

Fiche technique du produit 003.01**pemsa**band** click[®]****DESCRIPTION**

Chemin de câble / goulotte métallique pour l'acheminement de câbles, fabriqué en tôle d'acier laminé à froid. Disponible en version perforée par emboutissage (standard) ou version occulte.

AVANTAGES

- Système Click pour l'assemblage de tronçons droits permettant de faciliter la pose sans recourir à l'utilisation d'accessoires.
- Bord de sécurité profilé pour la protection des câbles. Permet également d'éviter tout risque de coupure pour l'installateur pendant la manipulation.
- La base perforée et emboutie permet d'accroître la résistance transversale et longitudinale, tout en augmentant la capacité de charge. Empêche la rétention de liquides et permet de réduire le poids de la structure.
- Longueur de tronçons de 3 m offrant une meilleure répartition de la charge et une économie de main-d'oeuvre et d'assemblages.
- La fixation a lieu par le biais de vis à tête bombée grâce à la disposition des perforations et des orifices emboutis de la base.

**- HOMOLOGATIONS -****HOMOLOGATIONS**

- Produit certifié par la **marque N** délivrée par AENOR, conformément à l'UNE-EN 61537 relative aux systèmes de chemins de câbles et échelles destinés à l'acheminement de câbles.
- Certification **E60** de résistance au feu conforme à la norme DIN 4102-12. (se reporter à la rubrique relative au comportement au feu)
- Marquage **CE** attestant de la conformité du produit à la directive basse tension 2006/95 CE.

Protection de surface et résistance à la corrosion :

Finitions exemptes de chrome hexavalent Cr(VI) conformes à la directive 2002/95/CE RoHS.

- **Galvanisation Sendzimir** selon la norme UNE-EN 10142.
Classe 3 de protection d'après la norme produit UNE-EN 61537. Protection de zinc idéale pour les installations intérieures.
- **Galvanisation à chaud** selon la norme UNE-EN ISO 1461.
Classe 5 de protection. Idéal pour les installations extérieures et les environnements agressifs.

Applications :

Canalisation, transport et distribution de câbles au sein d'installations électriques et/ou de télécommunication dans de nombreux projets de construction : ouvrages, infrastructures, tunnels, galeries d'installation, etc.

Accessoires :

Ce système est associé aux mêmes accessoires que le système Pemsaband classique : courbe à 90°, dérivation, croisement, couvercles, etc. Ces éléments possèdent les mêmes caractéristiques matérielles que les chemins de câbles.

Fiche technique du produit **003.01**

pemsaband[®]click

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Matière première :

Tôle en acier de différentes qualités en fonction des finitions de surface.

Bord de sécurité profilé. Possibilité de faire appel à des couvercles encastrables par simple pression (sans vis).

Pemsaband Click standard : Base perforée et emboutie pour une résistance mécanique accrue et un poids réduit.

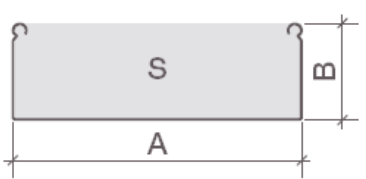
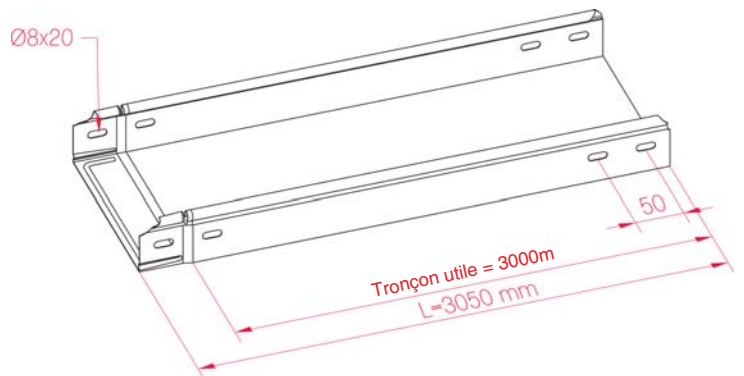
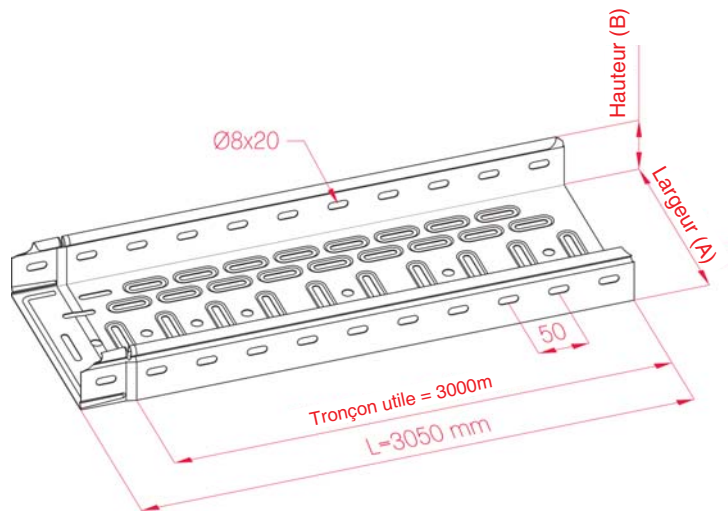
Pemsaband Click occulte : Sans emboutissages ni perforations.

