

LA QUALITÉ EST NOTRE PRIORITÉ

VOTRE EXPERT EN ASCENSEUR

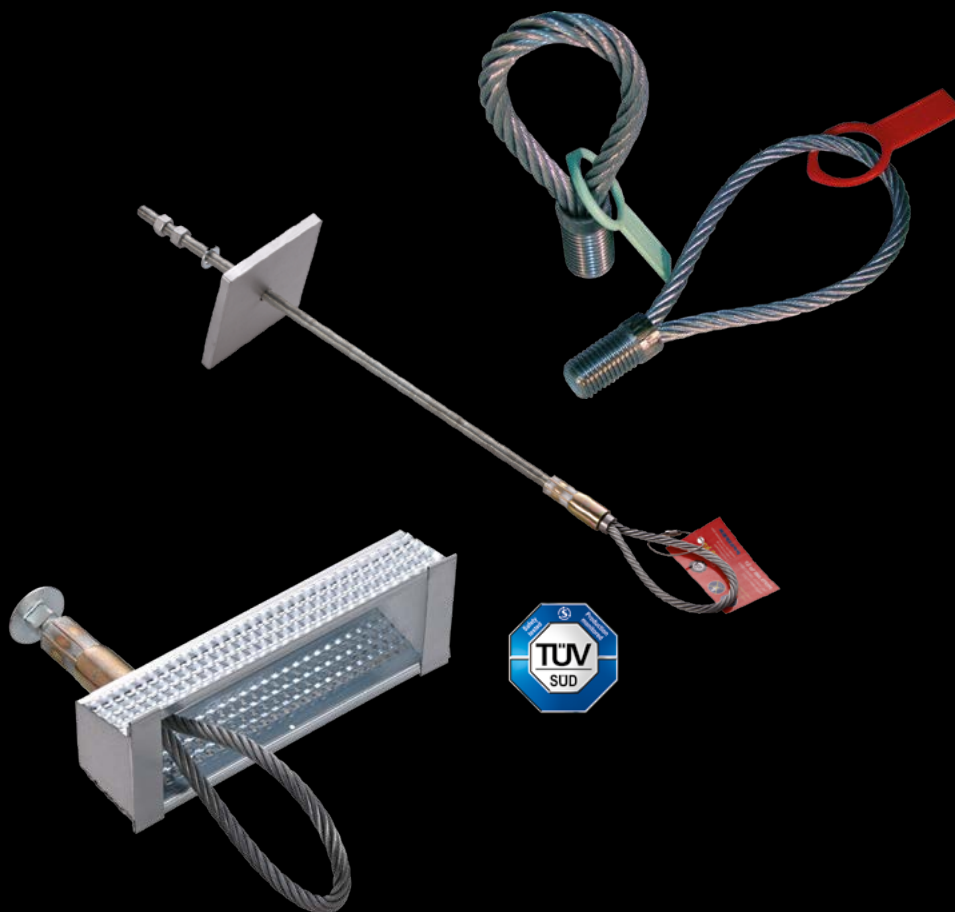


CATALOGUE AVRIL 2022

SYSTÈMES DE CROCHET DE CHARGE

Nous avons la solution adaptée à toutes les contraintes et conditions de construction: les ancrages laminés plates et ondulées PFEIFER pour l'installation aux plafonds des salles de machine d'ascenseurs et les zones de tête de gaine transmettent des forces introduites dans le béton. Les œillets de levage PFEIFER sont testés et sont des aides au levage évitant les mésappareillages pour les ancrages de charge susmentionnés. Les propriétés avérées et testées des câbles en acier de haute qualité

et une section transversale large porteuse de charge en association avec la connexion par compression en acier éprouvée garantissent une charge admissible de transport élevée, une haute flexibilité, une durée de vie accrue et un travail en toute sécurité. Des plaques signalétiques avec des informations sur la charge admissible, des ancrages de test et des élingues complètent notre gamme dans le domaine des systèmes de crochet de plafond.



