



Lanières monoblocs pour bords de tôle

- Avec un insert métallique serti, série EC

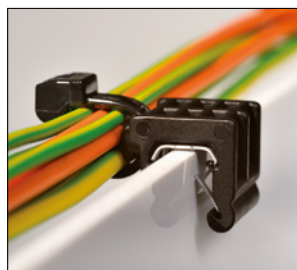
Les lanières pour bords de tôle trouvent naturellement leur place pour les applications sans perçage ni trou de fixation, ou lorsque la température d'utilisation conduit à rejeter les solutions adhésives. Une fois le câble serré, le clip bord de tôle est prêt à être fixé au panneau. Ces lanières, très largement utilisées dans l'industrie automobile et dans celle du bâtiment, offrent un gain de temps considérable au montage.

Principales caractéristiques

- Lanières monoblocs faciles à installer à la main et sans outil, par simple enfoncement sur un bord de tôle ou une nervure
- Lanières adaptées à des épaisseurs de panneaux de 1 à 3 mm ou 3 à 6 mm
- Présence d'un insert métallique double griffe en acier traité pour un maintien sûr et un effort à l'arrachement conséquent
- Lanières pratiques et appréciées des applications ne pouvant s'autoriser un perçage ou une solution avec adhésif



Lanières de la série EC en application.



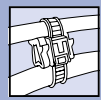
T50ROSEC23 - le faisceau de câbles est positionné parallèlement au bord.



T50SOSEC12E - le faisceau de câbles est positionné perpendiculairement au bord.

L'insert métallique présent dans nos clips bord de tôle est un système à double griffe en acier C75S (DIN EN 10132-4). La rigidité de ces griffes permet un maintien très efficace, tout en ayant suffisamment de flexibilité pour s'adapter à différentes épaisseurs de support. Le revêtement chimique ou traitement de l'insert est à base de Zinc. Il n'y a aucune présence de Chrome VI dans le process de fabrication. Ainsi, nos lanières pour bords de tôle répondent parfaitement aux exigences de la directive

Européenne 2000/53/CE. Le traitement de l'insert métallique offre une résistance au brouillard salin suivant les normes DIN EN ISO 9227 NSS (min. 840 heures sans corrosion de l'insert) DIN EN ISO 6270-Z-CH (min. 720 heures sans corrosion de l'insert). Les performances de nos lanières avec EdgeClip ont donc permis à de multiples clients (automobiles, ferroviaires, énergies renouvelables...) d'utiliser ces produits pour leurs applications.

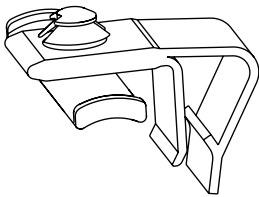


Lanières monoblocs pour bords de tôle

- Avec un insert métallique serti, série EC


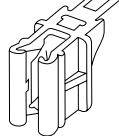
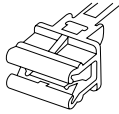
Principales caractéristiques

- Lanières monoblocs faciles à installer à la main et sans outil, par simple enfoncement sur un bord de tôle ou une nervure
- Lanières adaptées à des épaisseurs de panneaux de 1 à 3 mm ou 3 à 6 mm
- Présence d'un insert métallique double griffe en acier traité pour un maintien sûr et un effort à l'arrachement conséquent
- Lanières pratiques et appréciées des applications ne pouvant s'autoriser un perçage ou une solution avec adhésif



Les EdgeClips sont également disponibles sur demande pour des épaisseurs de tôle de 4 à 7mm.

Pour plus d'informations sur les matériaux voir page 30.

RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. toron		Matière	Couleur	Article
T50SOSEC12E		4,6	160,0	35,0	180	PA66HS	Noir (BK)	148-00200
T50SOSEC13E		4,6	160,0	35,0	180	PA66HS	Noir (BK)	126-00000
T40XEC5SP-E		4,0	85,0	15,0	178	PA66HS	Noir (BK)	133-00059
T50SOSEC34E		4,6	155,0	35,0	180	PA66HS	Noir (BK)	126-00036

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Lanières assemblées pour bords de tôle d'épaisseurs 1 à 3 mm, collier sur le dessus

- Avec un insert métallique serti, série EC

Principales caractéristiques

- Lanières assemblées faciles à installer à la main et sans outil, par simple enfoncement sur un bord de tôle ou une nervure
- Tête du collier pouvant être orientée de manière à faciliter le serrage
- Lanières adaptées à des épaisseurs de panneaux de 1 à 3 mm
- Lanières EC9, EC10, EC21 et EC22 adaptées au serrage de petits diamètres (mini 1 mm)
- Présence d'un insert métallique double griffe en acier traité pour un maintien sûr et un effort à l'arrachement conséquent
- Lanières pratiques et appréciées des applications ne pouvant s'autoriser un perçage ou une solution avec adhésif

Pour plus d'informations sur les outils de pose, voir page 442.

Pour plus d'informations sur les matériaux voir page 30.

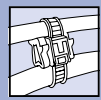
RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. toron	N	Matériau collier	Matériau pied	Article
T30REC4A		3,5	150,0	32,0	135	PA66HS	PA66HIRHS	150-76090
T50SOSEC4A		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-76093
T50REC4A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-76091
T50ROSEC4A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-76099
T50ROSEC4A-W		4,6	200,0	45,0	225	PA66UV	PA66UV	156-00570
T30REC4B		3,5	150,0	32,0	135	PA66HS	PA66HIRHS	150-76080
T50SOSEC4B		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00109
T50ROSEC4B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-76079
T18REC10SD		2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	PA66HIRHS	155-38304
T50SOSEC10		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00015
T50ROSEC10		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-05904
T18REC9SD		2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	PA66HIRHS	155-37104
T50SOSEC9SD		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00019
T50ROSEC9		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-05903

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Lanières assemblées pour bords de tôle d'épaisseurs 1 à 3 mm, collier sur le côté

RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. toron	N	Matériau collier	Matériau pied	Article
T30REC5A		3,6	150,0	33,0	135	PA66HS	PA66HIRHS	156-00003
T50SOSEC5A		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-40593
T50ROSEC5A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-40591
T50SOSEC5B		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-40583
T50REC5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-40582
T50ROSEC5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-40581
T50SOSEC21		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00017
T50ROSEC21		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00010
T50ROSEC22		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00011
		4,6	200,0	45,0	225	PA66UV	PA66HIRHS	156-00576

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Lanières assemblées pour bords de tôle d'épaisseurs 3 à 6 mm, collier sur le dessus

- Avec un insert métallique serti, série EC

Principales caractéristiques

- Lanières assemblées faciles à installer à la main et sans outil, par simple enfoncement sur un bord de tôle ou une nervure
- Tête du collier pouvant être orientée de manière à faciliter le serrage
- Lanières adaptées à des épaisseurs de panneaux de 3 à 6 mm
- Lanières adaptées au serrage de petits diamètres (mini 1 mm)
- Présence d'un insert métallique double griffe en acier traité pour un maintien sûr et un effort à l'arrachement conséquent
- Lanières pratiques et appréciées des applications ne pouvant s'autoriser un perçage ou une solution avec adhésif

D'autres solutions de fixation entre un collier de serrage et un pion peuvent être disponibles sur demande.

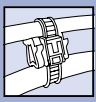
RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. toron	N	Matériau collier	Matériau pied	Article
T18ROSEC19		2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	PA66HIRHS	156-04600
T50SOSEC19		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-04601
T50ROSEC19		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-04602
T50SOSEC20		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00016
T50ROSEC20		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00020

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Lanières assemblées pour bords de tôle d'épaisseurs 3 à 6 mm, collier sur le côté

RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. toron	N	Matériau collier	Matériau pied	Article
T50ROSEC23		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00006
T50ROSEC24		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	156-00007

