



### Lanières de fixation monoblocs à pied sapin avec jupe

#### Pour trous ronds

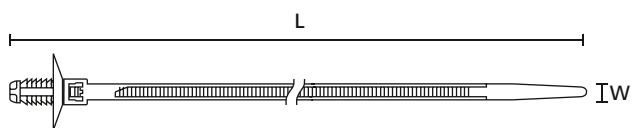
Initialement développées pour la fixation de faisceaux dans l'automobile, ces lanières, faciles d'utilisation, sont également utilisées dans l'industrie aéronautique et dans la construction d'appareils électroniques ou d'équipements électroménagers.

#### Principales caractéristiques

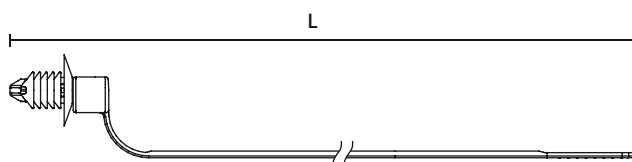
- Lanières faciles à installer, manuellement et sans outil, par simple enfoncement dans un trou prévu à cet effet
- Présence d'une jupe minimisant les risques d'infiltration de poussières, de salissures et d'eau
- Design en pied sapin pour une large plage d'épaisseurs de supports
- Lanières adaptées aux trous taraudés



Pour plus d'informations sur les matériaux, voir page 26.



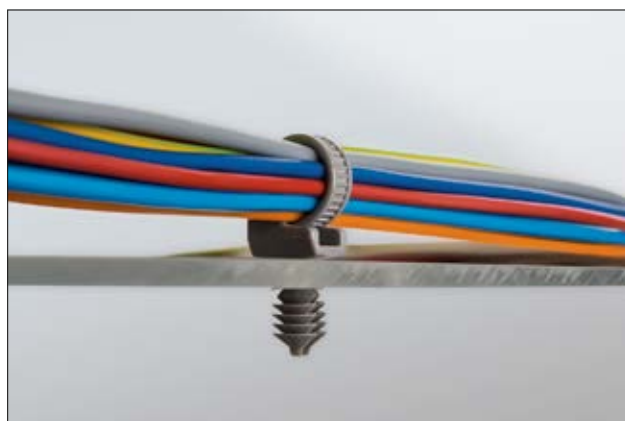
Référence pour les dimensions uniquement.



FT220DP7



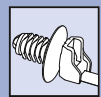
Lanière monobloc à pied sapin, en application.



Lanière monobloc T50SOSFT6D10E à pied sapin, en application.

RÉFÉRENCE	Dessin	Ø trou (FH)	Epais. de paroi	Larg. (W)	Ø max. du toron	N	Ø de la jupe	Matière	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
T50SOSFT6D10E		5,8 - 6,2	0,8 - 5,5	4,6	32,0	200	9,8	PA46	GY	2-8;10	157-00028
		5,8 - 6,2	0,8 - 5,5	4,6	32,0	225	9,8	PA66HS	BK	2-8;10	157-00045
T50SOSFT6E2		6,3 - 7,0	0,6 - 4,2	4,6	35,0	180	16,0	PA66HS	BK	2-8;10	157-00085
T50SOSFT6LGE		6,3 - 7,0	0,7 - 7,0	4,6	35,0	180	16,0	PA66HS	BK	2-8;10	157-00228
T50SOSFT8E		8,0 - 8,5	0,6 - 6,0	4,6	35,0	225	16,0	PA46	GY	2-8;10	157-00115
		8,0 - 8,5	0,6 - 6,0	4,6	35,0	225	16,0	PA66HS	BK	2-8;10	157-00072
T18RDP5		4,9 - 5,1	3,0 - 4,0	2,5	20,0	80	13,0	PA66	BK	2;4-6	150-55610

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



## Lanières de fixation monoblocs à pied sapin avec jupe

Pour trous ronds



\* Les colliers antidérapants AS (Anti-Slip) empêchent les mouvements latéraux sur le faisceau.

