CATALOGUE
2020 - 2021

PUR FABRICANT

CLÔTURES
TERRAINS
SPORTS

METALUPLAST
SPORTS EQUIPMENT MANUFACTURER

Merci à eux !
Merci à vous ;)

Sommaire

Introduction 2
Sommaire 3
Service 4
Chiffres-clés 5
Label "Origine France Garantie" 6

Clôtures 7
L'Eurocode 8
Pare-ballons 9
Filets de toit 11
Remplissage de pare-ballons 12
Ouvrages spécifiques 14
Clôtures 2 m hors sol 15
Mains-courantes 16
Portails et portillons 20
Clôtures de tennis 21
Brise vent/brise vue 22

Terrains multisports 23
Soccer 24
Soccer démontable 26
Padel 27
Terrains multisports 28
Fronton foot/hand/basket 30
Fronton foot/hand 32
Street workout 33

Badminton 35
Compétition 36
Scolaire 37
Loisirs 38
Accessoires 38

Basket 40
Buts extérieurs 40
Buts mobiles 44
Basket charpente 47
Buts intérieurs muraux 50
Accessoires 52

Football 53
À sceller 55
Transportables 58
Repliables 60
Mobiles 64
Spécifiques 65
Accessoires 66

Abris de touche 69
Monobloc 70
2 m / 1,6 m 72
VIP 74

Handball 75
Haut niveau 77
Compétition 79
Compétition repliable/rabattable 80
Scolaire 82
Rue 83
Accessoires 84

Hockey - Rugby 85
Poteaux en acier ou en aluminium 86
Accessoires - But de foot gaélique 87
Buts de hockey 88

Tennis 89
Chaises 90
Poteaux ovoïdes 91
Poteaux ronds ou carrés 92
Poteaux mobiles 93
Accessoires 94

Volley-ball 95
Poteaux ovoïdes haute compétition 96
Poteaux ovoïdes compétition 97
Poteaux ronds compétition 98
Poteaux ronds d'entraînement 99
Poteaux scolaires 100
Poteaux spécifiques 101
Rangement et accessoires 102

Équipements et autres sports 103
Vestiaires 104
Tribunes mobiles 106
Table de marque 106
Danse 107
Boxe 107
Séparations de salle 108
Mât, rail à grimper 109
Beach-volley 110
Beach soccer, tennis et sandball 111
Kayak-polo 112
Handisport 113

Filets 115

Informations 123
Nuancier 124
Carte des vents 125
Dimensions des terrains de sport 126
Devis pare-ballon à photocopier 129
Notes 130
Conditions générales de ventes 131

Important : images et photographies non contractuelles

Nos différences
et les services Metalu Plast

Une équipe commerciale à votre service

Pour vos devis, vos commandes, vos livraisons, vos questions techniques ou administratives, le service client est disponible du lundi au jeudi de 8h30 à 17h30, et le vendredi de 8h30 à 17h.

Pour l'étude de vos projets, une aide à la vente, la remise d'une offre spécifique, contactez votre conseiller technico-commercial itinérant.

Une large gamme de produits

Plus de 500 références de produits "standard" en stock pour répondre aux besoins de nos clients.

Deux bureaux d'études

Un premier bureau d'études fait évoluer les gammes existantes et développe de nouveaux produits.

Le second bureau d'études travaille sur les devis, développe des solutions adaptées à vos projets, réalise les plans de calepinage, les vues 3D et les plans d'exécution.

Un bureau des méthodes

Ce bureau est chargé de l'industrialisation de la production, il est garant de la qualité de fabrication et de la documentation.

Des outils pour présenter les gammes de produits

- Un catalogue produits
- Des brochures commerciales
- Des dossiers techniques thématiques
- Des fiches produits et des notices de montage
- 1 newsletter mensuelle présentant les dernières actualités

Des services en ligne pour tous nos clients

- Un site internet qui présente tous les produits : www.metalu-plast.com
- Un suivi en ligne de vos commandes avec mise à jour en temps réel
- Un suivi du transport avec tracking
- Un historique des factures

De nombreux services privés pour nos clients réguliers

Accès à la documentation commerciale et technique : fiches produits, notices de montage, photos, certificats de conformité.

Saisie de la commande en ligne.

Un service de livraison partout en France

Metalu Plast expédie les marchandises à l'endroit que vous avez choisi : collectivité, centrale d'achat, dépôt d'entreprise, lieu du chantier...

Le type d'expédition est défini par l'encombrement des marchandises et le délai de livraison (messagerie, affrètement ou livraison express).

Un service de livraison dédié à l'international

Nous livrons à ce jour dans 34 pays sur les 5 continents !

Nous expédions par tous les modes de transport : routier, maritime, aérien, ferroviaire, fluvial , combiné...

Vous choisissez le lieu de livraison et nous nous occupons d'acheminer la marchandise jusqu'au lieu choisi : port de départ en France, port d'arrivée à l'étranger, terminal d'aéroport, chantier, entrepôt, école ...

Notre expertise nous permet de vous offrir un service complet à l'export (gestion administrative export de A à Z), comme à l'import (conseil et accompagnement dans les démarches et formalités d'importation).

Une équipe internationale dédiée et multilingue à votre disposition !

Metalu Plast a le statut "d'exportateur agréé", autorisation douanière N°FR000720/0192. Cette autorisation permet de simplifier les formalités d'exportation et de garantir les informations relatives à l'origine des produits.

Metalu Plast
en quelques chiffres

15 millions €
de chiffre d'affaires en 2018

11 000 livraisons
par an

2 000 clients

80 collaborateurs

34 pays livrés

Outils de production

2 sites de production
15 000 m² de locaux de production
dont **4 000 m²** de stockage de produits finis
7 quais de chargement/déchargement
500 m² de bureau
6 centres de débit
20 postes de soudure
9 ponts roulants
1 cintreuse
5 rouleuses
4 grenailleuses
2 cabines de peinture
2 fours de 11 m et 12 m de long
1 atelier filet & pare-ballons

Matière première

1 600 t d'acier sendzimir
300 t d'acier noir
400 t d'aluminium
27 t de peinture
75 t d'emballage

Le *Collectif Football France*

Metalu Plast est membre du Collectif Football France !

Le Collectif Football France a été lancé le 14 octobre 2016 à la FFF. Il s'agit de la déclinaison de la filière sport au football, portée par le Ministère des Sports, la LFP et la FFF, qui regroupe des acteurs français de l'industrie du football pour développer l'expertise française en France et à l'international. Le Collectif Football France rassemble de nombreux acteurs et de typologie très vaste : Institutions/Fédérations, mouvements sportifs, fournisseurs d'équipements, conseils, services et innovations, médias, sécurité ...

Les Objectifs

Mutualiser les ressources et les expertises au sein de l'industrie du football et permettre un dialogue constructif et durable entre l'État, le mouvement sportif et les entreprises.

Au niveau international, il s'agit de structurer l'offre et élaborer une approche commune sur les grands événements sportifs internationaux (accueil de délégations étrangères, déplacements…).

Le label *"Origine France Garantie"*

Objectifs et garanties :

Le Label Origine France Garantie a été créé en juin 2010 suite à la publication du rapport d'Yves Jégo consacré à la Marque France.

Le label, simple et compréhensible par tous, est le résultat d'une démarche collective d'acteurs qui souhaitent œuvrer ensemble à la promotion du "produire en France" et à la valorisation des savoir-faire industriels et artisanaux.

L'association Pro France qui assure la promotion d'Origine France Garantie est composée de chefs d'entreprise soutenant cette démarche. Son objectif est de donner une information claire et précise au consommateur sur l'origine française des produits, et de faire connaître les entreprises qui fabriquent en France.

Le Label Origine France Garantie se singularise des autres mentions telles que "made in France", "conçu en France", "Fabriqué en France"… qui sont auto-déclaratives et trop permissives.

Origine France Garantie est l'unique label qui certifie l'origine française d'un produit. Il est transversal (tous secteurs confondus) et incontestable (la certification, obligatoire, est réalisée par un organisme certificateur indépendant).

Le label Origine France Garantie assure aux consommateurs la traçabilité du produit en donnant une indication de provenance claire et objective.

Chaque produit doit nécessairement satisfaire deux critères cumulatifs pour obtenir le label:

- Entre 50% et 100% du prix de revient unitaire est français
- Le produit prend ses caractéristiques essentielles en France

Ce que cela implique pour Metalu-Plast :

- Un montage du dossier AFNOR et une justification de l'origine de nos achats et de la valeur ajoutée de l'entreprise.
- Une remise à jour annuelle de notre Label car il n'est pas attribué de manière définitive.
- Un maintien de notre stratégie d'approvisionnement et de fabrication.

Les avantages pour vous et votre client :

- Une chaîne d'approvisionnement mieux maîtrisée et plus claire, avec des responsabilités majoritairement situées en France
- Une meilleure traçabilité des produits
- Une meilleure garantie du respect des normes de sécurité, pollution, et d'environnement
- Une garantie que la fabrication des produits participe de manière prépondérante au modèle social Français.

En conclusion :

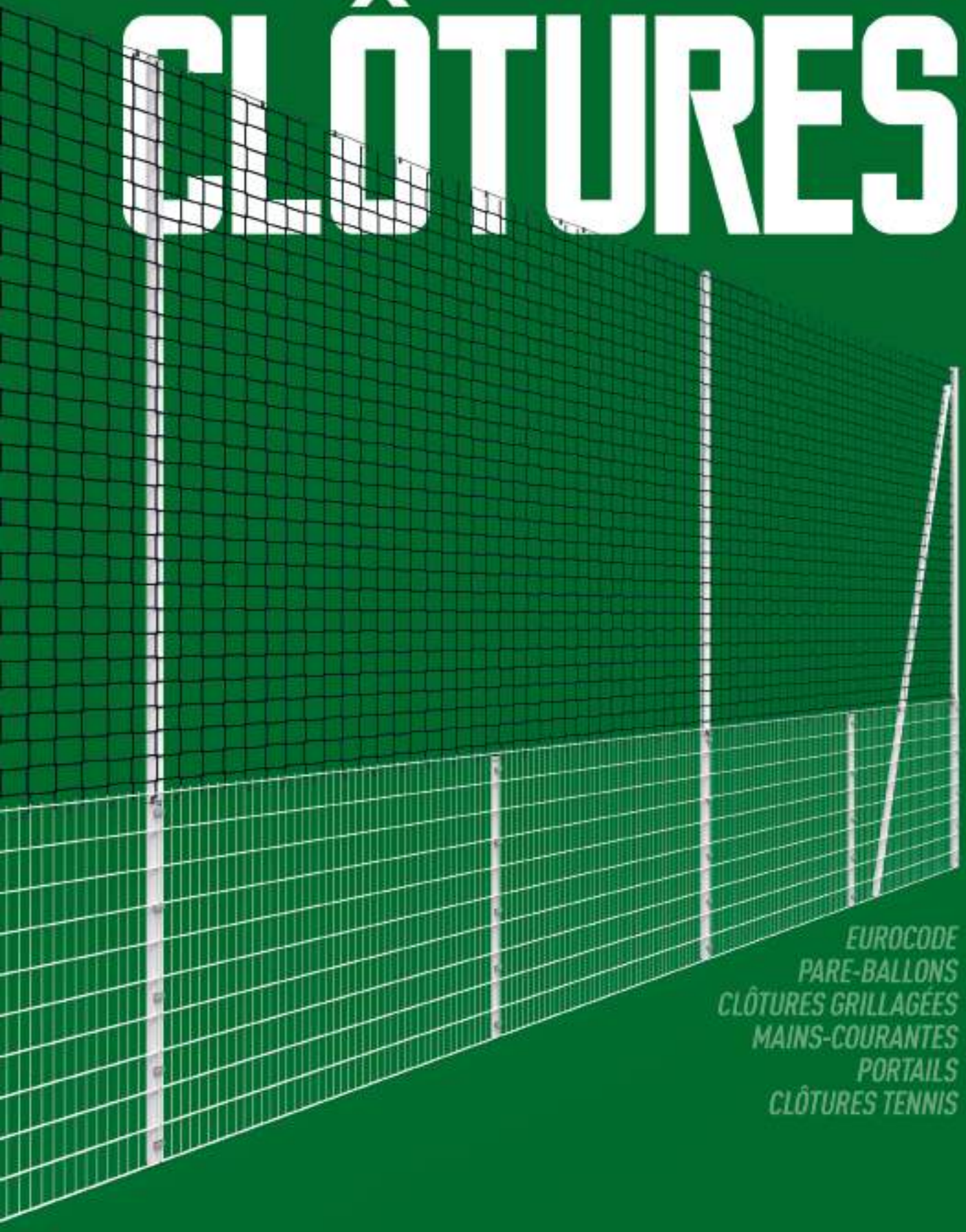
Il n'est pas possible dans notre industrie, d'obtenir ce label si les matières premières et les composants élémentaires utilisés ne sont pas majoritairement fabriqués en France (aluminium, acier, pièces de jonction plastiques et aluminium, emballage, etc..).

Le label Origine France Garantie est donc un label extrêmement puissant qui ne défend pas qu'une entreprise, mais une filière complète. Il offre par conséquent de multiples garanties.

www.originefrancegarantie.fr

AFNOR Cert.61477

CLÔTURES



EUROCODE
PARE-BALLONS
CLÔTURES GRILLAGÉES
MAINS-COURANTES
PORTAILS
CLÔTURES TENNIS

La norme Eurocode
pour toutes les structures en acier

Clôture pare-golf grande hauteur en poteaux bipodes

Rappel

L'application des normes en vigueur pour l'installation des clôtures sportives est obligatoire. En cas de sinistre, les experts et assureurs opposeront à leurs assurés l'Eurocode et autres normes engageant de fait la responsabilité des sociétés et de leurs dirigeants.

Entraxe poteaux 5 m - maille 145 mm et Ø 2,5 mm - Rugosité du terrain : IIIb

	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m	13 m	14 m	15 m
ZONE 1	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 90 mm	Ø 102 mm	Ø 114 mm	Ø 114 mm	Ø 114 mm	Sur demande			
ZONE 2	Ø 80 mm	Ø 90 mm	Ø 102 mm	Ø 102 mm	Ø 114 mm	Ø 114 mm	R 180 mm	"			
ZONE 3	Ø 80 mm	Ø 90 mm	Ø 102 mm	Ø 114 mm	Ø 114 mm	R180 mm	R 180 mm	"			
ZONE 4	Ø 80 mm	Ø 102 mm	Ø 102 mm	Ø 114 mm	Ø 114 mm	R 180 mm	R 180 mm	"			

Entraxe poteaux 6 m - maille 145 mm et Ø 2,5 mm - Rugosité du terrain : IIIb

	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m	13 m	14 m	15 m
ZONE 1	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 102 mm	Ø 102 mm	Ø 114 mm	Ø 114 mm	R 180 mm	Sur demande			
ZONE 2	Ø 80 mm	Ø 90 mm	Ø 102 mm	Ø 114 mm	Ø 114 mm	R 180 mm	R 180 mm	"			
ZONE 3	Ø 80 mm	Ø 102 mm	Ø 102 mm	Ø 114 mm	R180 mm	R 180 mm	R 180 mm	"			
ZONE 4	Ø 102 mm	Ø 114 mm	Ø 114 mm	R 180 mm	R 180 mm	R 180 mm	R 180 mm	"			

Entraxe poteaux 7,5 m + grillage 4.4 / treillis 8/6/8 + poteaux Ø 50 mm - maille 145 mm et Ø 2,5 mm - Rugosité du terrain : IIIb

	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m	11 m	12 m	13 m	14 m	15 m
ZONE 1	Ø 80 mm	Ø 102 mm	Ø 102 mm	Ø 114 mm	Ø 114 mm	R 180 mm	R 180 mm	Sur demande			
ZONE 2	Ø 90 mm	Ø 102 mm	Ø 114 mm	Ø 114 mm	R 180 mm	R 180 mm	R 180 mm	"			
ZONE 3	Ø 102 mm	Ø 102 mm	Ø 114 mm	R 180 mm	R 180 mm	R 180 mm	R 180 mm	"			
ZONE 4	Ø 102 mm	Ø 114 mm	Ø 114 mm	R 180 mm	R 180 mm	R 180 mm	B 102/90 mm	"			"
						Petit poteau Ø 60 mm					

Qu'est-ce que la norme Eurocode ?

- Les Eurocodes sont des normes européennes de dimensionnement et de justification des structures de bâtiment et de génie civil. En tant que fabricant d'équipement sportif, nous devons respecter l'Eurocode et toutes les normes connexes.
- Metalu Plast garantit que l'ensemble des propositions et devis envoyés aux clients sont conformes à l'Eurocode et aux normes connexes. À la demande du client et après validation définitive des devis, Metalu Plast remet une note de calcul reprenant l'ensemble des paramètres du projet :
  - Zone de vent
  - Rugosité du terrain
  - Hauteur de la structure
  - Espacement des poteaux
  - Coefficient de remplissage entre poteaux

Voici la liste des normes s'appliquant à la fabrication et à la fourniture de l'ensemble des clôtures sportives et plus particulièrement aux pare-ballons, pare-balles et clôtures de tennis :

[1] Eurocode structuraux- Bases de calculs des structures (NF EN 1990:2003)
[2] Eurocode structuraux- Bases de calculs des structures (Annexe nationale à la NF EN 1990)
[3] Eurocode 1: Action sur les structures, Partie 1-4 : Actions generales -Actions du vent (NF EN 1991-1-4: 2005)
[4] Eurocode 1: Action sur les structures, Partie 1-4 : Actions generales -Actions du vent (Annexe nationale à la NF EN 1991-1-4: 2005)
[5] Eurocode 3: Calculs des structures en acier (la NF EN 1993-1-1: 2005)
[6] Eurocode 3: Calculs des structures en acier (Annexe nationale à la NF EN 1993-1-1: 2007)
[7] La norme NF EN 1090-2 et la norme NF EN 10025-2

Vert RAL 6005 COLOR + sur demande

Pare-ballons grandes hauteurs

Poteaux bipodes ou rectangulaires

ORIGINE FRANCE GARANTIE
AFNOR Cert.61477

Poteaux bipodes

- Poteaux tubulaires bipodes de 6 à 15 m hors sol en acier sendzimir plastifié, reliés et renforcés par un plat soudé de 100 mm de largeur
- 3 dimensions de poteaux : Ø 114 - 102 mm, Ø 102 - 102 mm, et Ø 102 - 90 mm

Profilé bipode

Poteaux rectangulaires

- Poteaux tubulaires rectangulaires en acier galvanisé plastifié 180 x 80 mm

Profilé rectangulaire 180 x 80 mm

Hauteur hors sol	6 à 10 m	11 à 15 m
Scellement	1 m	1,5 m
Section poteaux	180 x 80 mm	

Descriptif commun

- Hauteurs standards de 6 à 15 m hors sol (cf dimensions), adaptés pour faciliter le montage du filet
- Plats, poulies, anneaux et maillons entièrement soudés sur les poteaux
- Scellement direct, profondeur différente selon la hauteur du poteau hors sol
- Jambe de force en acier galvanisé plastifié (section ronde)
- Barres d'écartement en acier sendzimir plastifié : selon la hauteur du pare-ballons
- Barres d'écartement fixes Ø 50 mm : 2 m, 2,5 m ou 3 m
- Barres d'écartement réglables Ø 50 mm : de 1,8 à 2,6 m, de 2,3 à 3,1 m ou de 3 à 3,8 m

Accessoires

- Accessoires de pose des filets de pare-ballons (crochets, anneaux, câbles, raidisseurs...)
- Possibilité d'habiller la partie basse avec des panneaux treillis soudés, grillage simple torsion, ou palissade bois
- Filet sur-mesure, maille Ø 25 mm à 145 mm

Type de poteau	Hauteur jusqu'à 7 m	Hauteur de 8 m et plus
Départ	2 barres d'écartement	3 à 4 barres d'écartement
Angle et rétention	4 barres d'écartement	6 à 8 barres d'écartement

Informations

Pour les projets de grande hauteur (jusqu'à 15 m hors sol), ou les clôtures avec une maille serrée (brise-vue, pare-flèche...) qui subiront une contrainte importante, **le poteau bipode permet le renforcement de la structure et évite les contreventements.**

Pare-ballons standard

Les poteaux monotubes

AFNOR Cert.61477

Pare-ballons avec barres d'écartements

Les Metalu +

+ Entièrement soudé
100% sur-mesure

Les poteaux monotubes de 3 à 10 m hors sol

- 4 types de poteaux : départ, angle, rétention, et intermédiaire
- Poteaux en acier galvanisé plastifié
- Diamètre des poteaux adapté en fonction de la zone géographique, de la maille du filet, de la hauteur hors sol, et des espacements prévus entre les poteaux (nous consulter)
- Installation par scellement direct : entre 500 et 1000 mm, selon la hauteur hors sol
- Contreventement + entretoise Ø 50 mm pour les hauteurs 9 et 10 m

Dimensions

- Hauteur hors sol : 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ou 10 m
- 6 sections de poteaux ronds : Ø 50, Ø 60, Ø 80, Ø 90, Ø 102 et Ø 114 cm

Accessoires

- Colliers pour adaptation sur des poteaux existants Ø 50 à Ø 114 mm (support raidisseur, support poulie, fixation sur jambe de force)
- Accessoires de pose filets pare-ballons (crochets, anneaux, câbles, raidisseurs...)
- Possibilité d'habiller la partie basse avec des panneaux treillis soudés, grillage simple torsion, ou palissade bois (voir les remplissages à partir de la page 12 et 13 de ce catalogue)
- Filet sur mesure, maille de 25 mm à 145 mm
- Brise vent / Brise vue

Informations

Structure adaptée aux projets jusqu'à 10 m hors sol.

Pare-ballons avec jambe de force

Pare-ballons
Les filets de toit

AFNOR Cert.61477

Filets de toit

- Le filet de toit est soutenu par un système d'élinguage et fixé avec mousqueton alpin inox sur un poteau de palissade et serre-câbles inox sur le poteau opposé.
- Un raidisseur permet d'ajuster la tension du câble
- Poteaux réhaussés au dessus de la hauteur du pare-ballon, pour un système sans tension
- Câble en acier gainé vert Ø 5 mm
- Filet maille 145 mm

Informations

Une note de calcul adaptée à chaque projet sera disponible sur demande auprès de votre conseiller commercial. Cette note dépendra de la configuration de l'installation, le dimensionnement de la structure, la localisation de l'emplacement et la rugosité du terrain.

Pare-ballons
Les remplissages

AFNOR Cert.61477

Grillage simple torsion en partie basse, filet en partie haute

- Habillage de la partie basse du pare-ballon jusqu'à 2 m de hauteur (standard) ou plus sur demande
- Grillage au choix : diamètre de fil type 3,9/4,4 mm pour la clôture ou 2,4/2,9 mm pour le tennis, maille 50 mm (autres dimensions sur demande)
- Adaptation des poteaux pour une pose facile du grillage :
  - Sur les poteaux de départ et d'angle : plats soudés pour fixation du raidisseur
  - Sur les poteaux intermédiaires et de rétention : anneaux inox soudés tous les 50 cm

Les Metalu +
+ Facilité de pose
Maillons inox soudés

Le treillis soudé en partie basse, filet en partie haute

- Dimensions standard : 2,48 x 2 m de haut
- Double fil acier 8/6/8 mm ou 6/5/6 mm, plastifié vert RAL 6005 ou blanc RAL 9010 en standard. Autres couleurs sur demande.
- **Fixation des panneaux par bride dB-Stop® :** système exclusif antibruit et antivibration.

Panneau ligue Méditerranée
- Double fil d'acier de 8/6/8 mm plastifié vert RAL 6005 selon la norme EN 10244-2 et soudé selon la norme EN10223-7
- Panneaux de dimension 2,560 x 2,258 m
- Mailles partie haute 150 x 150 mm et partie basse 50 x 150 mm

Le "tout filet"

- Les dimensions de la maille choisie dépendent de l'usage :
  25 mm pour le golf et les pare-projectiles
  48 mm pour le baseball, tennis, hockey, pare-papiers, pelote basque
  100, 120 et 145 mm pour les sports de ballons (handball, football, rugby, basketball...) et pour les pare-papiers
- Polyéthylène haute densité
- Résistance : 5,5 gr/denier (unité de mesure de la résistance)
- Traitement anti-UV : stabilisation de la couleur
- Les 2 premiers mètres de remplissage sont séparés afin de faciliter le changement de la partie basse du filet

Hauteur hors sol	Maille 145 ou 100 mm	Maille 48 ou 25 mm	Nombre de cours de câble filet
4 m	2 + 2 m	2 + 2 m	3
5 m	2 + 3 m	2 + 3 m	3
6 m	2 + 4 m	2 + 4 m	3
7 m	2 + 5 m	2 + 2 + 3 m	4
8 m	2 + 6 m	2 + 3 + 3 m	4
9 m	2 + 7 m	2 + 3 + 4 m	4
10 m	2 + 8 m	2 + 4 + 4 m	4
11 m	2 + 4 + 5 m	2 + 3 + 3 + 3 m	5
12 m	2 + 5 + 5 m	2 + 3 + 3 + 4 m	5
13 m	2 + 5 + 6 m	2 + 3 + 4 + 4 m	5
14 m	2 + 6 + 6 m	2 + 4 + 4 + 4 m	6

Pare-ballons
Les fixations

AFNOR Cert.61477

Fixation du grillage simple torsion

- 5 points de fixation du grillage par poteau (pour un poteau hauteur 2 m)
  - Par plats soudés sur les poteaux de départ, d'angle ou de rétention
  - Par anneaux inox soudé (grillage 3,9/4,4) pour les poteaux intermédiaires, ou guide-câble en cas de réparation
  - Par guide-fil soudés (grillage 2,4/2,9) pour les clotûres tennis

Plat soudé

Anneau soudé

Guide-câble et guide-fil (tennis)

Fixation dB-Stop®

- La fixation dB-Stop® présente le double avantage d'être facile et rapide à monter et de limiter les vibrations et les nuisances sonores.
  Le système dB-Stop® offre une excellente longévité à la clôture.
- La pose de la bride dB-Stop® est rapide et facile car elle permet la fixation de 2 panneaux en même temps.
- Tampons amortisseurs en polypropylène livrés montés sur les poteaux et fixés par insert.
- 5 brides dB-Stop® par poteau hauteur 2 m
- Compatible avec l'ensemble des panneaux treillis soudés double fil droit du marché (8/6/8 - 6/5/6) ainsi que les panneaux type "Ligue Méditérranée"

Bride dB-Stop® installée

Les Metalu +

Système antibruit et antivibration
Facilité de pose
Visserie inviolable

La fixation du filet

- (1) Câble acier gainé sur tout le périmètre du filet
- (2) Anneaux brisés permettant la jonction entre le câble et le filet :
  3 anneaux/ml de câble, excepté pour le golf et le tennis avec 4 anneaux/ml
- Tension du câble par (3) raidisseur ou par (4) tendeur à lanterne

(3)

Pare-ballons

Les ouvrages spécifiques

ORIGINE FRANCE GARANTIE
AFNOR Cert.61477

Pare-ballons option RAL gris

Pare-ballons avec U riveté pour remplissage bois

Pare-ballons sans scellement en applique murale

Pare-ballons bipodes avec bavolets

Pare-ballons avec brise-vent et contreventements

Options

- Platine soudée en pied de poteau
- Traitement anti-corrosion adapté au bord de mer ou aux zones polluées
- Rehausse d'une structure existante
- Autre coloris sur demande
- U riveté pour plinthe en bois en partie basse
- Pare-vent, pare-flèches

Metalu Plast conçoit des solutions spécifiques et sur-mesure. Contactez-nous pour plus d'information.

Clôtures
2 mètres hors sol

AFNOR Cert.61477

Grillage simple torsion

- Poteaux en acier sendzimir plastifié Ø 50 mm et Ø 60 mm
- Habillage du sol jusqu'à 2 mètres
- 5 fixations du grillage par poteau :
  Par plats soudés sur les poteaux de départ, d'angle ou de rétention
  Par guide-fils soudés (grillage 2,4/2,9) ou anneaux inox (grillage 3,9/4,4) pour les poteaux intermédiaires.

Grillage simple torsion sur poteaux 2 m hors sol

Conseils

Metalu Plast réalise le projet sur-mesure, sur la base des informations communiquées par ses clients :

• La longueur à aménager

• L'implantation de la structure (angle, ligne droite, adaptation sur une strcuture existante...)

Panneau "Ligue Méditérranée"

- Poteaux en acier sendzimir plastifié Ø 80 mm
- Hauteur 2,3 mètres hors sol
- Habillage du sol jusqu'à 2,25 mètres
- Fixation des panneaux "Ligue Méditerranée" avec 6 brides dB-Stop® par poteau

Panneaux en treillis soudé "Ligue Méditérranée" double fil 8/6/8 fixés par bride dB-Stop®

Treillis soudés avec système dB-Stop®

- Poteaux en acier galvanisé plastifié Ø 60 mm, 5 brides dB-Stop® par poteau hauteur 2 m
- Compatible avec l'ensemble des panneaux treillis soudés double fil droit du marché (8/6/8 - 6/5/6) ainsi que les panneaux type "Ligue Méditerranée"
- La fixation dB-Stop® est facile et rapide à monter, et limite les vibrations et les nuisances sonores. Le système dB-Stop® offre une excellente longévité à la clôture.
- Tampons amortisseurs en polypropylène livrés montés sur les poteaux et fixés par insert.

Panneaux en treillis soudé double fil 8/6/8 fixés par brides dB-Stop® sur poteaux 2 m hors sol

Main-courante ovoïde + système dB-Lock®,

Avec grilles treillis soudés dans l'axe

AFNOR Cert.61477

Les Metalu +

- *Système antibruit et antivibration haut de gamme*
- *Système rigide et résistant*
- *Facilité de pose*
- *Résistance du profilé ovoïde*

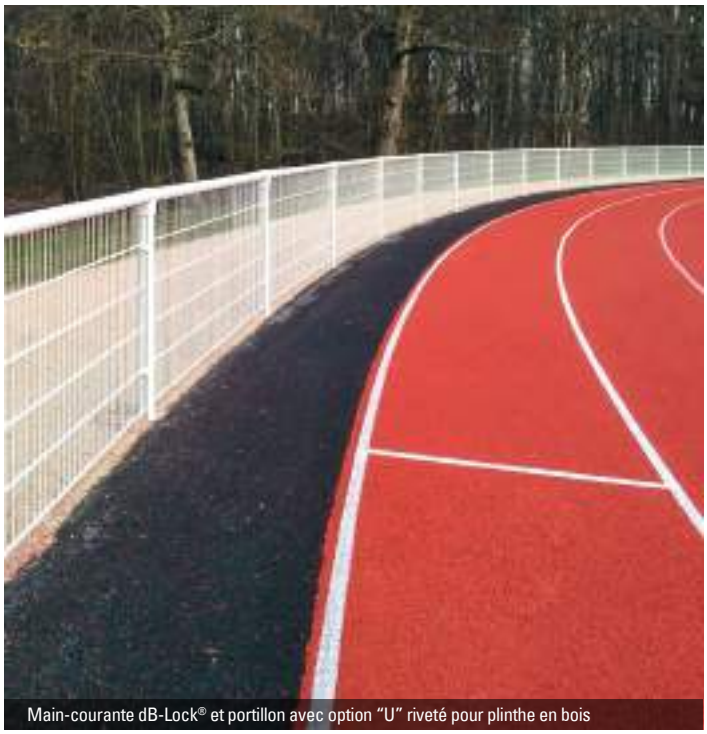
Main-courante ovoïde

- Poteaux en aluminium plastifié ovoïde 80 x 60 mm.
- Lisses en aluminium plastifié.
- Le système dB-Lock® est une fixation pour une grille de hauteur 1 m. Il permet de fixer la grille dans l'axe et de l'intégrer dans la lisse de la main-courante. Il assure une excellente tenue mécanique et intègre un système antibruit.
- Habillage : prévoir des panneaux droits avec double fils 8/6/8 mm ou 6/5/6 mm de dimension 2,51 x 1 m
- Fixation des tés par vis CHC

Option plinthe en bois :

- Épaisseur 40 mm, en partie basse intégrée à l'aide d'un "U" aluminium riveté sur le poteau.

