en acier)



ADE avec AQH (gaine en acier avec jeu latéral)

Diamètre

Il existe 2 types: ADE 10 avec diamètre de goujon de 20 mm, et ADE 20 avec diamètre de goujon de 30 mm.

Longueurs

Les goujons simples ADE existent en différentes longueurs, avec les gaines correspondantes.

Autres exécutions

Autres matières sur demande

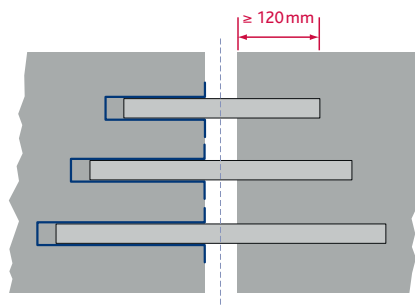
Goujons	Gainés en plastique	Gainés en acier
Longueur [mm]	Longueur [mm]	Longueur [mm]
300	170	170
350	195	195
400	220	220
500	270	270

Indications importantes

Profondeur de pénétration dans le béton:

min. 120 mm

Les différentes longueurs de gaines permettent une pénétration dans le béton égale des 2 côtés.

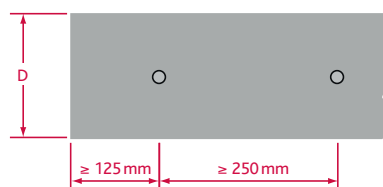


Ecartement entre axes:

min. 250 mm

Distance au bord:

min. 125 mm



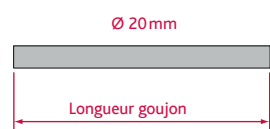
GOUJONS SIMPLES ADE

ADE 10 (Ø 20 mm)

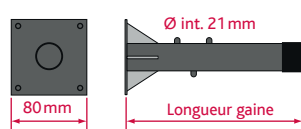
Ép. d'élément [mm]	V _{Rd} [kN] pour béton C25 / 30						V _{Rd} [kN] pour béton C30 / 37						Armature nécessaire		
Joint t [mm]	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50	A _{SL}	A _{SW}	
160	21	21	21	21	20	17	24	24	24	22	20	17	2 Ø10	4 Ø10	s = 50
180	26	26	26	22	20	17	29	29	26	22	20	17	2 Ø10	4 Ø10	s = 60
200	27	27	26	22	20	17	32	30	26	22	20	17	2 Ø10	4 Ø10	s = 70
220	27	27	26	22	20	17	32	30	26	22	20	17	2 Ø10	4 Ø10	s = 90
240	27	27	26	22	20	17	32	30	26	22	20	17	2 Ø10	4 Ø10	s = 100
260	27	27	26	22	20	17	32	30	26	22	20	17	2 Ø10	2 Ø10	s = 110
Long. recommandée	300	300	350	400	400	500	300	300	350	400	400	500	Longit.	Etriers	Ecart.

Tenez compte des **remarques importantes** pages 6, 13 et 14.

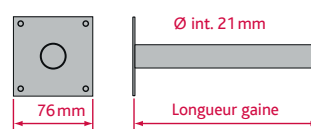
1 goujon, 3 gaines à choix en fonction des besoins.



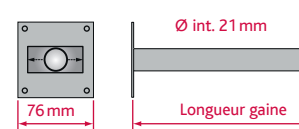
ADE 10 – Goujon simple (20 mm)



AKH 10 – Gaine en plastique



ASH 10 – Gaine en acier



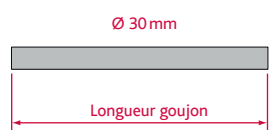
AQH 10 – Gaine en acier avec jeu latéral (± 10 mm)

ADE 20 (Ø 30 mm)

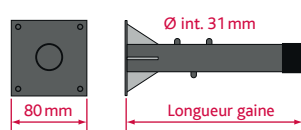
Ép. d'élément [mm]	V _{Rd} [kN] pour béton C25 / 30						V _{Rd} [kN] pour béton C30 / 37						Armature nécessaire		
Joint t [mm]	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50	A _{SL}	A _{SW}	
220	47	47	47	47	47	47	54	54	54	54	53	48	2 Ø10	4 Ø10	s = 90
240	55	55	55	55	53	48	62	62	62	58	53	48	2 Ø10	6 Ø10	s = 50
260	60	60	60	58	53	48	71	70	64	58	53	48	4 Ø10	6 Ø10	s = 60
280	60	60	60	58	53	48	72	70	64	58	53	48	4 Ø10	6 Ø10	s = 70
300	60	60	60	58	53	48	72	70	64	58	53	48	4 Ø10	6 Ø10	s = 70
350	60	60	60	58	53	48	72	70	64	58	53	48	4 Ø10	6 Ø10	s = 90
Long. recommandée	300	300	350	400	400	500	300	300	350	400	400	500	Longit.	Etriers	Ecart.

