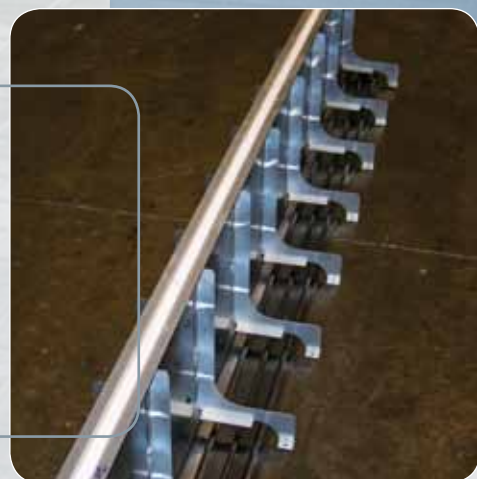
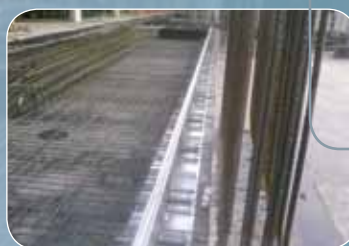




Plakasteel

Coffrages perdus ■ Éléments de coffrage de rive
Éléments pour joint de dilatation



PLAKA[®] FRANCE
BUILDING SITE SOLUTIONS

Plakasteel Gamme de produits

RBV

Coffrage perdu de rive pour radiers.
Tôle pliée avec raidisseurs soudés.
Descriptif, Page 3



RBL

Coffrage perdu pour joint de dilatation.
Tôle pliée avec raidisseurs soudés et 20 mm de polystyrène.
Descriptif, Page 5



RBT

Coffrage perdu pour joint de dilatation.
Tôles pliées avec raidisseurs soudés avec 20 mm de polystyrène entre les deux.
Descriptif, Page 5



RBE

Coffrage perdu pour joint de dilatation avec membrane d'étanchéité externe. Tôles pliées avec raidisseurs soudés avec 20 mm de polystyrène entre les deux.
Emplacement pour membrane d'étanchéité type MIAD en dessous.
Descriptif, Page 7



RBC

Coffrage perdu pour joint de dilatation avec membrane d'étanchéité interne. Pièce inférieure et supérieure : tôles pliées avec raidisseurs soudés avec 20 mm de polystyrène entre les deux.
Emplacement pour membrane d'étanchéité type MID entre les deux pièces.
Descriptif, Page 8



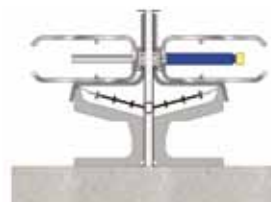
RBCR

Pièce de raccord pour l'élément RBC.
Permet le passage du joint horizontal vers le joint vertical.
Descriptif, Page 9



RBT/ RBE/ RBC/ RBCR

Ces éléments peuvent être pourvus de goujons pour permettre un transfert de charge.
Descriptif, Page 10



RBT/ RBE/ RBC/ RBCR

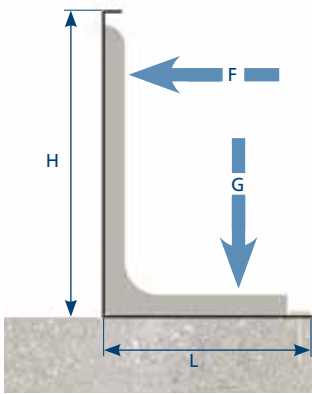
Ces éléments peuvent être pourvus d'une cornière de renforcement de bord.
Descriptif, Page 11



Plakasteel Élément RBV

Coffrage perdu de rive pour radiers et dalles

L'élément RBV est utilisé comme coffrage perdu de rive pour coffrer des radiers ou dalles. L'élément RBV est autoportant. La pression latérale du béton (F) sur l'élément RBV est compensée par le poids du béton (G) sur la base.