Profilé poteau dB-Lock®



Main-courante dB-Lock® et portillon avec option "U" riveté pour plinthe en bois

Informations

Le système "dB-Lock®" est une exclusivité Metalu Plast. Conçu pour réduire les émissions sonores dues aux vibrations, il facilite aussi l'installation des grilles sur les mains-courantes à l'avancée ou en final. La grille est noyée dans le profilé de la lisse, et dans les poteaux grâce au système "dB-Lock®".

Blanc RAL 9010 COLOR + sur demande

Main-courante remplissage treillis soudés
système dB-Stop®

AFNOR Cert.61477

Les Metalu +

+ Système antibruit et antivibration
+ Facilité de pose
+ Brides livrées montées sur le poteau
+ Compatible avec les panneaux treillis soudés double fil droit du marché

Main-courante treillis soudés dB-Stop®

- Poteaux en acier pré-équipés de brides dB-Stop® (3 par poteau) fixées par un insert. (Cf page.13)
- Lisses en aluminium ou en acier galvanisé plastifié
- Habillage :
  - Prévoir des panneaux droits avec double fils 8/6/8 ou 6/5/6 de dimension 2,48 x 0,83 m
  - Panneaux à plis sur demande

Bride dB-Stop® :

- Bride inox brossée avec amortisseur polymère haute résistance
- Visseries et insert en inox
- La bride dB-Stop® peut fixer 2 panneaux en même temps
- Maintien des panneaux avec le système "EASY-FIX" lors du montage
- Réglage latéral possible de 5 à 9 mm
- Existe pour main-courante en acier ou en aluminium
- Produit compatible avec les panneaux en double fils 6/5/6 et 8/6/8 mm

Bride dB-Stop® avec amortisseur polymère

Informations

Le système dB-Stop® sur les mains-courantes présente le double avantage d'être facile et rapide à monter. Ce système réduit les vibrations et limite les nuisances sonores. Il assure une plus longue longévité au produit.

Les tampons amortisseurs en polymère sont livrés montés sur les poteaux, fixés par un insert.

Fixation du panneau par étrier inox brossé et vis inviolable.

Main-courante

Avec grillage simple torsion ou sans remplissage

AFNOR Cert.61477

Main-courante grillage simple torsion

- Poteaux en acier galvanisé plastifié Ø 60 mm
- Grillage simple torsion lourd Ø 4,4 mm à faible déformation
- Anneaux inox soudés tous les 50 cm sur les poteaux
- Lisses en aluminium plastifié ou en acier galvanisé
- Espacements de 2,5 m ou 3 m
- Livrée avec ses accessoires : grillage, câble gainé, agrafes galvanisées, serre-câble, raidisseur N°4
- Assemblage à l'aide de tés d'assemblage en aluminium monobloc ou demi-coquille

Accessoires

- Fixation sur platine de 150 x 150 mm
- Platine triangulaire en aluminium
- U riveté pour plinthe en bois pour la pratique du hockey

Tè de jonction et anneau inox pour fixation du grillage

Les Metalu +

+ *Rapport qualité/prix*
Grillage Ø 4,4 mm à faible déformation

Main-courante sans remplissage

- Poteaux Ø 60 mm, épaisseur 2 mm et lisses en acier galvanisé, en acier galvanisé plastifié ou en aluminium plastifié
- Assemblage de la main-courante à l'aide de tés d'assemblage en aluminium monobloc ou demi-coquille
- Fixation des tés par vis ou par rivets

Accessoires

- Fixation sur platines de 150 x 150 mm
- Platine triangulaire en aluminium
- Accès pour main-courante sans remplissage disponible de 1 à 3 m :
  - Passage coulissant Ø 50 mm dans tube de Ø 60 mm
  - Portillon pivotant Ø 60 mm avec la barre de renfort à l'équerre

Té de fixation orientable

Les Metalu +

+ *Produit économique*
Pose rapide et facile

Main-courante

Les "ouvrages spéciaux"

AFNOR Cert.61477

Clôture de hockey

- Poteau de main-courante Ø 60 mm galvanisé, lisse en acier de hauteur 1,10 m
- U riveté pour accueillir des plaques de 40 mm d'épaisseur

Remplissages

- Tout bois
- Mixte : bois en bas / treillis soudé fixé par dB-Lock® en partie haute
- Mixte : bois en bas / treillis soudé fixé par dB-Stop® en partie haute
- Mixte : bois en bas / grillage simple torsion en partie haute

U riveté pour remplissage bois ou mixte

Poteau sur platine

- Poteau acier de main-courante Ø 60 mm galvanisé plastifié, sur platine soudée 150 x 150 mm
- Platine triangulaire pour tube Ø 60 mm en aluminium brut ou en aluminium plastifié

Poteau de main-courante sur platine

Remplissage panneaux droits avec colliers de fixation

- Main-courante avec fixation par colliers
- Vert RAL 6005 ou blanc RAL 9010 standard
- Autres coloris sur demande

Colliers de fixation pour remplissage treillis soudé de main-courante

Portails et portillons

Remplissage treillis soudés ou barreaudés

AFNOR Cert.61477

Portillons hauteur 1 m

Portillon (1 vantail)
- Largeur 1 m, 1,5 m ou 2 m
- Ouverture à 180° et gonds réversibles, baïonnette acier

Portillon (2 vantaux)
- Largeur 3 m et 4 m
- Ouverture à 180° et gonds réversibles, baïonnette acier
- Sabot en acier galvanisé permettant une butée horizontale (empêchant l'ouverture dans le mauvais sens) et une butée verticale (limitant l'effort sur les gonds en cas de surcharge)
- Verrou de sol en acier

Remplissage treillis soudés
- Cadre rond Ø 60 mm en acier galvanisé et plastifié
- Remplissage des panneaux en treillis soudés double fil Ø 8/6/8 mm
- Panneaux pivotants avec fermeture à clef équipée d'un canon européen (Locinox)

Remplissage barreaudé
- Cadre en tube carré de 50 x 50 mm en acier galvanisé et plastifié
- Remplissage barreaudé en tube carré de 25 x 25 mm en acier galvanisé et plastifié
- Panneaux pivotants avec fermeture à clef équipée d'un canon européen (Locinox)

Poteaux de support de portillon (1 vantail ou 2 vantaux)
- Section 80 x 80 mm, acier galvanisé plastifié
- Reprise de la lisse de main-courante par gueule de loup Ø 60 mm

Les Metalu +

Fabrication sur-mesure possible
Adaptation possible du portillon sur une main-courante Metalu Plast existante
Traitement anticorrosion renforcé

Portillon (2 vantaux) remplissage treillis soudé pour main-courante

Portillon 1 vantail remplissage barreaudé pour main-courante

Portails hauteur 2 m

Portail (1 vantail)
- Largeur 1 m, 1,5 m ou 2 m
- Ouverture à 180° et gonds réversibles, baïonnette acier

Portail (2 vantaux)
- Largeur 3 m et 4 m
- Ouverture à 180° et gonds réversibles, baïonnette acier
- Sabot en acier galvanisé permettant une butée horizontale (empêchant l'ouverture dans le mauvais sens) et une butée verticale (limitant l'effort sur les gonds en cas de surcharge)
- Verrou de sol en acier

Remplissage barreaudé
- Cadre en tube carré de 50 x 50 mm en acier galvanisé et plastifié
- Remplissage barreaudé en tube carré de 25 x 25 mm en acier galvanisé et plastifié
- Panneaux pivotants avec fermeture à clef équipée d'un canon européen (Locinox)

Poteaux de support de portail (1 vantail ou 2 vantaux)
- Section 100 x 100 mm, acier galvanisé plastifié

Les Metalu +

Fabrication sur-mesure possible
Adaptation possible du portail sur un pare-ballon Metalu Plast existant
Traitement anticorrosion renforcé

Portail 1 vantail largeur 1 m

Portail 1 vantail largeur 1,5 m

Portail 2 vantaux

Clôtures de tennis

Conformes aux recommandations FFT de 2020

AFNOR Cert.61477

Les Metalu +

+ Maillons inox soudés
+ Structure adaptée à tous types de vent et tous types de remplissage
+ Conforme aux recommandations FFT de 2020

La clôture

- Poteaux tubulaires en acier galvanisé plastifié, Ø 70 à 114 mm, et 180 x 80 mm
- Hauteurs disponibles : 3 m, 3,50 m et 4 m
- Diamètre des poteaux adapté en fonction de la hauteur hors sol, de l'éventuelle présence de brise-vue ou brise vent, et des espacements prévus entre les poteaux
- Jambe de force à scellement droit
- Espacement courant entre les poteaux : 3,60 m

Le remplissage

- Grillage simple torsion plastifié vert maille 45 mm
- Guide-fils soudés tous les 50 cm sur le poteau
- Plats soudés sur poteaux de départ et angles
- Grillage disponible en fil Ø 1,9/2,4 mm ou 2,4/2,9 mm

Kit de clôture de tennis

- Poteaux en acier sendzimir plastifié Ø 70 mm : 4 poteaux d'angles
- 26 poteaux intermédiaires de hauteur 3 m avec un espacement moyen entre les poteaux de 3,60 m
- Guide-fils soudés sur les poteaux pour la mise en place du grillage
- Plats soudés sur les poteaux d'angle pour fixer les barres de cadrage
- 8 jambes de force en acier sendzimir plastifié Ø 50 mm
- 6 rouleaux de grillage simple torsion plastifié vert à la norme FFT avec fil Ø 2,9 mm
- 1 porte carrée 1,2 x 2 m en acier galvanisé plastifié 40 x 40 mm

Sur demande

- Autres diamètres
- Fixation sur platine
- Adaptation de serrure à carte

Informations

Les clôtures tennis Metalu Plast sont conformes aux nouvelles recommandations FFT de 2020, grâce au dimensionnement et à l'espacement des poteaux

Dimensionnement des clôtures de tennis conforme à l'Eurocode

	Hauteur 6 m - Maille 45 mm - Fil Ø 2,9 mm	
Vent	**Entraxe 3,6 m**	**Entraxe 3 m Brise vent 50 %**
ZONE 1 IIIb	Ø 70 mm	Ø 102 mm
ZONE 2 IIIb	Ø 70 mm	Ø 102 mm
ZONE 3 IIIb	Ø 80 mm	Ø 102 mm

Terrain jumelé et poteau d'angle

Portes de tennis

Séparation, brise-vent et brise-vue

AFNOR Cert.61477

Les portes de tennis

2 modèles
- Porte 1 battant **Réf. CLTNPOR31**
- Porte 2 battants **Réf. CLTNPOR32**

Portes
- Section carrée 40 x 40 mm en acier galvanisé plastifié
- Remplissage de porte en grille soudée, maille 45 mm fil Ø 4 mm
- Assemblage du cadre par coupe d'onglets soudés
- Serrure avec canon européen cylindrique
- Intégration possible de tous les types de serrure sur demande
- Coloris standard vert 6005, avec sous couche anticorrosion

Cadres
- Modèle 1 porte : tube rond Ø 50 mm en acier galvanisé plastifié
- Modèle 2 portes : tube rond Ø 60 mm et 2 barres d'écartement Ø 50 mm en partie haute et basse, en acier galvanisé plastifié
- Plats soudés pour la reprise du grillage sur la porte
- 2 jambes de force pour fixation sur le cadre

Les Metalu +

+ 2 sens d'ouverture possibles
Protection anticorrosion

Porte en angle, 1 battant

Séparation de terrain

- Main-courante tubulaire en acier Ø 60 mm galvanisé ou galvanisé plastifié
- Hauteur des poteaux : 1,50 m dont 1,1 m hors sol
- Espacement entre les poteaux : 2 m, 2,50 m et 3 m
- Tés d'assemblage aluminium monoblocs ou demi-coquilles
- Anneaux inox soudés sur le poteau pour la fixation du grillage

Brise-vent et brise-vue

- Brise-vent : 2 modèles 50% et 65%
  Filet tricoté monofil en polyéthylène haute densité
  Confection avec bande PVC sur la périphérie et œillets tous les 50 cm
- Brise-vue : 1 modèle 80%
  Filet tricoté bandelettes en polyéthylène haute densité
  Confection avec bande PVC sur la périphérie et œillets tous les 30 cm
- Accessoires de pose disponibles : colliers de fixation ou esses métalliques

Accessoires
- Marquage possible sur demande sur le brise-vent 65 %
- Accessoires de pose disponibles : colliers de fixation ou esses métalliques.

Les Metalu +

+ 3 versions d'occultation : brise-vent 50% ou 65 % et brise-vue 80%

Brise-vue et contreventements

TERRAINS MULTI SPORTS

SOCCER
SOCCER DÉMONTABLE
PADEL
MULTISPORTS
FRONTONS
STREET WORKOUT

Terrains de soccer et de foot 5

Extérieur et intérieur

AFNOR Cert.61477

" Conforme au cahier des charges de la FFF "

Les Metalu +

Sur-mesure
Nombreuses combinaisons : terrain simple, jumelé ...
Grande résistance de la structure et des panneaux
Grande gamme de couleurs

Box de rangement en PEHD avec gravure personnalisée

Présentation de la gamme :
- Terrain indoor ou outdoor, indépendant ou jumelé
- Remplissage en partie basse (hauteur 1,10 m) en panneau sandwich Monowall®
- Fixation au sol en scellement direct ou sur platine

Filet de protection sur les frontons, la palissade et le toit :
Maille des filets de 120 mm, diamètre du fil Ø 2,3 mm à 4 mm
Filets intégrés dans la main courante par une filière aluminium type "STAR"

Structure standard :
- Buts de 4 x 2 m en acier galvanisé plastifié blanc Ø 80 mm (FFF) avec arceaux Ø 50 mm
- Filet fil Ø 5 mm
- Jambe de force pour terrain outdoor ou système d'élingue pour le filet de toit en indoor
- Poteaux 80 x 80 mm en acier galvanisé plastifié
- Portail à rappel automatique en acier cataphorèse plastifié avec remplissage treillis soudés largeur 1,50 m

Types de poteaux :
- Poteaux d'angle de 5,40 m hors sol
- Poteaux inter 5,40 m hors sol (5,70 m avec rehausse filet de toit et/ou support projecteur)
- Potelets inter 1 m hors sol

Options :
- Porte 2 vantaux largeur 2 ou 3 m
- Dimension de la surface de jeu sur-mesure (conforme à la réglementation FFF en 35 x 20 m)
- Dimension des buts sur-mesure
- Mousses de protection des poteaux
- Box de rangement

Terrains de soccer et de foot 5

Extérieur et intérieur

AFNOR Cert.61477

Panneaux mixés et filet de toit

Filet maille sans nœud

Lisse aluminium avec filet intégré

Mousse de protection

But de soccer avec arceaux Ø 50

Jonction de but de soccer

Porte sécurisée

Terrains de soccer et terrains de football “The Pitch” jumelés

Le terrain de soccer démontable
et ses deux chariots de transport

AFNOR Cert.61477

Le Soccer démontable est une structure auto-portante, à installer sur surface plane. Livrés en kit, les modules de 2 m peuvent se monter et se démonter sans outils. Surface de jeu standard 20,7 x 11,4 m.

Structure :
- Poteaux et structure en acier galvanisé à chaud brut
- 2 buts de foot de 3 x 2 m avec filet maille 100 mm
- Accès par les portes latérales pivotantes des buts

Montage rapide 2h chrono !

Remplissage :
- Panneaux d'habillage en bois Glissnot équipés d'une ossature acier galvanisé pour fixation sur poteaux
- Cheminement périphérique en bois Glissnot recouvert d'un film à relief antidérapant et imputrescible
- Filet pare-ballons en PE maille 120, noué en 2,5 mm sur 2 m de hauteur tout autour du terrain, au-dessus des panneaux d'habillage

Option :
- Deux chariots de transport pour déplacer facilement un terrain de soccer démontable standard
- Panneaux PEHD
- Autres surfaces de jeu sur demande

Les Metalu +

+ Installation sans outils
Surface modulable
Structure mobile autoportée
Nombreuses configurations possibles

Deux chariots de transport pour déplacer facilement un terrain de soccer démontable

Terrains de padel

AFNOR Cert.61477

Les Metalu +

Structure conforme Eurocode
• Zone de vent 1, 2 et 3
• Rugosité du terrain IIIa, IIIb, IV
19 couleurs de structure
Traitement anticorrosion

Composition d'un terrain de padel

- Poteaux en carré de 100 x 100 mm et 5 mm d'épaisseur, avec platine de 20 mm d'épaisseur
- Grilles en treillis soudés en maille 50 mm et fils de Ø 4 mm, h. 1 m :
  Pour palissade hauteur 3 m : 22 grilles
  Pour palissade hauteur 4 m : 30 grilles
  5 grilles par frontons
- 18 plaques en verre de 3 x 2 m ou 2 x 2 m
- Système de fixation des panneaux de verre et des grilles treillis soudés
- 28 poteaux sur platine en acier supportant les parois en verres et les grilles treillis soudés
- Traitement anticorrosion de la structure (type C4 non salin)
- 1 ou 2 portes pour pénétrer sur le terrain
- 1 paire de poteaux de tennis sur platine ou à sceller
- 1 filet de tennis de 10 m de long
- 4 rehausses de poteaux pour supports projecteurs

Option : sécurisation des accès pour terrains de padel et de tennis

- Digicode
- Serrure à code manuel
- Serrure à cartes perforées
- Serrures à ventouse
- Étude réalisée sur-mesure, de préférence avec les références de serrures partenaires

Porte de padel

Terrains multisports
Présentation de la gamme

AFNOR Cert.61477

- Le terrain multisports est un complexe extérieur clôturé permettant une grande variété de pratiques sportives dans un espace sécurisé et ludique: football, handball, basketball, tennis, volley-ball, badminton ...
- Les terrains multisports de Metalu-Plast sont entièrement configurables et peuvent s'adapter à tous vos projets.

Équipements optionnels

- But de basket supplémentaire (arrière ou latéral)
- Portail ou portillon 1 ou 2 vantaux dans la palissade
- Réhausses grille ou rehausse pare-ballon
- Passage personne à mobilité réduite (PMR) dans les buts ou sur les palissades
- Côtés de buts barreaudés ou semi ouvert
- Poteaux multisports
- Passage anti-cycle
- But brésilien
- Banc assis-debout
- Pans coupés
- Filet de toit
- Range-vélos

4 remplissages = 4 terrains

- Le **Deauville** avec ses panneaux barreaudés
- Le **Brooklyn** avec ses panneaux en caillebotis
- Le **Boreal** avec ses panneaux en bois ou PVC recyclé
- Le **Hérouville** avec ses panneaux en treillis soudés (non disponible en France)

Tous nos équipements pour terrains multisports sont entièrement galvanisés à chaud et plastifiés avec une peinture polyester qui offre une excellente résistance aux intempéries, à la corrosion et aux UV.

Le Deauville

- **Remplissage barreaudé**
- Poteaux en acier galvanisé Ø 102 mm
- Structure entièrement plastifiée et traitée anticorrosion
- Entrée sur le terrain par les buts ou au centre

Le Boreal bois ou PVC recyclé

- **Remplissage en lames bois ou PVC recyclé**
- Poteaux en acier galvanisé Ø 102 mm
- Structure entièrement plastifiée et traitée anticorrosion
- Entrée sur le terrain par les buts ou au centre

Le Brooklyn

- **Remplissage en caillebotis Nouveau design !**
- Poteaux en acier galvanisé Ø 102 mm
- Structure entièrement plastifiée et traitée anticorrosion
- Entrée sur le terrain par les buts ou au centre

Le Hérouville

- **Remplissage en treillis soudés** (non disponible en France)
- Poteaux en acier galvanisé Ø 102 mm
- Structure entièrement plastifiée et traitée anticorrosion
- Entrée sur le terrain par les buts ou au centre

Gamme de buts multisports
Frontons foot/hand/basket

AFNOR Cert.61477

Les références de la gamme

But de ...	Produit	Dimension du but	Largeur hors tout	Remplissage	Référence sclt. direct	Référence sur platine
Foot / Hand / Basket + Fronton	Le Classic 7	3 x 2 m	7,56 m	Barreaudé	HE010301-BAR	HE010311-BAR
	Le Classic 12	3 x 2 m	11,92 m	Barreaudé	HE010303-BAR	HE010313-BAR
Foot / Hand / Basket	Le Classic	3 x 2 m	3,20 m	Barreaudé	HE010202-BAR	HE010212-BAR
	Classic Wood	3 x 2 m	3,20 m	Bois	HE010204	HE010214
	Grande Delle	3 x 2 m	3,20 m	Grille	HE010202	HE010212
	Le Savary	3 x 2 m	3,20 m	Filet	HE010201	HE010211
	Classic Net	3 x 2 m	3,20 m	Filet	HE010203	HE010213
	Le Combi	3 x 2 m	3,16 m	Filet	HE010021	HE010022
	Le Combi Junior	2,40 x 1,7 m	2,56 m	Filet	HE010025	HE010026
Foot / Hand	Le barreaudé	3 x 2 m	3,20 m	Barreaudé	HE010102-BAR	HE010112-BAR
	Grand Parc	3 x 2 m	3,20 m	Grille	HE010102	HE010112
	Belles Portes	3 x 2 m	3,20 m	Filet	HE010101	HE010111

Classic 12 en scellement direct

Les frontons foot/hand/basket

- Dimensions intérieures : 3 x 2 m
- Structure : tube en acier galvanisé plastifié Ø 102 mm
- Grilles barreaudées en acier galvanisé à chaud brut
- Fond de but et côtés en grilles barreaudées en tube Ø 26 mm à la verticale, et carré de 30 x 30 mm à l'horizontal
- Fixation des grilles sur les poteaux par plats soudés et bagues aluminium
- Visserie inviolable inox, jonctions et gueules de loup en aluminium moulé
- **Classic 7 :** longueur 7,56 m, hauteur 2,90 m
- **Classic 12 :** longueur 11,92 m, hauteur 2,90 m

But de basket
- Hauteur du cercle réglable à la pose de 2,60 m à 3,05 m, déport de 0,60 m
- Panneau 1/2 lune PEHD 1200 x 900 x 20 mm, avec cercle renforcé et filet

Options
- Plastification des grilles barreaudées
- Fixation sur platine 200 x 200 mm (2 poteaux de départ et 4 angles du but) et 250 x 250 mm (poteau arrière central)

Les Metalu +

Panneau de basket en PEHD
Cercle de basket hauteur 2,60 à 3,05 m
Structure en tube Ø 102 mm
Prévu pour un usage intensif

Conseils

Dans les milieux très agressifs, corrosifs ou environnements bord de mer, demandez un traitement de surface adapté.

Dans le cas d'un sol meuble, la profondeur de scellement des poteaux doit être augmentée, veuillez nous consulter.

Buts multisports
Foot/hand/basket

AFNOR Cert.61477

Le Classic Net - remplissage filet

Le Classic - remplissage barreaudé

Le Classic Wood : remplissage bois en partie haute

Le Savary - remplissage filet

Le Grande Delle - but avec remplissage grilles

Buts multisports en acier Ø 102 mm

- Dimensions intérieures : 3 x 2 m
- Structure : tube en acier galvanisé plastifié Ø 102 mm
- Fixation des grilles sur les poteaux par plats soudés
- Visserie inviolable inox
- Jonctions et gueules de loup en aluminium moulé

But de basket
- Déport de 0,60 m
- Hauteur du cercle réglable à la pose de 2,60 m à 3,05 m
- Panneau 1/2 lune PEHD 1200 x 900 x 20 mm, livré avec cercle renforcé et filet

Option : fixation sur platine
- 200 x 200 mm (4 angles du but) et 250 x 250 mm (poteau arrière central)

Remplissage grille Grande Delle
- Grille de remplissage du fond de but et des côtés, fil Ø 8 mm, mailles 242 x 53 renforcées par des tubes soudés 30 x 30 mm

Les Metalu +

Panneau de basket en PEHD
Cercle de basket hauteur 2,60 à 3,05 m
Structure en tube Ø 102 mm

Remplissage barreaudé Classic et Classic Wood
- Fond de but et côtés en grilles barreaudées en tube Ø 26 mm à la verticale, et carré de 30 x 30 mm à l'horizontal
- Remplissage en partie haute, barreaudé pour le Classic, et en pin sylvestre classe 4 traité anti bleu pour le Classic Wood

Remplissage Filet Classic Net et Savary
- Filet fond de but réalisé en fil polyéthylène, mailles carrées 48 mm et fixé sur la structure avec un câble acier gainé Ø 5 mm
- Filet anti-vandalisme en option

Buts multisports
Foot/hand/basket (suite)

AFNOR Cert.61477

Buts multisports en acier 80 x 80 mm

- Façade avant en acier galvanisé 80 x 80 mm plastifié blanc.
- Filet en fil PE, mailles carrées de 48 mm et fixé sur la structure avec un câble acier gainé Ø 5 mm
- Panneau 1/2 lune en PES

Le Combi
- Dimensions intérieures du but : 3 x 2 m
- Hauteur du cercle 2,60 m ou 3,05 m.
- Livré avec filet

Le Combi Junior
- Dimensions intérieures du but : 2,4 x 1,7m
- Hauteur du cercle 2,60 m
- Livré avec filet

Le Combi Junior

Conforme au code du sport et à la norme NF EN 15312

Buts multisports
Foot/hand

AFNOR Cert.61477

But de football/handball
- Dimensions 3 x 2 m, tube en acier sendzimir plastifié Ø 102 mm
- Assemblage par pièces de jonction en aluminium moulé
- **Le Barreaudé** : Grilles de remplissage du fond de but et des côtés barreaudées, galvanisées avec des tubes Ø 26 mm, et renforcées par des tubes soudés 30 x 30 x 2 mm. Plastification en option.
- **Le Grand Parc** : Grilles de remplissage du fond de but et des côtés, fil Ø 8 mm, mailles 242 x 53 mm renforcées par des tubes soudés 30 x 30 mm
- **Le Belles Portes** : Filet du fond de but réalisé en fil polyéthylène mailles carrées 48 mm, fixé sur la structure avec câble en acier gainé Ø 5 mm

Accessoires
- Possibilité d'acheter le filet fond de but à l'unité **Réf. 112MS900N**
- Belles portes : Filet anti-vandalisme de fond de but réalisé en câble acier galvanisé avec sertissage aluminium. Maille rectangulaire 100 x 50 mm

Option : fixation sur platine
- 200 x 200 mm (4 poteaux d'angles) et 250 x 250 mm (poteau arrière central)

Le barreaudé - remplissage barreaudé

Le Belles portes - remplissage filet

Le Grand Parc - remplissage treillis soudés

Street Workout Inferno

The pleasuring pain

Les agrès 1/2

ORIGINE FRANCE GARANTIE
AFNOR Cert.61477

Les Metalu +

+ *Barres de préhension avec texture antidérapante*
Dimensionnement de la structure
Qualité de l'assemblage
Accès personnes à mobilité réduite possible

Table Réf. SW010101

Triples barres parallèles Réf. SW010103

Triples barres de pompes Réf. SW010102

Triples barres de tractions Réf. SW010104

Les agrès 1/2

Table Réf. SW010101
- Plateforme : 870 x 560 mm
- Hauteur : 300 mm

Triples barres de pompes Réf. SW010102
- Hauteurs : 200 - 500 - 800 mm

Triples barres parallèles Réf. SW010103
- Hauteur : 1000 mm
- Espace : 600 mm
- Accès P.M.R. possible

Triples barres de tractions Réf. SW010104
- Hauteurs : 1800 - 2100 - 2400 mm

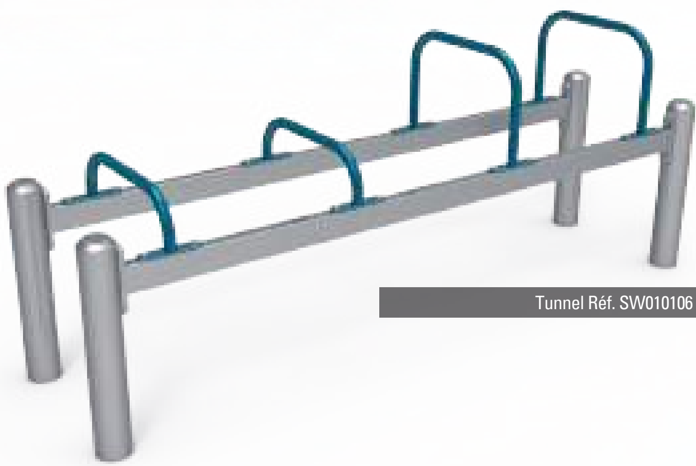
Tunnel Réf. SW010106
- Hauteurs : 700 - 900 mm
- Espace : 600 mm

Descriptif commun de la gamme :
- Poteaux en acier galvanisé plastifié Ø 102 mm avec bouchon aluminium
- Barres de préhension traitées anticorrosion plastifiées et antidérapantes Ø 34 mm (Ø 60 mm pour les triples barres parallèles).
- Chaque agrès possède son étiquette individuelle avec consignes de sécurité et indications d'exercice spécifique.
- **10 couleurs texturées sont disponibles** sur demande.
  Découvrez l'ensemble de notre nuancier page 124 de ce catalogue.

