

## Inspiré par la fiabilité

Satisfaire nos clients est notre priorité. C'est pourquoi, nous vous proposons notre gamme RELICON pour faciliter votre travail. Sur les sites de construction, de nombreux ingénieurs électriciens compétents perdraient du temps lors de la connexion de câbles, pour la simple raison qu'il n'y avait pas encore de produit adapté sur le marché qui puisse leur permettre de réaliser leur travail de manière fiable, sûre et rapide. Nous avons donc développé les kits de raccordement de câbles RELICON, qui assurent une fiabilité et une protection maximales, le tout en un temps record. Cette solution sûre, efficace et de très haute qualité peut être utilisée pour les installations industrielles, extérieures, enterrées ou immergées en complément de nos autres produits d'installation. N'attendez plus pour profiter de nos produits !

Vous trouverez ce qu'il vous faut en consultant notre catalogue RELICON via le lien suivant :

[www.HellermannTyton.fr/RELICON-cat20](http://www.HellermannTyton.fr/RELICON-cat20)

# Vous souhaitez ajouter des produits directement à votre liste de favoris ?

- Cliquez sur le lien URL disponible en bas de chaque page produit de ce PDF.
- Sélectionnez les produits qui vous intéressent et ajoutez-les directement à votre liste de favoris.
- Sauvegardez vos favoris pour des visites ultérieures, téléchargez-les sous forme de liste Excel, ajoutez les quantités souhaitées et demandez un devis.

**1.1**  **Systèmes de fixation**  
Colliers de serrage à crantage intérieur

**Colliers de serrage à tête carrée**  
Série T en PA66 naturel et noir

Les colliers de la série T sont principalement utilisés pour la mise en faisceau et le maintien de câbles, de conduits et de tuyaux souples.

**Principales caractéristiques**

- Colliers disponibles dans une large gamme de matières, tailles et couleurs
- Fabriqués à partir de polyamides de haute qualité et recyclés
- Bonne performance mécanique pour un faible effort d'insertion
- Crantage intérieur pour un maintien sûr et robuste sur câbles
- Facile à mettre en place à la main ou à l'aide d'un outil de pose
- Simple à retirer grâce à l'entente courte de la bande



Collier à tête carrée de la série T

RÉFÉRENCE	Long. (W)	Long. (L)	Ø max. du toron (U)	Ø (U)	Matériau	Couleur	Contenu	Outils de pose adaptés
T1BS	2,3	83,0	16,0	80	PA66	Naturel (NA)	T 100 pcs	2-6
T1BR	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T1BI	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T1BL	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T1SL	2,5	205,0	50,0	80	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T1SL	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T2SL	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T2SLL	2,8	330,0	95,0	110	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T3OR	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T3OL	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T3OL	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T3OLL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T3OLL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-6
T4OR	4,0	175,0	40,0	180	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
T5OS	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-8;10
T5OS	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Noir (BK)	100 pcs	11
T5OR	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-8;10
T5OR	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Noir (BK)	100 pcs	11
T5OM	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-8;10
T5OM	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Noir (BK)	100 pcs	11
T5SI	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-8
T5SI	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Noir (BK)	100 pcs	11
T5SL	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-8
T5SL	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Noir (BK)	100 pcs	11
T5SLL	4,6	445,0	130,0	225	PA66	Naturel (NA)	500 pcs	111-90002
T5SLL	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Naturel (NA)	100 pcs	111-95019
T5SLL	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Noir (BK)	100 pcs	111-98010

Vous les trouverez par exemple après les modifications de notre site internet.

40 **HellermannTyton** Ajouter des produits à votre liste de favoris : [www.HT.click/2-40](http://www.HT.click/2-40)

PA66	Noir (BK)	500 pcs	
PA66	Naturel (NA)	100 pcs	2-6
PA66	Noir (BK)	100 pcs	2-8;10

... D'autres conditionnements existants peuvent être disponibles sur demande.

... Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

Ajouter des produits à votre liste de favoris : [www.HT.click/2-40](http://www.HT.click/2-40)





	4.1 Rubans adhésifs .....	392
	4.2 Bornes de raccordement .....	413
	4.3 Solutions de tire-fils .....	415
	4.4 Protections pour spots encastrables .....	418





#### 4.1 Rubans adhésifs

<b>Rubans d'installations électriques</b>		
Rubans PVC tout usage	HelaTape Flex 15	392
Rubans PVC pour applications mécaniques exigeantes	HelaTape Flex 20	394
Pour contraintes mécaniques plus importantes	HelaTape Flex 25	394
Premium, rubans PVC basse tension	HelaTape Flex 1000+	395
Rubans PVC premium - Applications électriques plus exigeantes	HelaTape Flex 2000+	396
Rubans PVC pour une protection contre la corrosion	HelaTape Wrap 25	397
<b>Rubans conducteurs</b>		
Rubans auto-amalgamant, conducteur, pour le blindage	HelaTape Shield 310	398
Rubans conducteurs de tricot métallique	HelaTape Shield 320	398

#### **Rubans auto-amalgamants**

Caoutchouc naturel, basse tension	HelaTape Power 600	399
Caoutchouc Polyisoprène, basse tension	HelaTape Power 650	400
Ruban mastic EPR et Polyisoprène, basse tension	HelaTape Power 660 RM	401
Ruban mastic vinyl PVC et Polyisoprène, basse tension	HelaTape Power 670 VM	402
Ruban caoutchouc Polyisobutylène, moyenne tension	HelaTape Power 700	403
Ruban EPR sans liner, moyenne tension	HelaTape Power 715	404
Ruban silicone, haute tension	HelaTape Power 800	405
Ruban EPR, haute tension	HelaTape Power 810	406
Ruban EPR sans liner, haute tension	HelaTape Power 820	407

#### **Rubans techniques**

Ruban vinyl pour mise en faisceaux	HelaTape Allround 1500	408
Rubans textiles mats, sans résidus d'adhésif	HelaTape Tex	409

#### **Rubans de frettage de câbles**

Déchirable à la main	HelaTape Protect 180	410
Résistant, ruban tissé haute température	HelaTape Protect 250	411
Molletonné flexible et doux	HelaTape Protect 300	412



## 4.2 Bornes de raccordement

### Connecteurs

Gamme HelaCon	HelaCon Plus Mini	413
Gamme HelaCon pour l'éclairage	HelaCon Lux	414



## 4.3 Solutions de tire-fils

### Systèmes de tire-fils

Système d'installation de câbles	Caméra Cable Scout	415
	Cable Scout+ Les kits	416
	Cable Scout+ Les tiges	416
Cable Scout+	Cable Scout+	
	Les accessoires	417



## 4.4 Protections pour spots encastrables

	SpotClip-I	418
	SpotClip-II	420
Applications résidentielles	SpotClip-III	422
	SpotClip-IV-Slim	424
	SpotClip-Box	426
	SpotClip-Kit	428
Applications tertiaires	SpotClip-Plate	430
	SpotClip-Caps	432



## HelaTape

HellermannTyton propose une vaste gamme de rubans PVC et auto-amalgamants conçus pour l'étanchéité, l'isolation, l'identification et la mise en faisceau de câbles et gaines. Les rubans PVC sont conçus pour des applications basse tension et sont disponibles en différentes dimensions et couleurs. Les rubans auto-amalgamants sont parfaits pour réaliser l'étanchéité, l'isolation de câbles et d'épissures dans des applications avec des tensions basses à très élevées. Les rubans textiles à base de coton sont très résistants et utilisés pour l'identification, la fixation, la mise en faisceau et la réparation. HelaTape Protect est utilisée pour le frettage de câbles.

### Rubans d'installations électriques

#### HelaTape Flex 15, ruban PVC tout usage

##### Principales caractéristiques

- Ruban isolant en PVC disponible dans une large palette de couleurs
- Ruban adapté aux travaux de protection, d'isolation, de fixation, de maintenance et d'identification des câbles
- Forte résistance à l'abrasion, aux moisissures, aux rayons du soleil, aux produits chimiques et aux conditions climatiques les plus rigoureuses
- Conformabilité, élasticité et très bonne adhésion
- Utilisé pour la mise en faisceaux de fils et de câbles
- Bonnes propriétés mécaniques et électriques (jusqu'à 1 kV)
- Conforme aux exigences de l'IEC 60454-3-1-6/F-PVCP/90
- Retardateur de flamme selon l' IEC 60454-2



HelaTape Flex 15 - Rubans isolants en PVC résistants aux intempéries.

<b>MATIÈRE</b>	Polychlorure de vinyle (PVC)
<b>Rigidité diélectrique</b>	45 kV/mm
<b>Adhérence sur l'acier</b>	2,5 N/10 mm
<b>Adhérence sur matériau porteur</b>	2,5 N/10 mm
<b>Allongement à la rupture</b>	200%
<b>Résistance à la rupture</b>	28 N/10 mm
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -10 °C à +90 °C



RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-FLEX15-15x10	0,15	15,0	10,0 m	Blanc (WH)	710-00105
	0,15	15,0	10,0 m	Bleu (BU)	710-00100
	0,15	15,0	10,0 m	Gris (GY)	710-00108
	0,15	15,0	10,0 m	Jaune/Vert (GNYE)	710-00106
	0,15	15,0	10,0 m	Jaune (YE)	710-00102
	0,15	15,0	10,0 m	Marron (BN)	710-00107
	0,15	15,0	10,0 m	Noir (BK)	710-00104
	0,15	15,0	10,0 m	Orange (OG)	710-00110
	0,15	15,0	10,0 m	Rouge (RD)	710-00101
	0,15	15,0	10,0 m	Rouge (RD), Gris (GY), Jaune (YE), Vert (GN), Bleu (BU), Orange (OG), Blanc (WH), Marron (BN), Noir (BK), Jaune/Vert (GNYE)	710-00146
	0,15	15,0	10,0 m	Transparent (CL)	710-00147
	0,15	15,0	10,0 m	Vert (GN)	710-00103
	0,15	15,0	10,0 m	Violet (VT)	710-00109

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



## Rubans d'installations électriques

### HelaTape Flex 15, ruban PVC tout usage

RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
<b>HTAPE-FLEX15-15x25</b>	0,15	15,0	25,0 m	Noir (BK)	710-00115
<b>HTAPE-FLEX15-19x20</b>	0,15	19,0	20,0 m	Blanc (WH)	710-00156
	0,15	19,0	20,0 m	Bleu (BU)	710-00151
	0,15	19,0	20,0 m	Gris (GY)	710-00159
	0,15	19,0	20,0 m	Jaune/Vert (GNYE)	710-00157
	0,15	19,0	20,0 m	Jaune (YE)	710-00153
	0,15	19,0	20,0 m	Marron (BN)	710-00158
	0,15	19,0	20,0 m	Noir (BK)	710-00155
	0,15	19,0	20,0 m	Rouge (RD)	710-00152
	0,15	19,0	20,0 m	Vert (GN)	710-00154
	0,15	19,0	20,0 m	Violet (VT)	710-00160
	<b>HTAPE-FLEX15-19x25</b>	0,15	19,0	25,0 m	Noir (BK)
<b>HTAPE-FLEX15-25x25</b>	0,15	25,0	25,0 m	Blanc (WH)	710-00138
	0,15	25,0	25,0 m	Bleu (BU)	710-00133
	0,15	25,0	25,0 m	Gris (GY)	710-00141
	0,15	25,0	25,0 m	Jaune/Vert (GNYE)	710-00139
	0,15	25,0	25,0 m	Jaune (YE)	710-00135
	0,15	25,0	25,0 m	Marron (BN)	710-00140
	0,15	25,0	25,0 m	Noir (BK)	710-00137
	0,15	25,0	25,0 m	Rouge (RD)	710-00134
	0,15	25,0	25,0 m	Vert (GN)	710-00136

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



### Rubans d'installations électriques

**HelaTape Flex 20, ruban PVC, application mécanique exigeante**



HelaTape Flex 20 - Ruban épais pour un enrubannage rapide.