- Matériau : tôle prégalvanisée, épaisseur de 1,5 mm
- Longueur de l'élément : 3 m
- La largeur de la base de l'élément varie en fonction de la hauteur
- Forme : Un profilé en L avec un angle droit, avec un retour au dessus. Pour des petites hauteurs il n'est pas toujours nécessaire de prévoir des raidisseurs
- Fixation : Des trous Ø 6 mm sont prévus dans la base
- Pour éviter le glissement, la base doit être fixée au sol. La fixation doit être adaptée à la nature du sol

Avantages

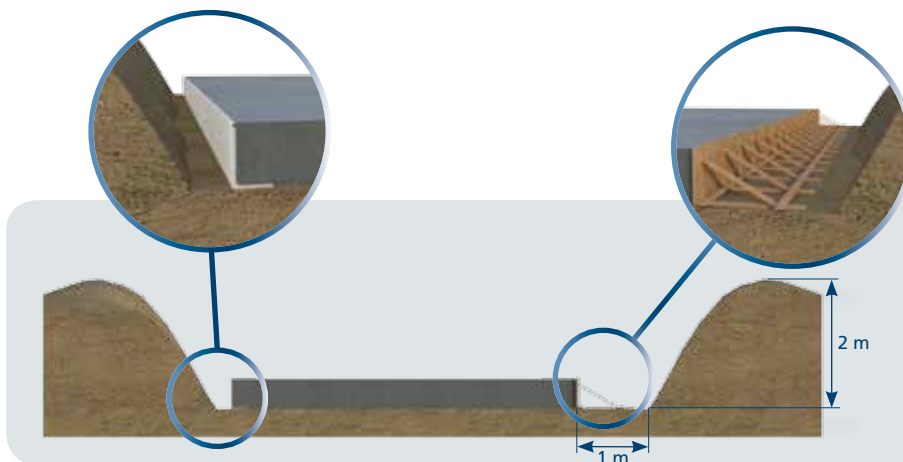
- Gain de temps important, plus besoin de décoffrer
- Différentes hauteurs sont disponibles => adaptation précise à la hauteur de la dalle
- L'élément standard a une coupe à 45° à chaque extrémité et peut être utilisé comme élément d'angle
- Coffrage léger autoportant, facile à placer et à manipuler
- Bord de dalle rigide
- L'extrémité de l'élément est pourvu d'un guide de connexion pour permettre aux éléments de s'aligner correctement
- Remblayage inutile
- Facile pour la pose d'un drain

Avec retour

Exemple de réduction des coûts grâce aux éléments RBV

Taille des excavations : 25 x 25 m² - périmètre : 100 m.

Le contour des excavations peut être diminué d'environ 1 mètre, comparé à un coffrage traditionnel = **Moins de déblai et moins de remblai.**



En supposant que les excavations ont lieu à 2 m sous le niveau du sol:
Réduction de $100 \text{ m} \times 1 \text{ m} \times 2 \text{ m} = 200 \text{ m}^3$
en excavation et évacuation des terres

Plakasteel Élément RBV

Code	Hauteur H (mm)	Largeur base L (mm)	Poids (kg/m)
PSRBV140 ⁽¹⁾	140	120	3,4
PSRBV160 ⁽¹⁾	160	120	3,6
PSRBV180 ⁽¹⁾	180	120	3,8
PSRBV200 ⁽¹⁾	200	120	4,1
PSRBV220 ⁽¹⁾	220	130	4,4
PSRBV240	240	140	5,1
PSRBV250	250	155	5,4
PSRBV260	260	160	5,6
PSRBV280	280	170	5,9
PSRBV300	300	180	6,3
PSRBV320	320	200	6,8
PSRBV340	340	210	7,5
PSRBV350	350	210	7,7
PSRBV400	400	240	8,6
PSRBV450	450	270	9,6
PSRBV500	500	300	10,5
PSRBV550	550	330	11,7
PSRBV600	600	360	12,6

⁽¹⁾ Sans raidisseurs

Conseils pour la mise en oeuvre

- Il est conseillé de commencer à bétonner sur la base de l'élément RBV et ensuite bétonner le reste.
- Il est vivement conseillé de clouer l'élément RBV pour ne pas qu'il glisse.