HEART OF DOHA/ QATAR



Sophie James/Shutterstock

Le développement du centre de Doha - la capitale du Qatar - est un projet ambitieux de haut prestige. Formée par des bureaux d'architectes renommés, la synthèse représentative de bâtiments résidentiels et commerciaux conformes aux normes inter-

nationales est particulièrement impressionnante en ce qui concerne sa conception technique. Stingl est impliqué dans le projet « Heart de Doha » grâce à son système de crochet de plafond pour gaines.

SYSTÈMES DE CROCHET DE CHARGE

Oeil porte-charge	9
Ancre laminée plate	9
Ancre laminée plate longue	10
Oeillet de câble	10
Ancre pré-assemblée	11
Point de fixation pour le montage ultérieur	11
Étiquette d'indication de la charge maximale	12
Crochet de contrôle de charge	12
Oeillet de câble LSF à poser dans le coffrage	14
Oeillet de câble LSG pour le montage traversant	15
Oeillet de câble LSP pour le montage sur cheville	16
Oeillet de câble LSV pour l'installation encastrée	16
Oeillets de levage destinés à l'accrochage temporaire	17
HLX Lift-Box	17

OEIL PORTE-CHARGE

L'ancre ondulée court PFEIFER fait partie du système de filetage homologué PFEIFER. L'ancre ondulée courte est prévue pour être utilisée comme ancrage de charge dans le compartiment machine des ascenseurs et dans les plafonds des têtes d'ascenseurs en étant placée perpendiculairement au plafond. Grâce à sa forme ondulée, les forces sont dirigées correctement dans le béton.

N° de réf.	Charge admissible (kN)	perm. F Rd	D (mm)	e (mm)	ds (mm)	c (mm)	L (mm)
0421101005	max. 5	Rd 12 x 1,75	15	15	8	21	108
0421101008	max. 8	Rd 14 x 2,00	18	20	10	24	130
0421101012	max. 12	Rd 16 x 2,00	21	21	12	26	167
0421101016	max. 16	Rd 18 x 2,50	24	25	14	32	175
0421101020	max. 20	Rd 20 x 2,50	27,2	25	16	32	187
0421101025	max. 25	Rd 24 x 3,00	31	30	16	40	240
0421101040	max. 40	Rd 30 x 3,50	40	40	20	50	300

La preuve d'une charge maximale d'utilisation suffisante du plafond de gaine (épaisseur, ferrailage, transmission des forces) doit être fournie par le planificateur responsable.

De plus, il est obligatoire de suivre les instructions de montage et d'utilisation.



Détails: Douille en tube d'acier étiré poli blanc de qualité spéciale, galvanisée ou en acier spécial 1.4571, pressé à l'acier d'armature BSt 500 S, noir. Plaque de fixation et clip d'identification en plastique.

ANCRE LAMINÉE PLATE

Les ancrés laminés plats PFEIFER sont utilisés comme douilles d'ancrage des charges dans les gaines et les têtes d'ascenseur et sont prévues plus spécialement pour les plafonds de faible épaisseur en raison de la hauteur totale de la construction. L'acier plat soudé et une armature de traction correspondante placée par-dessus permettent de répartir correctement les forces dans le plafond.

L'armature pendante arrière et sa mise en place sont affichées dans le schéma ci-dessous. L'armature pendante arrière est déposée au-dessus de l'acier plat et y est fixée. Attention au contact direct entre l'armature et l'acier plat.

N° de réf.	Charge admissible (kN)	perm. Fz Rd	D (mm)	a (mm)	b (mm)	t (mm)	e (mm)
0401110005	max. 5	Rd 12 x 1,75	15	35	25	3	22
0401110008	max. 8	Rd 14 x 2,00	18	35	35	3	25
0401110012	max. 12	Rd 16 x 2,00	21	50	35	3	27
0401110016	max. 16	Rd 18 x 2,50	24	60	45	5	34
0401110020	max. 20	Rd 20 x 2,50	27,5	60	60	5	35
0401110025	max. 25	Rd 24 x 3,00	31	80	60	5	43
0401110040	max. 40	Rd 30 x 3,50	40	100	80	6	56
0401110063	max. 63	Rd 36 x 4,00	47	130	100	6	68
0401110080	max. 80	Rd 42 x 4,50	54	130	100	8	80
0401110125	max. 125	Rd 52 x 5,00	67,2	150	130	8	97