#### Principales caractéristiques

- Film vinyle enduit d'un adhésif caoutchouc haute performance
- Bonnes propriétés mécaniques et électriques (jusqu'à 1 kV)
- La grande épaisseur du ruban offre des propriétés électriques supérieures et une meilleure résistance à l'abrasion
- Résistant aux intempéries
- Retardateur de flamme selon l'UL 510

<b>MATIÈRE</b>	Polychlorure de vinyle (PVC)
<b>Rigidité diélectrique</b>	40 kV/mm
<b>Adhérence sur l'acier</b>	2,5 N/10 mm
<b>Adhérence sur matériau porteur</b>	2,5 N/10 mm
<b>Allongement à la rupture</b>	240%
<b>Résistance à la rupture</b>	40 N/10 mm
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -10 °C à +105 °C



### Rubans d'installations électriques

**HelaTape Flex 25, rubans PVC, application mécanique exigeante**



HelaTape Flex 25 - Forte résistance à l'abrasion.

#### Principales caractéristiques

- Film vinyle enduit d'un adhésif caoutchouc de haute qualité
- Ruban de forte épaisseur
- Excellente résistance au soleil, à l'eau, aux huiles, aux acides et aux produits chimiques corrosifs
- Utilisé pour l'isolation, la protection, la fixation, la maintenance, l'identification des câbles et bien plus encore
- Ruban Premium avec une excellente résistance aux intempéries
- Retardateur de flamme selon l'UL 510

<b>MATIÈRE</b>	Polychlorure de vinyle (PVC)
<b>Rigidité diélectrique</b>	45 kV/mm
<b>Adhérence sur l'acier</b>	2,6 N/10 mm
<b>Adhérence sur matériau porteur</b>	2,6 N/10 mm
<b>Allongement à la rupture</b>	240%
<b>Résistance à la rupture</b>	46 N/10 mm
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -10 °C à +90 °C



**HelaTape Flex 20, ruban PVC, application mécanique exigeante**

RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-FLEX20-19x20	0,20	19,0	20,0 m	Noir (BK)	710-10300

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.

**HelaTape Flex 25, rubans PVC, application mécanique exigeante**

RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-FLEX25-19x33	0,25	19,0	33,0 m	Noir (BK)	710-00450
HTAPE-FLEX25-38x33	0,25	38,0	33,0 m	Noir (BK)	710-00451

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



## Rubans d'installations électriques

### Helatape Flex 1000+ Premium, ruban PVC basse température

#### Principales caractéristiques

- Ruban isolant en PVC, très flexible, qualité premium, toute saison
- Performant même en conditions extrêmes notamment à basse température (-18°C à +105°C)
- Conforme à la norme IEC 60454-3-1-7/F-PVCP/90
- Ruban adapté aux travaux de réparation, d'isolation, de fixation, de maintenance et d'identification des câbles
- Adhésif haute qualité à base de caoutchouc
- Résiste aux UV, à l'humidité, aux produits chimiques, à l'abrasion et à la corrosion
- Bonnes propriétés mécaniques et électriques (jusqu'à 1 KV)
- Isolation et de protection de gaines de câbles pour de la basse, moyenne, haute tension et pour des opérations de réparation
- Retardateur de flamme selon la norme UL 510
- Application en intérieur ou en extérieur
- Les rubans en 19 mm x 20 m sont conditionnés à l'unité en canette plastique, hors 710-10601 conditionné en sachet de 10 pièces



Helatape Flex 1000+ - Fournit d'excellentes performances à basse température.

<b>MATIÈRE</b>	Polychlorure de vinyle (PVC)
<b>Rigidité diélectrique</b>	45 kV/mm
<b>Adhérence sur l'acier</b>	3,0 N/10 mm
<b>Adhérence sur matériau porteur</b>	2,7 N/10 mm
<b>Allongement à la rupture</b>	300%
<b>Résistance à la rupture</b>	35 N/10 mm
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -18 °C à +105 °C



RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
<b>HTAPE-FLEX1000+ 19x6</b>	0,18	19,0	6,0 m	Noir (BK)	710-10600
<b>HTAPE-FLEX1000+ C 19x20</b>	0,18	19,0	20,0 m	Blanc (WH)	710-10607
	0,18	19,0	20,0 m	Bleu (BU)	710-10603
	0,18	19,0	20,0 m	Gris (GY)	710-10609
	0,18	19,0	20,0 m	Jaune/Vert (GNYE)	710-10612
	0,18	19,0	20,0 m	Jaune (YE)	710-10605
	0,18	19,0	20,0 m	Marron (BN)	710-10608
<b>HTAPE-FLEX1000+ 19x20</b>	0,18	19,0	20,0 m	Noir (BK)	710-10602
<b>HTAPE-FLEX1000+ 19x20 PACK</b>	0,18	19,0	20,0 m	Noir (BK)	710-10601
<b>HTAPE-FLEX1000+ C 19x20</b>	0,18	19,0	20,0 m	Rouge (RD)	710-10604
	0,18	19,0	20,0 m	Vert (GN)	710-10606
<b>HTAPE-FLEX1000+ 19x33</b>	0,18	19,0	33,0 m	Noir (BK)	710-10610
<b>HTAPE-FLEX1000+ 50x33</b>	0,18	50,0	33,0 m	Noir (BK)	710-10611

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



## Rubans d'installations électriques

**HelaTape Flex 2000+, ruban premium et isolant de qualité supérieure, exigence mécanique élevée**

### Principales caractéristiques

- Ruban isolant en PVC, très flexible, qualité premium, toute saison
- Epaisseur de ruban plus importante offrant des propriétés électriques et mécaniques supérieures
- Performant même en conditions extrêmes notamment à basse température (-18°C à +105°C)
- Adhésif haute qualité à base de caoutchouc
- Retardateur de flamme selon la norme UL 510
- Résiste aux UV, à l'humidité, aux produits chimiques, à l'abrasion et à la corrosion
- Bonnes propriétés mécaniques et électriques (jusqu'à 1 kV)



*HelaTape Flex 2000+ - La solution idéale pour une installation professionnelle.*

<b>MATIÈRE</b>	Polychlorure de vinyle (PVC)
<b>Rigidité diélectrique</b>	40 kV/mm
<b>Adhérence sur l'acier</b>	3,0 N/10 mm
<b>Adhérence sur matériau porteur</b>	2,4 N/10 mm
<b>Allongement à la rupture</b>	300%
<b>Résistance à la rupture</b>	40 N/10 mm
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -18 °C à +105 °C

**RoHS** ✓

RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-FLEX2000+19x20	0,21	19,0	20,0 m	Noir (BK)	710-10701
HTAPE-FLEX2000+38x20	0,21	38,0	20,0 m	Noir (BK)	710-10705

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



## Rubans d'installations électriques

### HelaTape Wrap 25, ruban PVC, protection contre la corrosion

#### Principales caractéristiques

- Adhésif spécial très puissant avec une excellente protection contre la corrosion
- Offre une protection mécanique, électrique et contre les intempéries
- Résiste aux UV, à l'eau, aux huiles, à la plupart des produits chimiques, aux bactéries et aux moisissures
- Utilisé pour des applications en extérieur ou enterrées



HelaTape Wrap 25 - Protection anti-corrosion.

<b>MATIÈRE</b>	Polychlorure de vinyle (PVC)
<b>Rigidité diélectrique</b>	40 kV/mm
<b>Adhérence sur l'acier</b>	2,2 N/10 mm
<b>Adhérence sur matériau porteur</b>	2,0 N/10 mm
<b>Allongement à la rupture</b>	200%
<b>Résistance à la rupture</b>	44 N/10 mm
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -10 °C à +90 °C



RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-WRAP25-25x30	0,25	25,0	30,0 m	Noir (BK)	710-10800
HTAPE-WRAP25-50x30	0,25	50,0	30,0 m	Noir (BK)	710-10802
HTAPE-WRAP25-100x30	0,25	100,0	30,0 m	Noir (BK)	710-10803

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



### Rubans conducteurs

**HelaTape Shield 310, ruban auto-amalgamant, pour blindage**



HelaTape Shield 310 - Pour le blindage des épissures et terminaisons haute tension.

#### Principales caractéristiques

- Ruban auto-amalgamant conducteur en EPR
- Excellentes propriétés conductrices
- Résistant aux rayonnements UV, aux moisissures et s'applique facilement
- Guidage et finition des couches semi-conductrices en cas de réparation ou de connexion de câbles moyenne ou haute tension

<b>MATIÈRE</b>	Ruban en Ethylène-Propylène (EPR)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +90 °C
<b>Temp. de service intermittente max.</b>	+130 °C
<b>Absorption d'eau</b>	0,02 %
<b>Allongement à la rupture</b>	500%
<b>Résistance de contact</b>	870 Ω cm

RoHS ✓

**HelaTape Shield 310, ruban auto-amalgamant, pour blindage**

RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-SHIELD310	0,76	19,0	4,6 m	Noir (BK)	711-10000
	0,76	38,0	9,1 m	Noir (BK)	711-10001

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

**HelaTape Shield 320, ruban de tricot en cuivre étamé, pour blindage**

RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-SHIELD320	0,45	25,0	4,6 m	Naturel (NA)	711-10002

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

### Rubans conducteurs

**HelaTape Shield 320, ruban de tricot en cuivre étamé, pour blindage**



HelaTape Shield 320 - Offre une bonne protection électromagnétique.