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

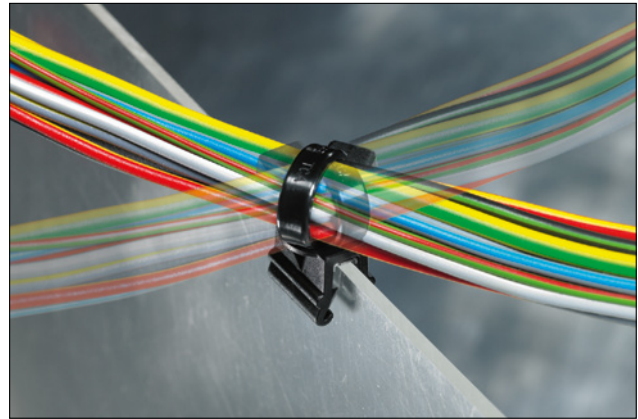


Lanières assemblées pour bords de tôle d'épaisseurs 1 à 3 mm, collier orientable

- Avec un insert métallique serti, série EC

Principales caractéristiques

- Lanières assemblées faciles à installer à la main et sans outil, par simple enfoncement sur un bord de tôle ou une nervure
- Tête du collier pouvant être orientée de manière à faciliter le serrage
- Collier rotatif sur 90° ou sur 360° pour s'adapter à l'insatallation au cours du montage
- Lanières adaptées à des épaisseurs de panneaux de 1 à 2,5 mm ou de 1 à 3 mm
- Présence d'un insert métallique double griffe en acier traité pour un maintien sûr et un effort à l'arrachement conséquent
- Lanières pratiques et appréciées des applications ne pouvant s'autoriser un perçage ou une solution avec adhésif

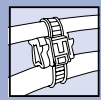


Lanière pour bords de tôle en application et orientable sur 90°.

Pour plus d'informations sur les outils de pose, voir page 442.

RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. toron		Epais. paroi	Matériau collier	Matériau pied	Article
CBT30MR		3,5	160,0	32,0	135	2,5	PA66HS	POM	156-00049
CBTO50R		4,6	200,0	47,0	225	3,0	PA66HS	PA66HIRHS	156-01601
CBTOS50RSTUD5		4,6	200,0	50,0	225	3,0	PA66HS	PA66HIRHS	156-00380

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Lanières assemblées pour bords de tôle d'épaisseur 2,5 mm

- Sans un insert métallique serti, série EC

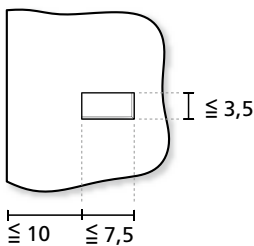
Ces lanières pour bords de tôle sans insert métallique sont moins agressives pour le support. Elles nécessitent la réalisation d'un trou spécifique pour venir loger un ergot de centrage qui garantit une bonne tenue à l'arrachement. Leur design compact les rend particulièrement appréciées des applications à espace réduit.

Principales caractéristiques

- Lanières assemblées faciles à installer à la main et sans outil, par simple enfoncement sur un bord de tôle
- Conception tout plastique sans insert métallique
- Présence d'un ergot à loger dans un trou prévu à cet effet sur le support pour garantir une bonne tenue à l'arrachement
- Tête du collier pouvant être orientée de manière à faciliter le serrage
- Lanières adaptées à des épaisseurs de panneaux de 2,5 mm



Lanière pour bords de tôle et sans insert métallique en application.



Indications dimensionnelles sur la découpe à prévoir pour venir recevoir l'ergot plastique.

Pour plus d'informations sur les matériaux voir page 30.