Tenez compte des **remarques importantes** pages 6, 13 et 14.

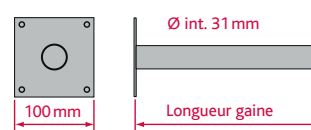
1 goujon, 3 gaines à choix en fonction des besoins.



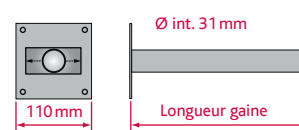
ADE 20 – Goujon simple (30 mm)



AKH 20 – Gaine en plastique



ASH 20 – Gaine en acier



AQH 20 – Gaine en acier avec jeu latéral (± 20 mm)

GOUJONS ADH POUR CHARGES ÉLEVÉES

Pour charges élevées et largeurs de joints jusqu'à 60 mm

Il existe 7 types à choix. Les diamètres vont de 18 mm (ADH 18) à 52 mm (ADH 52). La charge pouvant être reprise dépend, en plus du type de goujon, de la largeur moyenne du joint ainsi que de l'épaisseur de l'élément. Un diagramme d'ensemble de tous les goujons se trouve en page 4. Vous trouverez les valeurs de résistance précises dans les tables des pages suivantes.

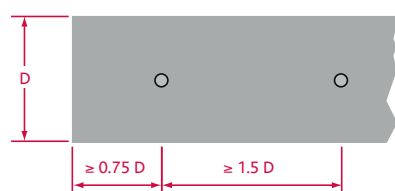
Indications importantes

Ecartement entre axes:

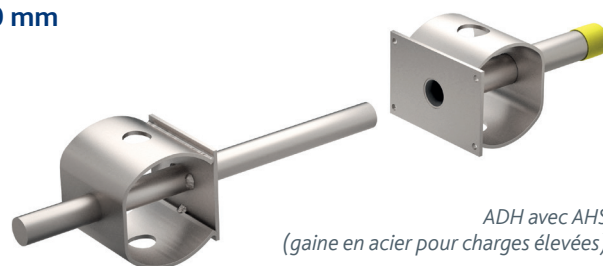
min. 1.5 x épaisseur d'élément

Distance au bord:

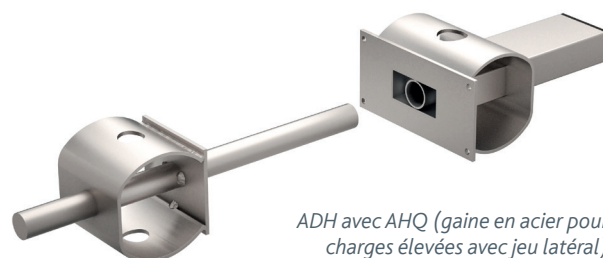
min. 0.75 x épaisseur d'élément



Distances minimales



ADH avec AHS
(gaine en acier pour charges élevées)



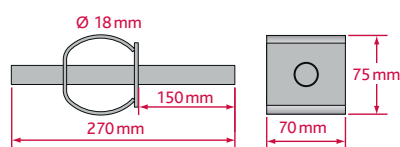
ADH avec AHQ (gaine en acier pour charges élevées avec jeu latéral)

ADH 18

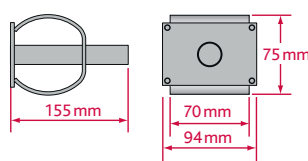
Ép. d'élément [mm]	V _{Rd} [kN] pour béton C25/30						V _{Rd} [kN] pour béton C30/37						Armature nécessaire			
Joint t [mm]	10	20	30	40	50	60	10	20	30	40	50	60	A _{SL}	A _{SW}		
160	42	38	35	35	28	24	51	46	42	35	28	24	2 Ø10	4 Ø10	s = 80	
180	53	49	44	35	28	24	64	58	46	35	28	24	2 Ø10	4 Ø12	s = 80	
200	56	52	46	35	28	24	68	61	46	35	28	24	2 Ø10	4 Ø12	s = 100	
220	60	55	46	35	28	24	72	61	46	35	28	24	2 Ø10	4 Ø12	s = 100	
240	63	58	46	35	28	24	75	61	46	35	28	24	4 Ø10	4 Ø12	s = 120	
260	66	61	46	35	28	24	75	61	46	35	28	24	4 Ø10	4 Ø12	s = 120	
Tenez compte des remarques importantes pages 8, 13 et 14														Longit.	Etriers	Ecart.