#### Principales caractéristiques

- Ruban métallique tricoté tout cuivre
- Ruban conducteur conformable
- Bonnes propriétés électromagnétiques
- Blindage électromagnétique pour les épissures et les terminaisons de câbles blindés

<b>MATIÈRE</b>	Cuivre étamé (SNCU)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +125 °C
<b>Allongement à la rupture</b>	5 %

RoHS ✓



### Rubans auto-amalgamants

**HelaTape Power 600, caoutchouc naturel, basse tension**

#### Principales caractéristiques

- Ruban auto-amalgamant en caoutchouc pour basse tension
- Isolation primaire jusqu'à 600 volts
- Conformabilité et adhésion même sur des surfaces avec des formes irrégulières
- Compatible avec les isolants extrudés des câbles diélectriques
- Résistant aux intempéries
- Retardateur de flamme selon l' UL510
- Excellent pour la réparation par exemple de gaines de câbles endommagées pour éviter la pénétration d'humidité, là où une finition avec plusieurs couches d'Helatape Flex apportera une protection mécanique



*HelaTape Power 600 - Ruban de caoutchouc auto-amalgamant basse tension.*

<b>MATIÈRE</b>	Caoutchouc naturel (NR)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +80 °C
<b>Temp. de service intermittente max.</b>	+95 °C
<b>Résistance à la traction</b>	2 N/mm <sup>2</sup>
<b>Allongement à la rupture</b>	300%
<b>Rigidité diélectrique</b>	14 kV/mm



RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
<b>HTAPE-POWER600-19x6.7</b>	0,76	19,0	6,7 m	Noir (BK)	711-10200
<b>HTAPE-POWER600-38x6.7</b>	0,76	38,0	6,7 m	Noir (BK)	711-10201

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



## Rubans auto-amalgamants

### Helatape Power 650, caoutchouc Polyisoprène, basse tension

#### Principales caractéristiques

- Ruban auto-amalgamant basse tension, isolation primaire jusqu'à 1 kV
- Facilement malléable pour adhérer sur des formes irrégulières même à basse température
- Elasticité permanente et résistance au vieillissement
- Adhésion parfaite sur les métaux et tous les types de gaines de câbles
- Fournit une excellente étanchéité à l'humidité
- Résistant à l'eau salée, l'ozone, l'huile et aux produits chimiques corrosifs
- Excellent pour la réparation par exemple de gaines de câbles endommagées pour éviter la pénétration d'humidité, là où une finition avec plusieurs couches d'Helatape Flex apportera une protection mécanique



Helatape Power 650 - Ruban auto-amalgamant isolant très flexible.

<b>MATIÈRE</b>	Polyisoprène (IIR)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -10 °C à +105 °C
<b>Temp. de service intermittente max.</b>	+130 °C
<b>Absorption d'eau</b>	0,1 %
<b>Résistance de contact</b>	10 <sup>15</sup> Ω cm
<b>Rigidité diélectrique</b>	19,7 kV/mm



RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-POWER650	3,20	38,0	1,5 m	Noir (BK)	711-10300

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



### Rubans auto-amalgamants

**Helatape Power 660 RM, ruban mastic EPR et Polyisoprène, basse tension**

#### Principales caractéristiques

- Ruban auto-amalgamant mastic pour basse tension
- EPR enduit d'un adhésif mastic collant et résistant à la température
- Peut être utilisé comme revêtement de câble
- Adhésion et étanchéité parfaite pour les fils en cuivre et en aluminium
- Conformabilité et adhésion même sur des surfaces avec des formes irrégulières
- Compatible avec les isolants extrudés des câbles diélectriques
- Résistant aux UV, à l'humidité, à la corrosion et aux produits chimiques
- Isolation primaire des busbars jusqu'à 35 kV
- Excellent pour la réparation par exemple de gaines de câbles endommagées pour éviter la pénétration d'humidité, là où une finition avec plusieurs couches d'Helatape Flex apportera une protection mécanique



Helatape Power 660 - Ruban mastic très flexible et isolant.

<b>MATIÈRE</b>	Ruban en Ethylène-Propylène (EPR), Polyisoprène (IIR)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -30 °C à +90 °C
<b>Temp. de service intermittente max.</b>	+130 °C
<b>Absorption d'eau</b>	0,1 %
<b>Résistance à la traction</b>	1,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Rigidité diélectrique</b>	19,7 kV/mm



RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-POWER 660-RM	1,65	50,8	3,0 m	Noir (BK)	711-00307

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



### Rubans auto-amalgamants

**HelaTape Power 670 VM, ruban mastic vinyl PVC et Polyisoprène, basse tension**

#### Principales caractéristiques

- Ruban auto-amalgamant mastic base PVC pour basse tension
- La première couche isolante en mastic est très collante et fournit une excellente étanchéité contre l'humidité
- La couche supérieure en vinyl fournit une protection supplémentaire
- Reste performant même à basse température
- Isolation primaire jusqu'à 1kV
- Adapté à tous les isolants extrudés des câbles diélectriques
- Résistant aux UV et aux intempéries



HelaTape Power 670 - Le film vinyle fournit une protection additionnelle au mastic.

<b>MATIÈRE</b>	Polychlorure de vinyle (PVC), Polyisoprène (IIR)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -30 °C à +80 °C
<b>Temp. de service intermittente max.</b>	+95 °C
<b>Absorption d'eau</b>	0,9 %
<b>Résistance à la traction</b>	16 N/mm <sup>2</sup>
<b>Allongement à la rupture</b>	200%
<b>Résistance de contact</b>	10 <sup>12</sup> Ω cm
<b>Rigidité diélectrique</b>	19,7 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-POWER 670-VM	1,20	100,0	3,0 m	Noir (BK)	711-00304

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



### Rubans auto-amalgamants

**HelaTape Power 700, ruban caoutchouc Polyisobutylène, moyenne tension**

#### Principales caractéristiques

- Ruban auto-amalgamant en caoutchouc Polyisobutylène moyenne tension
- Isolation et gainage de câbles de puissance jusqu'à 46 kV
- Confère une stabilité électrique et une étanchéité contre l'humidité
- Excellentes propriétés d'élongation, application rapide et uniforme
- Résistant aux UV, à l'humidité, à la corrosion et aux produits chimiques
- Température de -40°C à +90°C
- Adapté à tous les isolants extrudés des câbles diélectriques



HelaTape Power 700 - Ruban auto-amalgamant pour moyenne tension.

<b>MATIÈRE</b>	Polyisobutylène caoutchouc (PIBR)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +90 °C
<b>Temp. de service intermittente max.</b>	+90 °C
<b>Absorption d'eau</b>	0,02 %
<b>Résistance à la traction</b>	2,4 N/mm <sup>2</sup>
<b>Allongement à la rupture</b>	700%
<b>Résistance de contact</b>	10 <sup>13</sup> Ω cm
<b>Rigidité diélectrique</b>	35 kV/mm



RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-POWER 700-PIB	0,50	19,0	10,0 m	Noir (BK)	711-00308

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



### Rubans auto-amalgamants

#### HelaTape Power 715, ruban EPR sans liner, moyenne tension

#### Principales caractéristiques

- Ruban caoutchouc auto-amalgamant sans liner
- Utilisé pour étanchéifier et protéger les câbles de la corrosion
- Excellentes propriétés d'isolation électrique et de protection contre les intempéries
- Mise en oeuvre rapide grâce à l'absence de liner
- L'absence de liner réduit les déchets
- Facile à installer et très flexible



HelaTape Power - Permet un enrubannage plus rapide grâce à l'absence de liner.

<b>MATIÈRE</b>	Ruban en Ethylène-Propylène (EPR)
<b>Temp. d'utilisation</b>	Jusqu'à +90 °C
<b>Temp. de service intermittente max.</b>	+130 °C
<b>Absorption d'eau</b>	0,06 %
<b>Résistance à la traction</b>	2,1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Allongement à la rupture</b>	700 %
<b>Résistance de contact</b>	10 <sup>16</sup> Ω cm
<b>Rigidité diélectrique</b>	30 kV/mm



RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-POWER715-19x5	0,50	19,0	5,0 m	Noir (BK)	711-00310
HTAPE-POWER715-19x10	0,50	19,0	10,0 m	Noir (BK)	711-00311
HTAPE-POWER715-25x10	0,50	25,0	10,0 m	Noir (BK)	711-00312

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



## Rubans auto-amalgamants

### Helatape Power 800, ruban silicone, haute tension

#### Principales caractéristiques

- Ruban auto-amalgamant en silicone élastomère, chimiquement réticulé
- Sections en forme de triangle avec une ligne médiane bleue permettant un enrubannage et un recouvrement précis
- Résistant au fluage et à l'érosion de surface
- Offre une bonne résistance aux intempéries, aux UV et aux huiles
- Se soude en une masse solide après l'application
- Utilisation recommandée pour les câbles d'isolation en silicone haute température et les machines et transformateurs en extérieur



Helatape Power 800 - Ruban auto-amalgamant silicone avec ligne médiane bleue.

<b>MATIÈRE</b>	Silicone (SI)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -54 °C à +180 °C
<b>Temp. de service intermittente max.</b>	+260 °C
<b>Résistance à la traction</b>	7,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Allongement à la rupture</b>	400%
<b>Résistance de contact</b>	10 <sup>14</sup> Ω cm
<b>Rigidité diélectrique</b>	23,5 kV/mm



RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-POWER800	0,51	25,0	9,1 m	Gris (GY)	711-10400

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



## Rubans auto-amalgamants

### HelaTape Power 810, ruban EPR, haute tension

#### Principales caractéristiques

- Ruban auto-amalgamant pour isolation et gainage d'épissures de câbles jusqu'à 69 kV
- Sans halogène, offre une bonne résistance aux UV, à l'ozone et empêche l'effet Corona
- Idéal pour réaliser l'étanchéité de connexions électriques ou de la réparation de gaine de câble
- Enrubannage et isolation par couches successives et sans générer de vide
- Protège par exemple les busbars contre la corrosion
- Compatible avec tous les isolants de câbles



HelaTape Power 810 - Isolation primaire jusqu'à 69kV.