Plakasteel Élément RBL/RBT

Coffrage perdu pour joint de dilatation

L'élément RBL/RBT est utilisé comme coffrage perdu pour un joint de dilatation dans les dalles et radiers.

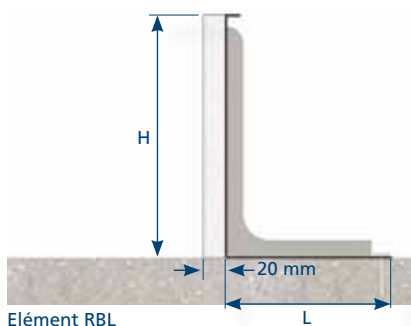
- Matériau : tôle prégalvanisée, épaisseur de 1,5 mm
- Longueur de l'élément : 3 m
- La largeur de la base de l'élément varie en fonction de la hauteur
- Forme : un profilé en "L" (pour RBL) ou deux profilés en "L" (pour RBT), avec ou sans raidisseurs. Pour des petites hauteurs il n'est pas toujours nécessaire de prévoir des raidisseurs
- Un matériau de dilatation est prévu : polystyrène, épaisseur de 20 mm
- Fixation : des trous Ø 6 mm sont prévus dans la base
- Possibilité d'avoir d'autres épaisseurs ou d'autres matériaux de dilatation

Avantages

- Gain de temps, plus besoin de décoffrer
- Autoportant, pas besoin de support contre le basculement
- Placement rapide
- L'extrémité de l'élément est pourvue de guides de connexion pour permettre aux éléments de s'aligner correctement
- L'élément standard a une coupe de 45° à chaque extrémité et peut être utilisé comme élément d'angle
- L'élément RBT peut être pourvu de goujons Titan (voir page 10) et d'une cornière de renforcement de bord (voir page 11)

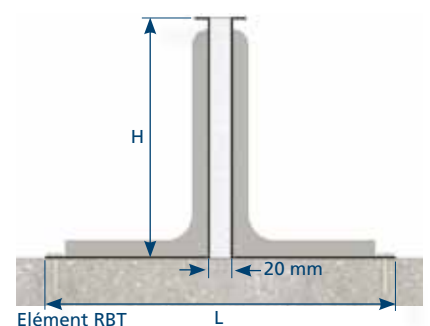


Différence élément RBL >< élément RBT :



Elément RBL

Avec l'élément RBL le béton ne peut être coulé que d'un côté à la fois. La 1ère phase sera toujours du côté des raidisseurs.
Avec l'élément RBT les 2 côtés du joint de dilatation peuvent se bétonner en une seule phase sans que l'élément ne se renverse.
RBT : renforcement des 2 bords de joint possible.



Elément RBT

Plakasteel Elément RBL/RBT

Code RBL	Code RBT	Hauteur H (mm)	RBL/RBT Largeur base L (mm)	RBL/RBT Poids (kg/m)
PSRBL100 ⁽¹⁾	PSRBT100 ⁽¹⁾	100	80/180	2,6/5
PSRBL120 ⁽¹⁾	PSRBT120 ⁽¹⁾	120	100/220	3,1/5,9
PSRBL140 ⁽¹⁾	PSRBT140 ⁽¹⁾	140	120/260	3,6/6,9
PSRBL160 ⁽¹⁾	PSRBT160 ⁽¹⁾	160	120/260	3,8/7,4
PSRBL180 ⁽¹⁾	PSRBT180 ⁽¹⁾	180	120/260	4,1/7,9
PSRBL200 ⁽¹⁾	PSRBT200 ⁽¹⁾	200	120/260	4,3/8,4
PSRBL220 ⁽¹⁾	PSRBT220 ⁽¹⁾	220	130/280	4,7/9,2
PSRBL240	PSRBT240	240	140/300	5,4/11,1
PSRBL250	PSRBT250	250	155/330	5,7/11,7
PSRBL260	PSRBT260	260	160/340	5,9/12,1
PSRBL280	PSRBT280	280	170/360	6,3/12,8
PSRBL300	PSRBT300	300	180/380	6,7/13,5
PSRBL320	PSRBT320	320	200/420	7,2/15,5
PSRBL340	PSRBT340	340	210/440	8/17
PSRBL350	PSRBT350	350	210/440	8,2/17,3
PSRBL400	PSRBT400	400	240/500	9,2/19,3
PSRBL450	PSRBT450	450	270/560	10,2/21,2
PSRBL500	PSRBT500	500	300/620	11,2/23,2
PSRBL550	PSRBT550	550	330/680	12/25,1
PSRBL600	PSRBT600	600	360/740	3,4/26,4