Tenez compte des **remarques importantes** pages 8, 13 et 14.

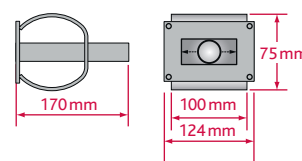
1 goujon, 2 gânes à choix en fonction des besoins.



ADH 18 – Goujon pour charges élevées



AHS 18 – Gaine en acier pour charges élevées



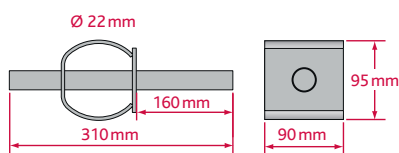
AHQ 18 – Gaine en acier pour charges élevées avec jeu latéral (± 12 mm)

GOUJONS ADH POUR CHARGES ÉLEVÉES

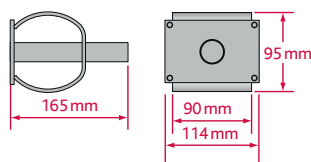
ADH 22

Ép. d'élément [mm]	V _{Rd} [kN] pour béton C25/30						V _{Rd} [kN] pour béton C30/37						Armature nécessaire		
Joint t [mm]	10	20	30	40	50	60	10	20	30	40	50	60	A _{SL}	A _{SW}	
180	73	69	63	61	51	43	89	83	75	63	51	43	4 Ø10	6 Ø12	s = 60
200	90	84	77	63	51	43	105	101	81	63	51	43	4 Ø10	6 Ø12	s = 60
220	97	91	81	63	51	43	117	101	81	63	51	43	4 Ø10	6 Ø12	s = 70
240	104	98	81	63	51	43	118	101	81	63	51	43	4 Ø10	6 Ø12	s = 80
260	112	99	81	63	51	43	118	101	81	63	51	43	4 Ø10	6 Ø12	s = 90
280	115	99	81	63	51	43	118	101	81	63	51	43	4 Ø10	6 Ø12	s = 90
Tenez compte des remarques importantes pages 8, 13 et 14.													Longit.	Etriers	Ecart.

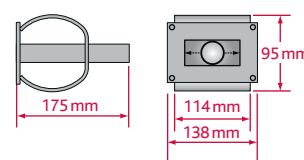
1 goujon, 2 gânes à choix en fonction des besoins.



ADH 22 – Goujon pour charges élevées



AHS 22 – Gâne en acier pour charges élevées

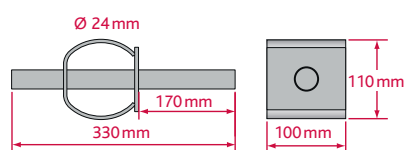


AHQ 22 – Gâne en acier pour charges élevées avec jeu latéral (± 10 mm)

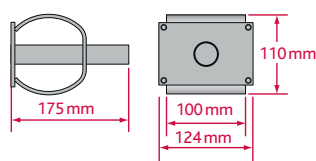
ADH 24

Ép. d'élément [mm]	V _{Rd} [kN] pour béton C25/30						V _{Rd} [kN] pour béton C30/37						Armature nécessaire		
Joint t [mm]	10	20	30	40	50	60	10	20	30	40	50	60	A _{SL}	A _{SW}	
200	88	84	78	72	66	56	107	101	94	82	66	56	4 Ø10	6 Ø12	s = 60
220	105	100	94	82	66	56	128	120	102	82	66	56	4 Ø10	8 Ø12	s = 60
240	124	118	101	82	66	56	138	120	102	82	66	56	4 Ø12	8 Ø12	s = 70
260	133	118	101	82	66	56	138	120	102	82	66	56	4 Ø12	8 Ø12	s = 80
280	134	118	101	82	66	56	138	120	102	82	66	56	4 Ø12	8 Ø12	s = 80
300	134	118	101	82	66	56	138	120	102	82	66	56	4 Ø12	8 Ø12	s = 90
Tenez compte des remarques importantes pages 8, 13 et 14.													Longit.	Etriers	Ecart.

