

PLAKA - DOUILLE DE LEVAGE 995 DG

Douille de levage bichro

06.06.01 – version V01 - 11/07/2019



Description

La douille de levage 995 DG est une douille permettant le levage d'éléments légers. Elle doit être utilisée en combinaison avec une longue barre d'armature, non livrée.

L'élément de levage est composé d'une douille à paroi épaisse, traitée par électro-zingage. Cette ancre permet de lever l'élément en béton à l'aide d'une élingue à tête hexagonale.

Domaines d'application

Les douilles de levage sont adaptées au levage d'éléments moyennement lourds

Les douilles ne peuvent pas être chargées sous un angle de moins de 90° et ne sont donc pas adaptées au basculement des éléments à lever.

Dimensions

Photo	Code	M mm	L mm	p/box	Kg/100
	VM298120060	M12	60	200	4,60
	VM298160075	M16	75	100	11,00
	VM298200090	M20	90	75	22,00
	VM298240100	M24	100	50	32,80
	VM298300135	M30	135	25	68,00

Données géométriques

Schéma	Code	L3	L5 *	A	I	G
	VM298120060	350	635	22	6	10
	VM298160075	405	760	22	10	13
	VM298200090	470	870	25	12	15
	VM298240100	530	970	30	12	17
	VM298300135	700	1295	35	16	22

(*) La longueur de la barre dépliée est L5.



L'étrier d'ancrage est essentiel, mais n'est pas livré avec la douille.

PLAKA - DOUILLE DE LEVAGE 995 DG

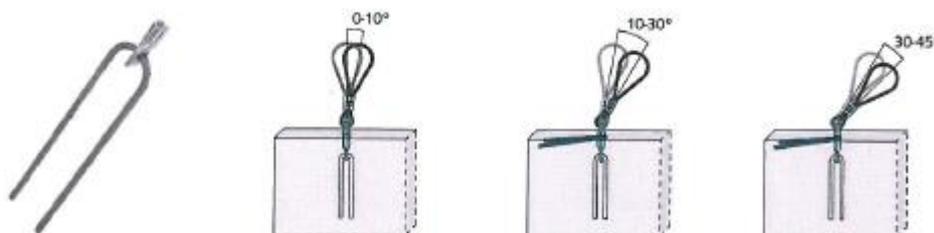
Douille de levage bichro

06.06.01 – version V01 - 11/07/2019



Charge sur la douille 995 DG

La douille 995 DG peut être levée à l'aide d'une élingue à tête hexagonale. Les douilles ne peuvent pas être chargées selon un angle de moins de 90° et ne sont donc pas adaptées au basculement des éléments à lever.



Les charges mentionnées ci-dessous sont les charges de travail maximales admissibles en kN, et ne sont exclusivement valables que pour la douille en question, utilisée en combinaison avec le matériel de levage adaptée. La charge donnée n'est également uniquement valable avec l'armature d'ancrage indiquée (non livrée).

Attention : les distances au bord minimales et les aciers supplémentaires à prévoir sont repris dans le tableau.



Résistance à la compression du béton lors du levage $\geq 15 \text{ N/mm}^2$.

Epaisseur mini élément mm	M mm	Levage perpendiculaire (0-10°) Avec élingue hexagonale	Levage selon un angle (10-30°) Avec élingue hexagonale	Levage selon un angle (30-45°) Avec élingue hexagonale
	M12	60	60	60
≥ 160		6,7	6,7	5,6
	M16	75/100	75/100	75/100
≥ 180		10	10	10
	M20	90/120	90/120	90/120
≥ 240		15	15	15
	M24	100	100	100
≥ 240		21	21	21
	M30	135	135	135
≥ 440		40	40	40

PLAKA - DOUILLE DE LEVAGE 995 DG

Douille de levage bichro

06.06.01 – version V01 - 11/07/2019



Résistance à la compression du béton lors du levage $\geq 25 \text{ N/mm}^2$.