⁽¹⁾ Sans Raidisseurs

Conseils pour la mise en oeuvre

- Il est conseillé de commencer à bétonner sur la base de l'élément RBL/RBT et ensuite bétonner le reste.
- Il est vivement conseillé de clouer l'élément pour éviter son déplacement pendant le bétonnage.

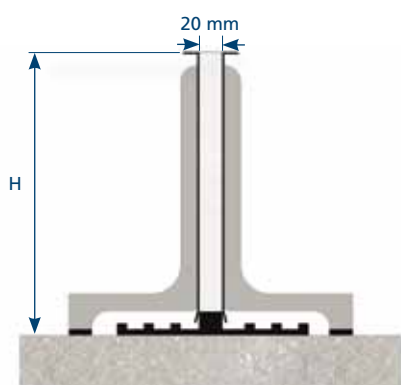


Plakasteel Élément RBE

Coffrage perdu pour joint de dilatation avec membrane d'étanchéité externe

L'élément RBE est utilisé pour des joints de dilatation dans les dalles et radiers, avec membrane d'étanchéité externe.

- Matériau : tôle prégalvanisée, épaisseur de 1,5 mm
- Longueur de l'élément : 3 m
- Forme : tôle continue placée au-dessus d'une membrane d'étanchéité de part et d'autre de cette membrane
- Les raidisseurs servent aussi comme points d'appui pour porter l'élément
- Matériau de dilatation : polystyrène, épaisseur de 20 mm
- Fixation : Un trou Ø 6 mm par raidisseur replié sur le sol
- Membrane d'étanchéité externe : type MIAD24 (largeur 240 mm) et type MIAD32 (largeur 320 mm)



Avantages

- Gain de temps, plus besoin de décoffrer.
- Placement rapide et simple.
- L'élément RBE peut être pourvu de goujons Titan (voir page 10) et/ou de cornières de renforcement du bord (voir page 11).
- Pour aligner les éléments, des guides de connexion sont prévus aux extrémités.

Code	Hauteur H (mm)	Avec membrane d'étanchéité	Poids (kg/m)
PSRBE140	140	MIAD24	4,3
PSRBE160	160	MIAD24	4,8
PSRBE180	180	MIAD24	5,3
PSRBE200	200	MIAD24	5,8
PSRBE220	220	MIAD24	6,3
PSRBE240	240	MIAD24 ou MIAD32	7,6
PSRBE250	250	MIAD24 ou MIAD32	7,9
PSRBE260	260	MIAD24 ou MIAD32	8,1
PSRBE280	280	MIAD24 ou MIAD32	8,6
PSRBE300	300	MIAD24 ou MIAD32	9,1
PSRBE320	320	MIAD24 ou MIAD32	9,6
PSRBE340	340	MIAD24 ou MIAD32	11,7
PSRBE350	350	MIAD24 ou MIAD32	11,9
PSRBE400	400	MIAD24 ou MIAD32	13,2
PSRBE450	450	MIAD24 ou MIAD32	14,4
PSRBE500	500	MIAD24 ou MIAD32	15,7
PSRBE550	550	MIAD24 ou MIAD32	17,4
PSRBE600	600	MIAD24 ou MIAD32	18,6