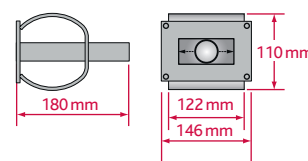
1 goujon, 2 gânes à choix en fonction des besoins.



ADH 24 – Goujon pour charges élevées



AHS 24 – Gâne en acier pour charges élevées



AHQ 24 – Gâne en acier pour charges élevées avec jeu latéral (± 11 mm)

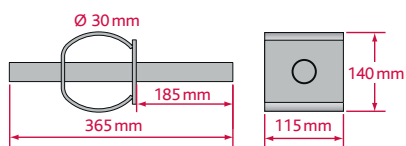
GOUJONS ADH POUR CHARGES ÉLEVÉES

ADH 30

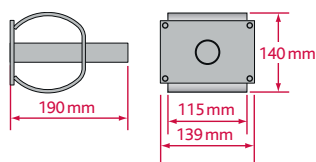
Ép. d'élément [mm]	V _{Rd} [kN] pour béton C25/30						V _{Rd} [kN] pour béton C30/37						Armature nécessaire		
Joint t [mm]	10	20	30	40	50	60	10	20	30	40	50	60	A _{SL}	A _{SW}	
240	151	151	145	134	111	94	171	171	162	136	111	94	4 Ø12	10 Ø12	s = 50
260	163	163	161	136	111	94	185	185	162	136	111	94	4 Ø12	10 Ø12	s = 50
280	177	177	161	136	111	94	200	186	162	136	111	94	4 Ø14	10 Ø12	s = 60
300	190	183	161	136	111	94	209	186	162	136	111	94	4 Ø14	10 Ø12	s = 60
320	203	183	161	136	111	94	209	186	162	136	111	94	4 Ø14	10 Ø12	s = 60
340	203	183	161	136	111	94	209	186	162	136	111	94	4 Ø14	10 Ø12	s = 60
													Longit.	Etriers	Ecart.

Tenez compte des **remarques importantes** pages 8, 13 et 14.

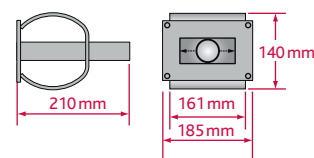
1 goujon, 2 gaines à choix en fonction des besoins.



ADH 30 – Goujon pour charges élevées



AHS 30 – Gaine en acier pour charges élevées



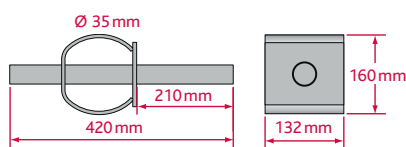
AHQ 30 – Gaine en acier pour charges élevées avec jeu latéral (± 20 mm)

ADH 35

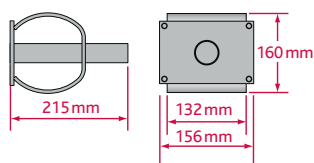
Ép. d'élément [mm]	V _{Rd} [kN] pour béton C25/30						V _{Rd} [kN] pour béton C30/37						Armature nécessaire		
Joint t [mm]	10	20	30	40	50	60	10	20	30	40	50	60	A _{SL}	A _{SW}	
300	254	254	234	204	171	144	288	265	236	205	171	144	6 Ø14	12 Ø14	s = 50
320	272	260	234	204	171	144	293	265	236	205	171	144	6 Ø14	12 Ø14	s = 50
340	285	260	234	204	171	144	293	265	236	205	171	144	6 Ø14	12 Ø14	s = 60
360	285	260	234	204	171	144	293	265	236	205	171	144	6 Ø14	10 Ø14	s = 70
380	285	260	234	204	171	144	293	265	236	205	171	144	6 Ø14	10 Ø14	s = 80
400	285	260	234	204	171	144	293	265	236	205	171	144	6 Ø14	10 Ø14	s = 80
													Longit.	Etriers	Ecart.

Tenez compte des **remarques importantes** pages 8, 13 et 14.

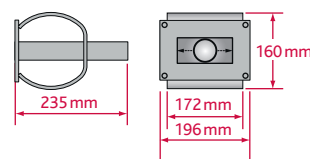
1 goujon, 2 gaines à choix en fonction des besoins.