Dimensions (voir graphiques et tableaux)

Hauteur de 35 et 60 mm

Largeur de 100, 150, 200 et 300 mm (en fonction des références).

Longueur de tronçon de 3,05 m (les 3 m utiles sont conservés sur chaque tronçon après l'assemblage).



Hauteur (B)	35	60	85
Largeur (A)	100	100	
	150	150	
	200	200	
	300	300	

Hauteur x Largeur	Section transversale (mm ²)	Hauteur utile (mm)	Largeur utile (mm)
35X100	3150	34	80
35X150	4860	34	130
35X200	6630	34	180
35X300	9990	34	280
60X100	5610	59	80
60X150	8570	59	130
60X200	11500	59	180
60X300	17400	59	280

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Classification selon le niveau de perforation de la surface de la base :

Pemsaband Click standard : classification B, jusqu'à 15 % de perforation (pour un refroidissement optimal des câbles).

Selon la résistance au choc :

Système possédant une résistance au choc allant jusqu'à 20 J.

Continuité électrique :

Système affichant une continuité électrique conforme à la norme UNE-EN 61537, ce qui permet de garantir une connexion equipotentielle.

Comportement au feu :

Aucun risque en relation avec le feu, qu'il s'agisse de la propagation des flammes ou de l'émission de fumées toxiques ou opaques.

Produit classé comme non combustible **M0** selon la norme fondamentale sur la construction NBE-CPI/96 et comme A1 selon le Code technique de la construction.

Résistance au feu allant de **E60** (60 minutes à 950 °C) à E90 (90 minutes à 1 000 °C) selon la norme DIN 4102-12 relative au comportement au feu des éléments et matériaux de construction, ainsi qu'à la résistance au feu des systèmes de câbles électriques nécessaire pour conserver l'intégrité du circuit (en fonction des références et des poses).

Température de service : -20 °C à 120 °C selon la classification de la norme

Utilisation en tant que goulotte de protection :

Le produit Pemsaband Click utilisé avec un couvercle permet de répondre aux exigences de la norme UNE-EN 50085 relative aux systèmes de goulottes pour câbles et aux systèmes de conduits fermés à section non circulaire pour installations électriques. Dans ces conditions, le produit peut donc être utilisé en tant que goulotte de protection.

Le produit Pemsaband Click standard équipé d'un couvercle possède un indice de protection IP2x.

Le produit Pemsaband Click occulte équipé d'un couvercle possède quant à lui un indice de protection IP4x.

RÉSISTANCE MÉCANIQUE

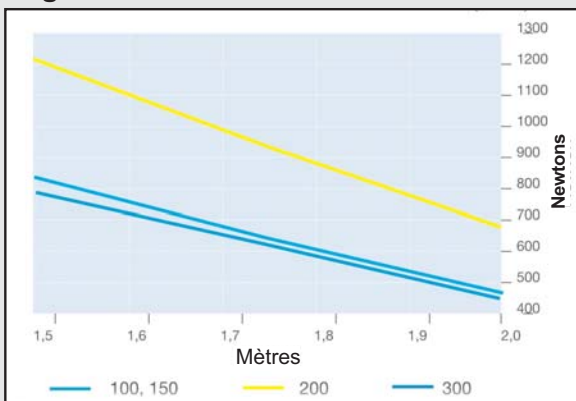
Charges maximales de travail (CTA) selon la norme UNE-EN-61537 relative aux systèmes de chemins de câbles et échelles destinés à l'acheminement de câbles.

Cette norme définit la CTA comme la charge maximale pouvant être appliquée sans risque pour une utilisation normale. Cette valeur est obtenue au moyen d'essais spécifiques en mesurant les déformations générées sur le chemin. La déformation longitudinale est limitée à 1 % de la distance entre supports et la déformation transversale à 5 % de la largeur. Il convient également de vérifier que la structure ne s'affaisse pas en cas de multiplication de la CTA par un facteur égal à 1,7.

La CTA est exprimée en N/m, dont l'équivalence en kg peut être exprimée par l'application de l'égalité suivante : 1 kg = 9,8 N.

Les graphiques ci-dessous illustrent les CTA en fonction des différents modèles de la gamme Pemsaband :

PEMSABAND Click hauteur de 35 mm, largeur de 100 à 300 mm



PEMSABAND Click hauteur de 60 mm, largeur de 100 à 300 mm

