

flexaray

ATTÉNUATION DES CHAMPS ÉLECTRIQUES & MAGNÉTIQUES > À 99%

Afin de répondre aux inquiétudes liées aux pollutions électromagnétiques émises par les fils électriques, tout en apportant une réponse aux exigences HQE et BBC, la société COURANT a développé le système **flexaray+** ainsi que sa gamme d'accessoires étanches à l'air.

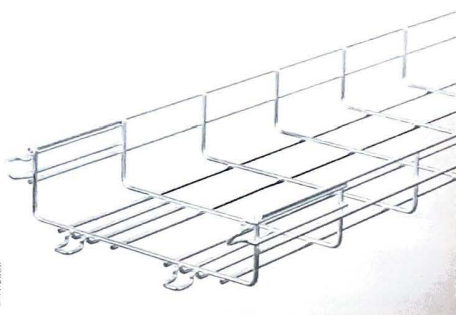
LES + DE LA GAMME

- + Technologie **multicouche** permettant d'**atténuer les rayonnements** des champs électriques à **+ de 99%**
- + **Atténuation** des champs électromagnétiques dans **la version préfilée (prefilzen+)** fils torsadés
- + Gamme d'accessoires conçue pour une **solution complète**
- + Mise en œuvre **facile et rapide**



CMS : l'irrésistible attrait du BIM

Au-delà de la sécurité, de la fiabilité des canalisations électriques, c'est l'irruption du BIM dans l'industrie du Cable Management System (CMS) qui retient l'attention.



MTC Cito de Niedax

Au sein du groupe Elydan, Jano propose de multiples constituants des installations électriques : gaines Icta, conduits préfilés, tubes IRL/MRL, ainsi que des solutions pour les pieuvristes avec un grand choix d'accessoires. Frédéric Dauzats, directeur commercial, s'interroge : « Vers quoi peut-on tendre dans le domaine des conduits ? Le zéro halogène : aujourd'hui, nous en sommes à 0,5 % halogène. Cette évolution permettrait d'éliminer les fumées toxiques en cas d'incendie. La NFC 15-100 ne nous laisse pas envisager beaucoup de choses. Nous essayons par contre de faciliter la vie de l'installateur dans l'utilisation des moyens qui lui sont proposés. »

Chez Courant : Flexaray et sa version préfilée Prefilzen constituent une solution efficace pour lutter contre les pollutions électromagnétiques de « l'électricité sale ». Dans un monde tourné vers la connectivité et le smart grid, des systèmes innovants permettent de récolter des informations et des données sur notre consommation énergétique, l'objectif étant de mieux maîtriser les coûts et d'adapter les ressources à la consommation. Par ailleurs, le CPL (courant porteur en ligne), utilisé par les compteurs électriques communicants, consiste à superposer au courant électrique alternatif 50 Hz, un signal radiofréquence à haute fréquence et de faible énergie. Le signal se propage sur le réseau électrique et est décodé à distance. Ce procédé comporte cependant un inconvénient : le réseau électrique n'est pas adapté au transport de radiofréquence, car il n'est pas blindé. Dès lors, la plus grande partie de l'énergie injectée par les boîtiers CPL est rayonnée sous forme d'ondes radio (bande passante entre 35 et 90 kHz). Les champs électromagnétiques générés ainsi sont supérieurs aux mesures habituelles, on parle d'« électricité sale ». Ce phénomène s'ajoute aux nombreuses sources de pollution électrique dans l'environnement quotidien, nuisibles à la santé, notamment des personnes électrosensibles (des maux de tête aux maladies cancéreuses). Comment lutter contre ? Les gaines Flexaray ou Prefilzen protègent à plus de 90 % des ondes émises par les CPL.

Courant a fait faire des essais par David Bruno, expert reconnu du domaine des ondes électromagnétiques, fondateur du bureau d'études Ondes Expertise (www.ondes-expertise.com) et auteur du livre Comment se protéger des ondes électromagnétiques ? Guide

complet. Par ses mesures relevées à l'aide de sondes certifiées, il a démontré que la gaine Flexaray stoppait, grâce à sa technologie double paroi, à plus de 90 % les champs électromagnétiques de haute fréquence et à 99 % dans les basses fréquences.

Chez PM Plastic Materials, voici la gaine super green. Le processus de sa production réduit les émissions polluantes, recycle la matière en interne, utilise moins de matière pour l'emballage... Les déchets sont broyés, réduits en granulés et réinjectés de façon à minimiser les déchets en plastique.

Pour l'emballage des rouleaux de tubes, l'entreprise utilise un film de nouvelle génération. Son atout environnemental ? Une épaisseur réduite, des performances élevées pour économiser 25 % de matière comparativement aux films d'emballage traditionnels : une nouvelle formule a été développée en éliminant le contenu en halogène et en se tournant vers de nouveaux ingrédients anti-flammes. D'autre part, ont été écartées les substances pouvant polluer les sols, les eaux souterraines, la flore et la faune. Conformément à la norme européenne EN 50642 : 2018, les conduits PM Flex Icta HF 3422 répondent aussi aux exigences de l'étiquette Svanen Nordic Ecolabel et à celles de la norme IEC 61034-2 (Low Smoke) : en cas d'incendie, pas de fumées opaques et une visibilité de plus de 60 %. Ainsi, cette gaine qui protège le lieu de travail et la santé des travailleurs, sauvegarde l'environnement et évite les phénomènes de corrosion potentiellement dangereux pour les équipements électroniques.

