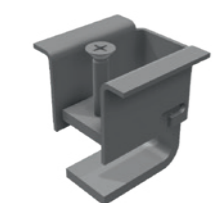


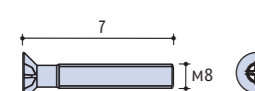

Fonction	Produits	Principe d'utilisation	Utilisation	Versions
1 Fixation des caillebotis entre eux	Fixation sur les faces frontales	Pièce de liaison	Tous les caillebotis	Hauteurs : 40, 50, 75, 100 mm
	Sur les côtés longitudinaux	Par bords perforés (standard) ou tôle de liaison	Tôle de liaison permet le montage par le haut	Hauteurs : 40, 50, 75 mm
2 Fixation des caillebotis sur un support	Avec une traverse verticale	Agrafe et écarteur	Caillebotis ajourés : Vissage par le haut avec rondelle de connexion spéciale Caillebotis non-ajourés : Percement et vissage par le haut ou utiliser une tôle de fixation par le bas	Pour toutes les hauteurs de caillebotis standards
	Avec bride horizontale	Clip C ou tôle de fixation ou percer support et écarteur	Caillebotis ajourés : Vissage par le haut avec rondelle de connexion spéciale Caillebotis non-ajourés : Percement et vissage par le haut Tous les caillebotis : Tôle de fixation par le bas	Pour toutes les hauteurs de caillebotis standards
3 Fixation frontale des caillebotis sur un support / tôle etc.		Joues latérales de fixation	Tous les caillebotis sauf Steg	Hauteurs : 40 et 75 mm, différentes largeurs

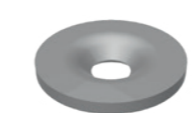
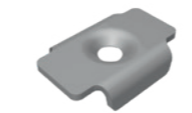

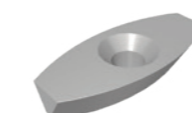


Clip C – pour connexions détachables (ne convient pas pour Graepel-Steg et Graepel-Profilé Lumineux)

Description	Convient pour	Rondelle	N° de commande H = 40 mm	N° de commande H = 50 mm	N° de commande H = 75 mm	N° de commande H = 100 mm
 Il existe différents kits des clips C pour des perforations et hauteurs différentes. Ils se composent d'un corps de base, une languette mobile et une vis (M8 tête fraisée, cruciforme). Ils sont complétés par différentes rondelles pour les différents caillebotis de Graepel. Hauteurs : 40 mm, 50 mm, 75 mm Matériau : DD 11 galvanisé à chaud, Inox 1.4301	Graepel-Special P-12	D=8,4	60 8700 0092 002 - 004	60 8700 0093 002 - 004	60 8700 0094 002 - 004	-
	Graepel-Glide 18 Graepel-Special 4-18 Graepel-Universal	Rond	60 8700 0097 002 - 004	60 8700 0098 002 - 004	60 8700 0099 002 - 004	-
	Graepel-Eco Graepel-Losange Graepel-Perl Graepel-Indoor Graepel-Star	Sans	60 8700 0100 002 - 004	60 8700 0101 002 - 004	60 8700 0102 002 - 004	-
	Graepel-City Graepel-Garden	Sans	60 8700 0103 002 - 004	60 8700 0104 002 - 004	60 8700 0105 002 - 004	-
	Graepel-Special 14-14	Rond	60 8700 0106 002 - 004	60 8700 0107 002 - 004	60 8700 0108 002 - 004	-
	Graepel-Stabil	Olive	60 8700 0109 002 - 004	60 8700 0110 002 - 004	60 8700 0111 002 - 004	-
	Graepel-Stabil Xtrem	Olive-S	-	60 8700 0112 002 - 004	60 8700 0113 002 - 004	60 8700 0114 002 - 004

Le dernier chiffre 002 du N° de commande indique le matériau DD 11 galvanisé à chaud, 004 signifie l'inox 1.4301.

Vis – pour notre système de fixation

Type de vis	N° de commande galvanisé	N° de commande Inox 1.4301
 Vis à tête fraisée M8 x 35 DIN 965 Vis à tête fraisée M8 x 45 DIN 965 Vis à tête fraisée M8 x 70 DIN 965	00 3010 2201 008 00 3010 2315 008 00 3010 2225 008	00 3010 2208 004 00 3010 2315 004 00 3010 2225 004
 Vis à tête hexagonale M8 x 16 DIN 933 Vis à tête hexagonale M8 x 20 DIN 933 Écrou hexagonal M8 DIN 985	00 3010 0003 001 00 3010 5100 001 00 3010 0000 001	00 3010 0003 007 00 3010 5100 004 00 3010 0010 001