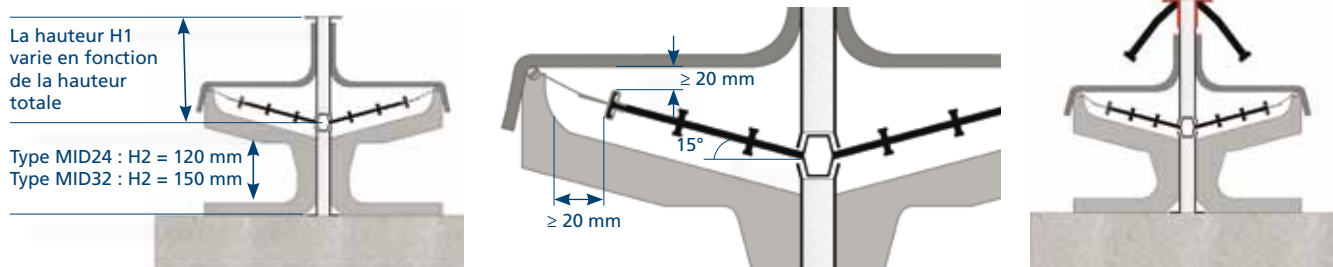
Conseils pour la mise en oeuvre

- Il est conseillé de commencer à bétonner d'abord sur la membrane d'étanchéité et ensuite bétonner le reste.
- Il est vivement conseillé de clouer l'élément pour éviter son déplacement pendant le bétonnage.

Plakasteel Elément RBC

Coffrage perdu pour joint de dilatation avec joint d'étanchéité interne

L'élément RBC est utilisé pour des joints de dilatation de dalles de sol. Le joint est rendu étanche grâce à la membrane d'étanchéité interne.



- Matériau : tôle prégalvanisée, épaisseur de 1,5 mm
- Longueur de l'élément : 3 m
- La largeur de la base de l'élément : limitée aux appuis des raidisseurs
- Forme : Deux tôles, avec des raidisseurs, placées l'une sur l'autre, avec une réservation entre l'élément inférieur et l'élément supérieur permettant le placement sur chantier d'une membrane d'étanchéité
- Matériau de dilatation : polystyrène, épaisseur de 20 mm
- Fixation : Un trou Ø 6 mm par raidisseur
- Membrane d'étanchéité interne : type MID24 et type MID32

Avantages

- La membrane d'étanchéité interne est placée d'une manière simple dans le béton. Les bavettes qui doivent être bétonnées sont mises sous tension avec un angle de 15°. Ainsi l'air ne pourra pas être emprisonné sous la membrane d'étanchéité.
- L'élément RBC peut être pourvu de goudons Titan et de cornières de renfort de bord de 60 x 60 x 6 mm ou 40 x 25 x 4 mm avec doguets d'ancrages (voir page 11 pour les restrictions).
- Pour aligner les éléments, des guides de connexion sont prévus aux extrémités.
- La membrane d'étanchéité interne est complètement enrobée de 20 mm de béton, ceci pour minimaliser l'infiltration d'eau.
- La membrane d'étanchéité horizontale peut se prolonger facilement vers un joint vertical grâce à l'élément RBCR (voir page 9).

Conseils pour la mise en oeuvre

- Il est conseillé de commencer à bétonner d'abord les appuis des raidisseurs et ensuite bétonner le reste.
- Il est vivement conseillé de clouer l'élément pour éviter son déplacement pendant le bétonnage.
- Il est conseillé d'attacher l'élément supérieur à l'élément inférieur à l'aide de fils de ligature. Ainsi les deux éléments forment une pièce rigide.
- L'élément RBC standard est prévu pour les membranes d'étanchéité type MID24 (largeur 240 mm) ou MID32 (largeur 320 mm). Pour d'autres cas, veuillez nous consulter.