Les chemins de câbles au cœur du CMS

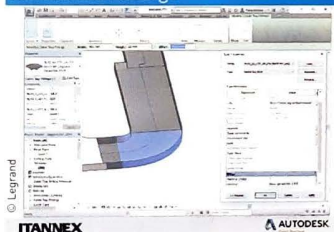
« Legrand Cable Management (LCM) est la filiale du groupe Legrand spécialisée dans le transport de l'énergie au sein des infrastructures du bâtiment », rappelle Cyril Chapellier, responsable marketing de l'offre distribution de l'énergie et cheminement de câbles : « Notre offre comporte des chemins de câbles métalliques et non métalliques. S'y ajoute une offre esthétique, Kaleis, adaptée aux bâtiments tertiaires de nouvelle génération, sans faux plafond : une offre constituée de chemins de câbles fil ou tôle que l'on habille en vert ou en blanc selon les besoins esthétiques du bâtiment. »

LCM a une offre de chemins de câbles en tôle dont le principal attrait est sa portée de 2 m. Selon Cyril Chapellier, « la logique de développement de cette offre est similaire à celle de Cablofil, avec une recherche de plus de performances. L'éclisse EDU permet de réaliser des angles, des dérivations, et ce, sans outil. » Le système d'accessoires automatiques, qui était exclusif à l'offre fil, va être généralisé.

La moitié des volumes du marché est le fait de consommateurs occasionnels. Eux aussi ont besoin de solutions simples, faciles à comprendre, à choisir, à installer. LCM a commencé par la mise en place, voici deux ans, d'une offre qui répond aux besoins les plus simples, avec 70 références (les « incontournables ») : elle permet de disposer d'un système complet sur l'ensemble des points de vente de la distribution.

D'autre part, un service « grands projets » adresse des verticaux complexes et techniques tels que le projet Grand Carénage d'EDF dans le vertical nucléaire et le projet du Grand Paris.

P31 current Package



Le BIM et fichier .revit.



Bord roulé nervuré. La gamme BRN se caractérise aussi par un bord roulé qui permet de disposer de profils non coupants, comme pour la gamme BFR, garantie de la commodité de mise en œuvre, et de protection des hommes et des câbles. Il est aussi un fond renforcé par la présence de bossages sur le fond des chemins de câbles. Ainsi peut-on positionner les éclisses. Bien entendu, la tôle est perforée pour assurer la ventilation des câbles.



Flexaray de Courant

Enfin, LCM innove sur le volet matière et respect de l'environnement en proposant des solutions écoconçues à haute performance technique. Ainsi, les deux systèmes fil et tôle vont-ils proposer cette année des solutions et de nouvelles finitions pour répondre aux besoins de résistance et de pérennité des installations dans les environnements corrosifs.

« Liberté et proximité des connexions électriques sont les nouveaux mots d'ordre des usagers, assure Luc Sersiron, directeur de Planet Wattohm, spécialiste de l'équipement électrique et leader de la canalisation électrique. Aujourd'hui, l'espace de travail ne se limite plus à un bureau fixe. Le nomadisme et le télétravail se développent. Le bureau devient mobile ou à partager. Les personnes travaillent en collaboratif, en coworking, en open space, à la maison et aussi en tous lieux ou espaces de vie (salle d'attente, café, restaurant, chambre d'hôtel, cuisine, sur leur lit...). » Cette évolution comportementale nécessite de mettre en place l'équipement requis pour recharger ou brancher en toute sécurité PC, tablette, smartphone. L'espace de travail s'équipe d'une installation électrique alimentée par le sol ou le

plafond avec des produits facilement repositionnables tels que les boîtes de sol, nourrices, blocs de bureau, colonnes et colonnettes, pop-up et points de connexion. « Planet-Wattohm innove et enrichit fortement son offre de spécialiste par un grand nombre de produits et services qui répondent à la majorité des demandes. Notre objectif : prendre le leadership, comme nous l'avons déjà dans le périmétrique, sur ce marché en plein essor de la connexion des espaces. »

« Depuis deux ans, nous travaillons pour faciliter la vie de nos clients et partenaires, assure de son côté Patrick Clairicia, marketing et product manager chez Niedax. Nous avons ainsi travaillé sur le chemin de câbles en fils pour en faire un produit totalement automatique : le MTC Cito. Le chemin de câbles en tôle fait l'objet de développements similaires. Nous cibons actuellement les points à affiner, tels que le supportage léger pour les applications tertiaires, les installations de bureau... qui exigent des mises en œuvre rapides et pratiques. »

Qu'en est-il du service ? La collection entière de Niedax compte 5 000 références. Il s'agit de faire en sorte que chaque produit soit



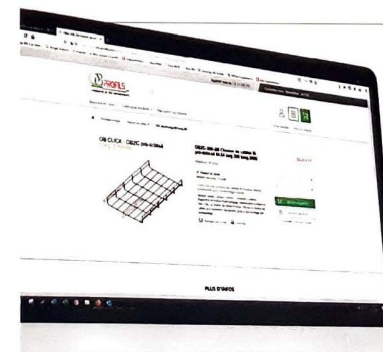
FABRICANT FRANÇAIS DE CHEMIN DE CÂBLES & SUPPORTS

Commandez en ligne et faites-vous livrer en 24h*

OB-PROFILS.COM

Profitez de 10% de remise pour votre première commande avec notre code promo : **ELEC10**

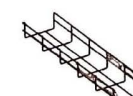
- € Créez votre Compte Pro pour accéder à vos tarifs préférentiels
- 📄 Effectuez vos devis ou commandes sur notre boutique



*Livraison 24h à J+1, toute France Métropole, sous réserves des conditions de transports services XCT.

Boîtes de dérivation

Connexions rapides



Chemin de câbles fil & tôle perforée



Consoles