

# RÉFLEXION CONSTRUCTIVE SUR LA NÉCESSITÉ D'UTILISER A L'EXTÉRIEUR LES ENVELOPPES, ABRIS, ARMOIRES, COFFRETS, SHELTERS EN COMPOUND THERMOPLASTIQUE

## AVANTAGES DU COMPOUND THERMOPLASTIQUE

C'est la meilleure résistance que l'on puisse offrir aux alcalins, acides, sels, alcools, huile... et qui ne risque en aucun cas de constituer un aliment pour les organismes vivants, et qui ne servira pas de support au développement des mousses et moisissures. De plus, le ruissellement de l'eau de pluie sur les parois est un excellent élément pour l'autonettoyage.

Le profil et l'état de surface extérieurs sont tels qu'ils ne nécessitent aucun entretien de routine (peinture...).

La surface extérieure légèrement ondulée verticalement favorise le décollage d'affiches.

Le compound thermoplastique utilisé par la société SEIFEL a une tenue aux UV de 30 ans, est autoextinguible suivant norme UL 94 VDE 0471 et la résistance mécanique est de 9 suivant NBN C20010. Rigidité diélectrique supérieure à 20 kV.

Le compound thermoplastique SEIFEL est recyclable à 100 % -> aucun déchet polluant.

## LES COFFRETS EN COMPOUND THERMOPLASTIQUE – INJECTE

Nos coffrets du type injecté sont constitués de plusieurs éléments créés sur des machines transfert robotisées. Ce système a l'avantage sur l'injection monobloc de pouvoir adapter chaque élément à la demande du client.

Par exemple : - aération haute et basse dans la porte  
- découpe dans le fond ou le socle  
- montage de rail ou d'insert de fixation d'appareils.

Les coffrets SEIFEL, de couleur grise ou ivoire, sont pour plusieurs gammes conçus dès le départ pour des assemblages coffret-socle, mais aussi de plusieurs éléments entre eux.

Le prix compétitif est dû aux grandes séries de ces produits, utilisés depuis de nombreuses années, ce qui nous a permis de tenir ces pièces de stock en exécution standard.

Le modèle le plus connu dans cette gamme est le C500-S300, vendu à plusieurs centaines de milliers d'exemplaires.

## LES COFFRETS EN CONSTRUCTION MODULAIRE

- Ces coffrets sont réalisés à partir de profilés extrudés en série et en grande longueur. Ceux-ci sont ensuite sciés et assemblés par soudage pour réaliser une enveloppe aux dimensions souhaitées.

- Ce type particulier de réalisation permet de construire en petite ou grande série, du plus petit au plus grand coffret et ce sans contraintes sinon celles du concepteur.

Cela permet donc de réaliser économiquement des prototypes en petite série, qui évolueront en fonction des adaptations à leur apporter, par exemple : ouverture de porte, aération, insert de fixation, rails de montage, socle. Tout est modulable et l'esthétique de ces produits est garantie. Cette énorme souplesse de création nous a permis de réaliser des produits qui sont maintenant devenus standard dans la télécommunication, eau, gaz, électricité, collectivité locale, chemin de fer,....

spri **BINAME** bvba

Kloosterstraat, 184 - 1702 Groot-Bijgaarden - Belgium

Tel : +32 (02)466.25.08 - Fax : +32 (02)466.59.90 - E-mail : [info@biname.be](mailto:info@biname.be) - URL : <http://www.biname.be>

## LES ABRIS - CABINES - SHELTERS - ENVELOPPES EN CONSTRUCTION MODULAIRE

- Réalisés sur le même principe que les coffrets modulaires, c.à.d. lames profilées de grande longueur, coupées et ajustées sur mesure.

- Les enveloppes à double paroi alvéolaire sont particulièrement bien adaptées pour protéger les appareils à haute valeur technologique et de valeur importante (disjoncteur - appareillage électronique - vanne de coupure de gaz...).

Cette protection mécanique est aussi un gage de protection des personnes en cas d'incident électrique, sa haute rigidité diélectrique en fait un véritable bouclier de sécurité.

- Le toit de ces abris a été garni de renforts et de raidisseurs, ainsi que d'une protection en polyester renforcé de fibres de verre à l'intérieur du toit, et est conforme aux normes de sécurité des abris sur la voie publique.