<b>MATIÈRE</b>	Ruban en Ethylène-Propylène (EPR)
<b>Temp. d'utilisation</b>	Jusqu'à +90 °C
<b>Temp. de service intermittente max.</b>	+130 °C
<b>Absorption d'eau</b>	0,06 %
<b>Résistance à la traction</b>	2,4 N/mm <sup>2</sup>
<b>Allongement à la rupture</b>	750%
<b>Résistance de contact</b>	10 <sup>16</sup> Ω cm
<b>Rigidité diélectrique</b>	30 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-POWER810	0,76	19,0	9,1 m	Noir (BK)	711-10401

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



### Rubans auto-amalgamants

#### Helatape Power 820, ruban EPR sans liner, haute tension

#### Principales caractéristiques

- Ruban auto-amalgamant pour isolation et gainage d'épissures de câbles jusqu'à 69 kV
- Excellentes propriétés électriques, chimiques et physiques
- Construction de cônes de contrainte et gainage des terminaisons, bus bars et des joints
- Mise en oeuvre rapide grâce à l'absence de liner
- L'absence de liner permet de réduire les déchets
- Enrubannage et isolation par couches uniformes successives et sans générer de vide
- Conformabilité et adhésion même sur des surfaces avec des formes irrégulières
- Compatible avec tous les isolants de câbles



Helatape Power 820 - Gain substantiel en temps de mise en oeuvre grâce à l'absence de liner.

<b>MATIÈRE</b>	Ruban en Ethylène-Propylène (EPR)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -30 °C à +90 °C
<b>Temp. de service intermittente max.</b>	+130 °C
<b>Absorption d'eau</b>	0,06 %
<b>Résistance à la traction</b>	2,8 N/mm <sup>2</sup>
<b>Allongement à la rupture</b>	750%
<b>Résistance de contact</b>	10 <sup>16</sup> Ω cm
<b>Rigidité diélectrique</b>	31,5 kV/mm

RoHS ✓

RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-POWER820	0,76	19,0	9,1 m	Noir (BK)	711-10402

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



## Rubans d'installations électriques

### HelaTape Allround 1500, PVC, mise en faisceau

#### Principales caractéristiques

- Film vinyle enduit d'un adhésif caoutchouc de haute qualité
- Excellente performance et durabilité
- Facile à déchirer
- Sans tissu, n'absorbe pas l'eau
- Utilisé pour la mise en faisceaux, le maintien et la maintenance
- Le ruban n'a pas de propriétés d'isolation électrique



HelaTape Allround 1500 - Ruban PVC très résistant et universel pour le regroupement de câbles.

<b>MATIÈRE</b>	Polychlorure de vinyle (PVC)
<b>Adhérence sur l'acier</b>	1,5 N/10 mm
<b>Adhérence sur matériau porteur</b>	1,5 N/10 mm
<b>Allongement à la rupture</b>	150%
<b>Résistance à la rupture</b>	18 N/10 mm
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -10 °C à +90 °C



RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-ALLROUND1500	0,15	51,0	46,0 m	Gris (GY)	710-01000

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



### Rubans textiles

#### Helatape Tex, ruban textile mat, sans résidu d'adhésif

#### Principales caractéristiques

- Ruban haute qualité à base de coton couché PE résistant aux intempéries
- Epaisseur totale de 0,31 mm offrant une résistance élevée à la traction
- Forte résistance à la déchirure dans le sens longitudinal
- Facile à couper à la main dans le sens transversal
- Large palette de couleurs et finition mat de la surface permettant aux rubans textiles d'être utilisés dans la construction de bâtiments là où les réflexions de lumière doivent être évitées
- Convient pour de la fixation, de l'identification, du repérage et du fretage de câbles et fils électriques
- Grâce à la masse adhésive en caoutchouc, le ruban peut être retiré sans laisser de résidu de colle



Helatape Tex - Disponible dans une large palette de couleurs et de tailles.

<b>MATIÈRE</b>	Coton (CO)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -30 °C à +80 °C
<b>Adhérence sur matériau porteur</b>	3,0 N/10 mm
<b>Allongement à la rupture</b>	10%
<b>Résistance à la rupture</b>	64 N/10 mm



RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-TEX-19x10	0,31	19,0	10,0 m	Blanc (WH)	712-00205
	0,31	19,0	10,0 m	Bleu (BU)	712-00200
	0,31	19,0	10,0 m	Gris (GY)	712-00206
	0,31	19,0	10,0 m	Jaune (YE)	712-00202
	0,31	19,0	10,0 m	Noir (BK)	712-00204
	0,31	19,0	10,0 m	Rouge (RD)	712-00201
	0,31	19,0	10,0 m	Vert (GN)	712-00203
HTAPE-TEX-19x50	0,31	19,0	50,0 m	Blanc (WH)	712-00505
	0,31	19,0	50,0 m	Bleu (BU)	712-00500
	0,31	19,0	50,0 m	Gris (GY)	712-00506
	0,31	19,0	50,0 m	Jaune (YE)	712-00502
	0,31	19,0	50,0 m	Noir (BK)	712-00504
	0,31	19,0	50,0 m	Rouge (RD)	712-00501
	0,31	19,0	50,0 m	Vert (GN)	712-00503
HTAPE-TEX-50x50	0,31	50,0	50,0 m	Blanc (WH)	712-00905
	0,31	50,0	50,0 m	Bleu (BU)	712-00900
	0,31	50,0	50,0 m	Gris (GY)	712-00906
	0,31	50,0	50,0 m	Noir (BK)	712-00904
	0,31	50,0	50,0 m	Rouge (RD)	712-00901
	0,31	50,0	50,0 m	Vert (GN)	712-00903

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



## Rubans de frettage

### HelaTape Protect 180, ruban textile déchirable à la main

#### Principales caractéristiques

- Ruban de haute qualité pour frettage de câble en polyester
- Adhésif à base de caoutchouc offrant une très bonne résistance à la chaleur et aux fluides
- Stabilité à haute température de -40°C à +125°C
- Résistance en température testée selon la norme LV312
- Très bonne résistance à l'abrasion
- Ruban très flexible et déchirable à la main
- Excellente résistance au vieillissement, résistant à la pourriture dans les environnements humides comme par exemple l'industrie du blanc et automobile



HelaTape Protect 180 - Ruban très flexible et utilisé pour la mise en faisceau.

<b>MATIÈRE</b>	Polyester (PET)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +125 °C
<b>Adhérence sur l'acier</b>	3,0 N/10 mm
<b>Adhérence sur matériau porteur</b>	3,0 N/10 mm
<b>Allongement à la rupture</b>	15%
<b>Résistance à la rupture</b>	65 N/10 mm

HF ✓

RoHS ✓

RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-PROTECT180	0,18	19,0	25,0 m	Noir (BK)	712-10002

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



## Rubans de frettage

**Helatape Protect 250, ruban tissé résistant et haute température**

### Principales caractéristiques

- Ruban haute température pour frettage de câbles en polyester
- L'adhésif à base d'acrylate offre une très bonne résistance à la chaleur et aux fluides
- Stabilité à haute température de -40°C à +150°C
- Résistances en température et à l'humidité testées selon la norme LV312
- Très bonne résistance à l'abrasion
- Ruban très flexible et simple à prendre en main
- Fournit une fiabilité à long terme sous des conditions météorologiques extrêmes
- Excellente résistance au vieillissement, résistant à la pourriture dans les environnements humides comme par exemple les industries du blanc et automobile



*Helatape Protect 250 - Conçu pour le frettage de câbles et fournit une très haute résistance à la température.*

<b>MATIÈRE</b>	Polyester (PET)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +150 °C
<b>Adhérence sur l'acier</b>	2,5 N/10 mm
<b>Adhérence sur matériau porteur</b>	2,0 N/10 mm
<b>Allongement à la rupture</b>	15 %
<b>Résistance à la rupture</b>	180 N/10 mm



RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-PROTECT250	0,25	19,0	25,0 m	Noir (BK)	712-10003

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



## Rubans de frettage

### HelaTape Protect 300, ruban molletonné flexible et doux

#### Principales caractéristiques

- Ruban de frettage de câble en polyester molletonné
- Très forte réduction acoustique et résistance à l'abrasion
- Adhésif en caoutchouc synthétique offrant une bonne résistance à la chaleur et aux fluides
- Stabilité à haute température de -40°C à +105°C
- Matière flexible et déchirable à la main
- Excellente résistance au vieillissement, résistant à la pourriture dans les environnements humides comme par exemple les industries du blanc et automobile



HelaTape Protect 300 - Réduction élevée du bruit et résistance aux fluides.

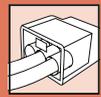
<b>MATIÈRE</b>	Polyester (PET)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +105 °C
<b>Adhérence sur l'acier</b>	2,0 N/10 mm
<b>Adhérence sur matériau porteur</b>	2,0 N/10 mm
<b>Allongement à la rupture</b>	10%
<b>Résistance à la rupture</b>	30 N/10 mm

HF ✓

RoHS ✓

RÉFÉRENCE	Epais. (T)	Larg. (W)	Long. (L)	Couleur	Article
HTAPE-PROTECT300	0,30	19,0	25,0 m	Noir (BK)	712-10001

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



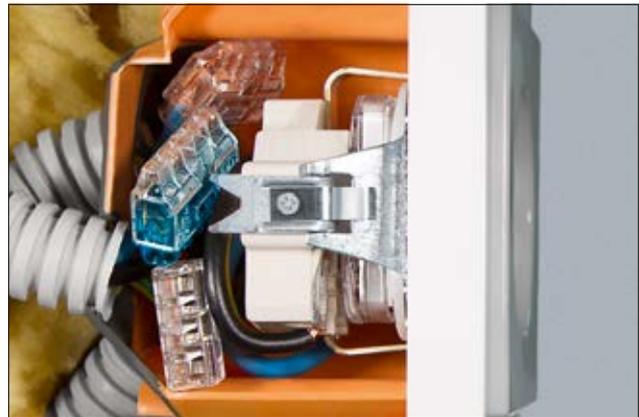
### Bornes de raccordement

#### HelaCon Plus Mini

Les bornes de raccordement HelaCon sont utilisées pour le raccordement et la distribution rapides, faciles et fiables de câbles et de conducteurs dans les applications d'installation électrique. La nouvelle génération de bornes de raccordement HelaCon Plus Mini peut être utilisée sans outil grâce à la technologie "Push-In". HelaCon Plus Mini utilise un double ressort qui est adapté pour les fils rigides ou semi-rigides.

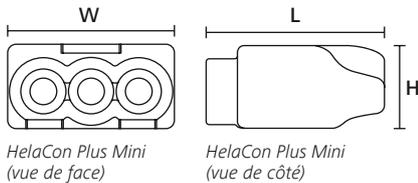
#### Principales caractéristiques

- 40% plus petits - Gain de place
- Insertion facile - Facile à utiliser, permet de gagner du temps lors de l'installation
- Accès facile à la fenêtre de vérification de la tension et forme du port innovante
- Contrôle visuel de l'installation grâce au boîtier transparent
- Différents codes couleurs pour identifier facilement la taille
- Permet l'utilisation de connecteurs de diamètres différents dans chaque entrée
- Application, installation et maintenance en toute sécurité
- Variobox pratique avec 350 pièces - assortiment de connecteurs HCPM (148-90046)



Bornes de raccordement HelaCon Plus Mini - S'adapte parfaitement à toutes les situations où l'espace est limité.