ADH 35 – Goujon pour charges élevées



AHS 35 – Gaine en acier pour charges élevées



AHQ 35 – Gaine en acier pour charges élevées avec jeu latéral (± 16 mm)

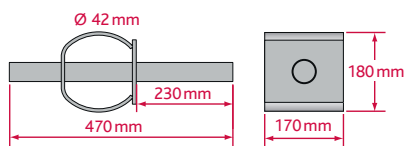
GOUJONS ADH POUR CHARGES ÉLEVÉES

ADH 42

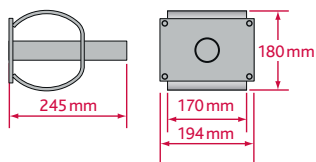
Ép. d'élément [mm]	V _{Rd} [kN] pour béton C25/30						V _{Rd} [kN] pour béton C30/37						Armature nécessaire		
Joint t [mm]	10	20	30	40	50	60	10	20	30	40	50	60	A _{SL}	A _{SW}	
350	329	328	300	266	232	199	368	334	300	266	232	199	6 Ø14	12 Ø16	s = 60
400	368	334	300	266	232	199	368	334	300	266	232	199	6 Ø14	10 Ø16	s = 80
450	368	334	300	266	232	199	368	334	300	266	232	199	6 Ø14	10 Ø16	s = 90
500	368	334	300	266	232	199	368	334	300	266	232	199	6 Ø14	10 Ø16	s = 100
550	368	334	300	266	232	199	368	334	300	266	232	199	6 Ø14	10 Ø16	s = 100
600	368	334	300	266	232	199	368	334	300	266	232	199	6 Ø14	10 Ø16	s = 120
													Longit.	Etriers	Ecart.

Tenez compte des **remarques importantes** pages 8, 13 et 14.

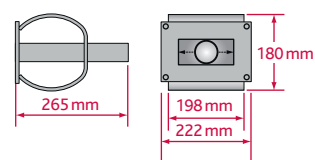
1 goujon, 2 gaines à choix en fonction des besoins.



ADH 42 – Goujon pour charges élevées



AHS 42 – Gaine en acier pour charges élevées



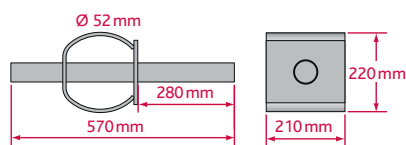
AHQ 42 – Gaine en acier pour charges élevées avec jeu latéral (± 23 mm)

ADH 52

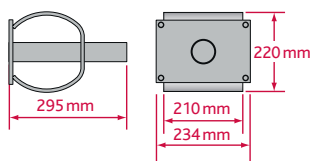
Ép. d'élément [mm]	V _{Rd} [kN] pour béton C25/30						V _{Rd} [kN] pour béton C30/37						Armature nécessaire		
Joint t [mm]	10	20	30	40	50	60	10	20	30	40	50	60	A _{SL}	A _{SW}	
400	443	443	443	421	389	357	502	499	464	429	394	359	8 Ø14	10 Ø20	s = 80
450	496	484	453	421	389	357	533	499	464	429	394	359	8 Ø16	10 Ø20	s = 90
500	514	484	453	421	389	357	533	499	464	429	394	359	8 Ø16	10 Ø20	s = 100
550	514	484	453	421	389	357	533	499	464	429	394	359	8 Ø16	10 Ø20	s = 110
600	514	484	453	421	389	357	533	499	464	429	394	359	8 Ø16	10 Ø20	s = 120
650	514	484	453	421	389	357	533	499	464	429	394	359	8 Ø16	10 Ø20	s = 130
													Longit.	Etriers	Ecart.

Tenez compte des **remarques importantes** pages 8, 13 et 14.

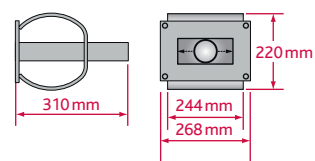
1 goujon, 2 gaines à choix en fonction des besoins.



ADH 52 – Goujon pour charges élevées



AHS 52 – Gaine en acier pour charges élevées



AHQ 52 – Gaine en acier pour charges élevées avec jeu latéral (± 19 mm)

GOUJONS DOUBLES DSDS: POUR JOINTS LARGES

Pour largeurs de joints jusqu'à 100 mm

La tôle placée transversalement dans le joint permet l'utilisation pour de grandes largeurs de joints.