RÉFÉRENCE	Dessin	Ø trou (FH)	Epais. de paroi	Larg. (W)	Ø max. du toron	N	Ø de la jupe	Matière	Couleur	Outil(s) de pose adapté(s)	Article
FT220DP7		6,8 - 7,2	0,8 - 5,0	4,7	40,0	225	16,0	PA66	BK	2-8;10-12	150-01700
OS160FT6HEX		6,35	0,7 - 5,0	5,3	30,0	200	16,0	PA66HS	BK	3;10-12	157-00081
		6,35 (hexagonal)	0,7 - 5,0	5,3	30,0	200	16,0	PA66	BK	3;10-12	157-00080
OS170-FT7-LH		6,8 - 7,2	0,6 - 4,5	5,3	30,0	147	16,0	PA66	BK	3;10-12	157-00019
T30SOS-AS-FT5-E*		4,8 - 5,2, M6	0,7 - 4,5	3,5	25,0	200	16,0	PA46	GY	2;4-6	157-00448
T30SOS-AS-FT6-E*		6,3 - 6,7	0,6 - 4,0	3,5	25,0	200	16,0	PA66HS	BK	2;4-6	157-00243
T50ROSFTQM6		M6	0,6 - 7,0	5,1	50,0	225	16	PA66HIRHSW	BK	2-8;10	157-00112
T50SOSFT6E3		6,1 - 6,9	0,7 - 3,5	4,7	35,0	150	16,0	PA66HIRHS	BK	2-8;10	157-00241
T50SOSFT6E1		6,3 - 7,0	0,7 - 3,0	4,7	35,0	150	16,0	PA66HIRHS	BK	2-8;10	157-00033
		6,3 - 7,0	0,7 - 3,0	4,7	35,0	225	16,0	PA46	GY	2-8;10	157-00059
T50SOSFT6LG-E2		6,1 - 6,9, 6,1 - 6,6 (hexagonal)	0,6 - 8,3	4,6	35,0	180	16,0	PA66HIRHS	BK	2-8;10	157-00242
T50SOSFT6LG-E4		6,3 - 7,0	0,8 - 7,0	4,9	31,0	200	22,0	PA66HS	BK	2-8;10	157-00237
OS180FT7LH		6,5 - 7,0, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 4,5	5,3	30,0	200	16,0	PA66	BK	3;6;10-12	157-00070
		6,5 - 7,0, 6,35 (hexagonal)	0,6 - 4,5	5,3	30,0	200	16,0	PA66	GY	3;6;10-12	157-00068
T50ROSFT6LGU		6,5 - 7,2	0,6 - 8,5	5,1	50,0	225	16	PA66HS	BK	2-8;10	157-00052

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Outil(s) recommandé(s)										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Retrouvez tous nos outils dans le chapitre outils de pose.

## Bréviaire des matières premières

MATIÈRE	Abréviation matière	Temp. d'utilisation	Couleur**	Comportement au feu	Propriétés du matériau*	Spécifications
<b>Acier inoxydable type SS304, Acier inoxydable type SS316</b>	SS304, SS316	De -80 °C à +538 °C	Naturel (NA)	Non inflammable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Amagnétique</li> <li>Résistance à la corrosion</li> <li>Résistance aux intempéries</li> <li>Excellente résistance chimique</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Alliage d'aluminium</b>	AL	De -40 °C à +180 °C	Naturel (NA)	Non inflammable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance à la corrosion</li> <li>Amagnétique</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Chloroprène</b>	CR	De -20 °C à +80 °C	Noir (BK)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne résistance aux UV</li> <li>Bonne limite d'élasticité</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Éthylène tétrafluoroéthylène (Tefzel®)</b>	E/TFE	De -80 °C à +170 °C	Bleu (BU), Aiguemarine (AE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance à la radioactivité</li> <li>Résistance aux UV</li> <li>Non hygroscopique</li> <li>Bonne résistance chimique aux acides, bases et agents oxydants</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyacétal</b>	POM	De -40 °C à +90 °C (+110 °C, 500 h)	Naturel (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matière souple donc moins cassante</li> <li>Bonne flexibilité à basse température</li> <li>Matière non hygroscopique</li> <li>Bonne résistance aux chocs et aux impacts</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamide 11</b>	PA11	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matière d'origine végétale</li> <li>Excellente résistance aux chocs, même à basse température</li> <li>Matière non hygroscopique</li> <li>Excellente résistance aux UV</li> <li>Bonne résistance chimique</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 12</b>	PA12	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne résistance chimique aux acides, bases et autres agents oxydants</li> <li>Bonne résistance aux UV</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 4.6</b>	PA46	De -40 °C à +130 °C (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h)	Naturel (NA), Gris (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne tenue à haute température</li> <li>Matière très hygroscopique</li> <li>Faible émission de fumée</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6</b>	PA6	De -40 °C à +80 °C	Noir (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne limite d'élasticité</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6, modifié chocs</b>	PA6HIR	De -40 °C à +80 °C	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matière souple donc moins cassante</li> <li>Bonne flexibilité à basse température</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6</b>	PA66	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK), Naturel (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne limite d'élasticité</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6, chargé de particules métalliques</b>	PA66MP+	De -40 °C à +85 °C	Bleu (BU)	Non auto-extinguible	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne limite d'élasticité</li> <li>Poussière de métal pour une détection magnétique</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6, chargé de particules métalliques</b>	PA66MP	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)	Bleu (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne limite d'élasticité</li> <li>Poussière de métal pour une détection magnétique</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6, chargé en fibres de verre</b>	PA66GF13, PA66GF15	De -40 °C à +105 °C	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne résistance aux lubrifiants, aux huiles de moteur, à l'eau salée et aux solvants</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6, haute température</b>	PA66HS	De -40 °C à +105 °C	Noir (BK), Naturel (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meilleure tenue à haute température</li> <li>Bonne limite d'élasticité</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6, haute température, stabilisé UV</b>	PA66HSW	De -40 °C à +105 °C	Noir (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne limite d'élasticité</li> <li>Meilleure tenue à haute température</li> <li>Résistance accrue aux UV</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6, modifié chocs</b>	PA66HIR	De -40 °C à +80 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matière souple donc moins cassante</li> <li>Bonne flexibilité à basse température</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6, modifié chocs, haute température</b>	PA66HIRHS	De -40 °C à +105 °C	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matière souple donc moins cassante</li> <li>Bonne flexibilité à basse température</li> <li>Meilleure tenue à haute température</li> </ul>	<b>RoHS</b>