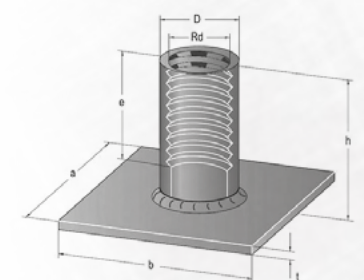
Remarque: 10kN 10 Kilonewton » poids d'une masse de 1 t; Fz adm.: Force admissible pour une traction centrée

La preuve d'une charge maximale d'utilisation suffisante du plafond de gaine (épaisseur, ferrailage, transmission des forces) doit être fournie par le planificateur responsable.

De plus, il est obligatoire de suivre les instructions de montage et d'utilisation.



Détails: Douille en tube en acier étiré poli blanc de qualité spéciale, soudée avec de l'acier plat St 37-2, noir/blanc ou galvanisé.





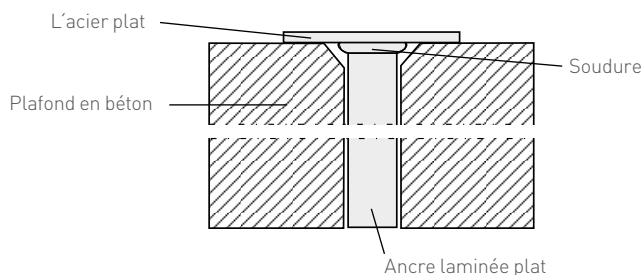
Disponible avec un œillet de levage optionnel

Détails: Tube d'acier de qualité spéciale, 250mm, soudé sur de l'acier plat St 37-1, galvanisé.

ANCRE LAMINÉE PLATE LONGUE

La longueur supplémentaire des ancrs laminés plates PFEIFER est particulièrement adaptée dans le cas où l'on aurait oublié de monter une ancre ondulée ou une ancre laminée plate dans le plafond de la gaine d'ascenseur.

S'il est possible de percer le plafond de la tête d'ascenseur de bout en bout, l'ancre laminée plate peut être insérée par le haut (par ex. accès par le compartiment des machines placé en haut). Le plafond doit avoir une épaisseur égale à max. 250mm.



N° de réf.	Charge admissible [kN]
0402110012	max. 12
0402110040	max. 40

La preuve d'une charge maximale d'utilisation suffisante du plafond de gaine (épaisseur, ferrailage, transmission des forces) doit être fournie par le planificateur responsable.

De plus, il est obligatoire de suivre les instructions de montage et d'utilisation.

OEILLET DE CÂBLE

Les œillets de câble PFEIFER sont les moyens d'élingage incontournables pour les douilles PFEIFER. Les qualités éprouvées d'un câble en fil d'acier de haute qualité avec une grande section

portante, alliées à un raccord serti en acier qui a fait ses preuves, sont à l'origine de la haute charge admissible, d'une grande flexibilité dans toutes les directions, d'une longue durée de vie et avant tout d'une utilisation en toute sécurité.

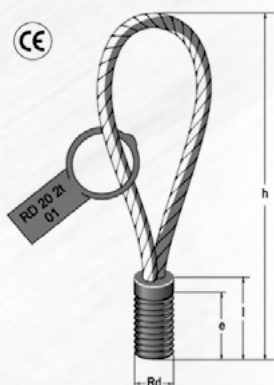


Détails: Câble métallique massif galvanisé, à grande flexibilité, partie filetée en acier spécial, dégainé.

N° de réf.	Charge admissible (kN)	perm. F Rd	e (mm)	h (mm)	l (mm)
0411010 005	max. 5	Rd 12 x 1,75	20	155	27
0411010 008	max. 8	Rd 14 x 2,00	22	155	32
0411010 012	max. 12	Rd 16 x 2,00	25	155	36
0411010 016	max. 16	Rd 18 x 2,50	29	190	40
0411010 020	max. 20	Rd 20 x 2,50	33	215	45
0412010 020	max. 20	Rd 20 x 2,50	33	120	45
0411010 025	max. 25	Rd 24 x 3,00	40	255	54
0411010 040	max. 40	Rd 30 x 3,50	56	300	68
0411010 063	max. 63	Rd 36 x 4,00	67	340	81
0411010 080	max. 80	Rd 42 x 4,50	80	425	95
0411010 125	max. 125	Rd 52 x 5,00	97	480	117

La preuve d'une charge maximale d'utilisation suffisante du plafond de gaine (épaisseur, ferrailage, transmission des forces) doit être fournie par le planificateur responsable.