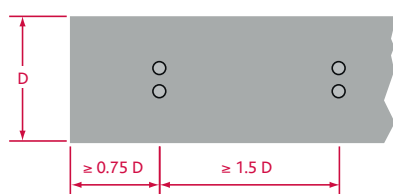
Indications importantes

Ecartement entre axes:

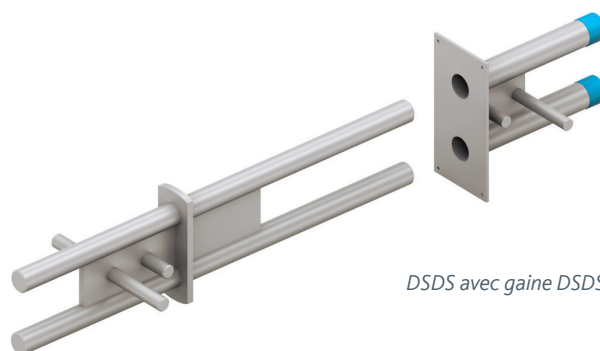
min. 1.5 x ép. de la dalle

Distance au bord:

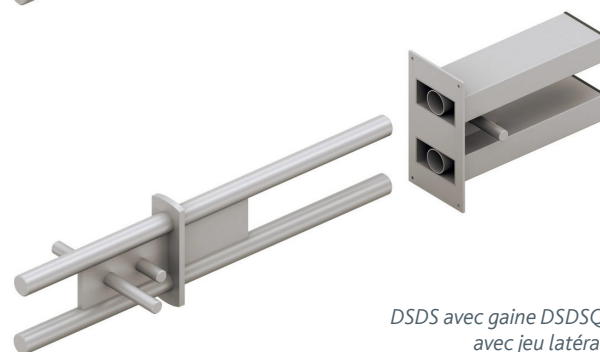
min. 0.75 x ép. de la dalle



Distances minimales



DSDS avec gaine DSDS

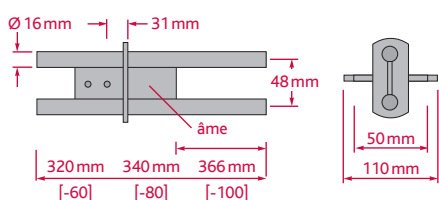


DSDS avec gaine DSDSQ avec jeu latéral

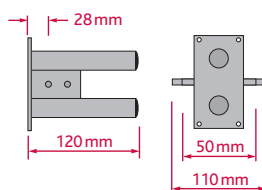
DSDS 30

Ép. d'élément [mm]	V _{Rd} [kN] pour béton C25/30			V _{Rd} [kN] pour béton C30/37			Armature B500		
	Type DSDS/DSDSQ	30-60	30-80	30-100	30-60	30-80	30-100	A _{sl}	A _{sw}
Joint t [mm]	60	80	100	60	80	100			
180		34	31	28	38	35	32	2 Ø10	4 Ø10 s = 100
200		39	36	33	44	41	37	2 Ø10	4 Ø10 s = 100
220		44	41	37	50	46	42	2 Ø10	4 Ø10 s = 120
240		50	46	42	57	52	48	2 Ø10	6 Ø10 s = 120
260		56	52	47	63	59	54	4 Ø10	6 Ø10 s = 140
280		62	58	53	71	65	60	4 Ø10	6 Ø10 s = 140
Tenez compte des remarques importantes pages 12, 13 et 14.								Longit.	Etriers Ecart.

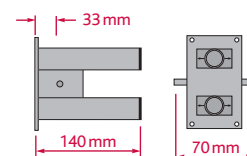
1 goujon, 2 gaines à choix en fonction des besoins.



DSDS 30 – Goujon double



DSDS 30 – Gaine en acier



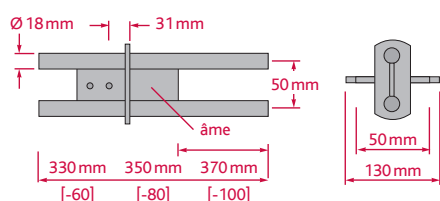
DSDSQ 30 – Gaine en acier avec jeu latéral (±13 mm)

DSDS 50

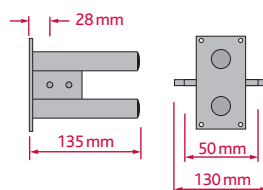
Ép. d'élément [mm]	V_{Rd} [kN] pour béton C25/30			V_{Rd} [kN] pour béton C30/37			Armature B500		
Type DSDS/DSDSQ	50-60	50-80	50-100	50-60	50-80	50-100			
Joint t [mm]	60	80	100	60	80	100	A_{SL}	A_{SW}	
180	41	37	35	46	42	39	2 Ø10	4 Ø10	s = 100
200	41	37	35	46	42	39	2 Ø10	4 Ø10	s = 100
220	46	42	40	53	48	45	2 Ø10	6 Ø10	s = 100
240	52	48	45	59	54	51	4 Ø10	6 Ø10	s = 120
260	59	53	50	66	60	57	4 Ø10	6 Ø10	s = 140
280	65	59	56	74	67	63	4 Ø10	6 Ø10	s = 150
							Longit.	Etriers	Ecart.