<b>MATIÈRE</b>	Polycarbonate (PC)	
<b>Courant max.</b>	24 A	
<b>Tension max.</b>	450 V	600 V
<b>Pour câbles (VDE)</b>	Pour fils rigides de 0,5 à 2,5 mm <sup>2</sup> / pour fils semi-rigides de 1 à 2,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Dénudage sur</b>	11 mm	
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V0	
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -30 °C à +85 °C	



HelaCon Plus Mini  
(vue de face)

HelaCon Plus Mini  
(vue de côté)



RÉFÉRENCE	Dessin	Nombre d'entrées	Couleur	Larg. (W)	Haut. (H)	Long. (L)	Contenu	Article
HCPM-2-Bliester		2	Transparent (CL), Jaune (YE)	10,8	7,7	16,5	20 pcs	148-90054
HCPM-2		2	Transparent (CL), Jaune (YE)	10,8	7,7	16,5	150 pcs	148-90036
HCPM-3-Bliester		3	Transparent (CL), Orange (OG)	15,1	7,7	16,5	18 pcs	148-90055
HCPM-3		3	Orange (OG), Transparent (CL)	15,1	7,7	16,5	100 pcs	148-90037
HCPM-4-Bliester		4	Transparent (CL)	19,4	7,7	16,5	10 pcs	148-90056
HCPM-4		4	Transparent (CL)	19,4	7,7	16,5	100 pcs	148-90038
HCPM-5-Bliester		5	Transparent (CL), Bleu (BU)	23,7	7,7	16,5	10 pcs	148-90057
HCPM-5		5	Transparent (CL), Bleu (BU)	23,7	7,7	16,5	75 pcs	148-90039
HCPM-6		6	Transparent (CL), Violet (VT)	28,0	7,7	16,5	50 pcs	148-90040
HCPM-8		8	Transparent (CL), Noir (BK)	36,6	7,7	16,5	50 pcs	148-90041
HCPM Variobox 350		-	Transparent (CL)	-	7,7	16,5	350 pcs	148-90046

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications. Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



## Bornes de raccordement

### HelaCon Lux

L'une des applications classiques des borniers HelaCon Lux concerne les installations d'éclairage, dans lesquelles le conducteur massif du câblage dissimulé doit être raccordé à un bornier souple. La version 2/1 permet de réaliser des branchements en série pour ajouter des appareils supplémentaires.

A tout moment, le conducteur du côté sortie/éclairage s'insère facilement par simple pression sur le mécanisme de verrouillage et se libère de la même façon. Le côté éclairage peut supporter tout type de conducteur, de ce fait, les borniers HelaCon Lux servent aussi à raccorder des appareils à des câbles de raccordement flexibles, comme des appareils de domotique (stores, ventilateurs, chauffage, climatisation, ...).

### Principales caractéristiques

- Idéal pour raccorder les câbles rigides et flexibles
- Combine un connecteur à enficher avec un mécanisme à ressort de verrouillage/déverrouillage
- Adapté à des conducteurs solides de 0,5 à 2,5 mm<sup>2</sup> à l'entrée côté éclairage
- Adapté à des connecteurs solides de 0,75 à 2,5 mm<sup>2</sup> à la sortie côté installation
- S'utilise avec une tension typique de 450 V / 24 A
- Doté d'une entrée ou de deux pour le conducteur massif côté installation
- Flexibilité d'application
- Pose sans outil pour un raccordement facile, rapide et sûr
- Convient particulièrement aux travaux en plafond et lorsque les câbles sont difficiles d'accès

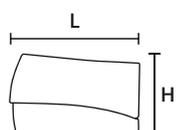


Installation rapide et démontage possible des équipements avec les bornes HelaCon Lux.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6 (PA66)
<b>Courant max.</b>	24 A
<b>Tension max.</b>	450 V
<b>Pour câbles (VDE)</b>	De 0,75 à 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Dénudage sur</b>	11 mm
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V2
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -5 °C à +100 °C

HF ✓

RoHS ✓



HelaCon Lux -  
Vue de côté



HelaCon Lux -  
vue de face

RÉFÉRENCE	Dessin	Nombre d'entrées	Couleur	Larg. (W)	Haut. (H)	Long. (L)	Contenu	Article
HECL-1/1		2	Gris (GY)	8,1	15,8	20,8	100 pcs	148-90022
HECL-2/1-Blister		3	Blanc (WH)	9,5	15,8	20,8	10 pcs	148-90058
HECL-2/1		3	Blanc (WH)	9,5	15,8	20,8	100 pcs	148-90023

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



Pour les homologations ou certifications spécifiques, merci de vous référer à l'Annexe.



## Systeme d'installation de cables

### Caméra Cable Scout

La caméra Cable Scout est un outil professionnel d'inspection visuelle associé à des accessoires utiles comme un crochet, un miroir et un aimant. Ce produit est compatible avec les systèmes d'exploitation Android/iOS/Windows/MAC. Compatible avec les versions Android 4.2 et supérieur; iOS 9.0 et supérieur.

Cette caméra ne nécessite pas l'utilisation des tiges Cable Scout puisque le câble de 10 mètres est semi-rigide.

Avec la caméra Cable Scout, il est possible de transmettre des images vidéo en temps réel et de réaliser des enregistrements vidéo et photo dans des espaces confinés ou difficiles d'accès.

L'objectif de 8 mm de la caméra est étanche aux éclaboussures selon l'IP 68 (tube de l'objectif uniquement avec le cache-objectif fourni) et dispose d'un éclairage intégré composé de 8 mini lampes LED. Cette caméra est l'accessoire parfait pour le système Cable Scout+.

Il est portable et facile à utiliser.

### Principales caractéristiques

- Kit d'accessoires comprenant des outils utiles comme un crochet, un aimant, un miroir et un capuchon étanche.
- Compatibilité système : Android, iOS, Windows, Mac
- Étanche aux éclaboussures selon l'IP 68 (tube de l'objectif uniquement avec le cache-objectif fourni)
- Angle de vue : 70°
- Résolution : 2.0 megapixel
- Longueur de câble : 10 m
- Type de câble : semi rigide
- Distance focale : 4-8 cm
- Diamètre de la caméra : 8 mm
- Fréquence : 2.4 Ghz
- Éclairage LED à intensité variable



Cable Scout Cam - Caméra d'inspection WIFI simple à utiliser.



Lentille de la caméra de 8 mm avec 8 mini lampes LED.



Accessoires de la caméra : crochet, protection anti-éclaboussure de la lentille, aimant, miroir à 90°.

RÉFÉRENCE	Article
Cable Scout Cam	897-90060

Informations sujettes à modification.



## Tire fils Cable Scout+

### Les kits

Cable Scout+ est un outil multifonctionnel professionnel destiné au tirage de câbles dans les cloisons ou les faux plafonds. Il permet une mise en œuvre en un temps record, même dans les environnements les plus contraignants. Les tiges, faites de plastique chargé en fibres de verre, permettent de tirer un câble dont le poids atteint jusqu'à 200 kg. Le Cable Scout+ permet également à l'utilisateur de vérifier, d'éclairer et de récupérer un câble en utilisant les accessoires. Le kit d'installation est composé de tiges, de nombreux accessoires et d'une sacoche robuste permettant leur rangement.

### Principales caractéristiques

- Outil d'aide à l'installation de câbles
- Permet un gain de temps considérable, surtout dans les endroits peu accessibles
- Les tiges sont renforcées avec de la fibre de verre
- Résiste jusqu'à 200 kg en traction
- Sacoche de transport très pratique



Tous les composants du Cable Scout+ Deluxe sont rangés dans une sacoche de transport.



Kit Standard.



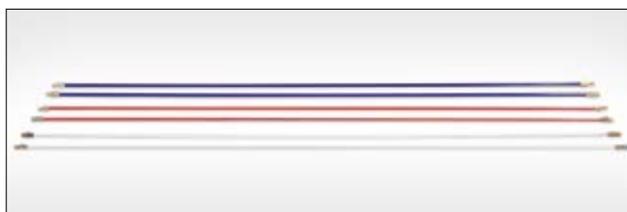
Kit Mini.

RÉFÉRENCE	Description	Tiges incluses	Long. max. des tiges après montage	Contenu accessoires	Article
CS-SD	Kit de Luxe : pour les chantiers contraignants	2 tiges x 1 m (blanc) 6 tiges x 1 m (rouge) 2 tiges x 1 m (bleu)	10,0 m	Rallonge souple blanche de 15 cm, bague, adaptateur, crochet grande taille, boucle de guidage, tête ronde et tête plate de guidage, lampe torche LED, aimant	897-90001
CS-SH	Kit Mini : conçu pour être intégré à une boîte à outils	1 tige x 40 cm (blanc) 2 tiges x 40 cm (rouge) 1 tige x 40 cm (bleu)	1,6 m	Rallonge souple blanche de 40 cm, tête ronde de guidage, crochet petite taille, boucle de guidage	897-90003
CS-SB	Kit Standard : pour les installations simples	10 tiges x 1 m (blanc)	10,0 m	Rallonge souple blanche de 15 cm, adaptateur, crochet grande taille, boucle de guidage	897-90000

Informations sujettes à modification.

## Tire fils Cable Scout+

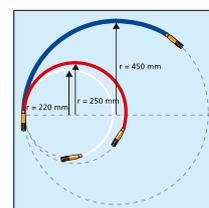
### Les tiges



Vue d'ensemble des tiges Cable Scout+.

RÉFÉRENCE	Tiges incluses	Flexibilité de la tige	Ø (D)	Article
CS-P4	Paire de tiges blanches de 1 m	souple	4,0	897-90005
CS-P6	Paire de tiges bleues de 1 m	très rigide	6,0	897-90007
CS-PN	Paire de tiges en nylon de 1 m	très souple	5,0	897-90008
CS-P5	Paire de tiges rouges de 1 m	moyennement rigide	5,0	897-90006

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



Vue d'ensemble des rayons de courbure des tiges Cable Scout+.