De plus, il est obligatoire de suivre les instructions de montage et d'utilisation.



ANCRE PRÉ-ASSEMBLÉE

L'ancre se prête à un montage d'ascenseur douille à pied sans échafaudage. Les ancres ondulées avec l'oeillet de câble sont jointes à l'aide d'un arrêt de vis fiable (peut être desserré au moyen d'un outil).

Pour les plafonds de gaine d'ascenseurs et de salle de machinerie de faible épaisseur, l'oeil porte charge peut être substitué avec la douille à pied (p.ex. Rd20 épaisseur minimum d'élément = 170mm).

N° de réf.	Charge admissible (kN)
00205160001	max. 16
00205200001	max. 20
00205200002	max. 20
00205200004	max. 20
00205400002	max. 40
00205400004	max. 40

La preuve d'une charge maximale d'utilisation suffisante du plafond de gaine (épaisseur, ferrailage, transmission des forces) doit être fournie par le planificateur responsable.

De plus, il est obligatoire de suivre les instructions de montage et d'utilisation.



Détails: PFEIFER pour fixations permanentes - hauteur = 175mm ou 187mm (1); embase à clous en acier spécial (2); étiquette de données (3); oeillet de câble (4); montage complet



Détails de l'ancre ondulée PFEIFER: hauteur: 169 mm (16 kN)

POINT DE FIXATION POUR LE MONTAGE ULTÉRIEUR

DANS LES PLAFONDS DES GAINES ET SALLES DE MACHINES SANS ACCÈS PAR LE HAUT.

Charge max. (kN)	12	20	25	40
Tirage central Fz				
(1) Fixation avec chevilles	2 x ancres de charge HILTI HST-M16 (ou équivalent), galvanisées	4 x ancres de charge HILTI HST-M16 (ou équivalent), galvanisées	4 x ancres de charge HILTI HST-M16 (ou équivalent), galvanisées	4 x ancres de charge Fischer FAZ II 20 (ou équivalent), galvanisées
(2) Garnissage de l'acier plat (mm)	2 x rondelles de calage 17x30x3 mm	4 x rondelles de calage 17,5x50x5 mm	4 x rondelles de calage 17,5x50x5 mm	4 x rondelles de calage 23x80x8 mm
(3) L'acier plat (mm)	100x150x15 mm	270x270x15 mm	270x270x15 mm	250x250x25 mm
(4) Ancre laminée plat	RD16	RD20	RD24	RD30
(5) Oeillet de câble (option)	RD16	RD20	RD24	RD30

EXIGENCES RELATIVES AU BÉTON: • classe de résistance: $\geq C20/25$ • zone de traction/béton fissuré • épaisseur min. de l'élément: 160 mm • pas de renforcement de bordure • renforcement dense (distance axiale du renforcement ≤ 15 cm)

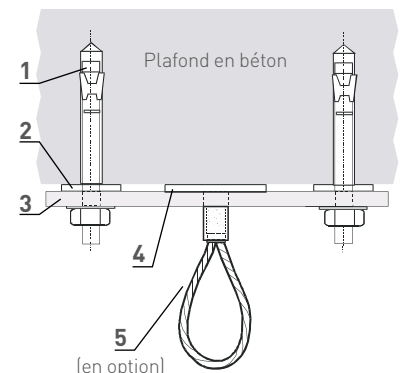
Les distances des bordures et du centre ainsi que d'autres dispositions du fabricant doivent être précisément respectées. Cela comprend également la transmission des forces dans la partie structurelle.

N° de réf.	Charge admissible (kN)
00204120001	max. 12
00204200001	max. 20
00204250001	max. 25
00204400001	max. 40

La preuve d'une charge maximale d'utilisation suffisante du plafond de gaine (épaisseur, ferrailage, transmission des forces) doit être fournie par le planificateur responsable.