Tenez compte des **remarques importantes** pages 12, 13 et 14.

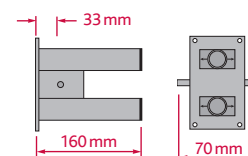
1 goujon, 2 gânes à choix en fonction des besoins.



DSDS 50 – Goujon double



DSDS 50 – Gaine en acier



DSDSQ 50 – Gaine en acier avec jeu latéral (± 12 mm)

REMARQUES IMPORTANTES

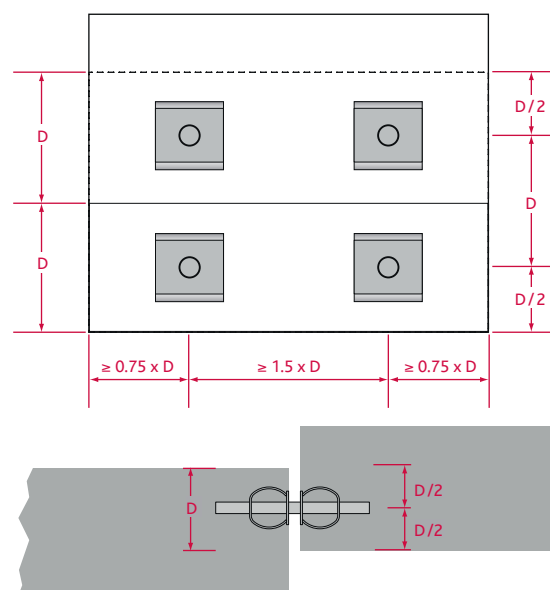
Ecartement latéral entre axes et distance au bord

Les distances indiquées sont des distances minimales. La résistance au cisaillement du béton est à vérifier pour chaque cas particulier.

Positionnement vertical

Le goujon doit toujours être placé au milieu de l'épaisseur de la dalle. Si le goujon est placé en-dessus ou en-dessous du milieu, il faut en tenir compte dans le calcul statique. On doit alors prendre comme épaisseur d'élément deux fois la plus petite distance au bord. Dans le cas de goujons disposés l'un au-dessus de l'autre, l'écartement entre axes de ceux-ci correspond à l'épaisseur de l'élément à partir de laquelle on trouve la valeur V_{Rd} .

Exemple (ADH)

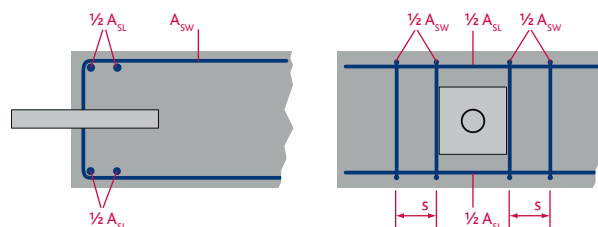


REMARQUES IMPORTANTES

Armature nécessaire

Afin d'atteindre la capacité porteuse maximale avec les goudjons, il est nécessaire de disposer une armature (B500) suffisante. L'armature de suspension, p. ex. sous forme d'étriers latéraux, permet de reporter les efforts vers le haut (pour assurer le cône de rupture). L'armature longitudinale (parallèle au bord de la dalle) forme la poutre continue entre les goudjons. L'armature nécessaire est indiquée dans les tabelles. Il s'agit de l'armature totale par goudjon, resp. par gaine. Le calcul de l'armature longitudinale se base sur un écartement de 1.00 m entre les goudjons. En cas d'écartement supérieur à 1.00 m, il convient d'adapter l'armature.