### Tire fils Cable Scout+

#### Les accessoires

De nombreux accessoires agrémentent la famille Cable Scout+ et peuvent être achetés séparément, en complément des kits existants. Les chaussettes permettent de saisir les objets et offrent une méthode fiable et rapide pour fixer les câbles ou les tuyaux aux tiges. Il suffit d'ouvrir la chaussette en comprimant la tresse, de la pousser sur le câble ou le tuyau et de la relâcher. La chaussette se contractera et permettra d'accrocher la tige au câble ou au tuyau.

#### Principales caractéristiques

- Kit d'accessoires comprenant de nombreux outils utiles et indispensables (UNS : 897-90004)
- Les accessoires permettent d'éclairer, d'inspecter et de récupérer le matériel
- Les chaussettes permettent de retirer très rapidement les câbles
- Le fouet glisse en douceur au-dessus des obstacles
- L'aimant puissant permet de soulever des outils métalliques pesant jusqu'à 2,5 kg



Les chaussettes sont disponibles en 5 tailles pour s'adapter à une large gamme de diamètres de câbles.



La lampe Cable Scout+ - L'outil parfait pour voir dans les cavités.



Le fouet permet de glisser facilement les câbles sur les obstacles.



L'aimant est capable de soulever des objets métalliques pesant jusqu'à 2,5 kg.



Le lubrifiant réduit le frottement dû à la traction pendant l'installation des câbles.

RÉFÉRENCE	Dessin	Description	Article
CS-SA		Kit d'accessoires : rallonge souple blanche de 15 cm, adaptateur, petit et grand crochet, boucle de guidage, tête ronde et plate de guidage, aimant, chaînette, bague	897-90004
CS-ACG0415		Chaussettes pour câbles de diamètres 0,4 à 1,5 cm	897-90026
CS-ACG1630		Chaussettes pour câbles de diamètres 1,6 à 3,0 cm	897-90027
CS-AWL		Fouet large pour passer les obstacles	897-90019
CS-AW		Fouet pour passer les obstacles	897-90018
CS - CPL		Le lubrifiant pour tire-fils offre une protection fiable pour éviter d'endommager la gaine de câble en réduisant la résistance au frottement jusqu'à 80%.	897-90031

Informations sujettes à modification.



## Applications résidentielles

### SpotClip-I, compatible laine déroulée

SpotClip-I est une solution unique développée pour le montage des spots encastrables halogènes et LED dans les faux-plafonds.

Cette protection pour spot encastrable innovante permet de réaliser une installation sécurisée et convient aussi bien aux panneaux qu'aux plafonds en plaques de plâtre.

Le SpotClip-I est fabriqué en polyamide ininflammable renforcé de fibre de verre, offrant toute une série d'avantages thermiques et mécaniques.

Il peut être ajouté ultérieurement à une installation existante.

La protection SpotClip-I est une solution optimale pour une grande variété d'applications dans les bâtiments qu'ils soient nouveaux ou existants.

Il est compatible avec des découpes de plafond avec des diamètres d'encastrement de 62 à 90 mm et assure la distance de sécurité entre le spot encastrable et le matériau isolant.

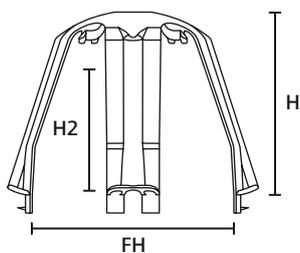
SpotClip-I réduit les risques de dommages causés aux matériaux isolants par surchauffe ou accumulation de chaleur, tout en augmentant potentiellement la durée de vie des ampoules.



SpotClip-I assure la fiabilité et la sécurité des installations d'éclairage.



SpotClip-I - Support protecteur de spot à 4 pieds.



SpotClip-I

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, chargé en fibres de verre (PA66GF15%)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -20 °C à +120 °C
<b>Tenue au feu</b>	Matériau classé UL94 V0, Résiste au fil incandescent 960 °C.

HF ✓

RoHS ✓

RÉFÉRENCE	Ø trou (FH) min.	Ø trou (FH) max.	Haut. (H)	Haut. (H2)	Couleur	Contenu	Article
SpotClip-I	62,0	90,0	82,0	70,0	Noir (BK)	10 pcs	148-00076

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



### Applications résidentielles

#### SpotClip-I, compatible laine déroulée

#### Principales caractéristiques

- Assure une distance de sécurité entre le spot, le pare-vapeur et le matériau isolant
- Peut être ajouté ultérieurement à une installation existante
- Les ergots de maintien à la base des 4 pieds permettent au SpotClip-I de ne pas glisser lors de l'installation
- Diamètres d'encastrement de 62 à 90 mm
- Pour spots d'une hauteur maximale de 70 mm
- Pattes de fixation sur la partie supérieure pour le maintien des câbles
- Empêche les dommages causés aux matériaux isolants par surchauffe
- Reste rigide à haute température
- Installation et remplacement facile et rapide des ampoules
- Testé conformément aux normes EN 60598-1 et EN 60598-2-2 et NFC 15100
- La norme DIN EN 13501-1 A2 s1 d0 s'applique aux matériaux isolants. Cette norme correspond à la classification M0 antérieure. Seuls des matériaux isolants non combustibles et des pare-vapeurs ignifugés doivent être utilisés car ils ne forment pas de fumée ou de gouttes en cas d'incendie



Les pattes de fixation de câbles sur la partie supérieure maintiennent le fil d'alimentation de la lampe.



Des ergots permettent le maintien du SpotClip lors de l'installation de la lampe.



Des ailettes d'appui assurent la stabilité de l'ensemble.



1. Utilisez l'outil fourni en option pour installer le SpotClip I dans le trou prédécoupé le plus simplement possible.



2. Enfoncez les picots dans la plaque minérale pour éviter tout déplacement de la pièce et enlevez l'outil.



3. Commencez l'installation dans un environnement sécurisé.



## Applications résidentielles

### SpotClip-II, compatible laine soufflée et déroulée

Le SpotClip-II a été développé pour être utilisé avec des spots encastrables halogènes et LED de plus grande taille que le SpotClip-I.

Quatre languettes sécables supplémentaires permettent de l'utiliser avec de la laine soufflée et peuvent facilement être retirés pour faciliter l'insertion des câbles.

Le SpotClip-II peut être facilement inséré par le dessous dans le faux-plafond.

Il crée un écart fiable entre le spot encastrable et le matériau isolant, ce qui réduit le risque de surchauffe et d'accumulation de chaleur.



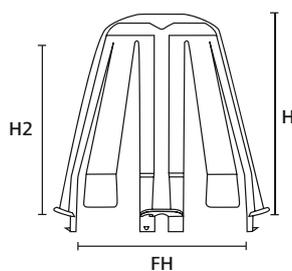
Les 4 languettes sécables du SpotClip-II permettent une utilisation avec de la laine soufflée.



SpotClip-I - 4 pieds de fixation et 4 languettes flexibles sécables.



SpotClip-II peut être utilisé avec de l'isolant classique en plaques ou en rouleaux.



SpotClip-II

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, chargé en fibres de verre (PA66GF15%)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -20 °C à +120 °C
<b>Tenue au feu</b>	Matériau classé UL94 V0, Résiste au fil incandescent 960 °C.



RÉFÉRENCE	Ø trou (FH) min.	Ø trou (FH) max.	Haut. (H)	Haut. (H2)	Couleur	Contenu	Article
SpotClip-II	62,0	90,0	107,0	95,0	Noir (BK)	10 pcs	148-00098

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



### Applications résidentielles

#### SpotClip-II, compatible laine soufflée et déroulée

#### Principales caractéristiques

- SpotClip-II a été développé pour les spots d'une hauteur maximale de 95 mm
- Assure une distance de sécurité entre le spot, le pare-vapeur et le matériau isolant (laine soufflée ou déroulée)
- Peut être ajouté ultérieurement à une installation existante
- Des ergots de maintien à la base des 4 pieds permettent au SpotClip-II de ne pas glisser lors de l'installation
- Diamètre d'encastrement de 62 à 90 mm
- Reste rigide même à haute température
- Augmente la durée de vie des ampoules
- Testé conformément aux normes EN 60598-1, EN 60598-2-2 et NFC 15100
- La norme DIN EN 13501-1 A2 s1 d0 s'applique aux matériaux isolants. Cette norme correspond à la classification M0 antérieure. Seuls des matériaux isolants non combustibles et des pare-vapeurs ignifugés doivent être utilisés car ils ne forment pas de fumée ou de gouttes en cas d'incendie.



SpotClip-I et SpotClip-II pour des spots respectivement de hauteur maximum 70 mm et 95 mm.



Les ergots de maintien et les ailettes d'appui permettent de maintenir le SpotClip-II en position.



1. Utilisez l'outil fourni en option pour installer le SpotClip II dans le trou prédécoupé le plus simplement possible.



2. Enfoncez les ergots dans la plaque minérale pour éviter tout déplacement de la pièce et enlevez l'outil.



3. Démarrez l'installation dans un environnement sécurisé.



### Applications résidentielles

#### SpotClip-III, compatible laine déroulée, protection alimentation externe

Le SpotClip-III a été développé pour protéger à la fois un spot mais aussi son alimentation extérieure.

Une languette de protection rigide, disposée horizontalement permet de générer un volume supplémentaire pour assurer une distance de sécurité entre le spot encastrable et l'alimentation et éviter ainsi toute surchauffe. En cas de non utilisation, cette languette peut être sectionnée.

Le SpotClip-III est livré à plat avec des pieds flexibles qui se verrouillent rapidement.

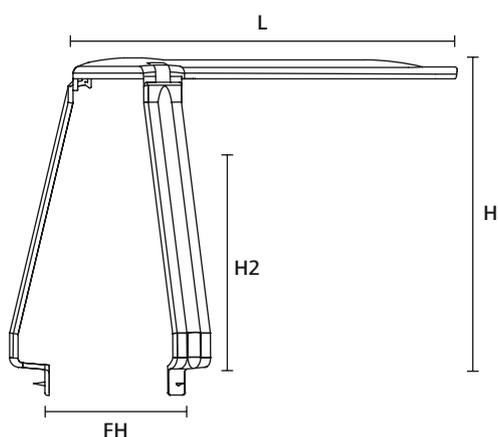
Il convient aux spots encastrables halogènes et LED pour des découpes de plafond avec des diamètres d'encastrement de 62 à 120 mm.



SpotClip-III - Pour des spots encastrables avec alimentation externe.



SpotClip-III - Système de montage et fermeture des pattes par simple clip.



SpotClip-III

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, haute température (PA66HS)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +105 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V2, Auto-extinguible, Résiste au fil incandescent 960 °C.