RÉFÉRENCE	Dessin	Larg. (W)	Long. (L)	Ø max. toron	N	Matériau collier	Matériau pied	Article
T50REC2.5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-45292
T50ROS-EC2,5		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS	PA66HIRHS	150-45299

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Bréviaire des matières premières

Matière	Abréviation	Températures d'utilisation	Couleur**	Comportement au feu	Propriétés du matériau*	
Acier Inoxydable types 5S304 et 5S316	SS304, SS316	-80 °C à +538 °C	Naturel (NA)		<ul style="list-style-type: none"> Résistance à la corrosion Amagnétique 	RoHS HF LFH
Alliage d'aluminium	AL	-40 °C à +180 °C	Naturel (NA)		<ul style="list-style-type: none"> Résistance à la corrosion Amagnétique 	RoHS
Chloroprène	CR	-20 °C à +80 °C	Noir (BK)		<ul style="list-style-type: none"> Bonne résistance aux UV Bonne limite d'élasticité 	RoHS
Ethylène-tetrafluoréthylène	E/TFE	-80 °C à +170 °C	Bleu (BU)	Auto-extinguible UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Résistance à la radioactivité Résistance aux UV Non hygroscopique Bonne résistance chimique: acides, bases et agents oxydants 	RoHS
Polyacétal	POM	-40 °C à +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Noir (BK)	Auto-extinguible UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Matière souple donc moins cassante Bonne flexibilité à basses températures matière non hygroscopique Bonne résistance aux chocs et impacts 	RoHS
Polyamide 11	PA11	-40 °C à +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	Auto-extinguible UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Matière d'origine végétale Excellente résistance aux chocs, même à basses températures Matière non hygroscopique Excellente résistance aux UV Bonne résistance chimique 	RoHS HF
Polyamide 12	PA12	-40 °C à +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	Auto-extinguible UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Bonne résistance chimique: aux acides, bases et autres agents oxydants Bonne résistance aux UV 	RoHS HF
Polyamide 4.6	PA46	-40 °C à +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Naturel (NA), Gris (GY)	Auto-extinguible UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Bonne tenue à hautes températures Matière très hygroscopique Faible émission de fumée 	RoHS HF LFH
Polyamide 6	PA6	-40 °C à +80 °C	Noir (BK)	Auto-extinguible UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Bonne limite d'élasticité 	RoHS
Polyamide 6.6	PA66	-40 °C à +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Noir (BK), Naturel (NA)	Auto-extinguible UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Bonne limite d'élasticité 	RoHS HF
Polyamide 6.6 chargé de particules de métal	PA66MP	-40 °C à +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Bleu (BU)	Auto-extinguible UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Bonne limite d'élasticité Poussière de métal pour une détection magnétique 	RoHS HF
Polyamide 6.6 chargé fibres de verre	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C à +105 °C	Noir (BK)	Auto-extinguible UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Bonne résistance aux lubrifiants, huiles de moteur, eaux salées et à bien des solvants 	RoHS HF
Polyamide 6.6 hautes températures	PA66HS	-40 °C à +105 °C	Noir (BK), Naturel (NA)	Auto-extinguible UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Meilleure tenue à hautes températures Bonne limite d'élasticité 	RoHS HF
Polyamide 6.6 hautes températures stabilisé UV	PA66HSW	-40 °C à +105 °C	Noir (BK)	Auto-extinguible UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Bonne limite d'élasticité Meilleure tenue à hautes températures Résistance accrue aux UV 	RoHS HF
Polyamide 6.6 indice d'oxygène élevé	PA66V0-HOI	-40 °C à +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Blanc (WH)	Auto-extinguible UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Bonne limite d'élasticité Faible émission de fumée 	RoHS HF LFH
Polyamide 6.6 modifié chocs	PA66HIR	-40 °C à +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	Auto-extinguible UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Matière souple donc moins cassante Bonne flexibilité à basses températures 	RoHS

Tefzel® est une marque déposée de DuPont.

Usage linguistique courant pour les colliers de serrage fabriqués à partir de matériau E/TFE Tefzel®. En plus du Tefzel® de DuPont, HellermannTyton utilise aussi des matériaux E/TFE équivalents d'autres fournisseurs.

*Les informations matériau ci-dessous sont fournies à titre indicatif et ne peuvent se substituer à des essais de validation. Pour plus de détails, veuillez consulter nos fiches techniques matière.