Texture de la table

Texture antidérapante

Étiquette individuelle



Tunnel Réf. SW010106

Street Workout Inferno

The pleasuring pain

Les agrès 2/2 - Les implantations

AFNOR Cert.61477

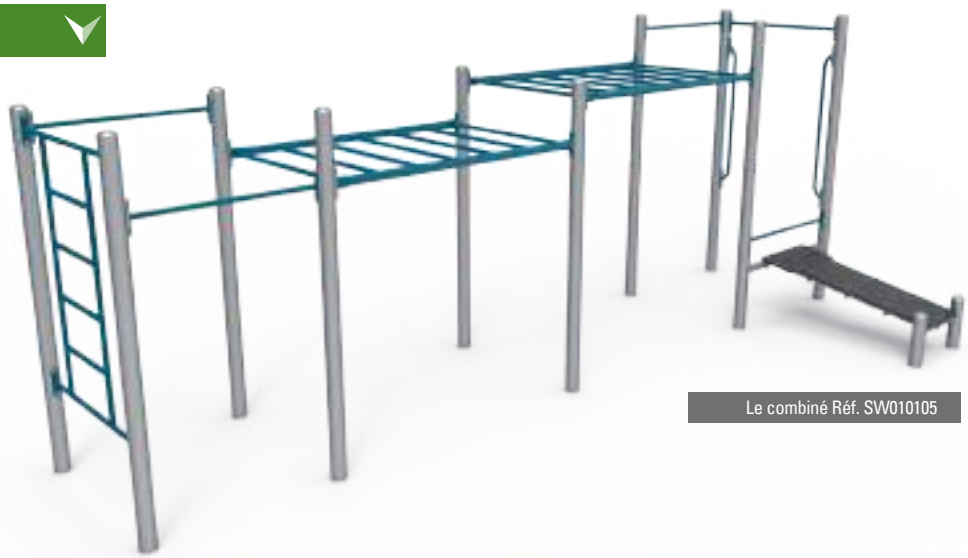
Les agrès 2/2

Le combiné Réf. SW010105
- Hauteurs : 1800 - 2100 - 2400 mm
- Composition : échelle, barres de traction,
- Banc abdos incliné 300/500
- Accès P.M.R. possible

Le mini combiné Réf. SW010107
- Hauteurs : 1800 - 2100 - 2400 mm

Le six pack Réf. SW010108
- Hauteurs : 1800 - 2100 - 2400 mm
- Composition : échelle, barres de traction,
- Banc abdos incliné 300/500
- Accès P.M.R. possible

Voir le descriptif commun de la gamme page 33



Le combiné Réf. SW010105

Le Six Pack Réf. SW010108

Le mini combiné Réf. SW010107

Panneau pour implantation 5 ou 6 modules

Implantation 5 ou 6 modules

5 modules
- Table
- Triples barres pompes
- Triples barres parallèles
- Triples barres tractions
- Tunnel

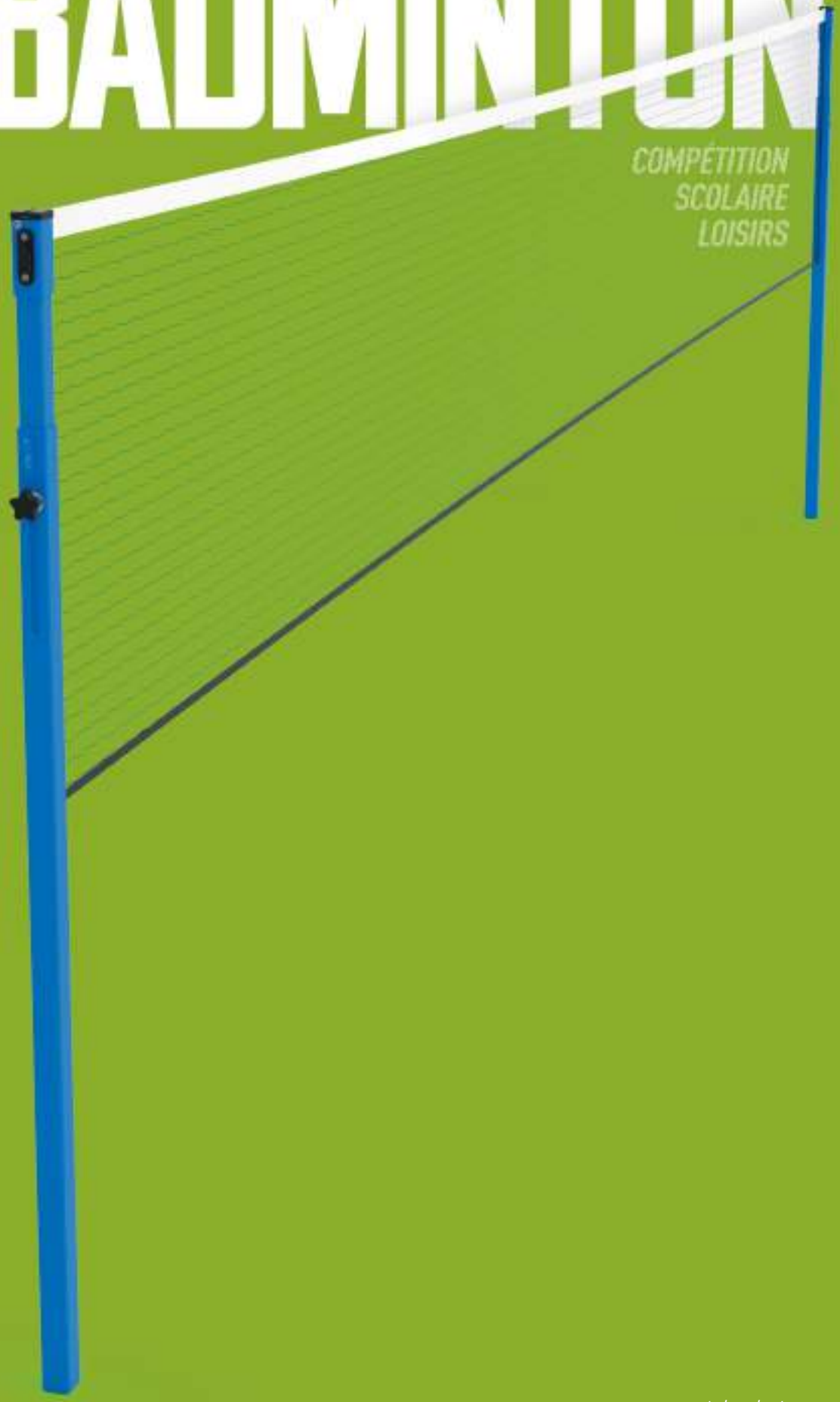
6 modules
- Table
- Triples barres pompes
- Triples barres parallèles
- Triples barres tractions
- Combiné
- Tunnel

Les surfaces des implantations 5 ou 6 modules prennent en considération la zone de sécurité applicable à chaque module et répondent aux standards de l'urbanisme et couvrent au maximum les appels d'offre de street workout. Chaque implantation est vendue avec son panneau d'informations indiquant le sens du parcours et les conseils de sécurité.

Dimensions implantation 5 modules		
Implantation	**Dimensions**	**Surfaces minimales**
Carrée	11 x 11 m	121 m²
Rectangulaire	15 x 10 m	150 m²
Longue	30 x 5 m	150 m²
Dimensions implantation 6 modules		
Implantation	**Dimensions**	**Surfaces minimales**
Carrée	16 x 16 m	256 m²
Rectangulaire	17 x 11 m	187 m²
Longue	40 x 6 m	240 m²

BADMINTON

COMPÉTITION
SCOLAIRE
LOISIRS



Badminton
Compétition

AFNOR Cert.61477

Poteaux réglables à sceller avec fourreaux Type 1, Classe A et B

Position haute

N° homologation FFBad PF40-2014
Homologués avec le filet Réf.112BA526

Les Metalu +

+ *Handibad*
+ *Léger : aussi adapté pour le milieu scolaire*
+ *Transportable*

- Poteaux en tube acier carré 40 x 40 mm, plastifiés **Réf. BA020220**
- Hauteur réglable du filet : 1400 et 1550 mm
- Livrés sans fourreaux
- 2 poteaux simples
- **Option :** 2 fourreaux + 2 couvercles **Réf. BA020214**

Poteaux réglables avec embase et fixation au sol Type 2, Classe A et B

N° homologation FFBad PF41-2014. Homologués avec le filet Réf.112BA526

Réf. BA021225

- Poteaux en tube acier carré 40 x 40 mm, plastifiés **Réf. BA021225**
- Hauteur réglable du filet : 1400 et 1550 mm
- Fixation avec une cheville à frapper qui se visse dans le sol
- 2 poteaux avec embase

N° homologation FFBad PF40-2014
Homologués avec le filet Réf.112BA526

- 2 poteaux de 75 kg autostables avec contrepoids, tubes en acier plastifié, en carré de 40 x 40 mm, contrepoids de 20 kg intégré dans l'embase du poteau **Réf. BA021227**
- Tension du filet à l'aide d'un taquet coinceur, verrouillage par maillon
- 5 contrepoids (non fournis) de 10 kgs par poteau, sécurisés par une bague de fixation
- Vendu avec le filet, **Réf. 112BA526**

Poteaux de compétition lestés Classe A et B

Les Metalu +

+ *Hauteur réglable*
+ *Facilité d'installation*
+ *Tension du filet facilitée par le taquet coinceur*
+ *Déplacement sans effort grâce aux roues*

Badminton
Scolaire - Loisirs

ORIGINE FRANCE GARANTIE
AFNOR Cert.61477

Poteaux à sceller avec fourreaux

- Descriptif : poteaux en tube acier carré 40 x 40 mm, plastifié
- Hauteur du filet : 1550 mm
- Livrés sans fourreaux
- Références des poteaux à sceller :
  - 2 poteaux : **Réf. BA020210**
  - Poteau central : **Réf. BA020213**
- **Option :** 2 fourreaux + 2 couvercles **Réf. BA020214**

Réf. BA020213

Réf. BA020210

Badminton mobile

Les Metalu +

+ Facile à transporter
+ Facile à monter

- Poteaux lestés autostables
- Tube en acier carré 40 x 40 mm plastifié avec socle à roulette
- Hauteur du filet : 1550 mm
- Références des poteaux :
  - 2 poteaux de 45 kg unitaire avec lest en fonte **Réf. BA021203**
  - 2 poteaux de 25 kg unitaire avec lest en fonte **Réf. BA021202**
  - 1 poteau central de 45 kg avec lest en fonte **Réf. BA021208**

Réf. BA021203

Réf. BA021202

Réf. BA021208

Conseils

- Faites évoluer les poteaux de 25 kg (BA021202) vers une version 45 kg en y associant le contrepoids de 20 kg (BA021212).
- **Pour aménager 2 terrains de badminton, combinez les produits :**
  2 poteaux autostables + 1 poteau central = 2 terrains ! (BA021203 ou BA021202) + (BA021208)

Badminton
Loisirs - Accessoires

AFNOR Cert.61477

Poteaux avec socle à lester

- Poteau carré 40 x 40 mm plastifié
- Socles en acier plastifié à remplir de sable pour être lestés
- Hauteur du filet : 1550 mm
- 2 poteaux à lester **Réf. BA021206**
- 1 poteau central à lester **Réf. BA021207**

Réf. BA020206

Réf. BA020207

Poteaux "éco"

- 2 poteaux latéraux avec platine à lester **Réf. BA020205**
- Platines 500 x 300 mm démontables, plastifiées, à lester avec des sacs, des seaux ou des poids
- Fixation du filet par anneaux
- Hauteur du filet : 1550 mm

- Poteau central avec mât 30 x 30 mm, plastifié **Réf. BA020101**
- Platine forme "3 pieds"
- Hauteur du filet :1550 mm

Réf. BA020205

Réf. BA020101

Accessoires

- 2 contrepoids en fonte de 20 kg chacun **Réf. BA021212**
- 2 fourreaux adaptateurs pour scellement Ø 90 mm et poteau de badminton à sceller **Réf. BA020215**
- 2 fourreaux pour poteaux 40 x 40. Longueur 300 mm **Réf. BA020214**

Réf. BA021212

Réf. BA020215

Réf. BA020214

BASKET BALL

COMPÉTITION
ENTRAÎNEMENT
SCOLAIRE
CHARPENTE
MOBILE

Basket extérieur

Déport 2,25 m - Compétition

AFNOR Cert.61477

But carré 140 x 140 mm

	Déport 2,25 m
	Acier carré 140 x 140 mm
	• Galvanisation à chaud (anti-corrosion) • Galvanisé à chaud et plastifié (pour la version à hauteur fixe uniquement)
	• Tête fixe hauteur 3,05 m • Tête réglable hauteur 2,6 à 3,05 m
	Pour la version à hauteur réglable : montée et descente du panneau, par système à vis sans fin inox à l'aide d'une manivelle Livré avec un panneau PES 1800 x 1050 mm, un cercle renforcé et un filet Ø fil 5 mm Fixation du cercle sur la structure ne provoquant aucun effort sur le panneau Jambes de force pour ajuster la verticalité du panneau et renforcer la structure
	Scellement direct ou sur platine (250 x 250 mm) Pour la version sur platine : contre-platine non fournie
	But vendu à l'unité

Tête combinée pour hauteur réglable

Conseils

Le basket compétition se pratique avec un cercle à 3,05 m du sol. Le déport minimum obligatoire en compétition départementale et régionale est de 2,25 m, au niveau national le déport doit être de 3,25 m.

Vue panneau arrière tête fixe

Système d'assemblage déport

Traitement de surface	Hauteur fixe : 3,05 m		Hauteur réglable : 2,60 ou 3,05 m	
	Scellement direct	Scellement sur platine	Scellement direct	Scellement sur platine
Acier galvanisé non peint	BB131602	BB131702	BB131602-COMB	BB131702-COMB
Acier galvanisé à chaud plastifié	BB131603	BB131703	(1)	(1)

(1) En option, les tubes 140 x 140 mm peuvent être plastifiés

Basket extérieur

Déport 1,20 m - Entraînement / Scolaire

AFNOR Cert.61477

But carré 100 x 100 mm

	Déport 1,20 m
	Acier carré 100 x 100 mm
	• Galvanisé plastifié • Galvanisé non peint
	Hauteurs fixes à 2.60 ou 3,05 m
	Panneau rectangulaire 1200 x 900 mm (RE) 1/2 lune PES (DL) ou PEHD (PH) 1120 x 775 mm ou caillebotis 1200 x 1000 mm (CB) Cercle renforcé et filet Ø fil 5 mm
	Scellement direct ou sur platine (250 x 250 mm) Pour la version sur platine : contre-platine non fournie Pour la version en 2 parties, montage platine / contre-platine
	But vendu à l'unité

		Hauteur fixe : 2,60 m		Hauteur fixe : 3,05 m	
		Scellement direct	Scellement sur platine	Scellement direct	Scellement sur platine
Monobloc	Acier galvanisé non peint	BB130202	BB130302	BB130602	BB130702
	Acier galvanisé plastifié	BB130203	BB130303	BB130603	BB130703
2 parties	Acier galvanisé non peint	BB140202	BB140302	BB140602	BB140702
	Acier galvanisé plastifié	BB140203	BB140303	BB140603	BB140703

Nouveau

Les Metalu +

Livré en 2 parties
Pose simplifiée
Longueur max des colis : 3 m
Poids max d'un colis : 29 kg

But rond Ø 114 mm

	Déport 1,20 m
	Acier Ø 114 mm
	Galvanisé plastifié
	Hauteurs fixes à 2,6 ou 3,05 m
	Panneau rectangulaire 1200 x 900 mm (RE) ou 1/2 lune PES (DL) ou PEHD (PH) 1120 x 775 mm Cercle renforcé et filet Ø fil 5 mm
	Scellement direct ou sur platine (250 x 250 mm) Pour la version sur platine : contre-platine non fournie
	But vendu à l'unité

Références	Scellement direct	Scellement sur platine
Hauteur 2,60 m	BB13D203	BB13D303
Hauteur 3,05 m	BB13D603	BB13D703

Basket extérieur

Déport 0,60 et 1,20 m - Scolaire

AFNOR Cert.61477

But rectangulaire 120 x 80 mm

	Déport 0,6 m ou 1,2 m
	Aluminium 120 x 80 mm
	Plastifié
	Hauteurs fixes à 2.60 ou 3,05 m
	Panneau rectangulaire 1200 x 900 mm (RE) ou 1/2 lune PES (DL) ou PEHD (PH) 1120 x 775 mm Cercle renforcé et filet Ø fil 5 mm
	Direct
	But vendu à l'unité

Poteau Gris Metalu Plast

COLOR + sur demande

Aluminium

Les Metalu +

+ *Léger et facile à installer : 36 kg seulement pour un but hauteur 2,6 m*
Solidité de la structure
Usage intérieur et extérieur

	Déport 1,2 m	Déport 0,60 m
Hauteur 2,60 m	BB132203	BB133203
Hauteur 3,05 m	BB132603	BB133603

But rond Ø 102 mm

Blanc RAL 9010 COLOR + sur demande

	Déport 0,6 m
	Acier Ø 102 mm
	Galvanisé plastifié
	Hauteurs fixes à 2,6 ou 3,05 m
	Panneau rectangulaire 1200 x 900 mm (RE) ou 1/2 lune PES (DL) ou PEHD (PH) 1120 x 775 mm Cercle renforcé et filet Ø fil 5 mm
	Scellement direct ou sur platine (250 x 250 mm) Pour la version sur platine : contre-platine non fournie
	But vendu à l'unité

	Scellement direct	Scellement sur platine
Hauteur 2,60 m	BB14D203	BB14D303
Hauteur 3,05 m	BB14D603	BB14D703

Basket extérieur

Les spécifiques

AFNOR Cert.61477

But en carré renforcé avec déport 0,60 à 1,20 m

Les Metalu +

+ Système entièrement modulable
+ Déport sur-mesure
+ Solidité de la structure

- Mât renforcé en carré de 100 x 100 mm en acier galvanisé à chaud
- Scellement direct ou sur platine
- Déport de 0,6 à 1,20 m à définir à la commande (ex. 0,85 m)
- Hauteur 2,60 ou 3,05 à définir à la commande
- Tête fixe ou tête combinée réglable en hauteur : 1200 x 900 mm ou 1800 x 1050 mm
- Panneau rectangulaire PES ou methacrylate
- Cercle renforcé réglementaire ou en fer plat sans filet

But en carré de 100 ou 140 mm

	Déport 1 m
	• Tour 2 têtes : mât acier carré 100 x 100 mm • Tour 4 têtes : mât acier carré 140 x 140 mm Bras carré 100 x 100 mm
	Galvanisé à chaud
	Hauteurs fixes à 2,6 ou 3,05 m
	Panneau rectangulaire 1200 x 900 mm (RE) ou 1/2 lune PES (DL) ou PEHD (PH) 1120 x 775 mm Cercle renforcé et filet Ø fil 5 mm
	Scellement direct ou sur platine (250 x 250 mm) Pour la version sur platine : contre-platine non fournie
	But vendu à l'unité

Informations

Possibilité d'avoir 2 hauteurs différentes sur une même tour.

Les têtes en vis-à-vis doivent être à la même hauteur.

Plastification sur demande.

	Hauteur : 2,60 m		Hauteur : 3,05 m	
	Scellement direct	Scellement sur platine	Scellement direct	Scellement sur platine
Tour 2 têtes	BB134202	BB134302	BB134602	BB134702
Tour 4 têtes	BB135202	BB135302	BB135602	BB135702

Basket intérieur mobile

Déport 2,25 m - Compétition

AFNOR Cert.61477

But mobile compétition

	Déport 2,25 ou 3,25 m Le mât du déport 3,25 m est renforcé par des goussets qui absorbent les efforts en compression
	Structure en acier carré de 80 x 80 mm Mât en acier carré 140 x 140 mm
	Plastifié
	• Tête fixe hauteur à 3,05 m • Tête réglable hauteur 2,6 à 3,05 m
	Pour la version à hauteur réglable : montée et descente du panneau, par système à vis sans fin à l'aide d'une manivelle Livré avec un panneau PES, un cercle renforcé et un filet Ø fil 5 mm. Fixation du cercle sur la structure ne provoquant aucun effort sur le panneau Plus value pour un panneau en verre ou methacrylate 1800 x 1050 mm Jambes de force et tête réglable pour ajuster la hauteur et la verticalité
	Ancrage en position de jeu et en position pliée par 4 chevilles
	But vendu à l'unité

Autres accessoires disponibles:

- Jeu de 4 contrepoids pour 1 but déport 2,25 m **Réf. BB031040-OP01-U**
- Jeu de 4 ancrages supplémentaires **Réf. HB050418**
- Jeu de 6 contrepoids pour 1 but déport 3,25 m **Réf. BB031040-OP02-U**
- Plus-value pour 1 panneau en verre trempé 1800 x 1050 x 12 mm - **Réf-BB031040-OP30-U**
- Plus-value pour 1 panneau méthacrylate 1800 x 1050 x 15 mm - **Réf. BB031040-OP10-U**
- Plus-value pour 1 cercle compétition 105 kg type tube **Réf. BB031040-OP20-U**
- Filet blanc en fil Ø 6 mm - **Réf.112BB0003**
- Mousse de protection panneau à visser - **Réf. BB031125**

Les Metalu +

Mobilité et déploiement facililité par les roulettes de transport
Les ancrages n'abîment pas le sol
Le vérin hydraulique travaille en traction et non en extension, permettant une rigidité maximale en position de jeu
8 appuis en position de jeu

Informations

Ces produits sont uniquement destinés à un usage intérieur.

Ils doivent obligatoirement être ancrés en mode de jeu et en stockage.

	Hauteur fixe : 3,05 m	Hauteur réglable : 2,60 ou 3,05 m
Déport 2,25 m	BB131040-FIXE	BB131040-COMB
Déport 3,25 m	BB131050-FIXE	BB131050-COMB

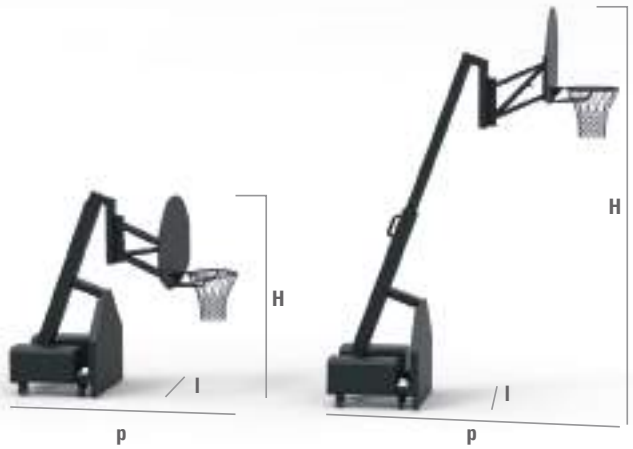
Basket intérieur mobile replié

Basket intérieur mobile télescopique

Entraînement - Déport de 0,70 à 1,20 m

AFNOR Cert.61477

Nouveau



Mini *(hors tout)*

Largeur (l)	1,20 m
Profondeur (p)	2,24 m
Déport	0,70 m
Hauteur (H)	1,99 m

Maxi *(hors tout)*

Largeur (l)	1,20 m
Profondeur (p)	2,74 m
Déport	1,20 m
Hauteur (H)	3,80 m

- Avec tête à gaz et panneau demi-lune en PES 1120 x 775 mm **Réf. BB130220DL**
- Avec tête à gaz et panneau rectangulaire PES 1200 x 900 mm **Réf. BB130220RE**
- Avec tête à vis et panneau demi-lune en PES 1120 x 775 mm **Réf. BB130230DL**
- Avec tête à vis et panneau rectangulaire PES 1200 x 900 mm **Réf. BB130230RE**

Accessoires

Jeu de 2 chevilles à expansion supplémentaires pour stockage des buts **Réf. BB130201**

Informations

Color + sur demande, hors tête réglable.

Les Metalu +

Facile à déplacer
Grands déports de 0,7 à 1,2 m
Passe sous les portes normalisées

	Hauteur du cercle	Déport
Tête haute	3,05 m	1,20 m
	2,60 m	1,05 m
	2,20 m	0,90 m
	1,65 m	0,70 m

	Hauteur du cercle	Déport
Tête basse	2,60 m	1,20 m
	2,15 m	1,05 m
	1,75 m	0,90 m
	1,20 m	0,70 m

	Déport de 0,7 à 1,2 m en fonction de la hauteur
	Mât en acier carré télescopique Chariot lesté en acier carré de 80 x 80 mm
	Plastifié
	Tête réglable à vis ou à gaz
	Panneau rectangulaire 1200 x 900 mm (RE) ou 1/2 lune PES (DL) 1120 x 775 mm Cercle renforcé et filet Ø fil 5 mm
	Fixation au sol par 1 ou 2 chevilles à expansion pour sol en béton non fissuré, armé ou non. 2 lests de 36 kg avec une housse de protection Équipé de 4 roues pour le transport : 2 fixes et 2 orientables
	But vendu à l'unité

Basket intérieur mobile

Tête fixe ou réglable - Déport 0,60 m

AFNOR Cert.61477

Nouveau

Les Metalu +

Facilité de déplacement
Résistance et robustesse
Plusieurs versions disponibles : hauteur fixe ou réglable

	Déport 0,60 m
	Mât en acier carré de 100 x 100 mm Chariot lesté en acier carré de 80 x 80 mm 2 haubans en acier Ø 32 mm
	Plastifié
	Tête fixe ou réglable (à gaz ou à vis) au choix
	Panneau rectangulaire 1200 x 900 mm (RE) ou 1/2 lune PES (DL) 1120 x 775 mm Cercle renforcé et filet Ø fil 5 mm
	Fixation au sol par 1 ou 2 chevilles à expansion pour sol en béton non fissuré, armé ou non. Lest de 36 kg avec une housse de protection Équipé de 4 roues pour le transport : 2 fixes et 2 orientables
	But vendu à l'unité

Accessoires

- Option lest supplémentaire **Réf. BB1302LS**
- Mousse de protection du mât **Réf. MOUS0201**
- Mousse de protection basse **Réf. MOUSBB03**
- Jeu de 2 chevilles à expansion supplémentaires pour stockage des buts **Réf. BB130201**

Modèle		Références
Tête fixe Hauteur 2,60 m	Panneau rectangulaire	BB130208RE-A
	Panneau demi-lune	BB130208DL-A
Tête fixe Hauteur 3,05 m	Panneau rectangulaire	BB130210RE-A
	Panneau demi-lune	BB130210DL-A
Tête réglable à vis Hauteur 2,60 ou 3,05 m	Panneau rectangulaire	BB130218RE-A
	Panneau demi-lune	BB130218DL-A
Tête réglable à gaz Hauteur 2,60 ou 3,05 m	Panneau rectangulaire	BB130219RE-A
	Panneau demi-lune	BB130219DL-A

Informations

Ces produits sont uniquement destinés à un usage intérieur. **Ils doivent obligatoirement être ancrés en mode de jeu et en stockage.** Les buts doivent être équipés avec un cercle renforcé et avec des panneaux de taille maximale 1200 x 900 mm. 1 contrepoids (2 sur demande) est livré par but. Ne pas l'enlever : il sécurise le but lors des déplacements et de la mise en place.

Color + sur demande, hors tête réglable.

Basket intérieur charpente

Relevable et/ou retractable - Compétition

ORIGINE FRANCE GARANTIE
AFNOR Cert.61477

Pour l'aménagement des nouvelles salles ou le renouvellement des équipements, Metalu Plast étudie et réalise des buts de basket relevables sur-mesure : version standard ou fût rétractable.
Notre bureau d'études dédié vous proposera une solution de montage optimisée :

- En intégrant les contraintes de la salle (hauteur, matériaux, obstacles…)
- En proposant le type de fût adapté : basket relevable ou basket relevable rétractable
- En proposant le meilleur système de fixation de la structure et les adaptations nécessaires
- En adaptant le projet à vos besoins : fût droit ou coudé, tête fixe ou réglable, types de panneaux...
- Dans le respect de la sécurité : Metalu-Plast intègre un double haubanage indépendant
- En conformité avec le périmètre de jeu obligatoire

But retractable

- Un moteur unique relié à un système de poulies permet de rétracter le fût coulissant et de lever le fût principal.
- Le but de basket rétractable permet de réduire la longueur du fût de 2,50 m (maximum) lors de son rangement.
- Fût coulissant renforcé double tube 80 x 40 mm avec roulements à billes étanches. La qualité de coulissement est assurée par le positionnement spécifique des roulements sur les 2 fûts.
- Le système rétractable peut par exemple être utilisé pour éviter un luminaire, un rail de rideau ou un chauffage, pour permettre le relevage entre deux fermes trop rapprochées ou pour éviter que le but ne se retrouve dans la zone de jeu lors de la pratique d'autres sports dans la salle.

Structure	Structure en acier plastifié blanc RAL 9010 Fût principal en acier de 100 x 100 mm. Le fût s'abaisse pour la mise en position de jeu.
Déport	Longueur du fût adaptée au projet
Réglage	Un système de butée réglable permet un ajustement très fin de la position du panneau.
Sécurité	Double haubanage croisé assurant une parfaite stabilité de la structure en position de jeu, ou lors du relevage.
Têtes	Tête fixe ou tête combinée. Compatible avec tous les panneaux 1800 x 1050 mm (polyester, méthacrylate et verre trempé) ou 1200 x 900 mm
Fixation	Fixations possibles pour charpente métallique, lamellé-collé, béton et mur en pignon ...
Informations complémentaires	Livré avec les accessoires de montage. Ces produits sont uniquement destinés à un usage en intérieur

Les Metalu +

Bureau d'études interne dédié
Entièrement sur-mesure
S'adapte aux configurations de salle
Grande rigidité des fûts coulissants
Précision de réglage
Sécurité du double haubanage
Stabilité de la tête

Focus sur mât de basket rétractable

Informations

La fabrication de ce type de produit étant spécifique à chaque gymnase en fonction des charpentes et des possibilités de fixation, il est nécessaire d'avoir les plans détaillés de l'édifice pour pouvoir établir un devis précis (plans des fermes en vue de côté et vue de face, plan du gymnase en vue de dessus avec traçage des terrains).

Contactez votre conseiller commercial pour obtenir le dossier technique complet.

Basket charpente en position relevée avec fût coudé

But charpente relevable - Compétition

Réalisations sur-mesure

AFNOR Cert.61477

Informations

Metalu-Plast peut adapter, sur une structure existante, une nouvelle tête fixe ou à hauteur réglable 2.60 ou 3.05 m.

Avec tête fixe **Réf. BC030401** ou tête réglable **Réf. BC030402**

Fût coudé pour éviter une rampe de néons

Fixation sous poutrelle Métallique

Adaptation pour éviter les câbles et tirants existants lors du relevage

Fixation par crapautage des poulies de relevage et anti-chute

Adaptation de la tête sur structure existante

Fixation pour éviter une rampe de chauffage

Basket intérieur

But charpente relevable - Compétition

AFNOR Cert.61477

Treuils

Treuil électrique mural standard

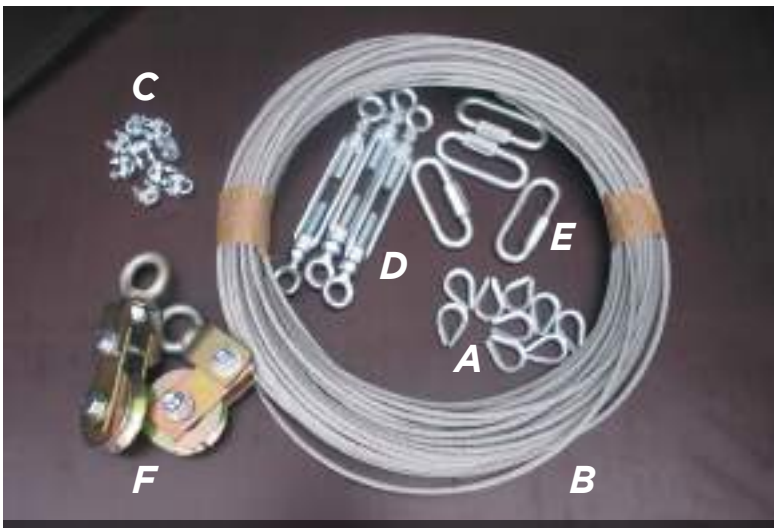
Treuil manuel 300 kg

Capot de protection pour treuil électrique

Produits	Références	Présentation
Treuil électrique mural standard	**BC030202**	Système permettant le relevage des buts de basket charpente sans effort. Livré avec contacteur à clé sécurité.
Treuil électrique mural standard débrayable	**BC030203**	Débrayable en cas de panne électrique et manoeuvrable manuellement à l'aide d'une manivelle.
Treuil manuel 300 kg	**BC030201**	Treuil démultiplié, auto freinant et réversible. Protection intégrale par un carter. Livré avec une manivelle.

Éléments de sécurité

Antichute à rappel automatique **Réf. BC030601**



Kit accessoires **Réf. BC030300** et poulie orientable **Réf. BC030812**

Produits	Références	Présentation
Capot de protection du treuil électrique mural	**BC030207**	Conseillé pour protéger les treuils installés à moins de 4 m de hauteur. À visser sur le treuil. Prévu pour être utilisé avec une manivelle pour treuil débrayable.
Antichute à rappel automatique	**BC030601**	Antichute de 10 m. Dispositif de sécurité rendu obligatoire selon la norme NF S 52-400 sur les buts basket charpente
Kit accessoires et câblerie	**BC030300**	**A**. Cosse Coeur zingué Ø 6 mm (22 unités) **B**. Câble acier galvanisé Ø 6 mm (100 ml) **C**. Serre câble Ø 6 mm (70 unités) **D**. Tendeur à lanterne n°12 (8 unités) **E**. Maillon rapide n°10 (34 unités)
Poulie orientable	**BC030812**	**F**. Poulie orientable

Basket intérieur

Mural rabattable - Compétition

AFNOR Cert.61477

But mural rabattable compétition

	Déport standard entre le mur et le panneau compris entre 1,5 m et 4,5 m
	Structure métallique en tube acier Ø 60 mm Deux jambes de force en tube acier Ø 27 mm assurent la fixation haute du but et sa bonne stabilité Cadre en tube acier rectangulaire 50 x 30 mm de la dimension du panneau
	Acier plastifié
	• Tête fixe hauteur au choix à 2,6 ou 3,05 m • Tête réglable hauteur 2,6 à 3,05 m
	Structure compatible avec un panneau standard rectangulaire 1800 x 1050 x 20 mm Intégration d'un panneau 1200 x 900 mm sur demande
	But livré avec les accessoires de montage hors panneau, cercle, filet et mousse de protection But bloqué en position de jeu une crosse de manoeuvre permet de le déverrouiller pour le replier contre le mur
	But vendu à l'unité

Informations

Ces produits sont uniquement destinés à un usage intérieur. Metalu Plast étudie et adapte le basket mural rabattable compétition aux contraintes éventuelles de la salle.