Plakasteel Élément RBC



Code	Membrane d'étanchéité	Hauteur H (mm)	Poids (kg/m)
PSRBC240	MID24	240	8,90
PSRBC250	MID24	250	9,15
PSRBC260	MID24	260	9,40
PSRBC280	MID24	280	9,90
PSRBC300	MID24	300	10,39
PSRBC320	MID24	320	10,89
PSRBC300	MID32	300	11,00
PSRBC320	MID32	320	11,25
PSRBC340	MID32	340	11,75
PSRBC350	MID32	350	11,99
PSRBC400	MID32	400	13,23
PSRBC450	MID32	450	14,47
PSRBC500	MID32	500	15,71
PSRBC550	MID32	550	16,95
PSRBC600	MID32	600	18,19

Plakasteel Élément RBCR

Pièce de raccord pour l'élément RBC

- L'élément RBCR permet le passage du joint horizontal vers le joint vertical grâce à une courbe dans la tôle.
- L'élément RBCR mesure 85 cm de long.
- La membrane d'étanchéité remonte verticalement à 35 cm de l'extrémité de l'élément.



Code	Membrane d'étanchéité	Hauteur H (mm)	Poids (kg/m)
PSRBCR240	MID24	240	8,90
PSRBCR250	MID24	250	9,15
PSRBCR260	MID24	260	9,40
PSRBCR280	MID24	280	9,90
PSRBCR300	MID24	300	10,39
PSRBCR320	MID24	320	10,89
PSRBCR300	MID32	300	11,00
PSRBCR320	MID32	320	11,25
PSRBCR340	MID32	340	11,75
PSRBCR350	MID32	350	11,99
PSRBCR400	MID32	400	13,23
PSRBCR450	MID32	450	14,47
PSRBCR500	MID32	500	15,71
PSRBCR550	MID32	550	16,95
PSRBCR600	MID32	600	18,19

Plakasteel avec goujons Titan

Coffrage pour joint de dilatation avec goujons Titan

- Voir notre documentation sur nos goujons de dilatation TITAN pour les modèles existant.
- Les goujons sont placés tous les 100 cm (1 par m), tous les 60 cm (1,7 par m) ou tous les 30 cm (3,3 par m).
- Les éléments RBV ne peuvent pas être pourvus de goujons
- Les éléments RBL peuvent être pourvus de goujons bituminés

Élément RBT avec goujons Titan

- Pour RBT160 à RBT600
- Le goujon se trouve à $H/2$ par rapport à la surface de la dalle



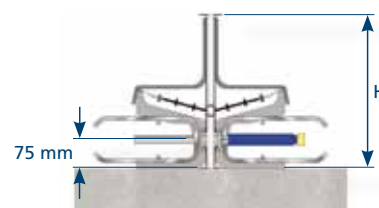
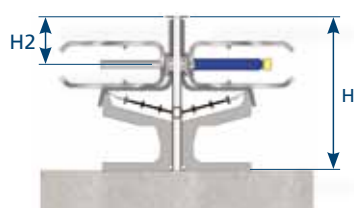
Élément RBE avec goujons Titan

- Pour RBE250 à RBE600
- Le goujon se trouve à $H_1 = (H - 50 \text{ mm})/2$ par rapport à la surface de la dalle.



Élément RBC/RBCR avec goujons Titan

Au-dessus de la membrane d'étanchéité dans l'élément supérieur : le goujon est protégé en cas de remontées d'eau.
En dessous de la membrane d'étanchéité dans l'élément inférieur : le goujon est protégé contre les écoulements. Le goujon se trouve à 75 mm du bas de l'élément.
Pour les restrictions, voir le tableau sur la prochaine page.