De plus, il est obligatoire de suivre les instructions de montage et d'utilisation.

L'oeillet de câble est en option et n'est donc pas fourni. Il peut cependant être commandé séparément.





1

Détails: Cône à clouer, chaîne en métal avec étiquette d'indication de la charge en matière plastique



2

Étiquette d'indication de la charge avec collier de serrage

ÉTIQUETTE D'INDICATION DE LA CHARGE MAXIMALE

Les crochets de plafond PFEIFER (œil porte-charge, ancre laminée plate) se trouvent dans les gaines d'ascenseurs et les salles de machines. Souvent, la force de levage maximale de ces points n'est guère identifiable. La norme EN81, paragraphe 6.3.7, exige le marquage des crochets de plafonds.

Pour une détermination correcte des œillets de câble, il faut que les données des points de fixation soient nettement lisibles. Indépendamment du type de points de fixation (p.ex. œil porte-charge, ancre laminée plate), l'étiquette portant les données peut être vissée dans les ouvertures correspondantes. L'étiquette facilite l'identification de la force de levage.

ÉTIQUETTE D'INDICATION DE LA CHARGE CÔNE À CLOUER 1

N° de réf.	Charge admissible
1301005000	max. 500 kg
1301008000	max. 800 kg
1301012000	max. 1 200 kg
1301016000	max. 1 600 kg
1301020000	max. 2 000 kg
1301025000	max. 2 500 kg
1301040000	max. 4 000 kg
1301063000	max. 6 300 kg
1301080000	max. 8 000 kg
1301125000	max. 12 500 kg

ÉTIQUETTE D'INDICATION DE LA CHARGE COLLIER DE SERRAGE 2

N° de réf.	Charge admissible
1303005000	max. 500 kg
1303008000	max. 800 kg
1303012000	max. 1 200 kg
1303016000	max. 1 600 kg
1303020000	max. 2 000 kg
1303025000	max. 2 500 kg
1303040000	max. 4 000 kg
1303063000	max. 6 300 kg
1303080000	max. 8 000 kg
1303125000	max. 12 500 kg

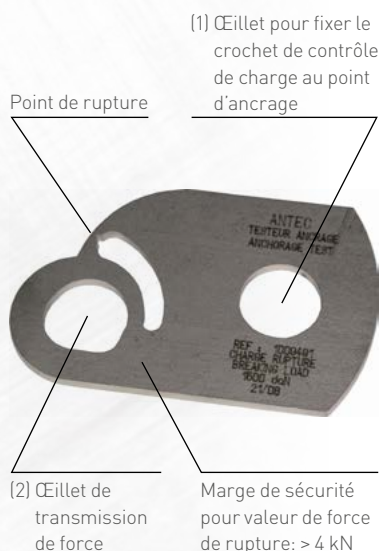
La preuve d'une charge maximale d'utilisation suffisante du plafond de gaine (épaisseur, ferrailage, transmission des forces) doit être fournie par le planificateur responsable.

CROCHET DE CONTRÔLE DE CHARGE

Le crochet de contrôle permet de prouver la résistance des points de fixation déjà installés dans la gaine de l'ascenseur.

APPLICATION: Dans un premier temps, le crochet de contrôle souhaité est accroché avec la boucle (1) au niveau du point de fixation. Puis, sur la boucle (2) du crochet de contrôle, la force devant entraîner la rupture du point de rupture théorique est transmise. Des dispositifs d'élingage ou de fixation disponibles sur l'installation doivent être dimensionnés tel que requis. Si le test se déroule positivement, autrement dit, si le point de fixation supporte le test, la résistance du point de fixation est ainsi prouvée en tenant compte des sécurités (rupture théorique).