MATIÈRE	Abréviation matière	Temp. d'utilisation	Couleur**	Comportement au feu	Propriétés du matériau*	Spécifications
<b>Polyamide 6.6</b> , modifié chocs, haute température, stabilisé UV	PA66HIRHSW	De -40 °C à +110 °C	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matière souple donc moins cassante</li> <li>Bonne flexibilité à basse température</li> <li>Meilleure tenue à haute température</li> <li>Résistance accrue aux UV</li> <li>Bonne limite d'élasticité</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6</b> , modifié chocs, noir	PA66HIR(S)	De -40 °C à +80 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matière souple donc moins cassante</li> <li>Bonne flexibilité à basse température</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6</b> , résistant aux UV	PA66W	De -40 °C à +85 °C (+105 °C, 500 h)	Noir (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne limite d'élasticité</li> <li>Résistance accrue aux UV</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamide 6.6 V0</b>	PA66V0	De -40 °C à +85 °C	Blanc (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne limite d'élasticité</li> <li>Faible émission de fumée</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polychlorure de vinyle</b>	PVC	De -10 °C à +70 °C	Noir (BK), Naturel (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Matière faiblement hygroscopique</li> <li>Bonne résistance chimique aux acides, à l'éthanol et aux huiles</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyester</b>	SP	De -50 °C à +150 °C	Noir (BK)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne résistance aux UV</li> <li>Bonne résistance chimique à la plupart des acides et aux huiles</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyetheretherketone</b>	PEEK	De -55 °C à +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grande résistance à la radioactivité</li> <li>Matière non hygroscopique</li> <li>Excellente résistance chimique aux acides, aux bases et aux alcools</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyéthylène</b>	PE	De -40 °C à +50 °C	Noir (BK), Gris (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faible absorption d'humidité</li> <li>Bonne résistance chimique à la plupart des acides, et aux alcools</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyoléfine</b>	PO	De -40 °C à +90 °C	Noir (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faible émission de fumée</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropylène</b>	PP	De -40 °C à +115 °C	Noir (BK), Naturel (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flotte dans l'eau</li> <li>Limite d'élasticité correcte</li> <li>Bonne résistance chimique aux acides organiques</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropylène, Polymère Ethylène Propylène</b> sans Nitrosamine	PP, EPDM	De -20 °C à +95 °C	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne résistance à haute température</li> <li>Bonne résistance à l'abrasion</li> <li>Résistance chimique correcte</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polypropylène</b> chargé de particules métalliques	PPMP	De -40 °C à +115 °C	Bleu (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flotte dans certains liquides</li> <li>Poussière de métal pour une détection magnétique</li> <li>Limite d'élasticité modérée</li> <li>Bonne résistance chimique</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polypropylène</b> chargé de particules métalliques	PPMP+	De -40 °C à +85 °C	Bleu (BU)	Non auto-extinguible	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flotte dans certains liquides</li> <li>Poussière de métal pour une détection magnétique</li> <li>Limite d'élasticité modérée</li> <li>Bonne résistance chimique</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyuréthane</b>	TPU	De -40 °C à +85 °C	Noir (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Très élastique</li> <li>Bonne résistance chimique aux acides, aux bases et aux agents oxydants</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>

Tefzel® est une marque déposée de DuPont. L'usage linguistique couramment utilisé pour la matière E/TFE est le Tefzel®. En plus du Tefzel® de chez DuPont, HellermannTyton utilise aussi des matériaux E/TFE équivalents d'autres fournisseurs.

\*\* Autres couleurs disponibles sur demande.

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

= Résistance à la traction du collier (Newton)

**HF** = Halogen Free, Sans halogène

**LFH** = Limited Fire Hazard, Risque d'incendie limité

**RoHS** = Restriction of Hazardous Substances, Restriction de l'utilisation de substances dangereuses