Basket intérieur
Mural - Entraînement

Basket intérieur tête fixe 2 bras **Réf. BB130107**

Basket intérieur tête réglable vérin à gaz **Réf. BB130120**

Basket intérieur tête fixe 1 bras et panneau rectangulaire **Réf. BB130101**

Basket intérieur tête réglable vis sans fin **Réf. BB130125**

	Déport 0,6 m
	Structure en acier 4 fixations murales
	Acier plastifié ou galvanisé sur option (pour un usage extérieur et avec une tête fixe uniquement)
	• Tête fixe hauteur au choix à 2,6 ou 3,05 m • Tête réglable hauteur 2,6 et 3,05 m
	Structure compatible avec un panneau standard rectangulaire ou 1/2 lune 1200 x 900 mm
	But livré avec les accessoires de montage But bloqué en position de jeu. Une crosse de manoeuvre permet de le déverrouiller pour le monter et le redescendre en position de jeu.
	But vendu à l'unité

Informations

Pour les têtes fixes uniquement, possibilité d'utiliser le but de basket à l'extérieur avec un traitement anticorrosion spécifique (nous consulter).

Lorsque le support n'est pas "droit", le but s'adapte à un support "spécifique". Différents paramètres sont alors étudiés : la résistance, les cotes (largeur, profondeur, etc.), les inclinaisons... Ainsi que tous les types de supports : poteau béton, bois lamellé-collé, métallique IPE .... Dans ce cas, nous consulter.

Références		Support droit	Support spécifique
Tête fixe	1 bras	BB130101	
	2 bras	BB130107	BB130106
Tête réglable	Vérin à gaz	BB130120	BB130121
	Vis sans fin	BB130125	BB130126

Basket
Accessoires

AFNOR Cert.61477

Panneaux

Pratique	Format	Matière	Dimension	Références
Compétition	Rectangulaire	Verre trempé	1800 x 1050 x 12 mm	**BB031110**
	Rectangulaire avec rebords	Polyester	1800 x 1050 x 20 mm	**BB031101**
	Rectangulaire sans rebords	Polyester	1800 x 1050 x 20 mm	**BB031091**
	Rectangulaire	Méthacrylate	1800 x 1050 x 20 mm	**BB031104**
	Rectangulaire	Méthacrylate	1800 x 1050 x 15 mm	**BB031105**
Entraînement	Rectangulaire	Caillebotis	1200 x 1000 mm	**BB031225**
	Demi-lune	Polyester	1120 x 775 mm	**BB031210**
	Rectangulaire avec rebords	Polyester	1200 x 900 x 20 mm	**BB031102**
	Rectangulaire sans rebords	Polyester	1200 x 900 x 20 mm	**BB031092**
	Rectangulaire	Méthacrylate	1200 x 900 x 15 mm	**BB031109**
	Demi-lune	PEHD(1)	1200 x 900 x 19 mm	**BB031215-M**

Cercles

Pratique	Présentation du produit	Références
Compétition	Cercle compétition(2) type “tube” (105 kg)	**BB032125-UNITE**
	Cercle compétition(2) type “queue de cochon” (105 kg)	**BB032126-UNITE**
Entraînement	Cercle réglementaire renforcé	**BB032101-UNITE**
	Cercle en fer plat sans filet	**BB032102-UNITE**

Vendus sans filet

Mousses de protection

Présentation du produit	Références
Mousse de protection à visser pour panneau 1800 x 1050 mm	**BB031125**
Mousse de protection à visser pour panneau 1200 x 900 mm	**BB031126**
Mousse de protection à coller pour panneau 1800 x 1050 mm	**BB031106-U**
Protection 200 x 200 x 2000 mm pour poteau 100 x 100 mm, Ø 102 et Ø 114 mm	**MOUS0201**
Protection 300 x 300 x 2000 mm pour poteau de 140 x 140 mm	**MOUS0302**
Protection 200 x 400 x 2000 mm	**Nous consulter**
Mousse de protection basse pour but mobile d’entraînement	**MOUSBB03**

Autres accessoires

Présentation du produit	Références
Ancrage à sceller pour basket sur platine (unité)	**BB031816-U**
Ancrages à linguet	**BB031812**
Jeu de 4 chevilles	**HB050418**
Jeu de 2 chevilles	**BB130201**
Crochet d’ancrage M14	**BB031811**
Fourreau à sceller pour but 100 x 100 mm (unité)	**BB031815-U**
Manivelle pour tête combinée à vis	**BB031316**
Crosse de manoeuvre basket mural réglable à gaz	**BB031315**

Mousse de protection pour poteau

(1) Le PEHD est une matière synthétique hydrofuge, imputrescible et traitée anti UV. Sa longévité est exceptionnelle (2) Conforme au règlement FIBA

FOOTBALL

BUTS À 11
BUTS À 8
À SCELLER
REPLIABLES
TRANSPORTABLES
ACCESSOIRES

COLLECTIF FOOTBALL FRANCE

Présentation de la gamme
Choisir un but de football

Les profilés

Notre gamme de buts de football est constituée de 3 types de profilés :
- Un profilé **aluminium ovoïde 100/120 mm (Le Millennium)**
- Un profilé **aluminium rond Ø 102 mm (Le Maracana)**
- Un profilé **acier rond Ø 102 mm**

Profilé Millennium

Profilé Maracana

Profilé acier

La solution haut de gamme STAR

Le profilé STAR Metalu Plast permet d'intégrer le filet directement dans la glissière du but de football ce qui offre une meilleure tenue du filet. La gamme STAR existe pour les buts à 11 ou à 8 joueurs à sceller ou repliables pour les profilés en aluminium rond Ø 102 mm et ovoïdes 100/120 mm.

Millennium STAR

Maracana STAR

Attention : Fourreaux pour buts à sceller et repliables en option

Foot à 11	**À sceller**				**Transportable**				
	Aluminium ovoïde - Star	Aluminium rond - Star	Aluminium rond	Acier	Aluminium ovoïde - non lesté	Aluminium rond - non lesté	Aluminium ovoïde - lesté	Aluminium rond - lesté	Lest
Foot à 8	**À sceller**				**Transportable**				
	Aluminium ovoïde - Star	Aluminium rond - Star	Aluminium rond	Acier	Aluminium ovoïde - non lesté	Aluminium rond - non lesté	Aluminium ovoïde - lesté	Aluminium rond - lesté	Lest

Foot à 8	**Repliable San Siro**				**Repliable Camp Nou 3 / Anfield**		**Mobile**	
	Aluminium ovoïde - Star	Aluminium rond - Star	Aluminium rond	Acier	Aluminium rond	Acier	Aluminium rond	Acier

Autres	**À sceller**	**Spécifique**				
	Acier 4 x 2 m	Acier / Alu 3 x 2 m	Acier / Alu 4 x 2 m	Acier / Alu 5 x 2 m	Acier / Alu 6 x 2 m	Sur-mesure

Buts gamme STAR avec filets intégrés

À sceller - Haute compétition

AFNOR Cert.61477

Les Metalu +

- Résistance du profilé ovoïde
- Filet intégré
- Trés bonne tension du filet
- Facilité de pose et de mise en place du filet
- Changement facile du filet

Poteaux ovoïdes Millennium STAR & poteaux ronds Maracana STAR

Descriptif profilés ovoïdes Millennium STAR à sceller

- Poteaux et transversale en aluminium ovoïde plastifié blanc 100 x 120 mm
- Système de fixation du filet sans crochet : filet intégré dans le profilé aluminium des montants et de la transversale
- Possibilité d'installer les buts ovoïdes Millennium Star dans des fourreaux ronds, voir fourreaux adaptateur page 67 de ce catalogue
- À sceller : fourreaux et couvercles en option **Réf. FB040612**

Descriptif profilés ronds Maracana STAR

- Poteaux et transversale en aluminium rond plastifié blanc Ø 102 mm
- Système de fixation du filet sans crochet : filet intégré dans le profilé aluminium des montants et de la transversale
- À sceller : fourreaux et couvercles en option **Réf. FB040611**

Filets : voir page 118 et 119. Nous consulter

Filet intégré au profilé par une glissière

Modèle	Profilé du tube	Pratique	Dimensions	Matière	Fixation filet	Références
Millennium STAR	Ovoïde 100/120 mm	Foot à 11	7,32 x 2,44 m	Aluminium plastifié	Intégré dans la glissière	FB04N521-STAR
		Foot à 8 (France)	6 x 2,10 m			FB04N323-STAR
		Foot à 8 (Europe)	5 x 2 m			FB04N325-STAR
Maracana STAR	Rond Ø 102 mm	Foot à 11	7,32 x 2,44 m			FB04N511-STAR
		Foot à 8 (France)	6 x 2,10 m			FB04N313-STAR
		Foot à 8 (Europe)	5 x 2 m			FB04N207-STAR

Buts à 11 joueurs

Filets fixés avec crochets - À sceller

Les Metalu +

\+ *Rapport qualité/prix*
Solidité de la structure
Peut accueillir les systèmes de relevage du filet

Buts à 11 joueurs

- Poteaux et transversale en aluminium plastifié ou en acier Ø 102 mm
- Crochets nylon sur le cadre pour maintenir le filet
- Pièces de jonction en aluminium moulé dans les angles de la façade

Équipement optionnel

- Jeu de 4 mâts arrières pour buts à 11 joueurs **Réf. FB040624**
- Système de relevage du filet pour but à 11 joueurs **Réf. FB040608**
- Jeu de 4 tendeurs pour mâts arrières. **Réf. FB040907**
- Jeu de 2 mâts Ø 80 mm **Réf. FB040629**
- Fourreaux et couvercles **Réf. FB040611**

	Millennium Star	Maracana Star	Maracana	Acier
Foot à 8 ou à 11 joueurs	Oui			
Filet intégré	Oui		non	
Robustesse	++++	+++	+++	+++
Qualité technique	++++	++++	+++	++
Facilité de montage du filet	++++	++++	++	++
Anticorrosion	++++	++++	++++	+++

Modèle	Profilé		Pratique	Dimensions	Matière	Fixation filet	Références
Maracana		Rond Ø 102 mm	Foot à 11	7,32 x 2,44 m	Aluminium plastifié	Crochets glissés dans le profilé	**FB04N511**
		Rond Ø 102 mm	Foot à 11	7,32 x 2,44 m	Acier galvanisé	Crochets vissés au poteau	**FB04N402-B**

Buts à 8 joueurs

Filets fixés avec crochets - À sceller

AFNOR Cert.61477

Buts à 8 joueurs

- Même profilé aluminium que pour les buts à 11 : poteaux et transversale en aluminium plastifié Ø 102 mm ou profilé en acier plastifié Ø 102 mm.
- Existe avec des oreilles de support filet en acier galvanisé plastifié Ø 32 mm, vert RAL 6005
  Pour but à 8 joueurs, en 6 x 2,1 m **Réf. FB04N315**
  et en 5 x 2 m : **Réf. FB040208**
- À sceller : fourreaux et couvercles en option **Réf. FB040611**

Dimensions
- Foot à 8 joueurs (France) : 6 x 2,10 m
- Foot à 8 joueurs (Europe) : 5 x 2 m

Oreille pour filet trapezoïdal

Pratique	Dimensions	Matière	Fixation filet	Profilé	Références SANS oreilles	Références AVEC oreilles
Foot à 8	6 x 2,10 m (1)	Aluminium plastifié	Crochets glissés dans le profilé	Rond Ø 102 mm	FB04N313	FB04N315
	6 x 2,10 m (1)	Acier galvanisé plastifié	Crochets vissés au poteau	Rond Ø 102 mm	FB04N204-B	FB04N206-B
	5 x 2 m (2)	Aluminium plastifié	Crochets glissés dans le profilé	Rond Ø 102 mm	FB040207	FB040208
	5 x 2 m (2)	Acier galvanisé plastifié	Crochets vissés au poteau	Rond Ø 102 mm	FB040107-B	FB040108-B

(1) Conforme FFF - (2) Conforme NF EN 748

Buts transportables aluminium
Millennium ou Maracana - À 8 et 11 joueurs

Les Metalu +

+ *Léger et résistant*
+ *Possibilité de transformer le but en type 4 avec un lest : nous consulter*
+ *Simple à déplacer et encore plus facile avec le sabot de transport*

Buts transportables Maracana et Millennium(1)

- Façade en aluminium plastifié blanc **ovoïde 100/120 pour le Millennium** et **rond Ø 102 mm pour le Maracana**
- Assise du but en aluminium Ø 102 mm / Ancrages fournis
- Oreilles et jambe de force en tube acier galvanisé plastifié Ø 32 mm
- Crochets nylon dans la glissière aluminium pour fixer le filet
- Assemblage façade-assise du but par pièce de jonction mécano soudée pour la version Millennium, et jonction en aluminium moulé pour la version Maracana

Équipement optionnel

- Filet trapézoïdal : **Réf.112FB109XN** pour 8 joueurs et **Réf.112FB139XN** pour 11 joueurs
- Sabot de transport avec roue gonflable **Réf.FB040603**
- Lest de but transportable pour 8 ou 11 joueurs **Réf.FB04N514-LS-B**

Roues de transport pour but transportable

	Non lesté		Lesté - Riverplate	
	Ovoïdes 100 / 120 mm Millennium	Rond Ø 102 mm Maracana	Ovoïdes 100 / 120 mm Millennium	Rond Ø 102 mm Maracana
Foot à 8 ou à 11 joueurs	Oui			
Nécessite un ancrage	Oui		Non	
Type	3		4	
Robustesse	++++	+++	++	++
Anticorrosion	++++	++++	+++	+++
Adapté au gazon synthétique	++	++	++++	++++
Adapté au gazon naturel	++++	++++	++++	++++
Facilité de déplacement / transport	++++	++++	+++	+++

Modèle	Profilé	Pratique	Dimensions	Matière	Poids	Références
Millennium	Ovoïde 100/120 mm	Foot à 11	7,32 x 2,44 m (1)	Aluminium plastifié	2 x 59 kg	FB04N515
		Foot à 8 (France)	6 x 2,10 m (2)		2 x 49 kg	FB04N310
		Foot à 8 (Europe)	5 x 2 m (1)		2 x 43 kg	FB04N707
Maracana	Rond Ø 102 mm	Foot à 11	7,32 x 2,44 m (1)		2 x 57 kg	FB04N514
		Foot à 8 (France)	6 x 2,10 m (2)		2 x 47 kg	FB04N308
		Foot à 8 (Europe)	5 x 2 m (1)		2 x 42 kg	FB04N701

(1) Buts transportables, conformes à la norme NF EN 748 - Type 3 (2) Buts conformes au règlement FFF

Buts transportables lestés *aluminium*

Millennium ou Maracana - À 8 et 11 joueurs

AFNOR Cert.61477

But transportable **type 3 : à ancrer**

+

Lest pour but transportable

=

But transportable lesté **type 4**

Roue pleine : terrain synthétique - Roue gonflable : terrain naturel

Buts transportables River Plate (1)

- Mêmes profilés que pour les buts transportables Maracana / Millennium
- Système de lests mobiles à remplir de 80 kg de sable par but (sable non fourni)
  2 tubes en acier 100 x 100 mm à remplir avec le sable
  Colliers et platines de fixation
  3 roues de transport. Roue pleine pour terrain synthétique ou roue gonflable pour tout type de terrain. À définir à la commande.
- Installez un lest sur un but transportable de type 3 pour le transformer en but lesté de type 4

Les Metalu +

Utilisable sans ancrages
Simple à déplacer : roues gonflables, poignées...
Mise en place facile par 2 personnes : poids porté +/- 28 kg par personne
Au choix : roues pour gazon naturel ou synthétique

(1) Conformes à la norme NF EN 748 type 4 pour les dimensions 7,32 x 2,44 m et 5 x 2 m - Conformes au règlement FFF pour les dimensions 6 x 2,10 m

Buts repliables avec filet integré

Gamme San Siro STAR - À 8 joueurs

Avec filet rectangulaire

Buts repliables San Siro à 8 joueurs Millennium et Maracana STAR

- Façade avant en aluminium plastifié blanc :
  - Profilé ovoïde Millennium STAR 100/120 mm
  - Profilé rond Maracana STAR Ø 102 mm
- Cage arrière : Tube rectangulaire en acier galvanisé plastifié vert 80 x 40 mm
- Cage arrière fixée sur les montants à l'aide de 4 étriers de 6 mm d'épaisseur. Chaque étrier est fixé par 4 vis Ø 10 mm
- Mâts arrières Ø 80 mm
- Profondeur réglable de 2,15 à 3,5 m
- Rouleaux de déplacement sur le sol en acier électrozingué longueur 300 mm
- Axe de pivotement dans les fourreaux
- Filet intégré dans le profilé aluminium (système sans crochets) (filets non fournis)
- Les étriers de fixation de la cage sur les montants s'intègrent parfaitement avec le système de filet intégré : la tension du filet s'opère sans contrainte
- Jonction (modèle déposé) dessinée et adaptée pour intégrer parfaitement le filet
- Fourreaux de scellement en option **Réf. FB040615**

Filets

- Filets intégrés pour buts repliables à 8 joueurs **Réf. 112FBBULL107N-S** ou **112FBBULL107W-S.** Voir page 119.

Étrier pour le repliage sur profilé type "Star"

Rouleau de déplacement en acier électrozingué

Modèle	Pratique	Dimensions	Matière	Profilé	Fixation filet	Références
SAN SIRO Millennium STAR	Foot à 8	6 x 2,10 m	Aluminium plastifié	Ovoïde 100/120 mm	Intégré dans la glissière	FB04N361-STAR-B
		5 x 2 m				FB04N364-STAR-B
SAN SIRO Maracana STAR		6 x 2,10 m		Rond Ø 102 mm		FB04N351-STAR-B
		5 x 2 m				FB04N354-STAR-B

Buts repliables

Gamme San Siro - À 8 joueurs

Avec filet trapézoïdal

Buts repliables San Siro

- Version aluminium : profilé façade avant Ø 102 mm, plastifié blanc
- Version acier : tube galvanisé Ø 102 mm, plastifié blanc
- Profondeur réglable de 2,15 à 3,5 m
- Profondeur personnalisable sur cadre fixe sur demande (nous consulter) pour but 6 x 2,1 m en aluminium Réf. FB04N350 ou en acier Réf. FB04N250
- Cage arrière : Tube rectangulaire 80 x 40 mm, en acier galvanisé plastifié vert
  Mâts arrières Ø 80 mm
  Rouleaux de déplacement en acier électrozingué longueur 300 mm
  Axe de pivotement dans les fourreaux
- Système de fixation du filet : crochets arrières à clipser dans la glissière aluminium, ou à visser dans la filière acier
- Fourreaux de scellement en option **Réf. FB040615**

Filets

- Filets pour buts repliables à 8 joueurs **Réf. 112FB107N**, **112FB107NE**, **112FBBULL111V** et **112FBBULL111W.** Voir page 119.

	San Siro				Camp nou 3		Anfield	
	Millennium Star	Maracana Star	Maracana	Acier	Aluminium	Acier	Aluminium	Acier
Foot à 8 joueurs	Oui							
Rigidité sur 2,5 m de déport	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++	++
Rigidité sur 3,5 m de déport	++++	++++	++++	+++	+++	+++	N/A non compatible	
Facilité de rotation sur les mats arrières	++++	++++	++++	++++	+++	+++	++	++
Robustesse	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++	++
Anticorrosion	++++	++++	++++	+++	++++	+++	++++	+++
Utilisation intensive	++++	++++	+++	+++	++++	++++	++	++
Valeur technique	++++	+++	+++	++	++++	+++	+	+
Facilité de montage du filet	+++	+++	++	++	++	++	++	++

Modèle	Dimensions	Matière	Profilé	Traitement surface Cadre arrière	Type de pivot	Références Déport fixe	Références Déport réglable
San Siro	6 x 2,10 m	Acier galvanisé plastifié	Rond Ø 102 mm	Galvanisé plastifié	Rotation par étrier pivot en façade et par fourreaux arrières	FB04N250-B (Sur-mesure)	FB04N251-B 2,15 à 3,60 m
	6 x 2,10 m	Aluminium plastifié	Rond Ø 102 mm			FB04N350-B (Sur-mesure)	FB04N351-B 2,15 à 3,60 m
	5 x 2 m	Aluminium plastifié	Rond Ø 102 mm				FB04N702-B 2,15 à 3,60 m

Buts repliables Camp Nou 3
À 8 joueurs

Recommandé pour les grands déports > à 3 m

Les Metalu +

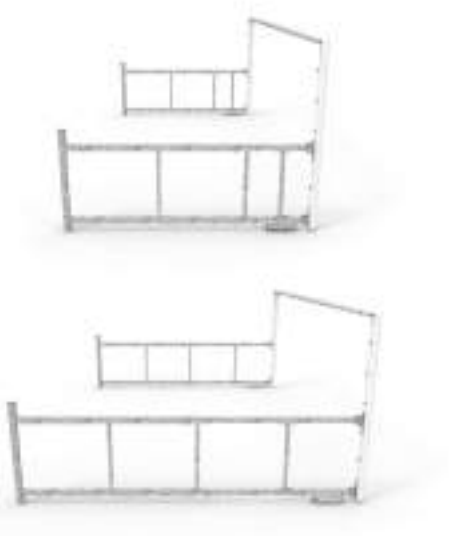
+
- Rotation par pivotement sur bague polyamide
- Très rigide, même sur les longs déports
- Cadre renforcé mécano-soudé
- Existe en façade acier ou aluminium
- Usage intensif

Buts repliables Camp Nou 3

- Profilé façade avant Ø 102 mm, acier galvanisé plastifié **Réf. FB04N253-B** pour la France, ou en profilé façade avant Ø 102 mm, aluminium plastifié blanc **Réf. FB04N353** pour la France, et **Réf. FB04N704** pour l'Europe.
- Le déport est étudié pour **dégager totalement les 3,5 m de zone libre imposés par la FFF**.

Cadre arrière
- Tube rectangulaire en acier galvanisé 80 x 40 mm et 70 x 30 mm 3 renforts verticaux : 2 fixes et un réglable
- Profondeur réglable de 2,5 à 3,8 m
- Rouleaux de déplacement en acier électrozingué longueur 300 mm
- Pivotement sur bague polyamide renforcée
- Crochets arrières vissés sur le profilé acier ou clipsés dans la glissière aluminium

Filets
- Filets pour buts repliables à 8 joueurs **Réf. 112FB107N**, **112FB107NE**, **112FBBULL111V** et **112FBBULL111W.** Voir page 119.



Modèle	Dimensions	Matière	Section du tube	Profilé	Traitement surface Cadre arrière	Type de pivot	Références Déport réglable
Camp Nou 3	6 x 2,10 mm	Acier	Ø 102 mm		Galvanisé à chaud	Rotation par étrier pivot en façade et cage arrière pivotant sur un axe avec une bague nylon	FB04N253-B 2,50 à 3,60 m
	6 x 2,10 mm	Aluminium plastifié	Ø 102 mm				FB04N353 2,50 à 3,60 m
	5 x 2 mm	Aluminium plastifié	Ø 102 mm				FB04N704 2,50 à 3,60 m

Buts repliables *Anfield*
À 8 joueurs

AFNOR Cert.61477

Les Metalu +
+ *Solution économique*

Buts repliables Anfield

- Façades avant en aluminium plastifié Ø 102 mm **Réf. FB04N429-A**
  ou en acier plastifié Ø 102 mm **Réf. FB04N428-B**

Cadre arrière
- Cadres en acier galvanisé à chaud, 40 x 40 mm
  Profondeur réglable de 2,1 à 3,1 m
  Barres coulissantes supérieures et inférieures en acier galvanisé à chaud, 34 x 34 mm
  1 cornière de renfort vertical
  Rouleaux de déplacement en acier électrozingué
  Fourreaux de scellement en option **Réf. FB040633**

Filets
- Filets pour buts repliables à 8 joueurs **Réf. 112FB107N**, **112FB107NE**, **112FBBULL111V** et **112FBBULL111W.** Voir page 119.

Cadre arrière coulissant

Dimensions	Matière	Section du tube	Profilé	Traitement surface Cadre arrière	Type de pivot	Références Déport réglable
6 x 2,10 m	Aluminium	Ø 102 mm		Galvanisé à chaud	Rotation par étrier pivot en façade et par fourreaux arrières	**FB04N429-A 2,10 à 3,10 m**
	Acier	Ø 102 mm				**FB04N428-B 2,10 à 3,10 m**

Buts mobiles
À 8 joueurs

Buts mobiles acier ou aluminium

- Pièces de jonction en aluminium moulé dans les angles de la façade
- Arceaux latéraux réalisés en tube acier galvanisé Ø 32 mm plastifié vert
- Barre de stabilisation Ø 32 mm, plastifiée vert RAL 6005, en partie basse reliant les arceaux
- Fixation des filets par crochets nylon
- Buts livrés avec ancrages à sceller

Option
- Système d'ancrage à sceller supplémentaire
- Ancrages type queue de cochon

Buts disponibles en 2 versions
- Acier : tube Ø 102 mm plastifié blanc
- Aluminium : tube Ø 102 mm plastifié blanc

Les buts mobiles sont proposés en 2 dimensions
- Buts de foot à 8 (France), 6 x 2,10 mm
- Buts de foot à 8 (europe), 5 x 2 mm

Les Metalu +

+ Facile à déplacer
Pièce de jonction en aluminium moulé

	Ø 102 mm aluminium	Ø 102 mm acier
Foot à 8 joueurs	Oui	
Nécessite un ancrage	Oui	
Type selon norme	3	
Robustesse	++++	++++
Anticorrosion	++++	+++
Facilité de déplacement du but	+++	++
Facilité de déplacement du but	+++	++

Pratique	Dimensions	Section du tube	Poids (paire)	Matière	Profilé	Références
Foot à 8	6 x 2,10 m(1)	Ø 102 mm	2 x 78 kg	Acier galvanisé plastifié		FB04N202-B
		Ø 102 mm	2 x 55 kg	Aluminium plastifié		FB04N309
	5 x 2 m(2)	Ø 102 mm	2 x 70,5 kg	Acier galvanisé plastifié		FB040109-B
		Ø 102 mm	2 x 50 kg	Aluminium plastifié		FB040204

(1) Conforme FFF - (2) Conforme NF EN 748

Buts spécifiques
avec arceaux

Buts mobiles spécifiques

- Montants et transversale Ø 102 mm en acier galvanisé plastifié blanc
- Arceaux : Ø 32 mm en acier galvanisé plastifié blanc
- Fixation du filet par des crochets nylon à l'arrière de la façade
- Pièces de jonction en aluminium moulé dans les angles de façade
- Buts livrés avec ancrages à sceller.
- Hauteur : 2 mètres
- Largeur selon la référence produit.

Équipement optionnel
- Barre de stabilisation Ø 32 mm
- Existe en scellement direct
- Fourreaux de scellement en option **Réf. FB040611**

Les références pour une paire de buts mobiles
- Buts 3 x 2 m - **Réf. FB040102-B**
- Buts 4 x 2 m - **Réf. FB040103-B**
- Buts 5 x 2 m - **Réf. FB040104-B**
- Buts 6 x 2 m - **Réf. FB040105-B**

Les références pour une paire de buts à sceller
- Buts 3 x 2 m - **Réf. FB040113-B**
- Buts 4 x 2 m - **Réf. FB040114-B**
- Buts 5 x 2 m - **Réf. FB040115-B**
- Buts 6 x 2 m - **Réf. FB040116-B**

Les Metalu +

4 dimensions standard au choix
Dimensions sur-mesures possibles pour le but et la position des ancrages

Buts sur-mesure en scellement direct

Metalu Plast fabrique le but de football en acier, adapté à vos besoins pour une utilisation indoor ou outdoor, aux dimensions souhaitées. Livré avec fourreaux. Merci de nous consulter.

But sur-mesure

Pratique	Dimensions	Matière	Section du tube	Scellement	Profilé	Références
Spécifique Indoor ou outdoor	3 x 2 m	Acier galvanisé plastifié	Ø 102 mm	Mobile ou à sceller		FB040102-B ou FB040113-B
	4 x 2 m					FB040103-B ou FB040114-B
	5 x 2 m					FB040105-B ou FB040115-B
	6 x 2 m					FB040105-B ou FB040116-B

Accessoires de Football

AFNOR Cert.61477

Tunnel d'accès pour stade

- Structure en aluminium anodisé
- Possibilité de remplacer les nappes de toile entre les arches par le client lui-même, sans renvoyer le tunnel aux ateliers de fabrication
- Mouvement d'ouverture et de fermeture à l'aide de croisillons en aluminium extrudé
- 4 points de tension supplémentaires pour définir et tendre la toile
- Extension et rétraction facile du tunnel grâce aux patins de ciseaux POLIZENE 500
- Toile Cobertora en polyester haute ténacité, enduit PVC sur les deux côtés, Ignifugé M-2 de 620 grammes
- Expédié assemblé pour les dimensions standard
- Élements d'ancrage fournis
- Roue standard nylon, Ø 125 mm

Équipement optionnel
- Autres dimensions : largeur, longueur, sur demande
- Roues pneumatiques Ø 260 mm

Système baissé

Système relevé

Système de relevage du filet

- Vendus par paire uniquement
- Tube en acier galvanisé, Ø 32 mm
- Pièces en U pour fixer le système sur les montants

Profondeur réglable	Catégorie	Références
2 à 2,7 m	Foot à 11	**FB040608**
1,3 à 1,8 m	Foot à 8	**FB040609**

Accessoires de football

Mâts arrières

- Mâts en acier galvanisé plastifié vert Ø 50 mm ou Ø 80 mm
- 4 mâts Ø 50 mm pour 2 buts à 8 joueurs **Réf. FB040604** et 11 joueurs **Réf. FB040624**
- 6 mâts Ø 50 mm pour 2 buts à 11 joueurs **Réf. FB040630**

Équipement optionnel

- Jeu de 4 fourreaux de mâts arrières Ø 50 mm **Réf.FB040621**
- Jeu de 6 fourreaux de mâts arrières Ø 50 mm **Réf.FB040622**
- Jeu de 2 fourreaux de mâts arrières Ø 80 mm **Réf.FOUR008**
- Jeu de 4 tendeurs élastiques pour mâts arrières **Réf.FB040907**
- Jeu de 6 tendeurs élastiques pour mâts arrières **Réf.FB040907-6**

Diamètre	Catégorie	Nb de mâts	Poulie et taquets	Références
Ø 50 mm	Foot à 8	4 mâts	Sans	FB040604
Ø 50 mm	Foot à 11	4 mâts	Sans	FB040624
Ø 50 mm	Foot à 11	6 mâts	Sans	FB040630
Ø 80 mm	Foot à 11	2 mâts	Avec	FB040629

Nouveau

Jeu de 2 mâts Ø 80 mm avec 2 poulies et 2 taquets tourneurs par mât, pour tendre le filet facilement et sans frottement
Réf. FB040629

Râtelier mural à ballons

Réf. BB031317

- Structure en acier plastifié blanc 40 x 20 mm
- 3 étagères en acier plastifié blanc en tube Ø 32 mm pour tout type de ballon officiel : hand, volley, foot, basket ....