N° de réf.	pour des charges jusqu'à environ (kg)	Charge de rupture à environ (kg)
01303050001	500	600
01303100001	1000	1500
01303130001	1300	2000
01303200001	2000	3000
01303260001	2600	4000



Matériel: acier 304L



Oeillet de câble LSF à poser dans le coffrage	14
Oeillet de câble LSG pour le montage traversant	15
Oeillet de câble LSP pour le montage sur cheville	16
Oeillet de câble LSV pour l'installation encastrée	16
Oeillets de levage destinés à l'accrochage temporaire	17
HLX Lift-Box	17

La mise au point des œillets de câble et la preuve de la sécurité requise sont basées sur la directive 2006/42/CE [4], la directive machine CE du Parlement européen et du Conseil du 17 mai 2006. Tous les œillets de câble disposent d'une boucle de câble protégée contre le desserrage.

LA PREUVE DE SÉCURITÉ POUR LE BÉTON ET L'ACIER

Pour assurer un concept de sécurité abouti pour les produits indiqués ci-dessus, les preuves de calcul de la sécurité métallique ne suffisent pas. De nombreux points de fixation disponibles sur le marché ne fournissent précisément que ces preuves de sûreté et s'arrêtent à la transition du bâtiment en béton. Mais le point critique est souvent précisément l'ancrage dans le béton. C'est là qu'il convient de réunir deux domaines de normes pour assurer l'ensemble des sécurités requises. Dans tous les cas de figure, les produits PFEIFER ont réussi à assurer cette sécurité par des moyens d'arrimage agréés par les administrations de surveillance des chantiers.