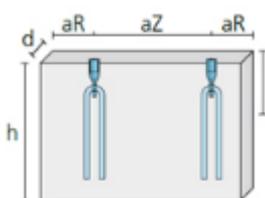
Epaisseur mini élément mm	M mm	Levage perpendiculaire (0-10°) Avec élingue hexagonale	Levage selon un angle (10-30°) Avec élingue hexagonale	Levage selon un angle (30-45°) Avec élingue hexagonale
	M12	60	60	60
≥ 160		7	7	5,6
	M16	75/100	75/100	75/100
≥ 180		12	12	12
	M20	90/120	90/120	90/120
≥ 240		20	20	18
	M24	100	100	100
≥ 240		25	25	25
	M30	135	135	135
≥ 440		40	40	40

Armatures complémentaires

Levage perpendiculaire (0-10°)

Les éléments peuvent être levés jusqu'à un angle de 10°, sans utilisation d'armatures complémentaires, pour les douilles M12 à M24 comprises

Les treillis d'armatures standard sont par contre à prévoir. En combinaison avec les douilles M30, des armatures de bord doivent être prévues sur la largeur totale a ($aR+aZ+aR$).



M mm	d mm	h mm	aR mm	aZ mm	Armatures de bord mm
M12	160	380	215	430	
M16	180	435	315	630	
M20	240	500	390	780	
M24	240	560	460	920	
M30	440	730	545	1090	2 ϕ 12

Le tableau donne les dimensions minimales.
Hypothèse : enrobage de 30 mm.

PLAKA - DOUILLE DE LEVAGE 995 DG

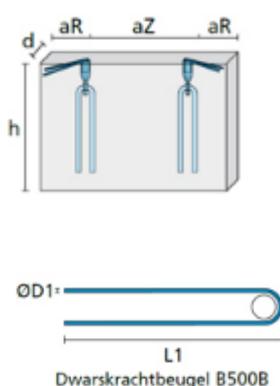
Douille de levage bichro

06.06.01 – version V01 - 11/07/2019



Levage selon un angle (0-45°)

Avec des armatures d'effort tranchant, on peut lever jusqu'à 45°. Les treillis d'armatures standard doivent en revanche être présents.



Etrier d'effort tranchant

M mm	d mm	h mm	aR mm	Ø1 mm	L1 mm
M12	160	380	400	10	380
M16	180	435	610	10	600
M20	240	500	610	16	600
M24	240	560	945	16	945
M30	440	730	925	20	925

Le tableau donne les dimensions minimales.
Hypothèse : enrobage de 30 mm.

PLAKA - DOUILLE DE LEVAGE 995 DG

Douille de levage bichro

06.06.01 – version V01 - 11/07/2019



Accessoires

Dimensions						
Photo	Description	Code	M mm	Φ mm	p/Box	Kg/100
 Flasque en pvc clouable	Avec trous pour clouage.	RS9825	M10	60,00	100	0,90
		RS9826	M12	60,00	100	0,92
		RS9827	M16	60,00	100	0,95
		RS9828	M20	60,00	100	1,02
		RS9829	M24	60,00	100	1,20
		RS9831	M30	60,00	100	1,35
 Bouchon en pvc	Protège contre l'infiltration d'eau et de saletés	VM144060000	M6	5,50	100	0,01
		VM144080000	M8	7,00	100	0,02
		VM144100000	M10	9,00	100	0,03
		VM144120000	M12	11,00	100	0,03
		VM144160000	M16	14,50	100	0,05
		VM144200000	M20	18,00	100	0,07
		VM144240000	M24	21,50	100	0,10
		VM144300000	M30	27,00	100	0,27
		Code	M (kN max.)	p/Box	Kg/1	
 Elingue à tête hexagonales	Valable pour le levage sous un angle et pour le basculement. Les modèles M12, M16, M20 et M24 peuvent être vissés dans des douilles insérées plus profondément dans l'élément en béton (au moyen d'une flasque à clouer). L'élingue à tête hexagonale est adaptée au levage avec douilles 995 DG. Pourcentage de réduction pour levage entre 30 et 45°: 25%. Pourcentage de réduction pour basculement : 50%. Ces pourcentages de réduction sont déjà pris en compte dans les tableaux de charges.	VM712401200	M12 Normal (7,5kN*)	1	0,36	
		VM712401600	M16 Normal (15 kN*)	1	0,75	
		VM712452000	M20 Kolos (25kN*)	1	1,50	
		VM712452400	M24 Kolos (40 kN*)	1	2,00	
		VM712453000	M30 Kolos (60 kN*)	1	2,50	

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.