Adaptateurs ovoïde/rond Ø 102 mm

Nouveau

Monter des buts ovoïdes dans des fourreaux ronds Ø 102 mm

Réf. FB040639

- 4 fourreaux adaptateurs pour profiles ovoïdes millennium 100/120 mm dans fourreaux rond Ø 102 mm.
  Merci de nous consulter pour les références de buts : modèles spécifiques

Brosse à chaussures

Réf. FB040950

- Poils en nylon
- Structure en acier électrozingué
- Dimension structure : 320 x 165 mm

Accessoires de Football

Piquets de corner

- Lot de 4 corners avec borne géomètre **Réf. FB040914**
- Manchon en caoutchouc avec système anti-encrassage
- Borne géometre PVC blanc longueur 390 mm, et mât en pvc blanc Ø 34 mm
- Drapeau en polyester en damier jaune et rouge, 460 x 460 mm

- Lot de 4 corners standard **Réf. FB040913**
- Mât en pvc blanc Ø 30 mm avec articulation à ressort
- Fourreau en pvc blanc, Ø 35 mm
- Clip en nylon noir de hauteur 40 mm, Ø 28 mm
- Drapeau en polyester jaune fluo, 600 x 400 mm

Corner avec borne géometre et manchon caoutchouc

Corner standard **Réf. FB070913**

Grille gratte-pieds

Réf. FB040951

- Cadre acier, galvanisé à chaud
  Cornières 30 x 30 x 3 mm à sceller dans une dalle béton
- Grille acier, galvanisé à chaud
  Caillebotis 825 x 450 mm
  Épaisseur 30 mm

Ancrages type “queue de cochon”

- Ancrages pour but transportable à 8 ou 11 joueurs
- Fixation des buts sur le sol engazonné par 2 ensembles identiques
  Pour 1 but mobile à 8 joueurs, arceaux Ø 32 mm **Réf. FB040500**
  Pour 1 but transportable à 8 ou 11 joueurs, arceaux Ø 102 mm, avec clé de serrage **Réf. FB04050**
- Contenu du dispositif :
  2 cavaliers, 2 piquets d’ancrages, 1 manivelle

Accessoires de fixation

Sandows :

- Bobine de 25 m de sandow pour 1 paire de but de foot ou de hand **Réf. FLFB1111**
- Jeu de 4 tendeurs pour mâts arrières **Réf. FB040907**
- Jeu de 6 tendeurs **Réf. FB040907-6**
- Jeu de 4 tendeurs pour système de relevage **Réf. FB040909**

Crochets :

- Crochets à visser en nylon pour le maintien des filets pour buts acier
- Crochets à clipper en nylon pour le maintien des filets pour buts aluminium
- Disponibles en sachets de 10 ou 50

Condition-nement	Acier		Aluminium	
	A visser (vis+adhésif)	Double	à clipper 7,9 mm	11 mm
Sachet de 50	FB04N657	FB040651-Z-50	FB04N656	
Sachet de 10	FB04N607-10	FB040651-Z-10	FB04N606-10	FB040606-10

Crochet pour but acier

Crochet but aluminium

Crochet double but acier

ABRIS DE TOUCHE

MONOBLOC
PROFIL CINTRÉ
HAUTEUR 2 m OU 1,6 m
VIP
ACCESSOIRES

Abris de touche monobloc

Hauteur 1,80 m

AFNOR Cert.61477

Nouveau design

Fond en panneau sandwich blanc et côtés en méthacrylate

Abris de touche monobloc 1,80 m

Descriptif

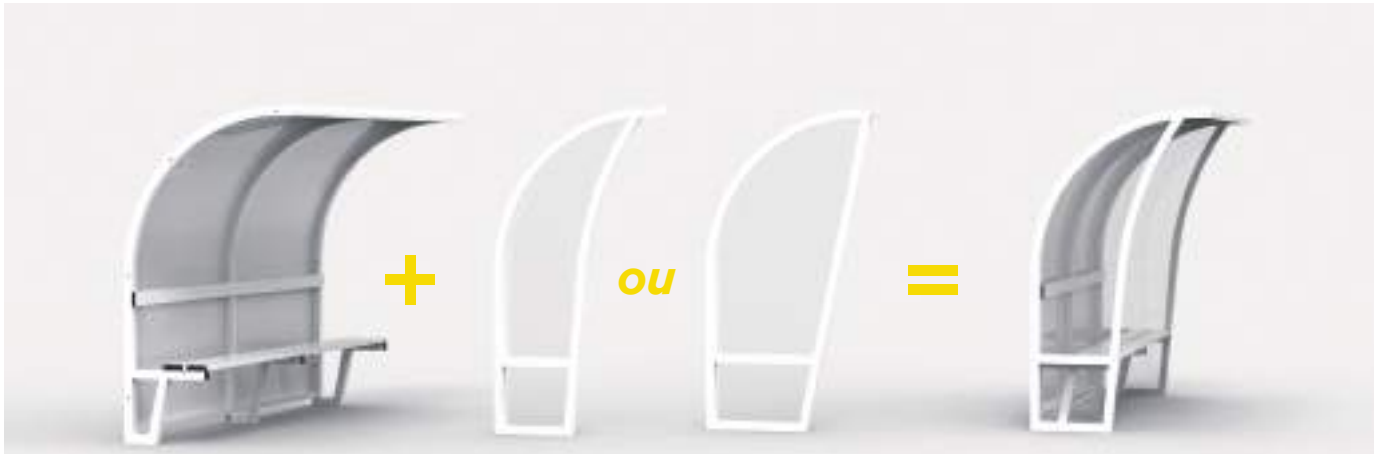
La gamme des abris de touche monoblocs est composée de 3 modules, de 3 longueurs différentes à combiner. Chaque module est entièrement assemblé par soudure et chaque module est livré monté. Les modules sont à assembler sur site les uns aux autres par boulonnage. Il n'y a pas de montant qui sépare les différents modules. **L'abris de touche monobloc existe en 2 versions : côtés cintrés ou côtés obliques. À choisir à la commande.**

Options

- Couleurs de fond, de côtés et de structure
- Coque plastique monobloc bleue ou blanche **Réf.ABC0Q001**

Les Metalu +

1102 combinaisons de couleurs !
Pratique : modules livrés montés
Robuste : tube en carré de 50 mm
Léger et résistant à la corrosion : structure 100% aluminium plastifié
Confortable : pas de montant entre les modules



Base : abri monobloc
Réf. TG500... ou TG520...

Côtés : cintrés ou obliques
Réf. ABCOTV2C... ou ABCOTV2...

Abri de touche monobloc

Abris de touche monobloc

Hauteur 1,80 m

AFNOR Cert.61477

Fond en methacrylate vert, et côtés cintrés en methacrylate vert ou PETG transparent

Fond en panneau sandwich rouge, côtés obliques en PETG transparent

Fond et côtés en panneau sandwich blanc

1102 combinaisons de couleurs en option :

- 8 couleurs disponibles pour le remplissage arrière et latéral en panneau sandwich Alu/PE/Alu 3 mm plastifié (1)
- 20 couleurs disponibles pour le remplissage arrière et latéral en panneau méthacrylate 5 mm
- 19 couleurs du nuancier "COLOR +" disponibles pour la structure, l'assise et le dossier

Côtés	Couleur	Références
Côtés cintrés	Aluminium blanc	ABCOTV2C-APA
	Transparent	ABCOTV2C-TRA
	Couleur	ABCOTV2C-COU
Côtés obliques	Aluminium blanc	ABCOTV2-APA
	Transparent	ABCOTV2-TRA
	Couleur	ABCOTV2-COU

Informations

Pour toute conception au-delà de 7,5 m, merci de nous consulter. Demandez la fiche produits pour plus d'informations sur les combinaisons de couleurs.

Largeur	Composition des modules (en m)	Fond et structure	
		Blanc	Couleurs
1 m	1	TG500100	TG520100
1,5 m	1,5	TG500150	TG520150
2 m	1 + 1	TG500200	TG520200
2,5 m	2,5	TG500250	TG520250
3 m	1,5 + 1,5	TG500300	TG520300
3,5 m	2,5 + 1	TG500350	TG520350
4 m	2,5 + 1,5	TG500400	TG520400
4,5 m	1 + 2,5 + 1	TG500450	TG520450
5 m	2,5 + 2,5	TG500500	TG520500
5,5 m	1,5 + 2,5 + 1,5	TG500550	TG520550
6 m	1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,5	TG500600	TG520600
6,5 m	2,5 + 1,5 +2,5	TG500650	TG520650
7 m	1 + 2,5 + 2,5 + 1	TG500700	TG520700
7,5 m	2,5 + 2,5 + 2,5	TG500750	TG520750

(1) PE : Polyethylène

Abris de touche
Hauteur 2 m

AFNOR Cert.61477

Les Metalu +

+ *Modèle économique*
+ *Entièrement démontable*
+ *Résistant à la corrosion : structure aluminium plastifié*

Abris de touche 2 m, arrière panneaux sandwich et côtés PETG

Les abris de touche sont disponibles en 2 hauteurs : 2 et 1.60 m. La gamme est constituée de 9 longueurs, de 1 à 6 m. Les abris sont à assembler sur place.

2 types de protections latérales :
- PETG transparent 2 mm (standard)
- Panneau sandwich Alu/PE/Alu 2 mm plastifié Blanc (RAL9003)

3 types de protections arrières :
- Polycarbonate alvéolé 6 mm (standard)
- Plaque sandwich ALU/PE/ALU plastifiée blanche 2 mm

2 types d'assises :
- Lisse aluminium renforcé (standard)
- Coque plastique (option) **Réf. ABCOQ001** ou **ABCOQ002**

Option :
- Jeu de 2 roues de transport, **Réf. TG120150**

Coque plastique en option, bleue ou blanche, à définir à la commande

Assises		Lisses en aluminium renforcé		
Protection latérale		PETG[3] - 2 mm - Transparent		Sandwich ALU/PE[2]/ALU 2 mm Plastifié blanc
Protection arrière		PC alvéolé 6 mm translucide	Sandwich ALU/PE[2]/ALU 2 mm Plastifié blanc	
Références des abris par longueur	1 m	AB20AV10	AB20TV10	AB20TT10
	1,5 m	AB20AV15	AB20TV15	AB20TT15
	2 m	AB20AV20	AB20TV20	AB20TT20
	2,5 m	AB20AV25	AB20TV25	AB20TT25
	3 m	AB20AV30	AB20TV30	AB20TT30
	3,5 m	AB20AV35	AB20TV35	AB20TT35
	4 m	AB20AV40	AB20TV40	AB20TT40
	5 m	AB20AV50	AB20TV50	AB20TT50
	6 m	AB20AV60	AB20TV60	AB20TT60

Abri spectateurs avec bancs assis-debout : nous consulter

Abris de touche
Hauteur 1,6 m

AFNOR Cert.61477

Abris de touche 1,6 m, arrière polycarbonate et côtés PETG (3)

Abris de touche 1,6 m, plaques arrières en panneau sandwich et côtés en PETG transparent

Assises		Lisses en aluminium renforcé		
Protection latérale		PETG(3) - 2 mm - Transparent		Sandwich ALU/PE(2)/ALU 2 mm Plastifié blanc
Protection arrière		PC(1) alvéolé 6 mm translucide	Sandwich ALU/PE(2)/ALU 2 mm Plastifié blanc	
Références des abris par longueur	1 m	AB16AV10	AB16TV10	AB16TT10
	1,5 m	AB16AV15	AB16TV15	AB16TT15
	2 m	AB16AV20	AB16TV20	AB16TT20
	2,5 m	AB16AV25	AB16TV25	AB16TT25
	3 m	AB16AV30	AB16TV30	AB16TT30
	3,5 m	AB16AV35	AB16TV35	AB16TT35
	4 m	AB16AV40	AB16TV40	AB16TT40
	5 m	AB16AV50	AB16TV50	AB16TT50
	6 m	AB16AV60	AB16TV60	AB16TT60

Abris de touche 1,6 m, plaques latérales PETG

(1) PC : PolyCarbonate. (2) PE : Polyethylène. (3) PETG : Polyethylène téréphtalate glycolisé

Abris de touche V.I.P - Haut niveau

Les abris de la coupe du monde de football 2018

AFNOR Cert.61477

Les Metalu +

Très haut de gamme
Conforme à la règlementation de la FIFA
Potentiel de personnalisation

Abris de touche VIP avec assises confort au stade Ekaterinbourg en Russie

- Structure : cadre en profil aluminium plastifié gris "Metalu"
- Protections latérales haute et basse en polycarbonate transparent 5 mm
- Protections arrières en panneau sandwich Alu/PE/Alu 3 mm plastifié blanc
- Nombreuses possibilités en largeur. Contactez nous pour avoir toutes les informations.

2 types d'assises :

- **Assise standard** : coque plastique **Assise confort** : fauteuil baquet

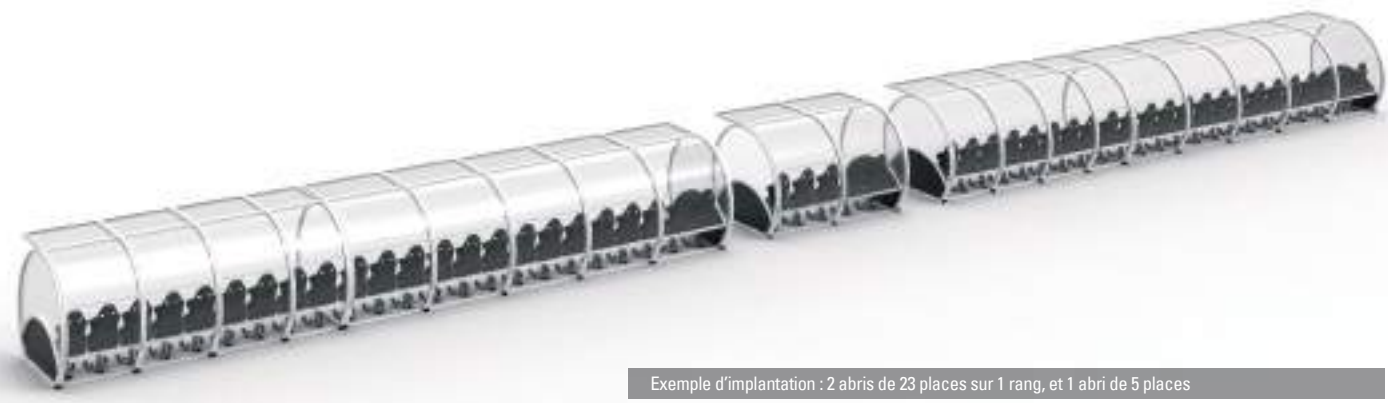
Options :

- Personnalisation des fauteuils baquets
- Remplissage arrière en polycarbonate transparent (pour l'agrément FIFA)
- Protections latérales en partie basse en couleur
- Possibilité d'installer les fauteuils sur 2 rangs (sauf pour agrément FIFA)

Assise standard

Assise confort

Abris de touche VIP avec assises confort sur 2 rangs



Exemple d'implantation : 2 abris de 23 places sur 1 rang, et 1 abri de 5 places

HAUTE COMPÉTITION
COMPÉTITION
REPLIABLE
RABATTABLE
RELEVABLE
SCOLAIRE / RUE
ACCESSOIRES

HAND BALL

Présentation de la gamme
Choisir un but de handball

Comment choisir ses buts de hand ?

Critère 1 - Le scellement :

- **Les façades mobiles :** les montants de 2 m sont prévus pour affleurer le sol. Les parties basses sont fermées par un bouchon plastique.
- **Les façades à sceller :** les montants sont de hauteur 2,36 m dont 36 cm dans le sol. Les façades sont livrées sans fourreaux (fourreaux en option).

Critère 2 - Le type de façade :

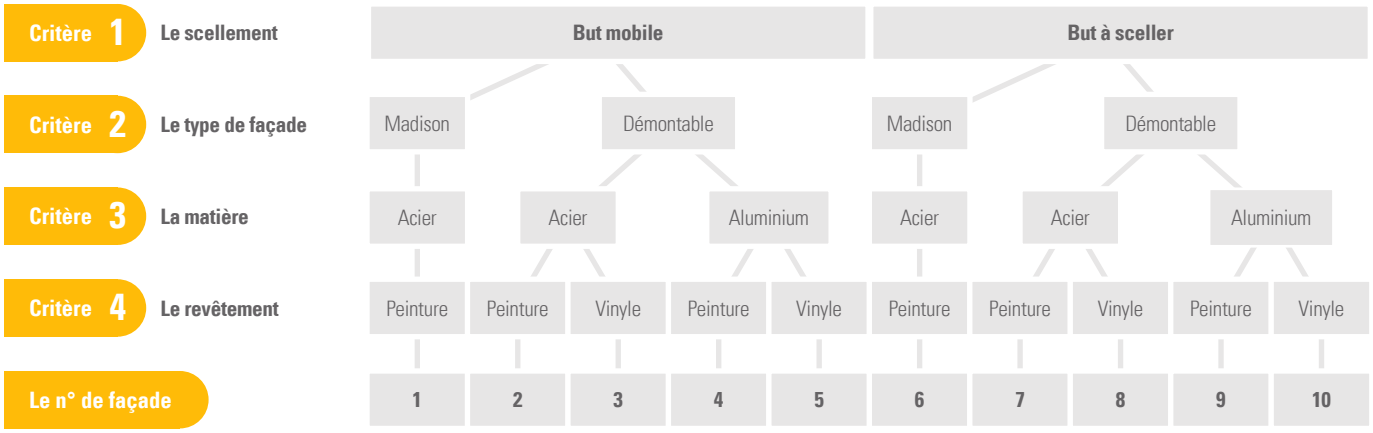
- **Façade "Madison" :** façade monobloc par coupe d'onglets renforcés. Liaison des montants hauts et bas par système PostLock®.
- **Façade démontable :** liaison des montants et de la transversale par jonction en aluminium renforcé.

Critère 3 - La matière :

- **Les façades en aluminium plastifié :** les crochets en nylon glissent et s'ajustent facilement pour y fixer les filets (conformément à la norme anti pincement).
- **Les façades en acier galvanisé plastifié :** façades livrées avec des crochets nylon déjà fixés par des vis.

Critère 4 - Le revêtement :

- **Les façades peintes :** bandes blanches et rouges plastifiées.
- **Les façades vinyle :** façade plastifiée rouge et bandes vinyle blanches.



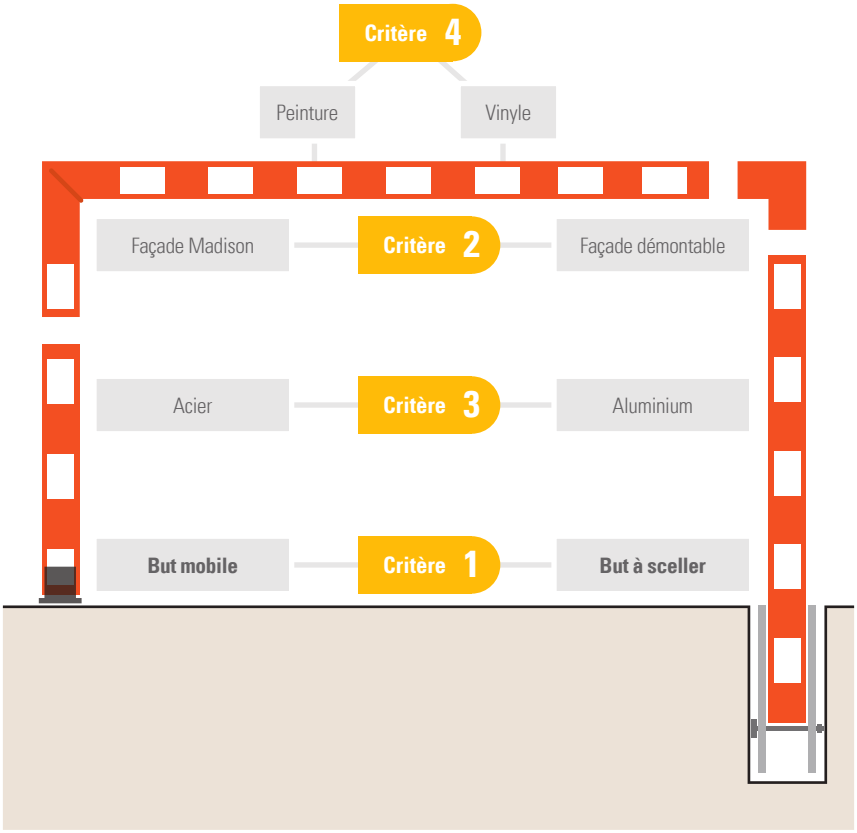
Sur tous les tableaux de la gamme handball, le n° de façade correspond à ces critères de composition du but.

La façade Madison

Cette façade exclusive Metalu Plast offre une rigidité exceptionnelle grâce au système de fixation PostLock®.

Le système PostLock® est un modèle déposé de verrouillage des montants haut et bas. Il permet un assemblage extrêmement rigide et assure une parfaite tenue dans le temps grâce à son système de rattrapage de jeu. Grâce à PostLock® l'acheminement des produits devient aussi simple qu'avec une façade fixe démontable.

Associée aux arceaux Ø 50mm, avec double ancrage ou orientables, la façade Madison est particulièrement adaptée à la très haute compétition, ainsi qu'aux buts rabattables.



Informations

Les buts mobiles sont livrés avec ancrages. Les poteaux sont fermés par des bouchons PVC en partie basse.

Les buts à sceller sont livrés avec ancrages et sans fourreaux en aluminium (fourreaux en option).

Buts de handball haut niveau
Arceaux orientables Ø 50 mm

AFNOR Cert.61477

Les Metalu +

- Adaptés à tous types de sols
- Adaptation possible sur ancrage existant
- Buts très rigides et extrêmement robustes
- Conçus pour la haute compétition

Buts de compétition avec arceaux Ø 50 mm

- Arceaux orientables (+ 30° à - 90 °) Ø 50 mm en acier galvanisé plastifié blanc de profondeur 1000 mm
- 2 vérins de réglage de niveau par but et 2 ancrages par but
- 2 jambes de force en partie haute et 2 jambes de force en partie basse
- 1 barre de stabilisation télescopique
- 2 ancrages par but*

** fixation par 2 chevilles à expansion pour sol béton (fournies)*

Options

- Façade de couleur (Nuancier Color +)
- Possibilité d'ancrage sur-mesure pour adapter le but à une installation existante

Jambe de force en partie haute

Façade	Scellement	Fabrication	Matière	Bandes blanches	Références
1	Mobile	Madison	Acier	Peinture	**HB06N212NBI**
6	À sceller	Madison	Acier	Peinture	**HB06N213NBI**

Buts Madison - Haut niveau

Arceaux fixes Ø 50 mm, double barre de stabilisation

AFNOR Cert.61477

Les Metalu +

+ *Adaptés à tous types de sols*
Buts très rigides et extrêmement robustes
4 ancrages par but
Conçus pour la haute compétition

Buts haute compétition Madison avec arceaux Ø 50 mm

Descriptif de la façade
- Transversale monobloc assemblée aux montants grâce au système propriétaire PostLock®
- Acier galvanisé plastifié bicouleur
- Section de 80 x 80 mm

Options
- Façade de couleur (Nuancier Color +)

Façade	Scellement	Fabrication	Matière	Bandes blanches	Références
1	Mobile	Madison	Acier	Peinture	**HB03N212NBI-HC**
6	À sceller	Madison	Acier	Peinture	**HB03N213NBI-HC**

Descriptif des arceaux
- Arceaux Ø 50 mm de forme trapézoïdale
  - profondeur haute : 850 mm
  - profondeur basse : 1170 mm
- Tube en acier galvanisé plastifié blanc RAL 9010 renforcé dans les angles (autres couleurs sur demande)
- 2 barres de stabilisation en partie haute et basse Ø 32 mm
- Demi-maillons soudés pour fixer le filet amortisseur
- 4 ancrages par but*. Ce système est particulièrement adapté à l'installation sur sols souples.

** fixation par 4 chevilles à expansion pour sol béton (fournies)*

Buts de handball compétition
Arceaux fixes Ø 50 mm, simple barre de stabilisation

AFNOR Cert.61477

Focus de la fixation des arceaux sur les façades

Vérins de réglage et ancrages au sol fournis

Buts de compétition avec arceaux Ø 50 mm

- Arceaux fixes Ø 50 mm
- Tube en acier galvanisé plastifié blanc RAL 9010 renforcé dans les angles
- Profondeur : 990 mm
- Une barre de stabilisation Ø 32 mm à fixer au sol
- 2 vérins de réglage par but
- Livrés avec 2 ancrages
- Maillons soudés pour fixer le filet

Façade	Scellement	Fabrication	Matière	Bandes blanches	Références
1	Mobile	Madison	Acier	Peinture	HB03N212NBI
2	Mobile	Démontable	Acier	Peinture	HB03N212BI
3	Mobile	Démontable	Acier	Vinyle	HB03N212BV
4	Mobile	Démontable	Aluminium	Peinture	HB03N301BI
5	Mobile	Démontable	Aluminium	Vinyle	HB03N301BV
6	À sceller	Madison	Acier	Peinture	HB03N213NBI
7	À sceller	Démontable	Acier	Peinture	HB03N213BI
8	À sceller	Démontable	Acier	Vinyle	HB03N213BV
9	À sceller	Démontable	Aluminium	Peinture	HB03N302BI
10	À sceller	Démontable	Aluminium	Vinyle	HB03N302BV

Buts de handball compétition
Arceaux Ø 32 mm *fixes ou repliables*

AFNOR Cert.61477

Buts avec arceaux Ø 32 mm

Descriptif des arceaux
- Tube en acier galvanisé plastifié blanc RAL 9010 renforcé dans les angles
- Arceaux fixes Ø 32 mm
- Profondeur : 990 mm
- 2 vérins de réglage par but
- Livrés avec 2 ancrages
- Crochets soudés pour fixer le filet

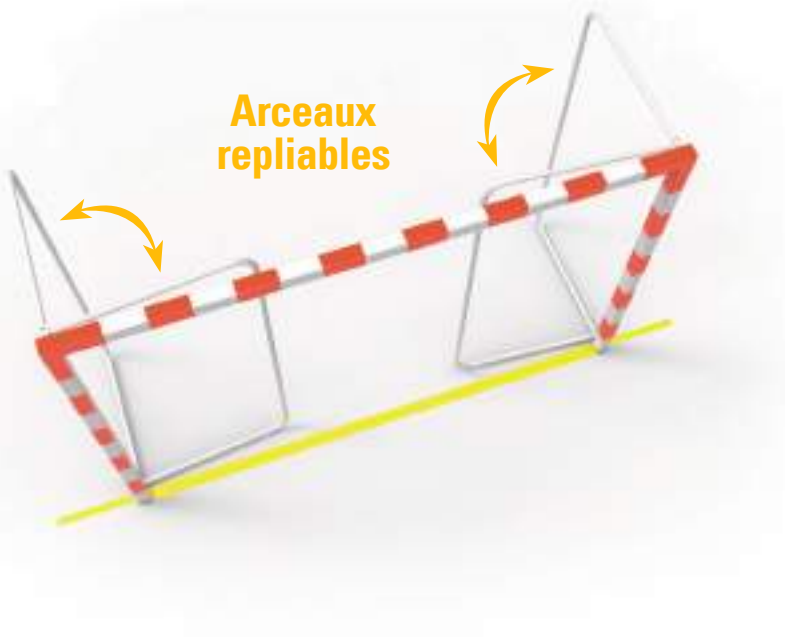
- **Option :** Une barre de stabilisation en partie basse.

Façade	Scellement	Fabrication	Matière	Bandes blanches	Références sans barre de stabilisation	Références avec barre de stabilisation
1	Mobile	Madison	Acier	Peinture	HB05N212NBI	HB04N212NBI
2	Mobile	Démontable	Acier	Peinture	HB05N212BI	HB04N212BI
3	Mobile	Démontable	Acier	Vinyle	HB05N212BV	HB04N212BV
4	Mobile	Démontable	Aluminium	Peinture	HB05N301BI	HB04N301BI
5	Mobile	Démontable	Aluminium	Vinyle	HB05N301BV	HB04N301BV
6	À sceller	Madison	Acier	Peinture	HB05N213NBI	HB04N213NBI
7	À sceller	Démontable	Acier	Peinture	HB05N213BI	HB04N213BI
8	À sceller	Démontable	Acier	Vinyle	HB05N213BV	HB04N213BV
9	À sceller	Démontable	Aluminium	Peinture	HB05N302BI	HB04N302BI
10	À sceller	Démontable	Aluminium	Vinyle	HB05N302BV	HB04N302BV

Buts avec arceaux repliables Ø 32 mm

Descriptif des arceaux
- Arceaux en acier galvanisé Ø 32 mm plastifiés blanc RAL 9010 repliables contre la façade
- Profondeur 1025 mm
- 2 vérins de réglage par but
- Livrés avec 2 ancrages
- Crochets soudés pour fixer le filet

Option : possibilité d'adaptation sur ancrages existants



Façade	Scellement	Fabrication	Matière	Bandes blanches	Références
1	Mobile	Madison	Acier	Peinture	HB02N212NBI
2	Mobile	Démontable	Acier	Peinture	HB02N212BI
3	Mobile	Démontable	Acier	Vinyle	HB02N212BV
4	Mobile	Démontable	Aluminium	Peinture	HB02N301BI
5	Mobile	Démontable	Aluminium	Vinyle	HB02N301BV
6	À sceller	Madison	Acier	Peinture	HB02N213NBI
7	À sceller	Démontable	Acier	Peinture	HB02N213BI
8	À sceller	Démontable	Acier	Vinyle	HB02N213BV
9	À sceller	Démontable	Aluminium	Peinture	HB02N302BI
10	À sceller	Démontable	Aluminium	Vinyle	HB02N302BV

Buts de handball compétition

Façades rabattables ou relevables

AFNOR Cert.61477

Buts avec façade rabattable

Descriptif des arceaux

- Cadres rabattables en acier galvanisé plastifié blanc RAL 9010, en carré de 35 x 35 mm et 30 x 30 mm
- Barres d'écartement télescopiques fixées au mur permettant le réglage de 0,90 m à 1,40 m ou de 1,40 m à 2,10 m
- 2 roues par but fixées sous les barres d'écartement pour faciliter le déplacement
- Livrés avec 2 ancrages
- Maillons soudés pour fixer le filet
- Éxiste en fixation sur poteaux lorsque la fixation murale n'est pas possible

Réf. HB01N001

But rabattable avec grand déport

Façade	Scellement	Fabrication	Matière	Bandes blanches	Déport	Références
1	Mobile	Madison	Acier	Peinture	0,9 à 1,4 m	HB01N212NBI
	Mobile	Madison	Acier	Peinture	1,4 à 2,1 m	HB01N213NBI
2	Mobile	Démontable	Acier	Peinture	0,9 à 1,4 m	HB01N212BI
	Mobile	Démontable	Acier	Peinture	1,4 à 2,1 m	HB01N213BI
3	Mobile	Démontable	Acier	Vinyle	0,9 à 1,4 m	HB01N212BV
	Mobile	Démontable	Acier	Vinyle	1,4 à 2,1 m	HB01N213BV
4	Mobile	Démontable	Aluminium	Peinture	0,9 à 1,4 m	HB01N301BI
	Mobile	Démontable	Aluminium	Peinture	1,4 à 2,1 m	HB01N302BI
5	Mobile	Démontable	Aluminium	Vinyle	0,9 à 1,4 m	HB01N301BV
	Mobile	Démontable	Aluminium	Vinyle	1,4 à 2,1 m	HB01N302BV

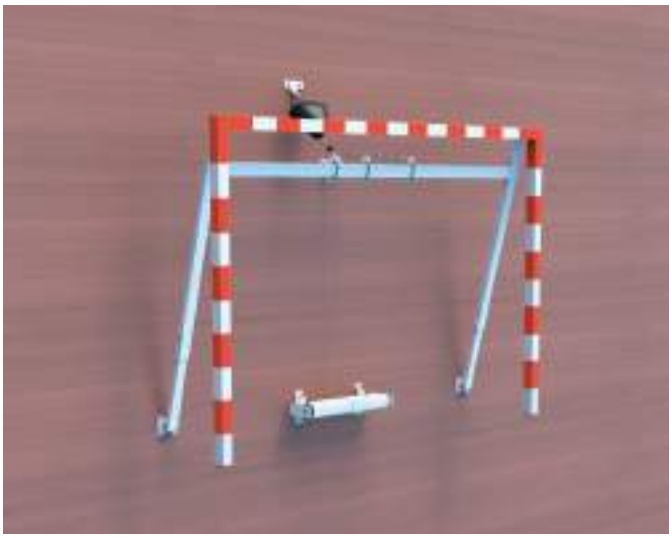
En fixation poteaux **Réf. HB01N001**

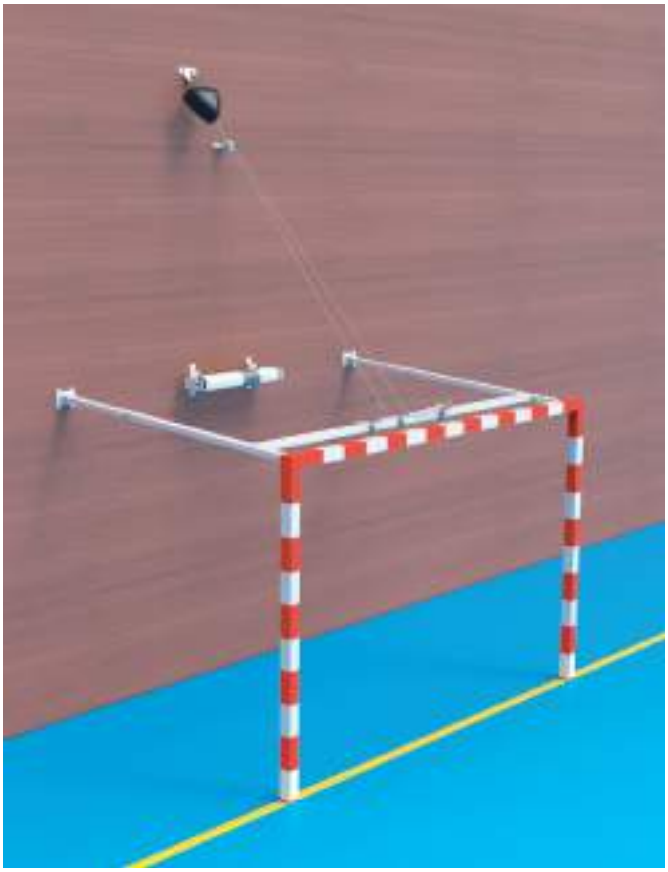
But rabattable avec petit déport

But avec façade relevable

Réf. HB07N212NBI

- Façade mobile Madison avec système PostLock®
- Cadres relevables en acier galvanisé plastifié blanc RAL 9010 réglables sur la transversale
- Système de platines pour maintien en position au sol
- Livrés avec 2 ancrages
- Maillons soudés pour fixer le filet
- Treuil électrique livré avec contacteur électrique **Réf. BC030202**
- Stop chute à rappel automatique **Réf. BC030601**
- Adaptation sur support spécifique sur demande





Buts de handball scolaire

Prim'hand et hand scolaire

AFNOR Cert.61477

Buts avec arceaux Ø 32 mm

- Façade en tube de section 80 x 40 mm
- Arceaux en tube galvanisé Ø 32 mm plastifié blanc
- Pièces de jonction en aluminium moulé dans les angles
- Vérin de réglage pour une meilleure stabilisation au sol
- Fixation des filets par crochets nylon
- Livrés avec un jeu d'ancrages

Options

- Jeu de fourreaux rectangulaires en aluminium à sceller **Réf. FOUR006**

Nom du but	Scellement	Matière	Dimensions	Traitement de surface	Références	Profil
Prim Hand	Mobile	Acier	2,4 x 1,7 m	Galvanisé + plastifié	**HB050001**	
	À sceller		2,4 x 1,7 m		**HB050002**	
Handball scolaire	Mobile		3 x 2 m		**HB05N103**	
	À sceller		3 x 2 m		**HB05N104**	

Buts de handball de rue

Loisir

AFNOR Cert.61477

Façade avec arceaux

- Buts 3 x 2 m réalisés en tube acier carré 80 x 80 mm galvanisé plastifié de couleur rouge uni, avec arceaux latéraux réalisés en tube acier galvanisé plastifié Ø 50 mm.
- Pièces de jonction en aluminium moulé dans les angles de la façade
- Fixation des filets par crochets nylon
- Scellement sur platine **Réf. HB05N230**
- Scellement direct **Réf. HB05N232**

Accessoires

- Filets haute résistance pour buts de hand maille 100 mm polypropylène avec noeuds, Ø 4 mm **Réf. 112HB240N**
- Sandows Ø 5,5 mm pour la fixation des filets **Réf. FLHB1111**

Option

- Bandes vinyles **Réf. HB050230**

Réf. HB05N230 + HB050230

Façade de hand / Foot

- Buts 3 x 2 m réalisés en tube acier sendzimir Ø 102 mm plastifié blanc
- Pièces de jonction en aluminium moulé dans les angles de la façade
- Scellement direct dans le béton
- Pas de crochets ni de filet **Réf. HB05N308-B**
- Version avec crochets vissés en nylon et filet **Réf. HB05N315-B**

Réf. HB05N308-B

Conseils

Dans le cas d'un sol meuble, la profondeur de scellement des poteaux doit être augmentée, veuillez nous en informer.