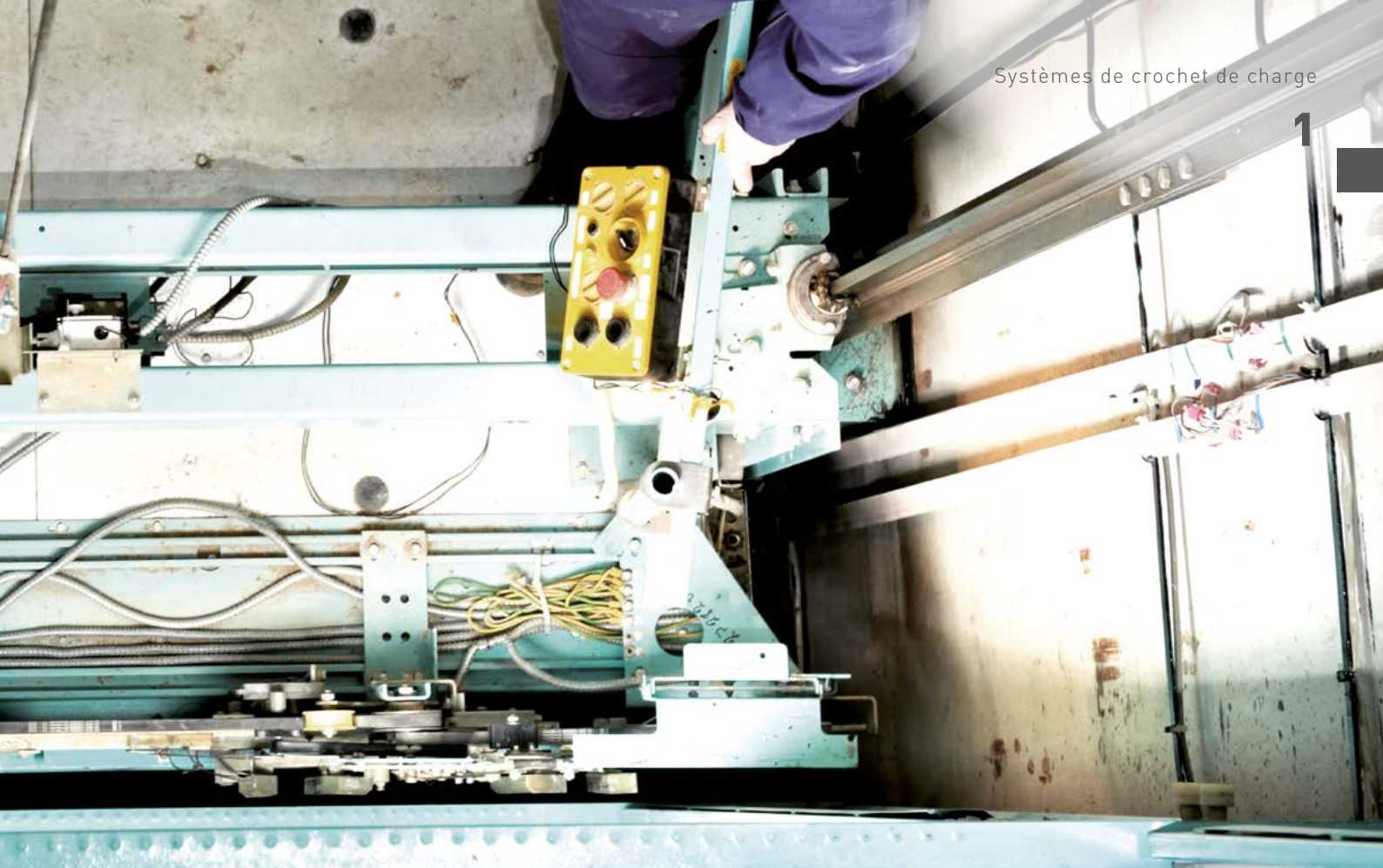
OEILLET DE CÂBLE LSF À POSER DANS LE COFFRAGE

Il se compose d'une ancre autorisée pour la fixation durable dans le béton et d'une tôle de recouvrement. L'œillet de câble LSF est installé à plat dans le coffrage avant le bétonnage.

CARACTÉRISTIQUES: • Avant de bétonner

REMARQUE : un planificateur responsable doit prouver la charge admissible suffisante du moyen de levage par rapport au plafond de la cage d'ascenseur (épaisseur, armature, transfert de charge). En outre, les pièces justificatives annexes du montage et de l'emploi du produit sont à respecter.

N° de réf.	Charge admissible maximale		Epaisseur de plafond
	(kN)	(kg)	min. (mm)
43103006001	6,0	600	140
43103012501	12,5	1250	170
43103022501	22,5	2250	250



OEILLET DE CÂBLE LSG POUR LE MONTAGE TRAVERSANT

Il se compose d'un élément traversant. L'œillet de câble LSG est installé après le bétonnage, par exemple dans le cas des rénovations. Pour le montage, le plafond de la gaine d'ascenseur doit être percé de part en part, l'ancre doit y être passée par le bas et être complètement montée.

CARACTÉRISTIQUES: • Installation ultérieure

REMARQUE : un planificateur responsable doit prouver la charge admissible suffisante du moyen de levage par rapport au plafond de la cage d'ascenseur (épaisseur, armature, transfert de charge). En outre, les pièces justificatives annexes du montage et de l'emploi du produit sont à respecter.

N° de réf.	Charge admissible		Epaisseur de plafond max. (mm)
	(kN)	(kg)	
43101005001	5,0	500	482
43101010001	10,0	1000	476
43101017501	17,5	1750	483
43101025001	25,0	2500	490
43101040001	40,0	4000	492





OEILLET DE CÂBLE LSP POUR LE MONTAGE SUR CHEVILLE

Il se compose d'un élément d'arrimage. L'œillet de câble LSP est installé après le bétonnage, par exemple dans le cas de rénovations. Il est fixé au plafond par le bas sur des chevilles nouvellement installées. Un trou doit être fait sous le plafond de la gaine d'ascenseur à un endroit approprié pour pouvoir introduire la douille qui dépasse du côté arrière.

CARACTÉRISTIQUES: • Après avoir bétonné

REMARQUE : un planificateur responsable doit prouver la charge admissible suffisante du moyen de levage par rapport au plafond de la cage d'ascenseur (épaisseur, armature, transfert de charge). En outre, les pièces justificatives annexes du montage et de l'emploi du produit sont à respecter.

N° de réf.	Charge admissible maximale		Épaisseur de plafond (mm)
	(kN)	(kg)	
43102010001	10,0	1 000	*
43102017501	17,5	1 750	*
43102025001	25,0	2 500	*
43102040001	40,0	4 000	*

* Doit être calculée en fonction des chevilles utilisées



OEILLET DE CÂBLE LSV POUR L'INSTALLATION ENCASTRÉE

Il se compose d'un ancrage homologué pour une fixation permanente dans le béton et d'une boîte de rangement. L'œillet de câble LSV est encastré dans le coffrage avant le bétonnage. La boîte est alors simplement clouée au coffrage, elle est ouverte après le bétonnage et l'œillet est ensuite déplié.