Exemple (ADE)



A_{SL} : armature longitudinale

A_{SW} : armature de suspension (étriers latéraux)

Données détaillées: voir les tabelles

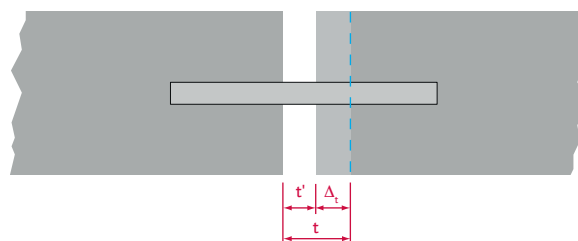
Largeur de joint

La largeur du joint (t) correspond à la valeur maximale possible dans le cas de figure concerné. Toutes les influences liées notamment à la température, au retrait, au fluage, à la déformation doivent être prises en compte.

t' = largeur de joint selon plan

Δt = déplacement (y c. facteurs de sécurité)

t = valeur de calcul de la largeur de joint

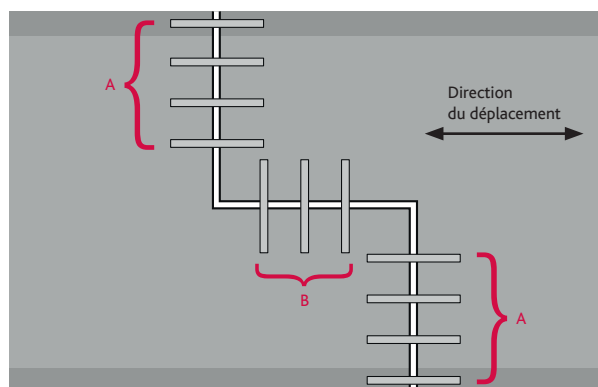


Direction du déplacement

Les gaines de glissement adéquates doivent être choisies en fonction de la direction du déplacement.

A) Gains à glissement axial (AKH, ASH, AHS, DSDS)

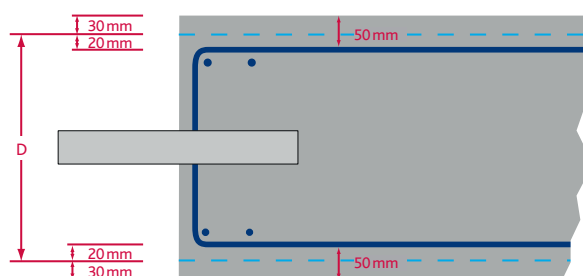
B) Gains à glissement axial et latéral (AQH, AHQ, DSDSQ) Le mouvement latéral maximal est indiqué dans la table correspondante.



Enrobage des armatures

Les valeurs de résistance à l'effort tranchant (V_{Rd}) prennent en compte un enrobage de 20 mm. En cas d'enrobage plus important, il faut définir les V_{Rd} à partir d'épaisseurs de dalles plus faibles.

Exemple: pour deux fois 50 mm d'enrobage, il faut déterminer la valeur V_{Rd} à partir d'une épaisseur d'élément réduite de 60 mm ($2 \times 20 - 2 \times 50 = -60$).



FORMULAIRE DE COMMANDE ACIDORN®

01/2018

Ingénieur civil	N° de liste	Page	
Ouvrage	N° de plan		
Partie d'ouvrage			
Adresse de livraison	Date	Dessiné par	Contrôlé par
Entrepreneur	Délai		

Goujons simples ADE

[illegible]

Total pces: _____

Goujons pour charges élevées ADH

[illegible]

Total pces: _____

Goujons pour joints larges DSDS

[illegible]

Total pces: _____

Remarques / divers

Distribution Suisse romande par BEWETEC AG :
commande@bewetec.ch

Conseil technique: info@bewehrungstechnik.ch

Ce formulaire de commande existe aussi en tant qu'application:
à télécharger sur www.armature.ch

APERÇU DES PRODUITS

ACIDORN®	Goujons de cisaillement
ACIGRIP®	Acier d'armature inoxydable
ACINOX <i>plus</i> ®	Consoles isolantes
ACITOP®	Fers de reprise
BARTEC®	Liaisons d'armatures par filetage
MAGEX®	Acier d'armature démagnétisé
PREZINC 500®	Acier d'armature galvanisé
PYRABAR®	Fers de reprise vissables avec transmission du cisaillement
PYRAFLEX®	Tôles d'arrêt de bétonnage avec transmission du cisaillement
PYRAPAN®	Paniers d'arrêt de bétonnage avec transmission du cisaillement
PYRATOP®	Fers de reprise avec transmission du cisaillement
Top12	Acier d'armature résistant à la corrosion
Top700	Acier d'armature à haute résistance