Accessoires

AFNOR Cert.61477

Description de la gamme

- (1) - Chariot de transport pour buts de handball repliables (2 paires)
  Réf. HB HB050416
- (2) - Jeu de 4 fourreaux complémentaires pour montants 80 x 40 mm
  Réf. FOUR006
- (3) - Jeu de 2 fourreaux complémentaires pour montants 80 x 80 mm
  Réf. FOUR002
- (4) - Jeu de 4 manchons à sceller avec fourreaux, Ø 40 mm extérieur, adaptable sur hand mobile. Tube mâle Ø 34 mm **Réf. HB050405**
- (5) - Jeu de 2 supports muraux pour 1 but de hand arceaux repliables
  Réf. HB050420
- (6) - Jeu de 4 pattes d'ancrage amovibles pour buts de handball repliables
  Réf. HB050415
- Jeu de 4 couvercles pour ancrages Ø 60 mm (non livré avec les buts)
  Réf. HB050408
- Jeu de 4 ancrages complémentaires
  Réf. HB050401
- Râtelier pour façade de handball (1 paire)
  Réf. HB050417
- Kit sandow pour 1 paire de buts
  Réf. FLHB1010
- Crochets nylon pour buts aluminium
  Par 10 : **Réf. FB04N606-10**, ou par 50 : **Réf. FB04N656**
- Crochets nylon pour buts acier, à visser
  Par 10 : **Réf. FB04N607-10**, ou par 50 : **Réf. FB04N657**
- Crochets nylon pour buts acier, double fixation, à visser
  Par 10 : **Réf. FB040651-Z-10**, ou par 50 : **Réf. FB040651-Z-50**

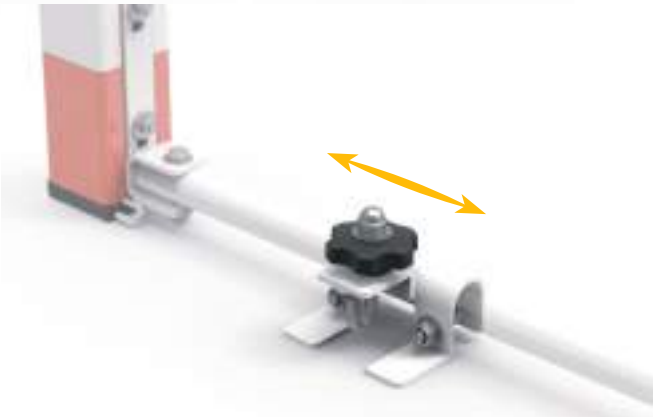
(1) - Chariot de transport pour buts de handball repliables **Réf. HB050416**

(2) - Fourreaux 80 x 40 mm **Réf. FOUR006**

(3) - Fourreaux 80 x 80 mm **Réf. FOUR002**

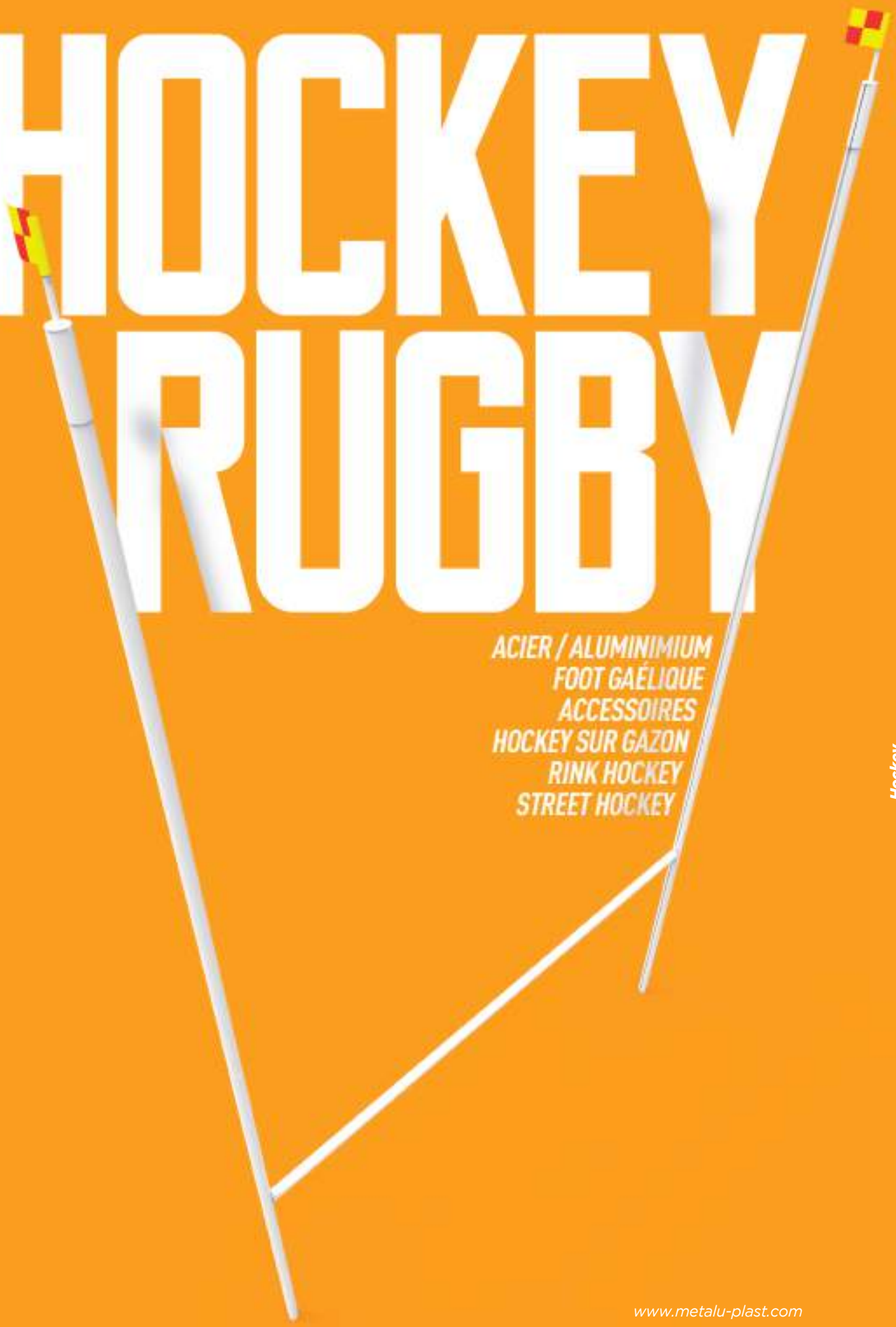
(4) - Manchon à sceller **Réf. HB050405**

(5) - Support pour 1 but **Réf. HB050420**



(6) - Pattes d'ancrage amovibles **Réf. HB050415**

HOCKEY
RUGBY



ACIER / ALUMINIMIUM
FOOT GAÉLIQUE
ACCESSOIRES
HOCKEY SUR GAZON
RINK HOCKEY
STREET HOCKEY

Buts de rugby

Poteaux acier ou aluminium

AFNOR Cert.61477

But acier

- Buts réalisés en tube acier galvanisé Ø 102 mm plastifié blanc RAL 9010
- Poteau en 2 parties : la liaison se fait par coulissement de la partie haute dans la partie basse par manchonnage.
- Transversale démontable fixée par 8 boulons
- Scellement par fourreaux (non fournis)

But aluminium

- Buts réalisés en tube aluminium plastifié blanc (RAL 9010)
- Ø 102 mm et Ø 96 mm
- Poteau en 3 parties. La liaison se fait par coulissement de la partie haute dans la partie basse par manchonnage
- Transversale démontable à emboîter dans des coulisseaux acier fixés par vis
- Scellement par fourreaux (non fournis)

Les Metalu +

+ Démontable
Possibilité de livraison **par messagerie**

Conseils

(1) Afin de connaître les limites d'utilisation des buts selon leur zone d'implantation et leur exposition au vent, merci de vous reporter à la carte des zones de vent dans les pages "information".

(2) Les buts sont livrés sans fourreaux (fourreaux en option). Les buts de rugby sur charnières doivent être couchés en cas de vent moyen > 20 m/s.

CAT3 : poteaux adaptés dans les départements d'une zone de vent allant jusqu'à la « catégorie3 » sauf ceux en bord de mer.

CAT2 : poteaux adaptés dans les départements d'une zone de vent allant jusqu'à la "catégorie 2". En bord de mer, préférez les poteaux recommandés pour la CAT3.

Hauteur hors sol	Matière	Charnière	Référence	Zone de vent (1)
8 m	Acier	Sans	RU070101	CAT3
		Avec	RU070101-C	(2)
	Aluminium	Sans	RU070111M	CAT3
		Avec	RU070111M-C	(2)
11 m	Acier	Sans	RU070102	CAT3
		Avec	RU070102-C	(2)
	Aluminium	Sans	RU070112M	CAT2
		Sans	RU070112M-RENF	CAT3
		Avec	RU070112M-C	(2)
14,5 m	Acier	Sans	RU070104	CAT3
18 m	Sur demande			

Accessoires de rugby
et but de foot gaélique

AFNOR Cert.61477

Accessoires de rugby

- Jeu de 14 corners flexibles. **Réf RU070307**
- Jeu de 4 charnières permettant la mise en place et le démontage des buts en les basculants en toute sécurité**. Réf RU070303**
- Jeu de 4 fourreaux + couvercles pour stockage. **Réf RU070301**
- Mousse de protection hauteur 2 m (housse PVC, fixation par Velcro®)
  À l'unité : 200 x 200 mm **Réf. MOUS0201**
  À l'unité : 300 x 300 mm **Réf. MOUS0301**
  À l'unité : 400 x 400 mm **Réf. MOUS0401**
- Jeu de 3 râteliers pour poteaux de rugby démonté **Réf. RU070311**
- Jeu de 3 supports à sceller un but de rugby **Réf. RU070312**
- Jeu de 4 supports fanions pour 2 buts de rugby **Réf. RU070313**

Réf. RU070312

Réf. RU070313

Réf. RU070301

Réf. RU070303

Réf. MOUS0301

Réf. RU070311

But de foot gaélique

- Paire de buts de foot gaélique en aluminium, **Réf. FB04N601**
  Ø 102 mm, plastifié blanc (RAL 9010)
- Oreilles "support filet", Ø 32 mm en acier, vert (RAL 6005)
- Dimensions :
  - Intérieur du but : 6,5 x 2,5 m
  - Hauteur hors sol des poteaux : 10,67 m
- Assemblage :
  - Poteau en 2 parties
  - Liaison par coulissement de la partie haute dans la partie basse par manchonnage
  - Transversale démontable à emboîter dans des coulisseaux acier fixés par vis
- Scellement : fourreaux de profondeur 800 mm (non fournis)
- Filet maille 120 mm, tressé Ø 3 mm noir (nous consulter)

Hockey
Buts et accessoires

But de hockey sur gazon

- Buts 3,66 m x 2,14 m **Réf. HK060201**
- Buts en aluminium plastifié blanc, profilé 75 x 50 mm
- Arceaux arrières latéraux réalisés en tube acier sendzimir Ø 32 mm blanc
- Planche de bois contre-plaqué marine avec surface anti-dérapante en partie basse du but
- Hauteur de la planche : 400 mm
- Épaisseur de la planche : 15 mm
- Fixation des filets par crochets nylon se clipsant dans la glissière arrière du profilé
- Livrés avec ancrages
- Conforme au code du sport et à la norme hockey NF EN 750

Accessoires
- Jeu de 4 ancrages supplémentaires **Réf. HB050401**
- Jeu de 4 roues pour buts de hockey sur gazon **Réf. HK060202**

Buts de rink hockey

- **Buts compétition : 1,70 x 1,05 m Réf. HK060160**
- Façade en acier plastifié Ø 88 mm
- Cage arrière munie d'une traverse biseautée au sol permettant de faire rebondir la balle dans le but
- Fixation des filets par crochets
- Livrés, à la paire, sans les filets

- **Buts entraînement : 1,70 x 1,05 m Réf. HK060150**
- Tube Ø 60 mm en acier galvanisé plastifié blanc
- Pièces de jonction en aluminium moulé dans les angles de la façade
- Arceaux en acier galvanisé plastifié blanc Ø 25 mm
- Fixation des filets par crochets nylon
- Profondeur arrière du but : 0,90 m
- Livrés sans ancrages

- **Filet conseillé en polypropylène maille 45 mm**
  Ø fil 3 mm - **Réf. 112HKBULL502V**

But de street hockey

- **Buts d'entraînement 1,27 x 1,07 m Réf. HK060155**
- Buts en acier galvanisé plastifié blanc Ø 60 mm
- Pièces de jonction en aluminium moulé dans les angles de la façade
- Arceaux en acier sendzimir plastifié blanc Ø 25 mm
- Fixation des filets par crochets nylon
- Livrés sans ancrages

Clôtures de terrain

Retrouvez les clôtures de hockey dans l'onglet "Clôtures" de ce catalogue

TENNIS

CHAISE D'ARBITRE
POTEAUX OVOÏDES
RONDS / CARRÉS
À SCELLER / SUR PLATINES
ACCESSOIRES

Chaises d'arbitre de tennis

AFNOR Cert.61477

Chaise d'arbitre de tennis

Les Metalu +

Usage intérieur ou extérieur pour l'aluminium plastifié
Marches larges et antidérapantes
Stabilité
Haut niveau de finitions

- Chaise en aluminium ou en acier
- Coque en PP (polypropylène) traité anti-UV
- Échelle :
  - Échelle droite, largeur de 500 mm
  - Marches plates striées antidérapantes largeur 85 mm (version aluminium)
  - Marches de forme barreaudée Ø 32 mm (version acier)
- Tablette écritoire
- Porte vêtements et sacs central
- Dimensions :
  - Hauteur de l'assise : 1.78 m
  - Encombrement au sol : 1,60 x 0,77 m

Chaises latérales
- Hauteur de l'assise : 0,44 m
- Encombrement au sol (chaise comprise) : 2,20 x 0,52 mm

	Chaise de tennis	Chaises latérales
Aluminium plastifié	Réf. TN080224	Réf. TN080227
Aluminium brut	Réf. TN080223	Réf. TN080225
Acier plastifié*	Réf. TN080201	Réf. TN080202
Acier double pastification**	Réf. TN080211	Réf. TN080212

* Usage intérieur uniquement
** Adapté à un usage extérieur normal

Chaise d'arbitre en aluminium plastifié

Équipement optionnel
- Support parasol pour chaises d'arbitre. Pour pied de parasol Ø 22 à 25 mm **Réf. TN080220**
- Coque plastique de rechange **Réf. ABC0Q002**

Support parasol

Coque plastique

Chaise d'arbitre en acier plastifié avec chaises latérales

Poteaux de tennis ovoïdes 100/120 mm
à sceller

AFNOR Cert.61477

Poteaux ovoïdes anodisés

Les Metalu +

Peut être installé sur des fourreaux existants de Ø 90 mm
Design innovant : finition aluminium anodisé
Grande rigidité grâce à sa forme ovoïde
Treuil renforcé

- Conforme à la **norme NF EN 1510 Type 1**
- Poteaux de tennis ovoïdes 100/120 mm en aluminium anodisé
- Système de tension du filet par treuil à crémaillère
- Barres de cadrage Ø 8 mm en aluminium, coulissant dans les crochets

Fixation au sol
- À sceller
- Fourreaux à sceller et couvercles aluminium disponibles :
  - Fourreaux ronds Ø 90 mm
  - Fourreaux ovoïde 100/120 mm

Poteaux de tennis ovoïdes vendus par paire
- Pour scellement rond Ø 90 mm - **Réf. TN120106-90**
- Pour scellement ovoïdes - **Réf. TN120106**
- Livrés sans fourreaux

Poteaux de tennis ronds ou carrés
À sceller ou sur platine

AFNOR Cert.61477

Poteaux ronds ou carrés à sceller

- Conforme à la **norme NF EN 1510 Type 1**
- Tension du filet par treuil à crémaillère
- Barres de cadrage Ø 8 mm en aluminium, coulissant dans les crochets
- Livrés sans fourreaux

2 matériaux disponibles
- Acier galvanisé plastifié blanc
- Aluminium plastifié blanc

	Poteau carré 80 x 80 mm à sceller	Poteau rond Ø 90 mm à sceller
Acier G + P	Réf. TN080102	Réf. TN080103
Aluminium plastifié	Réf. TN080105	Réf. TN080106

Poteau de tennis carré à sceller en acier galvanisé plastifié blanc

Poteau de tennis rond à sceller en aluminium plastifié blanc

Poteaux carrés sur platine

- Conforme à la **norme NF EN 1510 Type 2**
- Tension du filet par treuil à crémaillère
- Poteaux acier galvanisé sur platine
- Barres de cadrage Ø 8 mm en aluminium, coulissant dans les crochets
- Livrés avec 2 ancrages à sceller
- Platine dimension 250 x 250 mm

COLOR + sur demande

Carré 100 x 100 mm Blanc, sur platine	Carré 100 x 100 mm Color +, sur platine	Carré 80 x 80 mm Blanc, sur platine
Réf. TN080144	Réf. TN080146	Réf. TN080104

Poteau de tennis carré sur platine blanc

Poteau de tennis carré sur platine vert RAL 6005

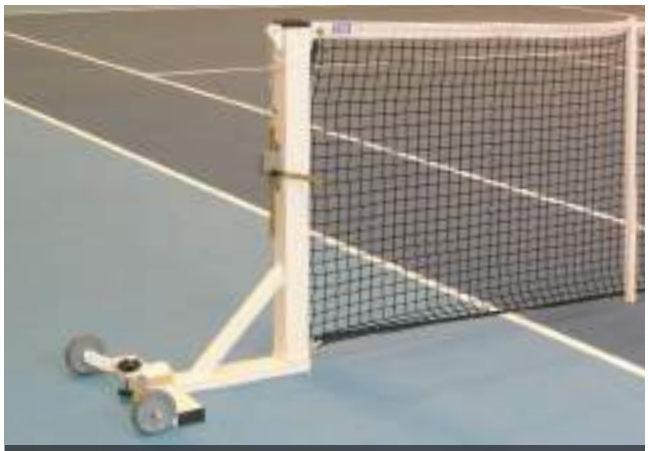
Poteaux de tennis mobiles
et piquets de simple

AFNOR Cert.61477

Poteaux de tennis mobiles

- Conforme à la **norme NF EN 1510 Type 2**
- Tension du filet par treuil à crémaillère
- Poteaux mobiles livrés avec des barres de cadrage Ø 8 mm en aluminium, coulissant dans les crochets
- Roues arrières en Ø 125 mm avec bande de roulement en revêtement souple non tâchant
- Livrés avec 2 ancrages à sceller

2 versions disponibles
- Tube acier galvanisé Ø 90 mm, plastifié blanc **Réf. TN080108**
- Tube acier galvanisé carré 80 x 80 mm, plastifié blanc **Réf. TN080109**



Poteau de tennis carré mobile en acier galvanisé plastifié blanc

Poteau de tennis rond mobile en acier galvanisé plastifié blanc

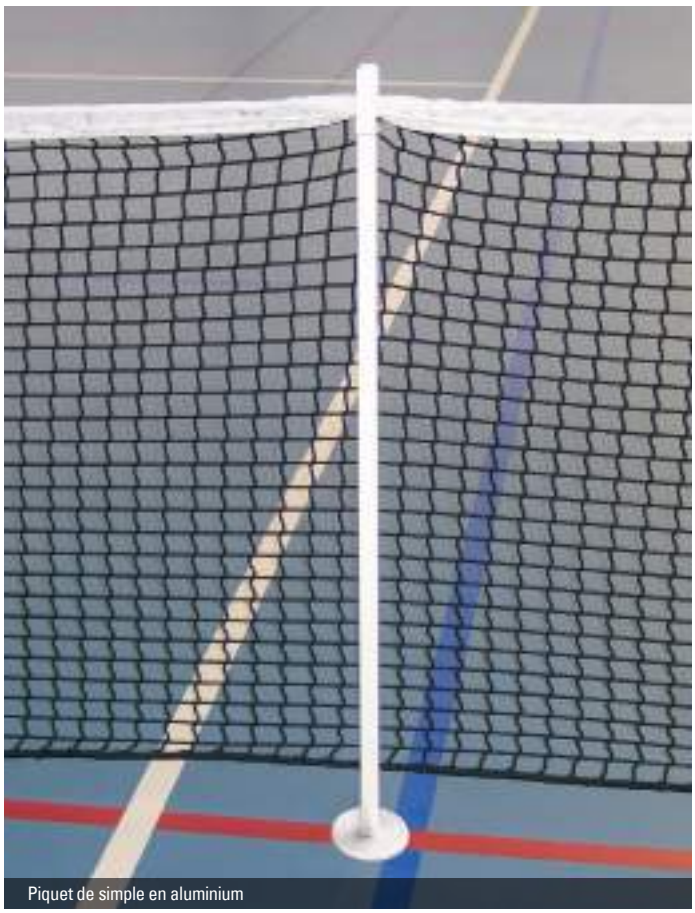
Piquets de simple

- Conforme à la norme **NF EN 1510**
- Hauteur : 1,07 m
- Poteaux en aluminium carré 25 x 25 mm
- Large platine ronde Ø 140 mm pour une meilleure stabilité
- Bande du filet parfaitement maintenue sur le poteau **Réf. TN080111**

Régulateur et boîtier d'ancrage

- Régulateur, bande tissée, à velcro, boucle acier **Réf. TN080306**
- Boîtier d'ancrage régulateur **Réf. TN080302**

Régulateur



Piquet de simple en aluminium

Autres équipements de tennis : *Kit mini tennis Chariot de transport - Fourreaux - Treuil à crémaillère*

AFNOR Cert.61477

Kit mini tennis 8 m + filet **Réf. TN080515**

Kit mini tennis

- Réalisé en tube aluminium 40 x 40 mm plastifié rouge, RAL 3000
- Hauteur des poteaux : 0,810 m
- Barre de stabilisation prévue pour tous les kits
- Livré avec filet maille 45 mm Ø 2 mm

Disponible en 3 versions
- Kit mini tennis 3 m + filet **Réf. TN080500**
- Kit mini tennis 6 m + filet **Réf. TN080505**
- Kit mini tennis 8 m + filet **Réf. TN080515**

Chariot de transport

- Chariot en tube carré de 40 x 40 mm en acier plastifié blanc pour :
  4 paires de poteaux **Réf. VB090600**
  5 paires de poteaux **Réf. VB090605**
  6 paires de poteaux **Réf. VB090610**

Jeu de 2 fourreaux et couvercles

- Pour poteaux ovoïdes 100 x 120 mm **Réf. FOUR001**
- Pour poteaux carrés 80 x 80 mm **Réf. FOUR002**
- Pour poteaux ronds Ø 90 mm **Réf. FOUR003**

Treuil à crémaillère

Les Metalu +

+ *Solidité renforcée*
+ *Blocage sécurisé de la crémaillère*
+ *Labélisé "Origine France Garantie"*

Treuil Réf. TN080304
- Conforme à la norme NF EN 1510
- Corps en aluminium (vis de fixation fournies)
- Crémaillère en acier zingué plein
- Pignon en laiton
- Manivelle ergonomique en aluminium plastifié rouge pour plus de sécurité et de confort d'utilisation
- Possibilité de monter la manivelle à droite ou à gauche du boîtier

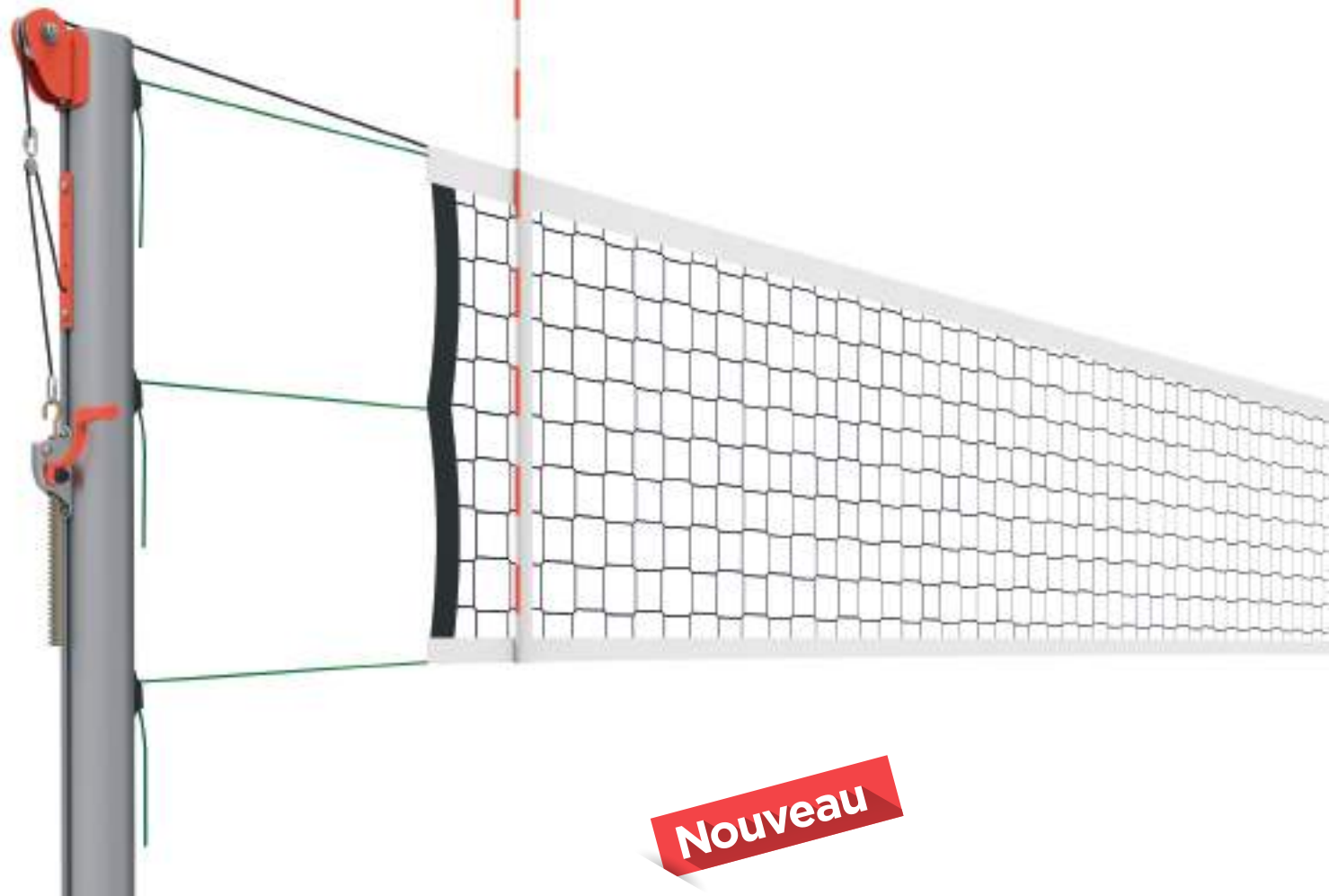
VOLLEY BALL

COMPÉTITION
ENTRAÎNEMENT
SCOLAIRE
ACCESSOIRES

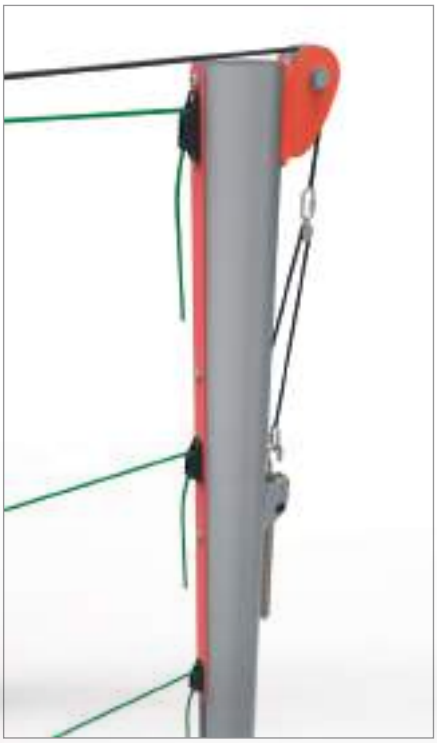
Poteaux ovoïdes haut niveau

en aluminium anodisé — Compétition classe A et B

ORIGINE FRANCE GARANTIE
AFNOR Cert.61477



Nouveau



Les Metalu +

+ *Poteaux surdimensionnés pour le haut niveau*
Pour fourreaux de Ø 90 mm
Compétition nationale et internationale (classe A et B)
Structure aluminium anodisée
Poteaux télescopiques

- Poteaux de volley haut niveau en aluminium anodisé
- Partie haute ovoïde coulissante
- Partie basse en aluminium renforcé
- Réglette intérieure avec taquets coinceurs permettant le réglage facile et précis de la tension du filet

Système de tension combiné :
- Système de tension du filet par treuil à crémaillère à l'extérieur, et avec assistance par double cabestan pour répondre aux exigences d'utilisation de la FIVB
- Poulies acier à roulement à billes

Réglage des 2 hauteurs "élites" homme 2,43 m et femme 2,24 m
- Par coulissement de la section ovoïde vers le haut ou le bas
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour le réglage de la hauteur

Filet
- Utiliser impérativement les filets avec drisse kevlar. Nous contacter.