CARACTÉRISTIQUES: • Sans perforer le coffrage

REMARQUE : un planificateur responsable doit prouver la charge admissible suffisante du moyen de levage par rapport au plafond de la cage d'ascenseur (épaisseur, armature, transfert de charge). En outre, les pièces justificatives annexes du montage et de l'emploi du produit sont à respecter.

N° de réf.	Charge admissible maximale		Épaisseur de plafond minimum (mm)
	(kN)	(kg)	
43104010001	10,0	1 000	155
43104017501	17,5	1 750	180

OEILLETS DE LEVAGE DESTINÉS À L'ACCROCHAGE TEMPORAIRE

Les œillets de levage PFEIFER sont des points d'arrimage destinés à l'accrochage temporaire de charges matérielles lors de travaux de montage ou de maintenance. Ils sont conçus pour un montage en surface dans des plafonds en béton armé. Le point d'arrimage pour élingues de levage est prévu pour l'accroche d'objets. Il n'est pas conçu pour servir de dispositif d'arrimage pour la protection contre les chutes de personnes ni pour le transport de personnes.

CARACTÉRISTIQUES: • Après avoir bétonné

REMARQUE : un planificateur responsable doit prouver la charge admissible suffisante du moyen de levage par rapport au plafond de la cage d'ascenseur (épaisseur, armature, transfert de charge). En outre, les pièces justificatives annexes du montage et de l'emploi du produit sont à respecter.

N° de réf.	Charge admissible maximale		Epaisseur de plafond min. (mm)	
	(kN)	(kg)		
43105020001	20,0	2 000	150 (130**)	1
43105040001	40,0	4 000	220 (200**)	2

** Lorsque l'embase d'ancrage est recouverte d'une protection anticorrosive, une épaisseur de plafond réduite de 130 mm ou 200 mm peut être appliquée. Les pièces justificatives requises doivent être fournies par l'utilisateur.

HLX LIFT-BOX

Point d'ancrage pour les accessoires de manutention de charges avec marque CE sous évaluation technique européenne ETA-17/0488: La HALFEN HLX Lift-Box est utilisée comme aide au montage pour l'aménagement intérieur des ascenseurs ainsi que pour les travaux de maintenance. Elle permet une fixation sécurisée au plafond de l'arbre (côté plafond points de levage) pour soulever les équipements lourds d'ascenseurs.

La HALFEN HLX Lift Box est livrée sur le chantier tel un set complet pré-assemblé. Elle permet la transmission de contraintes statiques (principalement). En raison de sa faible hauteur, elle est déjà utilisable pour des épaisseurs de panneaux de 150 mm.

CARACTÉRISTIQUES: • Conception moderne en plastique • Ensemble pré-assemblé • Installation rapide et facile • Le couvercle de la boîte est automatiquement retiré avec le coffrage • Sécurité anti-rotation assurée • Convient aux composants de faible épaisseur (à partir de 150 mm) et aux petites arêtes • Charge admissible élevée (1 500 kg) • Marque CE selon la Directive Machines CE 2006/42/CE

N° de réf.	Désignation	Charge admissible maximale		Epaisseur de plafond min. (mm)
		(kN)	(kg)	
295999003	HLX Lift Box 1,5 avec boucle d'ancrage	15	1 500	150
295999004	HLX Lift Box 2,0 avec boucle d'ancrage	20	2 000	150
295999006	HLX Lift Box 2,0 avec bague	20	2 000	150
295999007	HLX Lift Box 4,0 avec bague	40	4 000	220



Halfen HLX Lift Box 2,0 avec boucle d'ancrage



Halfen HLX Lift Box 2,0 avec bague

Stingl Systems GmbH
Dimbacher Strasse 25
D-74182 Obersulm-Willsbach
Allemagne

Tél. +49 (0) 7134 / 13797-13
Fax +49 (0) 7134 / 13797-11

www.stinglonline.de
export@stinglonline.de
<https://shop.stinglonline.de>