** D'autres couleurs sont disponibles sur demande.



= Résistance à la traction

Bréviaire des matières premières

Matière	Abréviation	Températures d'utilisation	Couleur**	Comportement au feu	Propriétés du matériau*	
Polyamide 6.6 modifié chocs, hautes températures	PA66HIRHS	-40 °C à +105 °C	Noir (BK)	Auto-extinguible UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Matière souple donc moins cassante Bonne flexibilité à basses températures Meilleure tenue à hautes températures 	RoHS
Polyamide 6.6 modifié chocs, hautes températures, stabilisé UV	PA66-HIRHSW ou PA66-HIRSUUV	-40 °C à +110 °C	Noir (BK)	Auto-extinguible UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Matière souple donc moins cassante Bonne flexibilité à basses températures Meilleure tenue à hautes températures Résistance accrue aux UV, bonne limite d'élasticité 	RoHS HF
Polyamide 6.6 modifié chocs	PA66HIR(S)	-40 °C à +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	Auto-extinguible UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Matière souple donc moins cassante Bonne flexibilité à basses températures 	RoHS HF
Polyamide 6.6 stabilisé UV	PA66W ou PA66UV	-40 °C à +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	Auto-extinguible UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Bonne limite d'élasticité Résistance accrue aux UV 	RoHS HF
Polyamide 6.6 V0	PA66V0	-40 °C à +85 °C	Blanc (WH)	Auto-extinguible UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Bonne limite d'élasticité Faible émission de fumée 	RoHS HF LFH
Polyamide 6 modifié chocs	PA6HIR	-40 °C à +80 °C	Noir (BK)	Auto-extinguible UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Matière souple donc moins cassante Bonne flexibilité à basses températures 	RoHS
Polychlorure de vinyle	PVC	-10 °C à +70 °C	Noir (BK), Naturel (NA)	Auto-extinguible UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Matière faiblement hygroscopique Bonne résistance chimique: acides, éthanol, huiles 	RoHS
Polyester	SP	-50 °C à +150 °C	Noir (BK)		<ul style="list-style-type: none"> Bonne résistance aux UV Bonne résistance chimique: la plupart des acides et huiles 	RoHS HF LFH
Polyetheretherketone	PEEK	-55 °C à +240 °C	Beige (BGE)	Auto-extinguible UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Grande résistance à la radioactivité Matière non hygroscopique Excellente résistance chimique: acides, bases et agents oxydants 	RoHS HF LFH
Polyéthylène	PE	-40 °C à +50 °C	Noir (BK), Gris (GY)	Auto-extinguible UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Faible absorption d'humidité Bonne résistance aux produits chimiques suivants: la majorité des acides, alcools et huiles 	RoHS HF
Polyoléfine	PO	-40 °C à +90 °C	Noir (BK)	Auto-extinguible UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Faible émission de fumée 	RoHS HF LFH
Polypropylène	PP	-40 °C à +115 °C	Noir (BK), Naturel (NA)	Auto-extinguible UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Flotte dans l'eau Limite d'élasticité correcte Bonne résistance chimique aux acides organiques 	RoHS HF
Polypropylène, Polymère Ethylène Propylène sans Nitrosamine	PP, EPDM	-20 °C à +95 °C	Noir (BK)	Auto-extinguible UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Bonne résistance à hautes températures Bonne résistance à l'abrasion Résistance chimique correcte 	RoHS HF
Polyuréthane	TPU	-40 °C à +85 °C	Noir (BK)	Auto-extinguible UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Très élastique Bonne résistance chimique: acides, bases, agents oxydants 	RoHS HF

Tefzel® est une marque déposée de DuPont.
Usage linguistique courant pour les colliers de serrage fabriqués à partir de matériau E/TFE Tefzel®. En plus du Tefzel® de DuPont, HellermannTyton utilise aussi des matériaux E/TFE équivalents d'autres fournisseurs.

*Les informations matériau ci-dessous sont fournies à titre indicatif et ne peuvent se substituer à des essais de validation. Pour plus de détails, veuillez consulter nos fiches techniques matière.

** D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

= Résistance à la traction