HF ✓

RoHS ✓

RÉFÉRENCE	Ø trou (FH) min.	Ø trou (FH) max.	Haut. (H)*	Haut. (H2)*	Long. (L)	Couleur	Contenu	Article
SpotClip-III	62,0	120,0	130,0	115,0	160,0	Noir (BK)	5 pcs	148-00121

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire. \* Pour diamètre de fixation min. 65 mm.

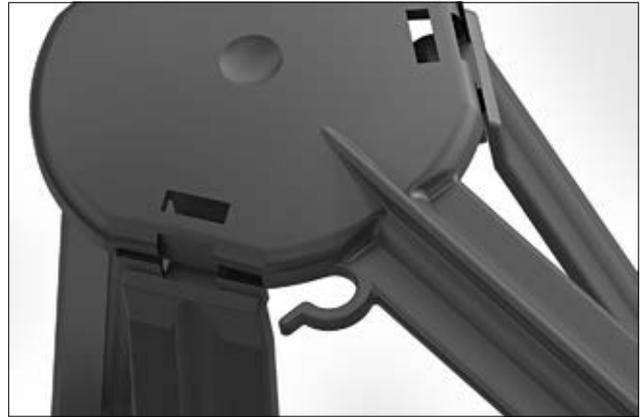


### Applications résidentielles

**SpotClip-III, compatible laine déroulée, protection alimentation externe**

#### Principales caractéristiques

- La languette de protection horizontale permet de générer un espace supplémentaire pour l'alimentation externe - sécable manuellement en cas de non utilisation
- Assure une distance de sécurité entre le spot, le pare-vapeur et le matériau isolant
- Peut être ajouté ultérieurement à une installation existante
- Les ergots de maintien à la base des 3 pieds permettent au SpotClip-III de ne pas glisser lors de l'installation
- Pattes de fixation sur la partie supérieure pour le maintien des câbles
- Augmente la durée de vie des ampoules
- Testé conformément aux normes EN 60598-1, EN60598-2-2 et NFC15100
- La norme DIN EN 13501-1 A2 s1 d0 s'applique aux matériaux isolants. Cette norme correspond à la classification M0 antérieure. Seuls des matériaux isolants non combustibles et des pare-vapeurs ignifugés doivent être utilisés car ils ne forment pas de fumée ou de gouttes en cas d'incendie



*Patte de fixation pour maintenir le fil d'alimentation du spot.*



*Système de fermeture des pattes par clip.*



*Ergots pour éviter tout déplacement pendant l'installation.*



1. Comprimez les pattes de montage et insérez le SpotClip-III dans la découpe du plafond.



2. Enfoncez les ergots dans la plaque minérale pour éviter tout mouvement.



3. Insérez le spot en passant le transformateur entre les pieds du SpotClip-III, du côté de la languette.



4. Passez le câble d'alimentation dans la patte de fixation.



## Applications résidentielles

### SpotClip-IV-Slim, compatible laine soufflée et déroulée, pour spot ultra-plat

Le SpotClip-IV Slim assure une distance de sécurité entre le spot encastrable, le pare-vapeur et le matériau isolant et permet ainsi de réduire les risques de surchauffe et d'incendie et de prolonger la durée de vie des ampoules.

Il a été développé pour une utilisation sécurisée et une installation de spots LED ultra-plat et est adapté pour des découpes de plafond avec des diamètres d'encastrement de 73 mm à 83 mm.

Quatre languettes flexibles additionnelles évitent tout contact entre le matériau isolant et le spot, le rendant compatible avec de la laine soufflée et déroulée.

Les languettes sécables permettent d'ajouter un transformateur ou de faciliter l'installation du câble. Le SpotClip-IV Slim peut être ajouté ultérieurement à une installation existante.

Il est testé selon la norme EN60598-1, EN60598-2-2 et NF C 15100.

### Principales caractéristiques

- Dimensionné et adapté pour le marché florissant de la LED
- Réduction de la taille de plus de 50%
- Simplifie l'installation dans les espaces réduits
- Compatible uniquement avec les LED extra plats encastrables



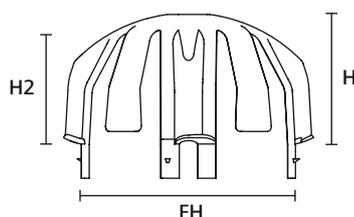
SpotClip-IV Slim - Application avec de la laine soufflée.



Installation dans la découpe du plafond.



SpotClip-IV Slim - Application avec de la laine déroulée.



Plan SpotClip-IV Slim

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, chargé en fibres de verre (PA66GF15%)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -20 °C à +120 °C
<b>Tenue au feu</b>	Matériau classé UL94 V0, Résiste au fil incandescent 960 °C.



RÉFÉRENCE	Ø trou (FH) min.	Ø trou (FH) max.	Haut. (H)	Haut. (H2)	Couleur	Contenu	Article
SpotClip-IV-Slim	73,0	83,0	50,0	43,0	Noir (BK)	10 pcs	148-00146

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.

## Le ruban adhésif isolant idéal pour les nuits très froides.

Sur les chantiers en conditions hivernales, l'endurance des personnes et des matériaux est mise à rude épreuve, c'est là que le ruban adhésif isolant premium HelaTape Flex 1000+ montre vraiment ses atouts. Développé et produit par nos soins, il a une bonne tenue malgré la condensation et reste souple jusqu'à -18 °C. Un record de basse température.

[www.HellermannTyton.fr/ruban-adhesif](http://www.HellermannTyton.fr/ruban-adhesif)

**MADE FOR REAL** 





### Applications résidentielles

#### SpotClip-Box, compatible laine soufflée et déroulée, étanche

Conçu pour répondre aux impératifs des constructions résidentielles BBC (Bâtiment Basse Consommation), SpotClip-Box se positionne comme un équipement participant à la réalisation d'économies d'énergie dans l'habitat, dans la droite lignée des préceptes de la Réglementation Thermique 2012 (RT 2012).

SpotClip-Box est adapté aux spots encastrables LED et halogènes d'un diamètre et d'une hauteur maximales respectivement de 75 mm et 130 mm.

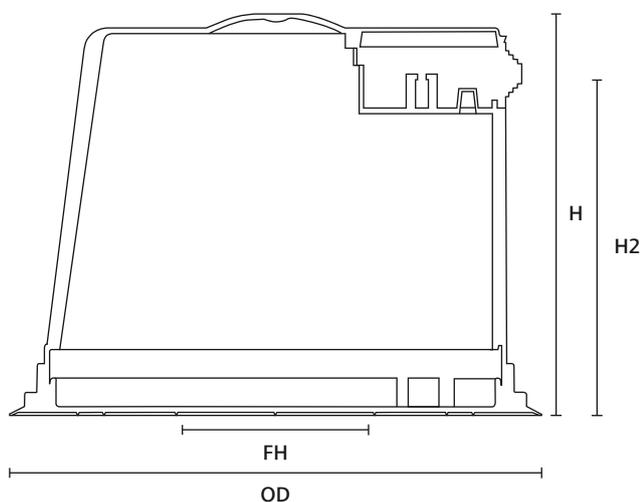
Il est commercialisé sous forme de kit contenant les bornes de raccordement Helacon Lux et tous les éléments de montage nécessaires.



SpotClip-Box - Compatible BBC et répond à la RT2012.



Vue intérieure, en coupe, d'un SpotClip-Box.



SpotClip-Box

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, haute température (PA66HS)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +105 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V2, Auto-extinguible, Résiste au fil incandescent 960 °C.



RÉFÉRENCE	Ø trou (FH) min.	Ø trou (FH) max.	Haut. (H)	Haut. (H2)	Ø ext. (OD)	Couleur	Contenu	Article
SpotClip-Box FR	75,0	75,0	140,0	130,0	184	Noir (BK)	1 pce	148-00123

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



### Applications résidentielles

**SpotClip-Box, compatible laine soufflée et déroulée, étanche**

#### Principales caractéristiques

- Compatible avec tous types de faux plafonds
- Assure une distance de sécurité entre le spot et le matériau isolant (soufflé ou déroulé)
- Ergots de maintien sous le socle assurent le maintien et évitent tout déplacement
- Une rainure, autour du socle, permet de déposer un cordon de colle silicone pour augmenter encore plus l'étanchéité sur des surfaces non planes
- Connexion sans vis grâce aux bornes de raccordement HelaCon Lux inclus
- Empêche les risques de dommages causés aux matériaux isolants par surchauffe
- Installation facile et rapide grâce au système de fermeture/ouverture par baïonnette
- Augmente la durée de vie des ampoules
- Testé conformément aux normes EN 60598-1, EN 60598-2-2 et NFC15100
- La norme DIN EN 13501-1 A2 s1 d0 s'applique aux matériaux isolants. Cette norme correspond à la classification M0 antérieure. Seuls des matériaux isolants non combustibles et des pare-vapeurs ignifugés doivent être utilisés car ils ne forment pas de fumée ou de gouttes en cas d'incendie.



*SpotClip-Box est livré en kit complet.*



*HelaCon Lux connecté au transformateur.*



*Fermeture de la SpotClip-Box en installant le couvercle et le passe-fil.*



1. Une partie du montage du SpotClip-Box doit se faire au dessus du faux-plafond.



2. Connectez avec le réseau à l'aide des HelaCon Lux inclus dans le kit et verrouillez avec la baïonnette.



3. Installez la lampe selon la procédure habituelle.



4. Appliquez votre matériau isolant.



### Applications tertiaires

#### SpotClip-Kit, compatible laine déroulée, adaptable en diamètre

Le SpotClip-Kit a été conçu pour le montage de grands spots encastrables (downlights) dans les faux-plafonds pour l'industrie et les bureaux.

Le kit contient 3 pieds et une croix de montage et peut être installé seul ou en combinaison avec un SpotClip-Plate. Le SpotClip-Kit peut aussi être ajouté ultérieurement à une installation existante.

Les pieds sont disponibles en 2 différentes longueurs (150 et 240mm).

Six crans d'installation sont présents sur la croix de montage, rendant ainsi le SpotClip-kit compatible avec différents diamètres de downlights. Le SpotClip-Kit 150 est adapté pour des diamètres allant de 100 à 270 mm et le SpotClip-kit 240 pour des diamètres de 170 à 310mm.

SpotClip-Kit apporte une solution aux difficultés d'installation des spots encastrés dans les faux-plafonds tout en assurant le maintien d'un écart fiable entre le spot encastré et le matériau isolant.

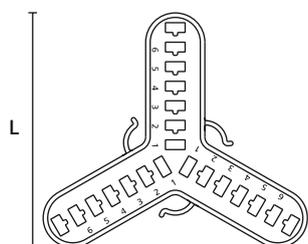


SpotClip-Kit 150 utilisé en faux plafond suspendu.