Installation
- Dans fourreaux ronds Ø 90 mm **Réf. FOUR003** non fournis

Poteaux de compétition ovoïdes

en aluminium anodisé - Compétition classe A et B

AFNOR Cert.61477

Poteaux de volley de compétition ovoïde Millennium

Réf. VB120156

- Poteaux en aluminium anodisé naturel
- Section ovoïde 100/120 mm en partie haute - hauteur de 1070 mm
- Section aluminium renforcée ronde Ø 90 mm en partie basse
- Livrés sans fourreaux

Système de tension

- Double système de tension extérieure du filet par treuil à crémaillère et cabestan

Filet

- Utiliser les filets sans mousquetons (voir page "Filets")

Réglage des hauteurs

- Par coulissement de la section ovoïde vers le haut ou le bas
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour le réglage de la hauteur

Installation

- Fourreaux ronds Ø 90 mm **Réf. FOUR003**

Poteaux de volley de compétition "tout ovoïde"

- Poteaux en aluminium anodisé naturel
- Section ovoïde 100/120 mm
- Livrés sans fourreaux

Système de tension au choix

- Treuil et cabestan
- Double cabestan

Filet

- Utiliser les filets avec mousquetons (voir page "Filets")

Réglage des hauteurs

- Réglage des hauteurs par réglette coulissante le long du poteau.
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour le réglage de la hauteur.

Poteaux à sceller, 2 fourreaux au choix

- **Fourreaux ronds Ø 90 mm Réf. FOUR003** pour tube en aluminium renforcé Ø 90 mm incorporé dans le poteau ovoïde en partie basse
- **Fourreaux ovoïdes 100/120 mm Réf. FOUR001**

Informations

Les équipements de volley-ball sont classés selon le niveau sportif par la Norme NF EN 1271 :
Classe A : Compétitions internationales (selon les règles de la FIVB)
Classe B : Compétitions nationales (selon les règles des fédérations nationales de volley-ball)
Classe C : Entraînement et école

	Treuil + cabestan	Double cabestan
Fourreaux ronds Ø 90 mm	VB120155-90	VB120150-90
Fourreaux ovoïdes 100 / 120 mm	VB120155	VB120150

Poteaux ronds de compétition

en aluminium plastifié - Compétition classe A et B

AFNOR Cert.61477

Poteaux de volley de compétition ronds en aluminium plastifié

Descriptif Réf. VB090155

- Poteaux en tube Ø 90 mm aluminium renforcé et plastifié blanc
- Réglage des hauteurs par réglette coulissante le long du poteau
- Double tension treuil et cabestan à l'extérieur des poteaux
- Tension du filet : pré-tension par cabestan et tension par treuil à crémaillère
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour réglage de la hauteur
- Poteaux adaptés pour la compétition
- Livrés sans fourreaux

Installation

- Fourreaux ronds Ø 90 mm **Réf. FOUR003**

Les Metalu +

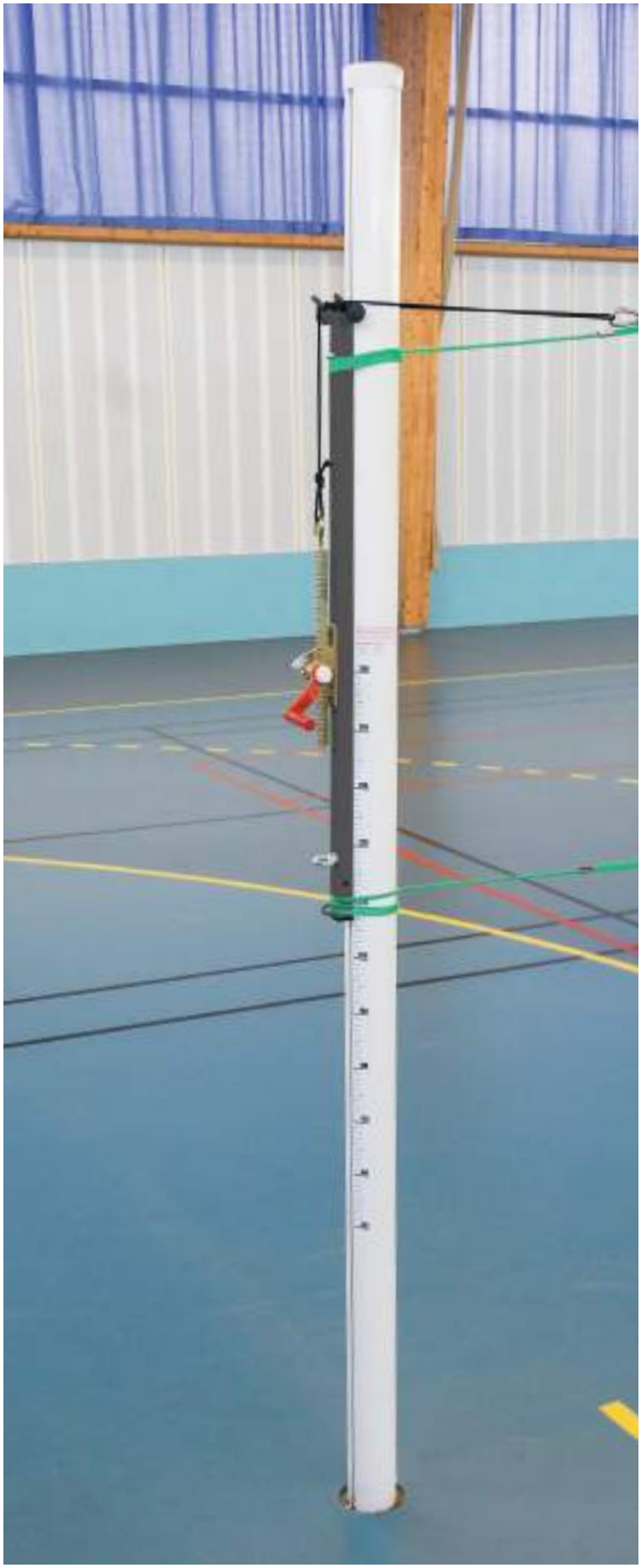
Compétition nationale et internationale (classe A et B)
Structure aluminium renforcé
Haute résistance
Tension extérieure

Treuil à crémaillère

Informations

Pas de poteau central pour la compétition

Pour une utilisation en compétition classe A et B, associez ces poteaux au filet **Réf. 112VB438N** et à un jeu de mires **Réf. VB090315.**



Poteaux ronds d'entraînement

Aluminium ou acier - Classe C

AFNOR Cert.61477

Poteaux d'entrainement en aluminium

- Poteaux en tube Ø 90 mm aluminium renforcé et plastifié blanc
- Réglage des hauteurs par réglette coulissante le long du poteau
- Tension du filet par système de treuil à crémaillère
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour réglage de la hauteur
- Livrés sans fourreaux

Installation
- Fourreaux ronds Ø 90 mm **Réf. FOUR003**
- 1 fourreau rond Ø 90 mm **Réf. FOUR005**

COLOR + sur demande

Poteau aluminium rond latéral

Poteau aluminium rond central

Informations

Tous nos poteaux de volley-ball aluminium peuvent être posés en intérieur comme en extérieur.

Type de poteaux	Matière	Système de tension	Réglage	Références
Poteaux	Aluminium	Treuil	Glissière	VB090105
Poteau central	Aluminium	Treuil	Glissière	VB090106

Poteaux d'entrainement en acier

- Poteaux en tube Ø 90 mm acier sendzimir
- Réglage des hauteurs grâce à une réglette coulissante sur toute la hauteur du poteau
- Tension du filet par système à cabestan ou par treuil (drisse tendue par poulie et taquet coinceur)
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour réglage de la hauteur
- Livrés sans fourreaux

Installation
- Fourreaux ronds Ø 90 mm **Réf. FOUR003**
- 1 fourreau rond Ø 90 mm **Réf. FOUR005**

Poteau acier rond latéral

Poteau acier rond central

Type de poteaux	Matière	Système de tension	Réglage	Références
Poteaux	Acier sendzimir	Treuil	Glissière	VB090102
Poteau central	Acier sendzimir	Treuil	Glissière double	VB090103
Poteaux	Acier sendzimir	Cabestan	Glissière	VB090116
Poteau central	Acier sendzimir	Cabestan	Glissière double	VB090117

Poteaux de volley-ball
Scolaire

AFNOR Cert.61477

Poteaux scolaire aluminium

- Poteaux en tube Ø 90 mm aluminium plastifié blanc
- Réglage des hauteurs par réglette coulissante le long du poteau
- Tension du filet par système à cabestan
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour réglage de la hauteur
- Livrés sans fourreaux

Installation
- Fourreaux ronds Ø 90 mm **Réf. FOUR003**

Type de poteaux	Matière	Système de tension	Réglage	Références
Côtés	Aluminium	Cabestan	Glissière	**VB090108**
Central	Aluminium	Cabestan	Glissière double	**VB090113**

Poteaux acier 4 hauteurs

- Poteaux en tube Ø 90 mm acier galvanisé plastifié blanc **Réf. VB090101**
- Réglage des hauteurs de filet par coulissement du poteau dans le fourreau
- Blocage avec goupille au pied du poteau (4 perçages prévus).
- Tension du filet avec treuil à crémaillère
- Poteau équipé d'un mètre sérigraphié pour réglage de la hauteur : benjamins : 2,10 m - féminins : 2,24 m - cadets : 2,35 m - masculins : 2,43 m
- Livrés sans fourreaux

Installation
- Fourreaux ronds Ø 90 mm **Réf. FOUR004**

Poteaux de volley-ball spécifiques
Podium

AFNOR Cert.61477

Poteaux mobiles

- Poteaux en tube Ø 90 mm acier galvanisé plastifié blanc montés sur une embase à roulette à fixer au sol avec ancrages
- Réglage 5 hauteurs par réglette coulissante le long du poteau
- Tension du filet par treuil à crémaillère
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour réglage de la hauteur
- Livrés avec ancrages de sécurité
- Poteaux sur embase à roulettes **Réf. VB090124**
- Poteau central sur embase à roulettes **Réf. VB090125**
- Utilisables avec ancrages à linguet (non fournis)

Poteaux multi-usages

- Mât en tube acier Ø 34 mm
- Curseur sur le mât réglable de 350 mm à 2075 mm par rapport au sol
- Poteaux livrés avec filets
- Poteaux multi-usages avec lest de 25 Kg + roues **Réf. VB090110**
- Poteaux à lester **Réf. VB090109**

Podium aluminium plastifié blanc

- Podium en profilé aluminium **Réf. VB090203**
- Hauteur de la plateforme : 1,37 m
- Hauteur de la tablette : 2,41 m
- Arceaux garde-corps latéraux
- Echelle avec marches antidérapantes

COLOR + sur demande

Volley-ball
Rangement et accessoires

Treuil à crémaillère

Les Metalu +

+ Solidité renforcée
+ Blocage sécurisé de la crémaillère
+ Labélisé "Origine France Garantie"

AFNOR Cert.61477

Treuil Réf. TN080304 :
- Conforme à la norme NF EN 1271
- Corps et fixation en aluminium (vis de fixation fournies)
- Pignon en laiton
- Manivelle ergonomique en aluminium plastifié rouge pour plus de sécurité et de confort d'utilisation
- Possibilité de monter la manivelle à gauche du boîtier

Râteliers

Râtelier mural pour 4 paires de poteaux **Réf. VB090303**

- Jeu de 2 montants avec crochets

Râtelier mural
- Tube acier 40 x 27 mm plastifié blanc RAL 9010
- Râtelier pour 1 paire de poteaux **Réf. VB090301**
- Râtelier pour 2 paires de poteaux **Réf. VB090302**
- Râtelier pour 3 paires de poteaux **Réf. VB090303**
- Râtelier pour 4 paires de poteaux **Réf. VB090304**

Râtelier sur platine
- Tube acier 60 x 60 mm plastifié blanc RAL 9010
- Râtelier pour 3 paires de poteaux **Réf. VB090416**

Accessoires de volley-ball

- Rail mural de volley-ball avec réglette treuil **Réf. VB090107**
- Cintre de pliage en aluminium **Réf. VB090415**
- Mires à vis spéciales compétition **Réf. VB090315**
- 1 mousse de protection 200 x 200 x 2000 mm **Réf. MOUS0201**
- 2 foureaux 500 mm pour poteaux ovoïdes 100 x 120 mm **Réf. FOUR001**
- 2 fourreaux 500 mm pour poteaux ronds Ø 90 mm **Réf. FOUR003**
- 1 fourreau 500 mm **Réf. FOUR005**
- 2 fourreaux pour VB090101 longueur 650 mm **Réf. FOUR004**

Chariot de transport Réf. VB090600

- Chariot en tube carré de 40 x 40 mm en acier plastifié blanc pour :
  4 paires de poteaux **Réf. VB090600**
  5 paires de poteaux **Réf. VB090605**
  6 paires de poteaux **Réf. VB090610**

AUTRES ÉQUIPEMENTS

VESTIAIRES
TRIBUNES MOBILES
DANSE
BOXE
CLOISONS
MÂTS / RAIL / CORDES
SPORT DE PLAGE
KAYAK POLO
HANDISPORT

Vestiaires
Modules indépendants

AFNOR Cert.61477

Consoles et bancs

- Les consoles métalliques sont réalisées en tube acier carré 35 x 35 mm
- La structure métallique est entièrement plastifiée blanche (en version standard)
- 3 matériaux au choix pour les assises, dossiers, porte-patères et porte-paquets :
  - Aluminium renforcé, plastifié, coloris : gris RAL 7016 **(A)**
  - Bois exotique Iroko **(B)**
  - Bois Sapin rouge du nord **(C)**

Combinez les 4 types de consoles pour aménager le vestiaire
- Console avec assise seule **Réf : VSREP1, VSREP1-B, VSREP2**
- Console avec assise + dossier **Réf : VSREP3, VSREP3-B, VSREP4**
- Console avec assise + dossier + porte-patères **Réf : VSREP5, VSREP5-B, VSREP6**
- Console avec assise + dossier + porte-patères + porte-paquets **Réf : VSREP7, VSREP7-B, VSREP8**

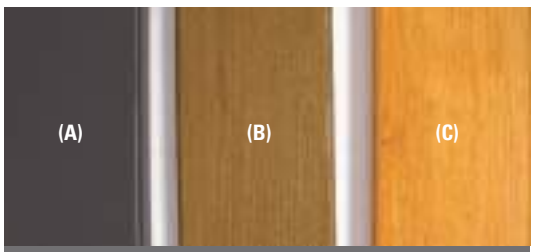
3 systèmes de fixation
- Fixation murale
- Fixation au sol
- Fixation au sol uniquement pour les consoles centrales

2 types de patères "double fixation"
- Standard : patère PVC, fixation 2 vis
- Option : patère acier, fixation 2 vis **Réf. VSPATAC01**

Traitement anticorrosion
- Traitement anticorrosion renforcé sur demande

Les Metalu +

Dimensions sur mesure
Vaste gamme de couleurs



Profilés lisses aluminium, Iroko ou pin du nord

Patères PVC standard et patères acier optionnelles

Vestiaires

Modules indépendants

AFNOR Cert.61477

VSREP1

VSREP1-B

VSREP2

VSREP3

VSREP3-B

VSREP4

VSREP5

VSREP5-B

VSREP6

VSREP7

VSREP7-B

VSREP8

Modules complémentaires

Porte-paquets mural **Réf. VSREP9**

Porte-patères **Réf. VSREP10**

Conseils

Tous nos vestiaires sont fabriqués à la demande selon vos spécificités : imaginez votre vestiaire, prenez vos cotes (en vous aidant du dossier technique que nous vous fournirons) puis passez votre commande.

Votre conseiller commercial habituel est à votre disposition pour vous aider.
Pour plus d'informations demandez le dossier 100 % dédié aux vestiaires :
- Notez les conseils utiles pour définir le calepinage
- Découvrez une présentation détaillée de la gamme vestiaire

Banc simple **Réf. VSREP0**

Autres équipements

Tribunes et table de marque

AFNOR Cert.61477

Les Metalu +

+ *Transport facile sur roues*
Rangement facile : basculement de la tribune pour le stockage
3 modules à combiner

Tribunes mobiles indoor et outdoor

Réf. TG3602XX

Metalu-Plast fabrique des tribunes mobiles de 2, 3 ou 4 rangs. En combinant les modules d'assises de 8, 12 et 16 places, créez les tribunes vous permettant d'accueillir le nombre de personnes de votre choix.

- Structure en tube acier carré 40 x 40 mm, plastifié blanc RAL 9010
- Assises en profilé aluminium, plastifié gris RAL 7016 autre RAL sur demande
- Modules d'assises et d'escalier sur 2, 3 ou 4 rangs
- Plancher contreplaqué antidérapant «Glissnot», épaisseur 15 mm
- Garde-corps en tube rond Ø 32 mm avec passage libre sur les côtés du 1er rang
- Tribune mobile avec 4 roues pivotantes avec frein
- Stockage : bascule de la tribune pour un gain de place et une mobilité simplifiée

Position relevée

Tribune vue de côté

	2 rangs	3 rangs	4 rangs
Profondeur totale	1210 mm	2010 mm	2810 mm
Largeur du module d'assise	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Nombre de places par module d'assise	8 places	12 places	16 places
Nombre de places par module d'escalier	2 places	2 places	2 places

Table de marque

- Structure acier plastifié blanc RAL 9010
- Plancher antidérapant en bois
- Lisses en aluminium renforcé, plastifié blanc
- Caissons fermés avec un couvercle en acier par crochet, possibilité d'installer des cadenas
- Deux caissons pour une table de 3 personnes et 3 caissons pour une table de 6 personnes
- Réglette pose crayon
- 4 roues (modèle 3 personnes) ou 6 roues (modèle 6 personnes)
- Table 3 personnes **Réf. GY010416**, longueur 1,6 m
- Table 5 personnes **Réf. GY010426**, longueur 2,4 m

Les Metalu +

+ *Facile à déplacer*
Espaces de rangement

Danse et Boxe

Potelets, consoles de danse et potences de boxe

AFNOR Cert.61477

Potelet + console simple

Potelet + console double

Potelets et consoles de danse

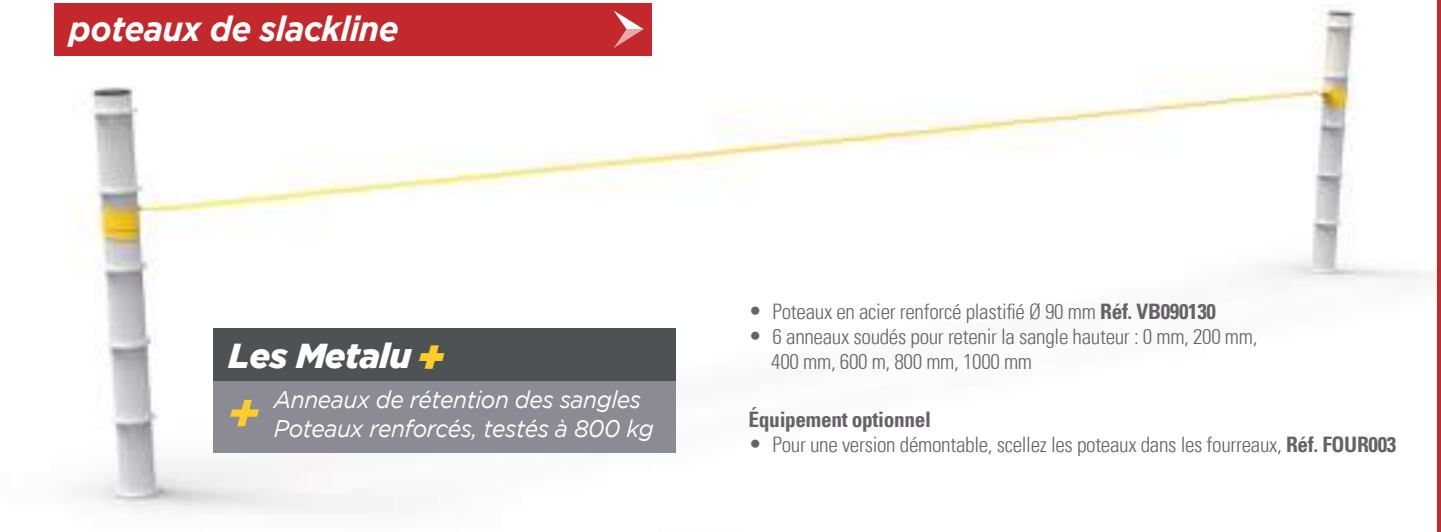
- Barre en bois longueur 1,50 m et Ø 40 mm **Réf. GYDANSBA**

Potelet :
- Potelet en acier plastifié blanc en carré de 40 x 40 mm **Réf. GYDANSPS**
- Console simple ou double à choisir en plus du potelet
- Hauteur console haute : 1050 mm
- Hauteur console basse : 850 mm
- Distance depuis le mur d'appui : 550 mm

Console double

Consoles
- Consoles en acier plastifié blanc en tube de Ø 45 mm
- Fixation au mur ou sur un potelet de danse
- Console simple **Réf : GYDANSCS** et console double **Réf. GYDANSCD**

poteaux de slackline



Les Metalu +

+ Anneaux de rétention des sangles
Poteaux renforcés, testés à 800 kg

- Poteaux en acier renforcé plastifié Ø 90 mm **Réf. VB090130**
- 6 anneaux soudés pour retenir la sangle hauteur : 0 mm, 200 mm, 400 mm, 600 m, 800 mm, 1000 mm

Équipement optionnel
- Pour une version démontable, scellez les poteaux dans les fourreaux, **Réf. FOUR003**

Potence murale pour sac de boxe

- Structure de la potence acier en carré de 40 x 40 mm, galvanisé plastifié
- Platine de fixation murale en acier galvanisé plastifié, épaisseur 10 mm
- Pour la version rabattable : loquet pour la rotation de la potence en acier Ø 10 mm et axe Ø 12 mm

2 système de fixation :
- Murale fixe ou murale rabattable

Déport	Potence murale rabattable	Potence murale fixe
Déport 700 mm	BOXPR700	BOXPF700
Déport 900 mm	BOXPR900	BOXPF900
Déport 1200 mm	BOXPR1200	BOXPF1200

Séparations et cloisons
Rail et bâches - *Pliables, non pliables*

AFNOR Cert.61477

Séparation

Rail de séparation
- Rail en acier galvanisé plastifié blanc, RAL 9010, 30 x 35 mm
- Longueur à déterminer à la commande
- Glisseurs montés sur roulements à billes + esses de fixation
- La structure métallique est entièrement plastifiée

Bâches de séparation
- Confection : ourlets en périphérie, œillets en partie haute tous les 50 cm. Bande de lestage en partie basse (nous consulter)
- Dimensions : Hauteur standard 2 m. Autres hauteurs à la demande

Rail de séparation

Information

Pour toute demande de chiffrage, merci de nous faire parvenir des photos, nous communiquer les dimensions de la charpente de la salle et nous préciser si vous voulez un filet et/ou une bâche.

	Coloris	Classement au feu
Bâche PVC 600 g/m²	Bleu ou vert	M2
Toile polyester 300 g/m²	Blanc ou vert, autre couleur sur demande	M1

Bâche de séparation avec filet en partie haute

Cloison mobile repliée **Réf. TG400111**

Cloison mobile dépliée **Réf. TG400111**

Cloisons

Cloison repliable mobile Réf. TG400111
- Dimensions dépliée : longueur : 4 m, hauteur : 2,50 m
- Dimensions repliée : longueur : 4 m, hauteur : 1,45 m
- Structure métallique réalisée en tube acier carré 40 x 40 mm plastifié blanc
- Module équipé de 4 roues Ø 75 mm pivotantes anti-tâches dont 2 avec frein
- Toile bleue classe M2

Cloison non repliable mobile Réf. TG400101
- Dimensions : longueur : 4 m, hauteur : 2,50 m.
- Structure métallique réalisée en tube acier carré 40 x 40 mm plastifié blanc
- Module équipé de 4 roues Ø 75 mm pivotantes anti-tâches dont 2 avec frein
- Toile bleue classe M2

Mât, rail et cordes à grimper
Chariot de contrôle

AFNOR Cert.61477

Mât à grimper

Mât à grimper Réf. RA200001
- Mât : Tube acier 140 x 140 x 4 mm, galvanisé à chaud, **hauteur de grimpe 5 m**
- Bras : Tube 100 x 100 x 3 mm, galvanisé à chaud, longueur hors tout 2,05 m

Cordes à grimper
- 5 cordes à noeuds Ø 25 mm longueur 5 m (scolaire). **Réf. GYCND25-5-X5**
- 5 cordes lisses Ø 32 mm longueur 5 m. **Réf. GYCLD32-5-X5**
- 5 cordes lisses Ø 36 mm longueur 5 m. **Réf. GYCLD36-5-X5**

Information

Conforme à la réglementation du BOEM 683.1 révisée en date du 29/09/10 du Ministère de la Défense pour l'utilisation par le corps des armées (avec une corde Ø 36 mm).

Rail pour cordes à grimper

- Longueur standard 6 m
- Rail en acier galvanisé plastifié 70 x 85 mm, à fixer sur une poutre en bois lamellé-collé, poutre métallique ou béton **Réf. RA100501**
- Supports à adapter en fonction du type de charpente : nous consulter
- Glisseurs chariot 4 galets **Réf. 4090448**

Rail pour cordes à grimper

Informations

La fabrication de ce type de produit étant spécifique à chaque gymnase en fonction des charpentes et des possibilités de fixation, il est nécessaire d'avoir les plans détaillés de l'édifice pour pouvoir établir un devis précis (plans des fermes en vue de côté et vue de face, plan du gymnase en vue de dessus avec traçage des terrains).

Contactez votre conseiller commercial pour obtenir le dossier technique complet.

Glisseur chariot 4 galets

Chariot de contrôle

- Chariot en structure métallique, entièrement plastifiée, très résistant reposant sur 4 roues dont 2 orientables **Réf. FS800300**
- Le chariot de contrôle est composé de :
  - 13 lests de 20 Kg en acier avec poignées.
  - 1 lest de 10 Kg en acier avec poignées.
  - 1 mât en tube acier (pour la traction verticale).
  - 1 palan à chaîne mini 500 Kg.
  - 1 sangle et 1 câble
- Contrôle du foot, hand, basket, hockey sur gazon, rugby conformément à la norme NF S52-409

Dimensions
- Longueur : 1100 mm x Largeur : 800 mm x Hauteur : 1800 mm
- Poids total : 320 Kg

Beach volley
Compétition, loisir et accessoires

Beach volley compétition

- Poteaux en tube Ø 90 mm aluminium renforcé et plastifié blanc RAL 9010 **Réf. VB090163**
- Réglage des hauteurs par réglette coulissante le long du poteau
- Réglette avec système de tension par treuil
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour le réglage de la hauteur
- Poteaux adaptés à la compétition
- Embase en aluminium à ensabler 980 x 730 mm
- Filet conseillé : Bande périphérique jaune **Réf. 112VB40439**

Accessoires
- 1 mousse de protection 200 x 200 x 2000 mm **Réf. MOUS0201**

ORIGINE FRANCE GARANTIE
AFNOR Cert.61477

COLOR + sur demande

Information

Règles officielles FIVB : Les poteaux doivent être munis d'une mousse de protection.

Beach volley loisir

- Poteaux en tube Ø 90 mm aluminium plastifié, blanc RAL 9010 **Réf. VB090161**
- Réglage des hauteurs grâce à une réglette coulissante sur toute la hauteur du poteau
- Tension du filet par système à cabestan (cordon tendu par poulie et taquet coinceur)
- Poteaux équipés d'un mètre sérigraphié pour le réglage de la hauteur
- Embase en aluminium à ensabler 980 x 730 mm
- Filet conseillé **Réf. 112VB40415**

ORIGINE FRANCE GARANTIE
AFNOR Cert.61477

Accessoires de beach volley

- Bandes de délimitation pour beach volley **Réf. VB090126**
  8 x 16 m et 9 x 18 m
- 1 mousse de protection 200 x 200 x 2000 mm **Réf. MOUS0201**
- 2 embases aluminium, à ensabler, 980 x 730 mm **Réf. VB090128**

Bandes de délimitation pour beach volley

Embase aluminium

Beach soccer, tennis et sand ball

Compétition, loisir et accessoires

Buts de beach socccer compétition

- Buts en tube Ø 102 mm aluminium plastifié, avec oreilles support filet et jambes de force réalisées en tube acier sendzimir plastifié Ø 32 mm **Réf. FB04N408**
- Fixation des buts dans le sable à l'aide d'une planche de stabilisation centrale basse
- Pièces de jonction en aluminium moulé dans les angles de la façade.
- Fixation des filets par crochets nylon se clipsant dans la glissière arrière du profilé

Accessoires :

- 2 filets tressés en polyéthylène (PE) maille 145 mm Ø fil 3 mm, coloris blanc **Réf. 112FB106XW** et coloris noir **Réf. 112FB106XN**
- Jeu de 10 corners pour beach-soccer 6 rouges et 4 jaunes **Réf. FB040910**
- Bande de délimitation pour beach-soccer **Réf. FB040911**

Poteaux de beach tennis

Réf. TN080408

- Tube aluminium Ø 90 mm plastifié blanc RAL 9010
- Réglage de la hauteur du filet à l'aide d'une réglette coulissante le long du poteau
- Tension du filet par cabestan
- Embase en aluminium 980 x 730 mm

Accessoires

- Filet noir en polypropylène maille 45 mm fil Ø 2,3 mm, bande fluo jaune sur le pourtour **Réf. 112TN0105**
- Bande de délimitation **Réf. VB090126**
- 1 mousse de protection 200 x 200 x 2000 mm **Réf. MOUS**

Buts de sand ball 3 x 2 m

- Tube aluminium plastifié Ø 102 mm, avec arceaux de maintien du filet en tube acier sendzimir plastifié Ø 32 mm **Ref. HB05N408**
- Fixation des buts dans le sable à l'aide d'une planche de stabilisation centrale basse
- Pièces de jonction en aluminium moulé dans les angles de la façade
- Fixation des filets par crochets nylon se clipsant dans la glissière arrière du profilé et par un sandow en partie arrière basse

Accessoires

- Filet noir en polypropylène maille 100 mm Ø fil 3 mm **Réf. 112HBBULL200N**
- Rouleau de sandow pour une paire de buts **Réf. FLHB1010**

Kayak polo
Compétition, loisir et accessoires

AFNOR Cert.61477

Buts sur flotteurs

Réf : KP060107

Façade
- En aluminium 50 x 50 mm
- Dimensions intérieures : 1,5 x 1,0 m
- Cadre peint en rouge avec bandes blanches adhésives.
- 2 hauteurs de jeu : 1,70 m (jeunes) et 2m

Structure
- En tube aluminium 50 x 50 mm et 45 x 45 mm
- Jambe de force 40 x 40 mm

Système de flottaison
- En acier galvanisé à chaud, 80 x 40 mm
- Mousse haute densité cellules fermées (45kg/m3) : 2000 x 200 x 250 mm
- Lest sur le socle de la structure pour équilibrer le but

Filet dimensions : 1,6 x 1,1 m - Maille : 100 x 100 mm, fil Ø 2.5 mm

Buts suspendus

Façade Réf : KP060106
- Façade en aluminium plastifié rouge en carré de 50 x 50 mm et bandes blanches adhésives
- Dimensions intérieures : 1,5 x 1,0 m
- Anneaux fixés sur la transversale haute du cadre pour le passage des élingues et en partie basse
- Suspension grâce à des élingues (non fournies)

Filet dimensions : 1600 x 1100 mm - Maille : 100 x 100 mm, fil Ø 2.5 mm

Buts sur poteaux

- Façade en aluminium plastifié rouge en carré de 50 x 50 mm et bandes blanches adhésives
- Dimensions intérieures : 1,5 x 1,0 m
- Hauteur réglable en fonction de la catégorie de jeu et de la hauteur de l'eau
- Poteaux en acier galvanisé en carré de 100 x 100 mm
- Produit sur mesure : nous consulter

Handisport

Passage P.M.R. et abri fauteuil

AFNOR Cert.61477

Passage P.M.R.