Rondelles et olives	Description	Convient pour	N° de commande
 Rondelle pour perforations rondes	d = 24 mm avec perçage pour vis M8 Matériau : Inox 1.4301 (Vis ne sont pas incluses. Sur demande, nous fournissons des vis appropriées.)	Graepel-Universal Graepel-Special 14-14 Graepel-Special 4-18 Graepel-Glide 18	60 8700 0028 004
 Rondelle Steg	Avec perçage pour vis M8 Matériau : Inox 1.4301 (Vis ne sont pas incluses. Sur demande, nous fournissons des vis appropriées.)	Graepel-Steg Graepel-Profilé Lumineux	60 8700 0090 004
 Olive pour Graepel-Stabil	Avec perçage pour vis M8 Matériau : Inox 1.4301 (Vis ne sont pas incluses. Sur demande, nous fournissons des vis appropriées.)	Graepel-Stabil	60 8700 0089 004
 Olive pour Graepel-Stabil avec perçage	Avec perçage pour vis M8 Matériau : Acier fondu, galvanisé (Vis ne sont pas incluses. Sur demande, nous fournissons des vis appropriées.)	Graepel-Stabil	60 8700 0400 008
 Olive pour Graepel-Stabil	Avec perçage pour vis M8 Matériau : Matière plastique (Vis ne sont pas incluses. Sur demande, nous fournissons des vis appropriées.)	Graepel-Stabil	60 8700 0366 016
 Olive pour Graepel-Stabil Xtrem	Avec perçage pour vis M8 Matériau : Acier galvanisé à chaud (Vis ne sont pas incluses. Sur demande, nous fournissons des vis appropriées.)	Graepel-Stabil Xtrem	60 8700 0063 002

Les rondelles peuvent également être commandées séparément (sans clip C). Sur demande, nous fournissons des vis appropriées.

Écarteur					
	Description	Convient pour	x pour hauteur de caillebotis [mm]	N° de commande acier pré galvanisé à chaud procédé sendzimir	N° de commande Inox 1.4301
	<p>Les caillebotis de Graepel sont vissés par l'écarteur (par le haut) dans la construction de support.</p> <p>Sur demande, nous fournissons des rondelles et vis appropriées.</p>	Convient pour tous les caillebotis de Graepel sauf Profilé Lumineux*	40 mm	60 8000 0013 005	60 8000 0013 004
			50 mm	60 8000 0020 005	60 8000 0020 004
			75 mm	60 8000 0005 005	60 8000 0005 004
			100 mm	60 8000 0008 005	-

Pièce de liaison					
	Description	Convient pour	H [mm]	N° de commande acier pré galvanisé à chaud procédé sendzimir	N° de commande Inox 1.4301
	<p>Les pièces de liaison permettent la connexion des caillebotis à l'intérieur par leurs faces frontales sans percer dans la construction de support.</p>	Universellement applicable pour tous les caillebotis de Graepel	33 mm pour 40 mm	60 8000 0025 002	60 8700 0033 004
			43 mm pour 50 mm	60 8000 0026 002	60 8700 0043 004
			68 mm pour 75 mm	60 8000 0027 002	60 8700 0068 004
			93 mm pour 100 mm	60 8000 0028 002	60 8700 0093 004

Agrafe - base : M8			
	Description	Convient pour	N° de commande acier galvanisé
	<p>L'agrafe peut être utilisée à partir d'une hauteur minimale de 60 mm entre le bord supérieur du caillebotis et le bord inférieur de la construction de support. Elle est vissée à travers le caillebotis et accroché sous le support.</p> <p>Attention : livraison standard sans vis et rondelles! Rondelle et vis requises!</p>	Universellement applicable pour tous les caillebotis de Graepel	60 8700 0091 008

Fixation par serrage pour Profilé Lumineux					
	Description	Convient pour	H [mm]	N° de commande Inox 1.4301	
	<p>La fixation par serrage se compose de la bride de serrage, l'entretoise, la rondelle Steg et une vis (M8 tête fraisée, cruciforme) avec écrou carré.</p>	Graepel-Profilé Lumineux	30 mm	60 8700 0075 004	
			40 mm	60 8700 0077 004	
			50 mm	60 8700 0078 004	
			75 mm	60 8700 0079 004	

Tôle de fixation					
	Description	Convient pour	H [mm]	N° de commande acier pré galvanisé à chaud procédé sendzimir	N° de commande Inox 1.4301
	<p>La fixation par serrage crée une connexion détachable sans percer dans la construction de support.</p> <p>Note : La tôle de fixation est livrée avec le matériel de montage.</p>	Universellement applicable pour tous les caillebotis de Graepel (ne convient pas à Graepel-Steg)	40 mm	60 8700 0122 002	60 8700 0033 004
			50 mm	60 8700 0123 002	60 8700 0034 004
			75 mm	60 8700 0124 002	60 8700 0035 004

Joues latérales de fixation							
	Description	Convient pour	A [mm]	N [mm]	Largeur du caillebotis B [mm]	Hauteur de caillebotis H [mm]	N° de commande Inox 1.4301
	<p>Elles compensent les écarts en longueur jusqu'à 30 mm. En plus, elles peuvent être utilisées pour connecter les caillebotis sur le front ou pour les fermer et donc pour créer une marche d'escalier.</p> <p>Dimensions :</p> <ul style="list-style-type: none"> Pour des hauteurs de caillebotis de 40 mm : en acier plat 35 x 3 mm Pour des hauteurs de caillebotis de 75 mm : en acier plat 60 x 5 mm <p>Attention : Livraison standard = joue latérale avec 4 vis !</p>	Universellement applicable pour tous les caillebotis de Graepel (ne convient pas à Graepel-Steg)	115	60	120	40	60 3100 3050 004
			145	90	150	40	60 3100 0477 004
			175	90	180	40	60 3100 3051 004
			195	90	200	40	60 3100 0478 004
			235	120	240	40	60 3100 3052 004
			235	120	240	75	60 3100 3057 004
			245	130	250	40	60 3100 0086 004
			245	130	250	75	60 3100 3058 004
			295	180	300	40	60 3100 3053 004
			295	180	300	75	60 3100 3059 004
			355	240	360	40	60 3100 3054 004
			415	300	420	40	60 3100 3055 004
			475	360	480	40	60 3100 3056 004