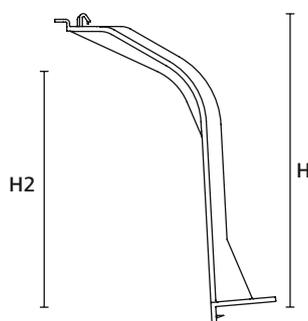


SpotClip-Kit 240 - Compatible avec de la laine déroulée.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, haute température (PA66HS)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +105 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V2, Auto-extinguible, Résiste au fil incandescent 960 °C.



SpotClip-Kit - Croix de montage



SpotClip-Kit - Patte de montage



SpotClip-Kit est disponible en 2 tailles.

RÉFÉRENCE	Ø trou (FH) min.	Ø trou (FH) max.	Haut. (H)	Haut. (H2)	Long. (L)	Couleur	Contenu	Article
<b>SpotClip-Kit 150</b>	100,0	270,0	157,0	140,0	120,0	Noir (BK)	1 pce	148-00119
<b>SpotClip-Kit 240</b>	170,0	310,0	247,0	230,0	120,0	Noir (BK)	1 pce	148-00120

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



### Applications tertiaires

**SpotClip-Kit, compatible laine déroulée, adaptable en diamètre**

#### Principales caractéristiques

- Installation possible par le dessus ou le dessous du faux-plafond
- Assure une distance de sécurité entre le downlight, le pare-vapeur et le matériau isolant
- Les ergots de maintien à la base des 3 pieds permettent au SpotClip-Kit de ne pas glisser lors de l'installation
- Pattes de montage renforcées pour éviter toute déformation sur le long terme
- Pattes de fixation sur la partie supérieure pour le maintien des câbles
- Testé conformément aux normes EN 60598-1, EN 60598-2-2 et NFC15100
- La norme DIN EN 13501-1 A2 s1 d0 s'applique aux matériaux isolants. Cette norme correspond à la classification M0 antérieure. Seuls des matériaux isolants non combustibles et des pare-vapeurs ignifugés doivent être utilisés car ils ne forment pas de fumée ou de gouttes en cas d'incendie

#### SpotClip-Kit 150

Repère	Ø min. et Ø max. trou de fixation
1	100–170
2	120–190
3	140–210
4	160–230
5	180–250
6	200–270

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.

#### SpotClip-Kit 240

Repère	Ø min. et Ø max. trou de fixation
1	170–210
2	190–230
3	210–250
4	230–270
5	250–290
6	270–310

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.



SpotClip-Kit 150 est utilisable pour les découpes de plafond avec des diamètres d'encastrement de 100 mm à 270 mm.



SpotClip-Kit 240 est utilisable pour les découpes de plafond avec des diamètres d'encastrement de 170 mm à 310 mm.



Assemblage simple, rapide et solide.



Ergots de maintien et ailettes d'appui pour stabiliser l'installation.



SpotClip-Kit 150 est livré en kit.



SpotClip-Kit 240 est livré en kit.



1. Comprimez les pattes de montage et insérez le SpotClip-Kit dans la découpe du plafond.



2. Enfoncez les ergots dans la plaque minérale pour éviter tout mouvement.



3. Passez le Downlight par l'ouverture en faisant attention à passer le ballast entre les pieds du SpotClip-Kit.



4. Passez le câble d'alimentation dans la patte de fixation.



### Applications tertiaires

**SpotClip-Plate, compatible laine déroulée, adaptable en diamètre, plaque de renfort**

SpotClip-Plate apporte une solution aux difficultés d'installation des luminaires encastrés en plafonds suspendus afin d'éviter toute dégradation des plaques, qui serait due au poids des downlights.

Le produit est parfaitement conçu pour des plaques de 600 x 600 mm.

Cette solution est prédécoupée aux diamètres des luminaires encastrés les plus courants de 75 à 314 mm.

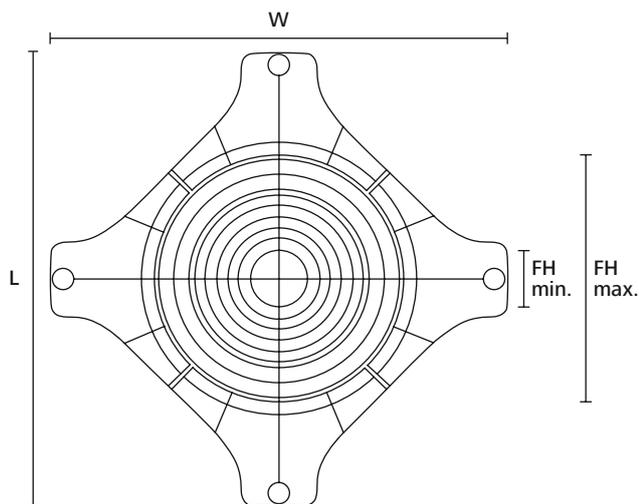
Il suffit alors de couper à l'aide d'une scie à métaux les ergots qui maintiennent la zone à enlever.



SpotClip-Plate, plaque de renfort pour downlights en plafonds suspendus.



SpotClip-Plate est adapté aux plafonds suspendus avec des plaques minérales en 600x600.



SpotClip-Plate

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, haute température (PA66HS)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +105 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V2, Auto-extinguible, Résiste au fil incandescent 960 °C.

HF ✓

RoHS ✓

RÉFÉRENCE	Ø trou (FH) min.	Ø trou (FH) max.	Long. (L)	Larg. (W)	Couleur	Contenu	Article
SpotClip-Plate 600	75,0	314,0	592,0	592,0	Noir (BK)	10 pcs	148-00117

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.



### Applications tertiaires

**SpotClip-Plate, compatible laine déroulée, adaptable en diamètre, plaque de renfort**

#### Principales caractéristiques

- Répartition du poids du downlight de manière équitable sur l'armature du plafond suspendu
- SpotClip-Plate est prédécoupé aux diamètres des downlights les plus courants de 75 à 314 mm
- Installation flexible avant ou après construction, utilisable aussi bien pour de la rénovation que pour de la construction neuve
- SpotClip-Plate reste rigide même à haute température
- Augmente la durée de vie des downlights
- SpotClip-Plate est testé conformément aux normes EN 60598-1 et EN 60598-2-2 et NFC 15100
- La norme DIN EN 13501-1 A2 s1 d0 s'applique aux matériaux isolants. Cette norme correspond à la classification M0 antérieure. Seuls des matériaux isolants non combustibles et des pare-vapeur ignifugés doivent être utilisés, qui en cas d'incendie, ne forment pas de fumée ou de gouttes



Repères de découpe de Ø 75 à Ø 314 mm.



Couper à l'aide d'une scie à métaux les 8 ergots qui maintiennent la zone à retirer.



Positionner le SpotClip-Plate sur la plaque minérale (600 x 600 mm) avant de la découper.



1. Positionnez le SpotClip-Plate sur la plaque minérale (600 x 600 mm) avant de la découper.



2. Découpez le faux plafond en fonction du diamètre retenu.



3. Faites passer le Downlight au travers du faux plafond.



4. Positionnez la lampe et finalisez l'installation.



### Applications tertiaires

#### SpotClip-Caps, protection pour laine déroulée, accessoire SpotClip-Plate

SpotClip-Plate est une plaque de renfort pour downlights en plafonds suspendus. En fonction de votre application, nous vous proposons 3 options de montage :

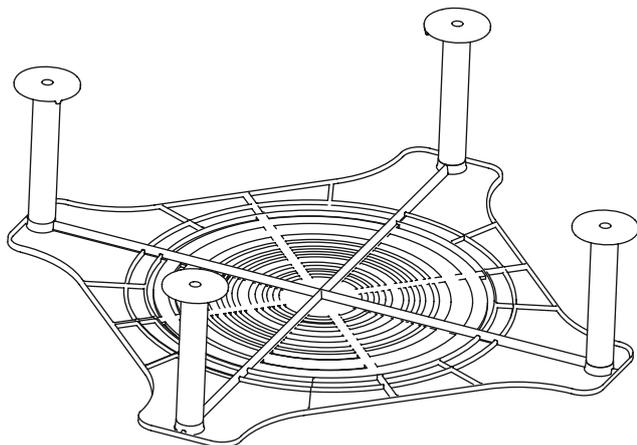
1. SpotClip-Plate en application plaque à plaque montées sur 4 tubes IRL. Isolation en rouleau.
2. SpotClip-Plate en application avec 4 tubes IRL et 4 SpotClip-Caps. Isolation en rouleau.
3. SpotClip-Plate en application (renfort) avec un SpotClip-Kit.



SpotClip-Plate en application plaque à plaque montées sur 4 tubes IRL, isolation en rouleau.



SpotClip-Plate en application avec 4 tubes IRL et 4 SpotClip-Caps. Isolation en rouleau.



SpotClip-Plate installé avec 4 tubes IRL et 4 SpotClip-Caps



SpotClip-Plate peut servir de support supplémentaire aux SpotClip-Kit.



### Applications tertiaires

**SpotClip-Caps, protection pour laine déroulée, accessoire SpotClip-Plate**

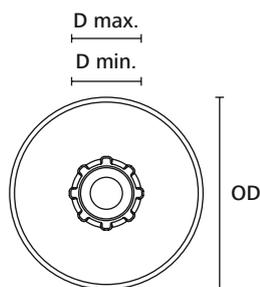
#### Principales caractéristiques

- Différentes solutions sont possibles pour assurer le maintien d'un écart fiable entre le spot encastrable et le matériau isolant
- SpotClip-Plate peut être combiné avec 4 tubes IRL, 4 SpotClip-Caps, ou en configuration plaque à plaque montées sur 4 tubes IRL ou encore combiné avec les SpotClip-Kit
- Ils réduisent ainsi les risques de surchauffe ou d'incendie et permettent d'augmenter la durée de vie des ampoules
- Ils permettent une installation et un remplacement facile et rapide des ampoules



SpotClip-Caps en sachet de 40 pièces.

<b>MATIÈRE</b>	Polyamide 6.6, haute température (PA66HS)
<b>Temp. d'utilisation</b>	De -40 °C à +105 °C
<b>Tenue au feu</b>	UL94 V2, Auto-extinguible, Résiste au fil incandescent 960 °C.



SpotClip-Caps

RÉFÉRENCE	Ø ext. (OD)	Ø (D) min.	Ø (D) max.	Couleur	Contenu	Article
SpotClip-Caps 16/25	60,0	16,0	22,0	Noir (BK)	40 pcs	148-00102

Toutes les dimensions sont en mm et sujettes à modifications.  
Le minimum de commande (MOQ) peut différer du conditionnement unitaire.