### NOTE CONCERNANT LES FERMETURES

- Les coffrets sont livrés en standard avec serrure triangulaire, mais en option d'autres possibilités existent.

- Pour les abris de grandes dimensions, les portes simples ou doubles sont d'office à fermeture par crémone 3 points.

La poignée et les barilletts sont à double isolation. Les portes sont également équipées d'arrêts de porte et/ou de piston de maintien, afin de résister aux pressions du vent.

### NOTE CONCERNANT LA VENTILATION

- Calculée sur le principe de la NFC 63-410 (système que nous tenons à votre disposition).

- Les aérations des abris seront réalisées par des fentes dans les panneaux ou sous le toit. Leur importance est déterminée en fonction du refroidissement nécessaire par l'appareillage installé. Les fentes des parois intérieures et extérieures sont décalées l'une par rapport à l'autre et l'aération sous toit est recouverte d'un tissu anti-insectes.

### NOTE CONCERNANT LES ACCESSOIRES

- Nous pouvons réaliser des ventilations forcées pour les abris, des éclairages - chauffages d'appoint, socle béton, auvent de protection extérieur contre les intempéries, hublot de lecture, serrure anti-panique, mise à la terre des pièces métalliques, etc....






















spri **BINAME** bvba

Kloosterstraat, 184 - 1702 Groot-Bijgaarden - Belgium

Tel : +32 (02)466.25.08 - Fax : +32 (02)466.59.90 - E-mail : [info@biname.be](mailto:info@biname.be) - URL : <http://www.biname.be>

# DÉFINITION DES DEGRÉS DE PROTECTION IP

Les degrés de protection procurés par les enveloppes de matériels électriques basse et moyenne tension (jusqu'à 1000 V ~ et 1500 V $\overline{\text{---}}$ ) sont définis par les normes NFC 20010 et NFEN 60529.

premier chiffre protection contre les corps solides		deuxième chiffre protection contre les liquides		troisième chiffre protection mécanique	
0	Pas de protection	0	Pas de protection	0	Pas de protection
1	 Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm (ex. : contacts involontaires de la main)	1	 Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)	1	 Énergie de choc 0,225 joule
2	 Protégé contre les corps solides supérieurs à 12 mm (ex. : doigt de la main)	2	 Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale	2	 Énergie de choc 0,375 joule
3	 Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm (ex. : outils, fils)	3	 Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale	3	 Énergie de choc 0,500 joule
4	 Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm (ex. : outils fins, petits fils)	4	 Protégé contre les projections d'eau de toutes directions	3	 Énergie de choc 0,500 joule
5	 Protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible)	5	 Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance	5	 Énergie de choc 2,00 joules
5	 Protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible)	6	 Protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer	7	 Énergie de choc 6,00 joules
6	 Totalement protégé contre les poussières	7	 Protégé contre les effets de l'immersion	7	 Énergie de choc 6,00 joules
6	 Totalement protégé contre les poussières	8	 Protégé contre les effets prolongés de l'immersion sous pression	9	 Énergie de choc 20,00 joules

## QUALITÉ DES MATÉRIAUX PLASTIQUES

Le Service Qualité SEIFEL s'assure de la conformité des caractéristiques techniques, aux normes selon le tableau ci-dessous, et à la HN 60 S 02 comme procédure générale des essais.

Caractéristiques	Normes techniques applicables	Normes équivalentes	Normes spécifiques
<b>Mécanique</b> - Degré de protection - Résistance au choc - Essai à la bille	NFC 20010 NFC 20010	NFEN 60529	HN 60 E 02 HN 60 E 02
<b>Comportement au feu</b> - Indice d'oxygène - Classement au feu - Fil incandescent 960 °C	NFT 51071 NFT 51072 NFC 20455	ISO 4589  CEI 695.2.1 HD 444.2.151	
<b>Caractéristiques physiques</b> - Masse volumique - Taux de cendre - Résistance au cheminement - Tenue au cheminement 375 V	NFT 51063 NFT 51040 NFC 26220 NFC 26220	ISO 1183 ISO 345/1 CEI 112 HD 21452 CEI 112 HD 21452	HN 60 E 02

spri **BINAME** bvba

Kloosterstraat, 184 - 1702 Groot-Bijgaarden - Belgium

Tel : +32 (02)466.25.08 - Fax : +32 (02)466.59.90 - E-mail : [info@biname.be](mailto:info@biname.be) - URL : <http://www.biname.be>