Plakasteel avec goujons Titan

Coffrage pour joint de dilatation avec des cornières de renforcement de bord et des goujons Titan

Le bord de l'élément RBC peut être renforcé par une cornière munie de doguets d'ancrage. Les éléments qui peuvent être pourvus de cornières sont donnés dans le tableau suivant :



Code	Eléments qui peuvent être pourvus d'une cornière de renforcement de bord :
DILCOR40 Cornière 40 x 25 x 4 mm avec doguets	RBT200 à RBT600 RBE280 à RBE600
DILCOR60 Cornière 60 x 60 x 6 mm avec doguets	RBT200 à RBT600 RBE280 à RBE600

Élément RBC/RBCR avec cornière / goujons Titan - restrictions

RBC/RBCR	Membrane d'étanchéité	Sans goujon		Avec goujons dans élément supérieur			Avec goujons dans élément inférieur	
		Avec cornière		H2 : Distance par rapport à la surface de la dalle (mm)	Sans cornière	Avec cornière		Avec ou sans cornière
		40 x 25 x 4	60 x 60 x 6			40 x 25 x 4	60 x 60 x 6	
PSRBC240	MID24	-	-	-	0	0	0	0
PSRBC250	MID24	-	-	-	0	0	0	0
PSRBC260	MID24	ok	-	-	0	0	0	0
PSRBC280	MID24	ok	ok	80	2	0	0	0
PSRBC300	MID24	ok	ok	90	2	1	0	0
PSRBC320	MID24	ok	ok	100	2	2	0	0
PSRBC300	MID32	ok	-	75	2	0	0	3
PSRBC320	MID32	ok	ok	85	2	0	0	3
PSRBC340	MID32	ok	ok	95	2	2	0	3
PSRBC350	MID32	ok	ok	100	2	2	0	3
PSRBC400	MID32	ok	ok	125	3	3	3	3
PSRBC450	MID32	ok	ok	150	4	4	4	3
PSRBC500	MID32	ok	ok	175	4	4	4	3
PSRBC550	MID32	ok	ok	200	4	4	4	3
PSRBC600	MID32	ok	ok	225	4	4	4	3

0 = Impossible de placer des goujons.

1 = Possibilité de placer des goujons avec Ø 20 mm.

2 = Possibilité de placer des goujons avec Ø 20 mm, Ø 22 mm, Ø 25 mm et Ø 30 mm.

3 = Possibilité de placer des goujons avec Ø 20 mm et Ø 22 mm avec ou sans frettages.

4 = Possibilité de placer tous diamètres de goujons et frettages.

Plakasteel



Visitez notre site internet **PLAKAGROUP.COM**

PLAKA FRANCE info@plakagroup.fr

LILLE	17, Rue du Haut de la Cruppe - 59650 Villeneuve d'Ascq	T : +33 (0)3 20 19 11 22	F : +33 (0)3 20 04 44 12
LYON	Rue du Luxembourg - 69330 Meyzieu	T : +33 (0)4 72 02 85 00	F : +33 (0)4 78 31 01 32
NANTES	7, Allée des Sapins - 44470 Carquefou	T : +33 (0)2 51 71 88 22	F : +33 (0)2 51 71 97 77
PACA	Les Quatre Chemins/RN7 - 83340 Flassans-sur-Issole	T : +33 (0)4 94 37 27 97	F : +33 (0)4 94 37 27 99
PARIS	2, Rue Georges Pompidou - 77990 Le Mesnil-Amelot	T : +33 (0)1 60 03 51 11	F : +33 (0)1 60 03 58 53
ROUEN	ZI Poudrerie - Rue du Beau Poirier - 76350 Oissel	T : +33 (0)2 35 64 80 57	F : +33 (0)2 35 64 90 28
TOULOUSE	56, Rue Georges Ohnet - 31200 Toulouse	T : +33 (0)5 61 48 04 00	F : +33 (0)5 61 48 64 07



PLAKA® FRANCE
BUILDING SITE SOLUTIONS

PLAKASTEEL FR1201 © Plakagroup • Nederlandstalige versie op aanvraag •
English version on request • Versión en español disponible.
Les informations et photos présentées dans cette brochure sont fournies à titre
indicatif et n'engagent en rien la responsabilité de Plakagroup. Les produits
peuvent être modifiés sans aucune forme de préavis. Toute reproduction totale
ou partielle sans autorisation écrite préalable est strictement interdite.