- Module P.M.R. indépendant pour terrains multisports ou clôtures
- Remplissage barreaudé en acier galvanisé ou caillebotis ou panneaux bois ou PVC, et tole électrozinguée.
- Structure en acier plastifié. Couleurs à la demande.
- Permet le passage d'une personne en situation de handicap et bloque le passage des 2-roues.

Les Metalu +

+ *Structure robuste*
Existe en 2 hauteurs : 1 ou 2 m

Abri fauteuil

- Abri sur la base de notre abri V.I.P. sans assise **voir page 74**
- Hauteur 1,9 m
- Largeur entre 1,5 et 7,5 m
- Structure aluminium plastifié
- Couleurs sur demande

Les Metalu +

+ *Haut de gamme*
Abris modulables

Handisport
Handibad, vestiaire et Torball

AFNOR Cert.61477

Gamme handibad

- Poteaux acier plastifié en carré de 40 x 40 mm
- Hauteur réglable du filet : 1400 et 1550 mm
- Poteaux autostables, à lester (lests non fournis)
- Poteaux homologués pour la compétition, **voir page 36**

Position haute

N° homologation FFBad PF40-2014
Homologués avec le filet Réf.112BA526
ou Yonex Réf.AC141EX

Handi banc

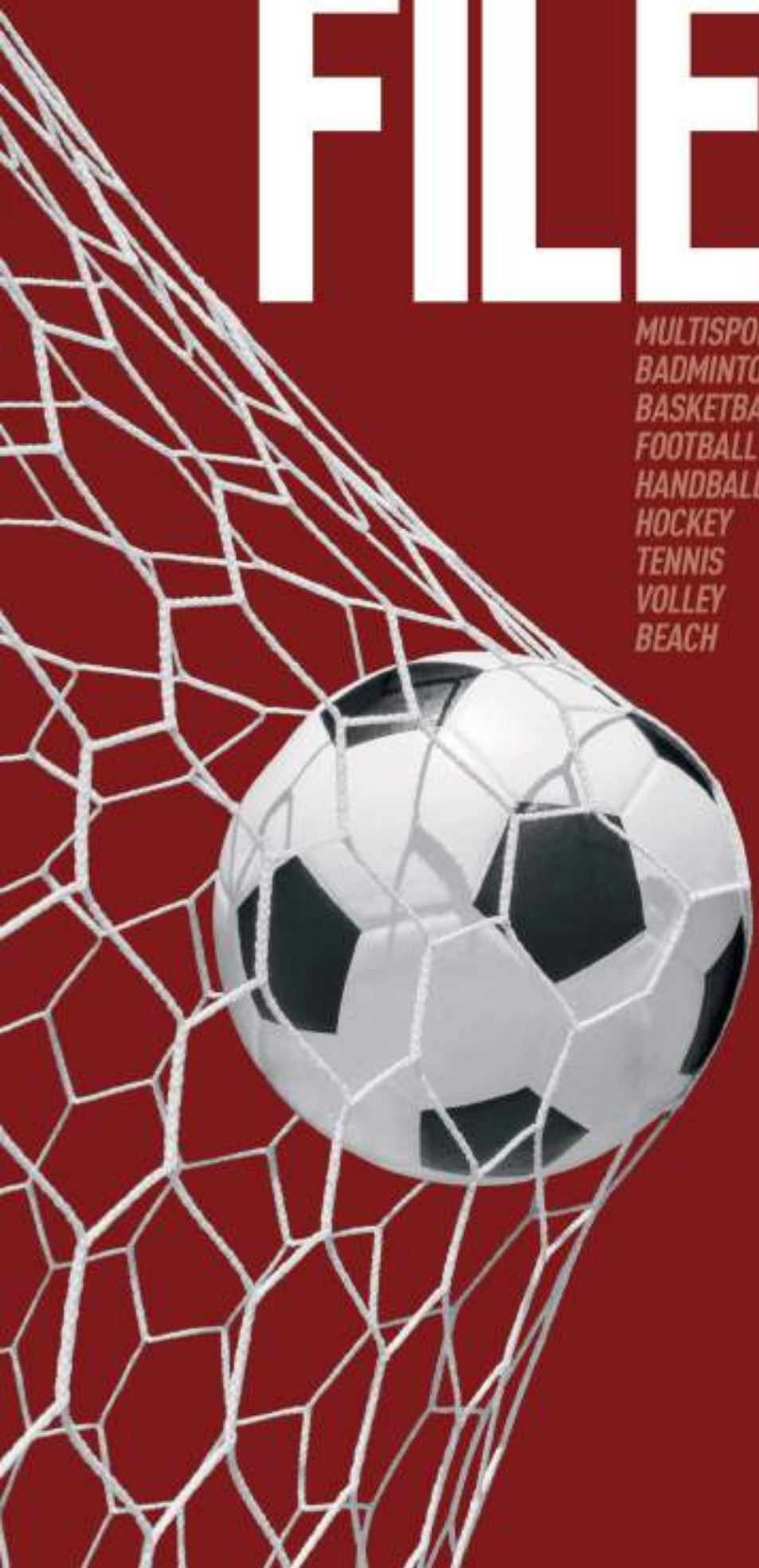
- Structure en acier plastifié carré de 35 x 35 mm
- Profondeur d'assise de 82 cm pour garantir la stabilité et la sécurité
- Acier plastifié blanc (couleur standard, autres couleurs sur demande)
- Assise en aluminium renforcé plastifié RAL 7016, en bois exotique Iroko ou en sapin rouge du nord

But de Torball

- Façade Maracana de 7 x 1,3 m en aluminium Ø 102 mm plastifié blanc, avec glissière et crochets pour fixer le filet
- Cadres rabattables en acier galvanisé plastifié blanc RAL 9010, en carré de 35 x 35 mm et 30 x 30 mm
- Barres d'écartement télescopiques fixées au mur permettant le réglage de 0,90 m à 1,40 m ou de 1,40 m à 2,10 m
- 2 roues par but fixées sous les barres d'écartement pour faciliter le pivotement
- Livrés avec 2 ancrages
- Fixation murale, scellement sur 500 mm **Réf. TB01N212**
- Fixation sur poteaux lorsque la fixation murale n'est pas possible **Réf. TB01N222**

FILETS

MULTISPORTS
BADMINTON
BASKETBALL
FOOTBALL
HANDBALL
HOCKEY
TENNIS
VOLLEY
BEACH



www.metalu-plast.com

Filets
Présentation de la gamme

Comment choisir son filet ?

Metalu-Plast propose 3 matières pour ses filets :

Polyéthylène (PE)
- Pour un usage extérieur et intérieur
- Matière très résistante aux U.V
- Filets majoritairement avec nœuds pour une meilleure mise en place et tenue du filet

Polypropylène (PP)
- Pour un usage extérieur et intérieur
- Matière résistante aux U.V
- Filets plus souples, sans nœuds

Polyamide (PA)
- Pour un usage intérieur uniquement
- Filets à la maille fine, pour la pratique de badminton

Câblé ou tressé ?

Fil (polyethylène) câblé :
- Les brins sont «twistés» pour composer le fil
- Filets avec nœuds de diamètre maximum de 2,5 mm
- Pour l'entraînement et la pratique en loisir

Fil (polyethylène) tressé
- Les brins sont tressés pour composer le fil
- Le fil tressé peut être noué facilement, et au diamètre souhaité (jusqu'à 4 mm)
- Le filet tressé présente une plus grande souplesse que le filet câblé
- Pour la compétition, les usages intenses, l'entraînement, la pratique en loisir

Pourquoi choisir la maille double ?

La maille double est conseillée sur les filets de tennis sur les 6 premiers rangs lorsque le diamètre du fil est inférieur à 4 mm, car elle offre une meilleure résistance là où le filet subit le plus d'impacts de balles.

Informations

Metalu Plast vous offre un service rapide pour les filets de sport : **Expédition en France métropolitaine, sous 48 à 72 h**, après réception de la commande des filets (poids max : 25 kg).

Filets

Buts multisports / Badminton / Basketball

Filets de but multisports

- Coloris noir
- Fil PE, mailles carrées de 48 mm à fixer sur la structure avec un câble acier gainé Ø 5 mm (câble non inclus)
- Vendu à l'unité
- Pour but 3 x 2 m, filet **Réf. 112MS900N**
- Pour but 2,4 x 1,7 m, filet **Réf. 112MS901N**

Le Savary - remplissage filet

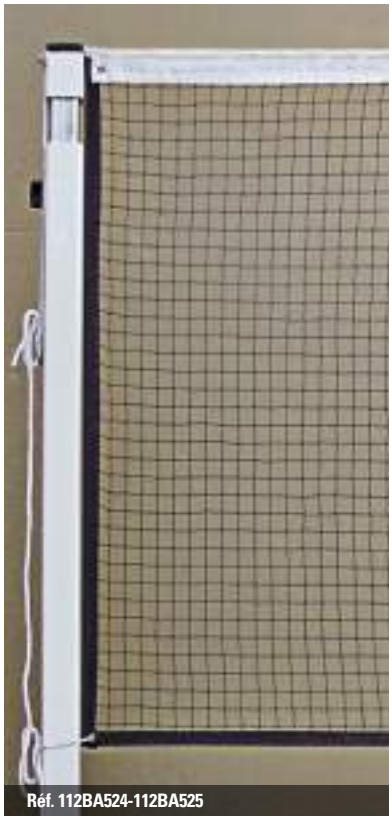
Le Belles portes - remplissage filet

Filets de badminton

- Maille 19 mm en polyamide
- Dimension : longueur 6020 mm x hauteur 760 mm
- Bandeau en partie haute de 39,5 mm
- Pour la compétition, les poteaux doivent être normalisés avec leurs filets
- Couleur marron

Réf. 112BA526

Réf. 112BA526



Réf. 112BA524-112BA525

Pratique	Références	Ø du fil en mm	Bande partie haute	Bande périphérie	Autres informations
Compétition	**112BA526**	1,6	PVC	PVC	Avec barres de cadrage
Entraînement	**112BA525**	1,6	PVC	Coton	
Scolaire/loisir	**112BA524**	1,2	PVC	Coton	
Loisir	**112BA520**	1,2	PVC	PVC et coton	Vendu au mètre linéaire

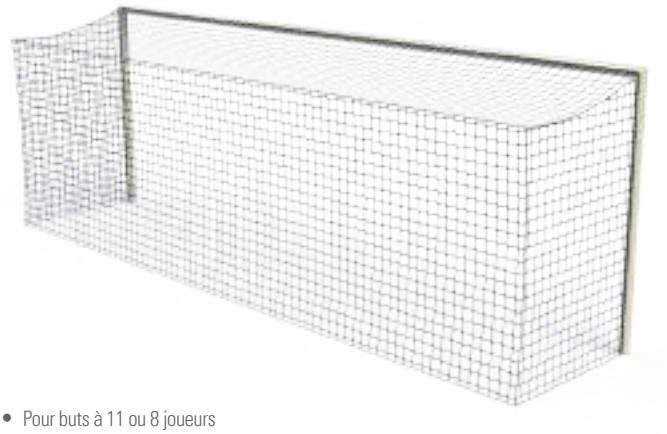
Filets de basketball

Filet	Références
Paire de filets Basket Polypropylène Ø 5 mm blanc	**112BB0002**
Paire de filets Basket Polypropylène Ø 6 mm blanc	**112BB0003**

Réf. BB032126 (cercle) + 112BB0002 (filet)

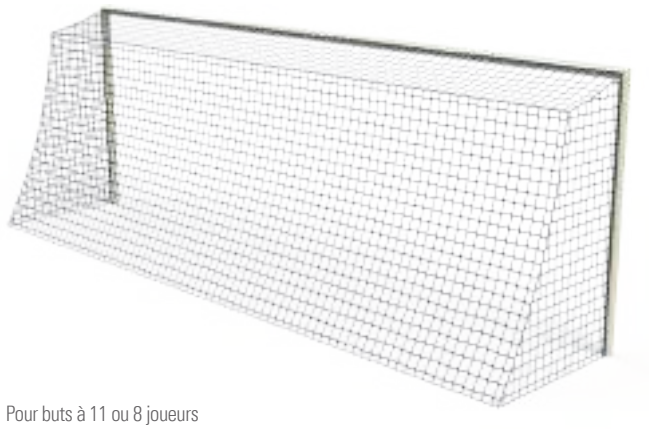
Filets
Football

Forme Européenne rectangulaire



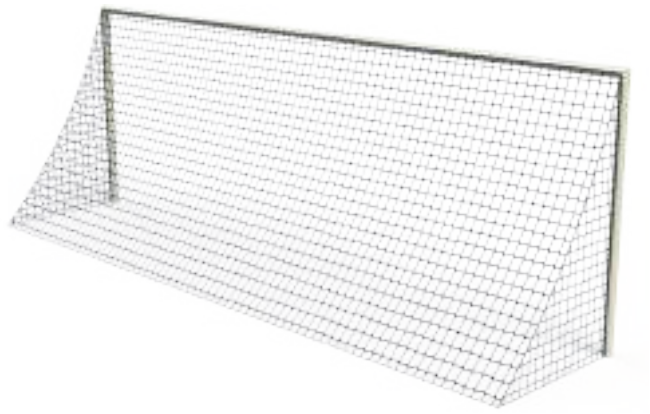
- Pour buts à 11 ou 8 joueurs
- Conseillé avec un système de relevage du filet et/ou mâts arrières

Forme trapézoïdale



- Pour buts à 11 ou 8 joueurs
- Conseillé avec un système de relevage du filet et/ou mâts arrières
- Possibilité d'utiliser avec oreilles sur buts à 8 joueurs

Forme triangulaire



- Pour buts à 8 joueurs avec système de relevage du filet et sans mâts arrière

Les différentes mailles

Tressé PP sans nœuds

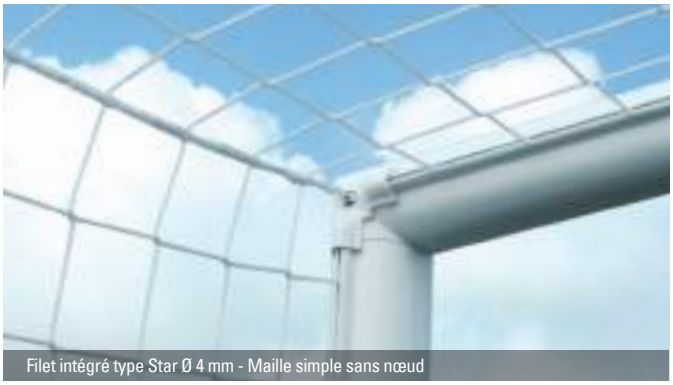
Câblé PE 2 mm mailles doubles

Câblé PE 2 mm mailles simples

Les différentes mailles :
- 120 mm (norme européenne) ou 145 mm
- Simple ou double, de 2 à 4 mm
- Noir, vert, blanc

2 systèmes de fixation :
- Filet intégré dans le profilé, version "STAR"
- Filet fixé par des crochets

Filets vendus par paires



Filet intégré type Star Ø 4 mm - Maille simple sans nœud

Références
des filets de football

Type de but	Type de filet [1]	Nœud	Maille	Couleur	Avec crochet		Filet intégré [2]
					Maille 145 mm	Maille 120 mm norme EU	Maille 120 mm norme EU
Buts fixes à 11 joueurs	**Forme trapézoïdale**						
	PE câblé	Avec	Ø 2 mm - Maille double	Noir	**112FB1182N**		
	PE tressé	Avec	Ø 2 mm - Maille simple	Noir	**112FB140N**		
	PP	Sans	Ø 2 mm - Maille simple	Noir		**112FBBULL106N**	
	Forme rectangulaire Européenne						
	PE tressé	Avec	Ø 3 mm - Maille simple	Noir - Blanc	**112FB130E(N/W)**		**112FB130ENE-S**
	PE tressé	Sans	Ø 3 mm - Maille simple	Noir		**112FBBULL101N**	**112FBBULL101N-S**
	PE tressé	Avec	Ø 4 mm - Maille simple	Noir - Blanc	**112FB140E(N/W)**	**112FB140E(NE/WE)**	**112FB140ENE-S**
	PE tressé	Avec	Ø 4 mm - Maille simple Renfort PVC côtés et fond	Blanc		**112FB18245W**	**112FB18245W-S**
	PP	Sans	Ø 4 mm - Maille simple	Noir - Blanc		**112FBBULL102(N/W/BI)**	**112FBBULL102W-S(BI)**
	PE tressé	Sans	Ø 4 mm - Maille simple "nid d'abeille"	Blanc		**112FB142EW**	
Buts transportables à 11 joueurs	**Forme trapézoïdale**						
	PE tressé	Avec	Ø 3 mm - Maille simple	Noir	**112FB139XN**	**112FBBULL105W**	
Buts fixes ou repliables à 8 joueurs	**Forme Européenne**						
	PP	Sans	Ø 3 mm - Maille simple	Noir - Blanc			**112FBBULL107N-S(W)**
Buts fixes à 8 joueurs	**Forme trapézoïdale**						
	PE câblé	Avec	Ø 2 mm - Maille simple	Noir	**112FB110XN**		
	PE câblé	Avec	Ø 2 mm - Maille double	Noir	**112FB1102XN**		
	PE tressé	Avec	Ø 3 mm - Maille simple	Noir	**112FB113XN**		
	PP	Sans	Ø 3 mm - Maille simple	Noir		**112FBBULL108N**	
	PP	Sans	Ø 4 mm - Maille simple	Noir		**112FBBULL109N**	
	PE tressé	Avec	Ø 4 mm - Maille simple	Noir	**112FB114XN**		
Buts repliables à 8 joueurs	PE tressé	Avec	Ø 3 mm - Maille simple	Noir	**112FB107N**	**112FB107NE**	
	PE tressé	Sans	Ø 3 mm - Maille simple	Vert		**112FBBULL111V**	
Buts transportables à 8 joueurs	PE tressé	Sans	Ø 3 mm - Maille simple	Noir - Blanc	**112FB109XN**	**112FBBULL111W**	
But fixe à 8 joueurs	**Forme triangulaire**						
	PE tressé	Avec	Ø 3 mm - Maille simple	Noir	**112FB108N**		

- (1) PE tressé : Fil tressé polyéthylène
  PE Câblé : Fil câblé polyéthylène
  PP : Polypropylène
- (2) Convient également aux buts avec crochets

Filet de football spécifique
Maille simple 100 mm, fil vert en CPE Ø 2,5 mm
- But de foot 3 x 2 m **Réf. 112FB2003**
- But de foot 4 x 2 m **Réf. 112FB2004**
- But de foot 5 x 2 m **Réf. 112FB2005**
- But de foot 6 x 2 m **Réf. 112FB2006**

Maille simple 120 mm type Star, fil noir en CPE Ø 3 mm sans nœud pour but de foot 5 x 2 m **Réf. 112FBBULL112N-S**

Filets sans nœuds en couleur sur demande :
- **Couleurs unies** : maille 120 mm, fils de 4 mm ou 3 mm : vert clair, bleu, rouge, jaune, blanc ou noir
- **Bicolores** : maille 120 mm, fils de Ø 4 mm : vert & blanc, rouge & blanc, bleu & blanc, noir & blanc, jaune & noir, jaune & bleu, rouge & bleu, rouge & noir

Information
Filets livrés avec cordeaux de tension arrières montés.

Filet sans nœuds bicolore Ø 4 mm

Filets
Handball / Hockey

Filets de handball

- Maille 100 mm (règlementation FFHB) ou 120 mm (mini hand)
- Simple ou double, de 2 à 4 mm règlementation FFHB)
- Filet Noir
- Le filet amortisseur doit être de la même maille et de la même couleur que le filet du but (règlementation FFHB)
- Filets vendus par paire

Références	Maille	Ø du fil	Matière [1]	Coloris
112HB218N	Simple 120 mm	2 mm	CPE	Noir
112HB240N	Simple 100 mm	4 mm	TPE	Noir
112HBBULL201N	Simple 100 mm sans nœuds	4 mm	PP	Noir
112HB230N	Simple 100 mm	3 mm	TPE	Noir
112HBBULL200N	Simple 120 mm sans nœuds	3 mm	PP	Noir

Filet amortisseur

Meilleure vente

Tressé PP sans nœuds

Tressé PE 4 mm mailles simples

Câblé PE 2 mm mailles simples

Filets amortisseurs lestés en partie basse

Références	Maille	Ø du fil	Matière [1]	Coloris
112HBBULL203N	Simple 100 mm	4 mm	PP	Noir
112HB257N	Simple 100 mm avec nœuds	4 mm	TPE	Noir

Filet de mini-hand

Références	Maille	Ø du fil	Matière	Coloris
112HB210N	Simple 120 mm	2 mm	TPE	Noir

Filets de hockey

Hockey sur gazon
- Filet en polypropylène maille 45 mm, Ø fil 4 mm **Réf. 112HKBULL500N**

Rink Hockey
- Filet en polypropylène maille 45 mm Ø fil 3 mm **Réf. 112HKBULL502V**

Street Hockey
- Filet en polypropylène vert maille 48 mm Ø fil 3 mm **Réf. 112HK0155**
- Filets vendus par paire

Filet de hockey sur gazon **Réf. 112HKBULL500N**

Filets de tennis

Les différentes mailles :
- Dimensions standard : 12.7 x 1.06 m
- Câble longueur 13.50 m
- Maille 48 mm pour le loisir, maille 45 mm pour l'entraînement et la compétition
- Maille double : sur les 6 premiers rangs pour assurer la solidité des filets
- Filet noir vendu à l'unité

Accessoires sur demande :
- Bande de rechange PVC **Réf. TN080316**
- Bande de rechange polyester tissé **Réf. TN080315**
- Câble de rechange nu, longueur 13,5 m **Réf. TN080310**
- Boîtier d'ancrage régulateur **Réf. TN080302**

Accessoires sur demande :
- Longueur 3 m **Réf. 112TN3853**
- Longueur 6 m **Réf. 112TN3856**
- Longueur 8 m **Réf. 112TN3858**

Tressé PP sans nœuds

Références	Ø du fil	Matière	Bande	Renfort latéral et partie basse
Filets avec nœuds, livrés sans régulateur				
Maille simple				
112TN3300PN	3 mm	TPE	Bande tissée	Renfort PVC
112TN3300N	3 mm	TPE	Bande tissée	
112TN318N	2 mm	CPE	Bande PVC	
6 rangées de maille double sous la bande				
112TN3302PN	3 mm	TPE	Bande tissée	Renfort PVC
112TN3302N	3 mm	TPE	Bande tissée	
112TN3182N	2 mm	CPE	Bande PVC	
Filets sans nœuds, livrés sans régulateur				
112TNBULL301N	3 mm	PP	Bande PVC	Renfort latéral PVC, Partie basse surjet
112TNBULL300N	3 mm	PP	Bande PVC	Surjet

Câblé PE 2 mm mailles simples

Tressé PE 3 mm mailles simples

Câblé PE 2 mm mailles doubles

Tressé PE 3 mm mailles doubles

Filets
Volley / Sports de plage

Volley compétition

- Norme classe A et B : filet noir avec des bandes supérieures, inférieures et latérales blanches. Des mires doivent être prévues
- Maille 100 mm, bande blanche PVC
- Filet vendu à l'unité

Caractéristiques :
- Dimension : 9,50 m x 1 m
- Câble acier gainé 5 mm
- Bande supérieure : PVC blanc, largeur 70 mm, cordeau de tension en partie basse
- Bande de 50 mm sur le périmètre
- Bandes de côté fixées sur les bandes supérieures et inférieures avec du VELCRO® pour permettre un positionnement précis au-dessus des lignes de jeu
- Fil tressé polyéthylène 3 mm
- Barre de cadrage métallique

Références filets : (FIVB)
- Longueur câble acier : 12,15 m **Réf. 112VB437N**
- Avec mousqueton **Réf. 112VB438N**
  (entraxe entre les mousquetons : 10,30 m)

Volley entraînement / scolaire

Filets à tension par cordeaux :
- Fil câblé polyéthylène 2 mm.
- Bande supérieure : PVC blanc, largeur 40 mm, cordeaux de tension en partie haute et basse
- Dimension : 9,5 x 0,9 m **Réf. 112VB415N**

Filets à tension par câble :
- Câble acier gainé 5 mm, longueur 12,15 m et 10,30 m pour la référence avec mousquetons
- Bande supérieure : PVC blanc, largeur 50 mm, cordeau de tension en partie basse
- Dimension : 9,50 m x 1 m

Références filets :
- Fil CPE câblé 2 mm **Réf. 112VB418N**
- Fil TPE câblé 3 mm **Réf. 112VB430N**
- Fil PP câblé 3 mm **Réf. 112VBBULL401N**

Sport de plage

Beach Volley Loisir :
- Filet conseillé **Réf. 112VB40415**

Beach Volley compétition :
- Filet conseillé : Bande périphérique jaune **Réf. 112VB40439**

Beach Tennis :
Filet en polypropylène maille 45 mm fil Ø 2,3 mm coloris noir, bande fluo jaune sur le pourtour.**Réf. 112TN0105**

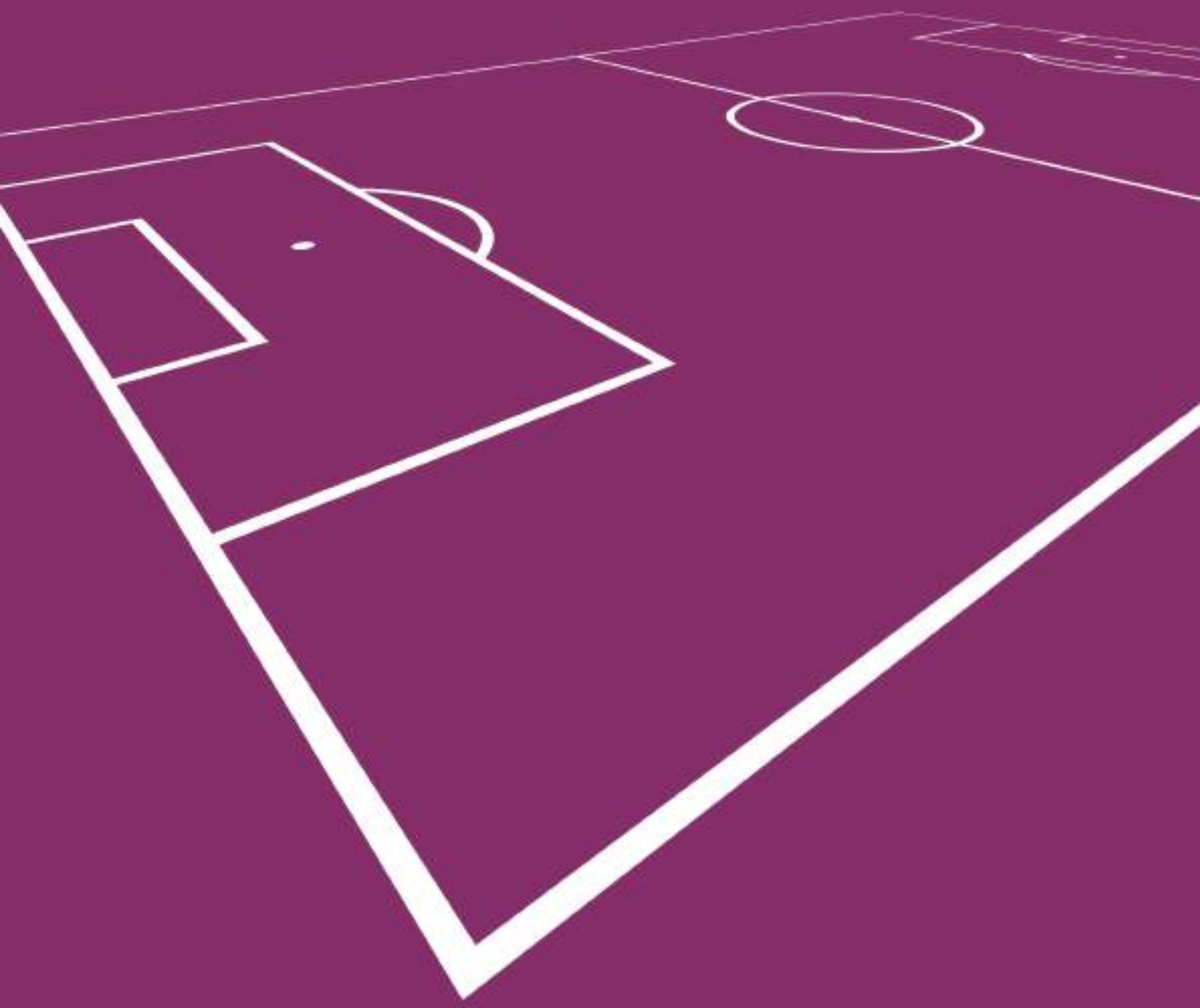
Beach Soccer :
- 2 filets en TPE maille 145 mm Ø fil 3 mm coloris :
  Blanc **Réf. 112FB106XW**
  Noir **Réf. 112FB106XN**

Sandball :
- Filets en polypropylène maille 100 mm Ø fil 3 mm coloris noir
  Réf. 112HBBULL200N

Filet de compétition **Réf. 112VB40439**

NUANCIERS
CARTE DES VENTS
TERRAINS
DEVIS PARE-BALLONS
CGV

INFOS



Les gammes de couleurs

Présentation des gammes

La gamme "Color"

9 couleurs RAL brillants au choix **sans plus-value** et 10 couleurs RAL texturés

RAL 9010 (Blanc)

RAL 6005 (Vert)

RAL 5002 (Bleu)

RAL 5015 (Bleu)

Gris Metalu Plast

RAL 1023 (Jaune)

RAL 3000 (Rouge)

RAL 8014 (Marron)

RAL 9005 (noir)

RAL mat texturé

RAL texturé 9010 (blanc)

RAL texturé 9005 (noir)

RAL texturé 3000 (rouge)

RAL texturé 1028 (orange)

RAL texturé 5015 (bleu)

RAL texturé 5003 (bleu)

RAL texturé 6005 (vert)

RAL texturé 6019 (vert)

RAL texturé 9006 (gris)

RAL texturé 7016 (gris)

La gamme "Color +" (1)

19 couleurs RAL brillant au choix **sans plus-value selon certaines conditions** et 10 couleurs RAL mat texturés
Couleurs standard pour structure de soccer et structure de terrains multisports.
Couleurs en option pour les consoles et les lisses de vestiaires.

RAL 5012 (Bleu)

RAL 5017 (Bleu)

RAL 7005 (Gris)

RAL 7016 (Gris)

RAL 6019 (Vert)

RAL 6018 (Vert)

RAL 2011 (Orange)

RAL 3003 (Rouge)

RAL 6029 (Vert)

RAL 7036 (Gris)

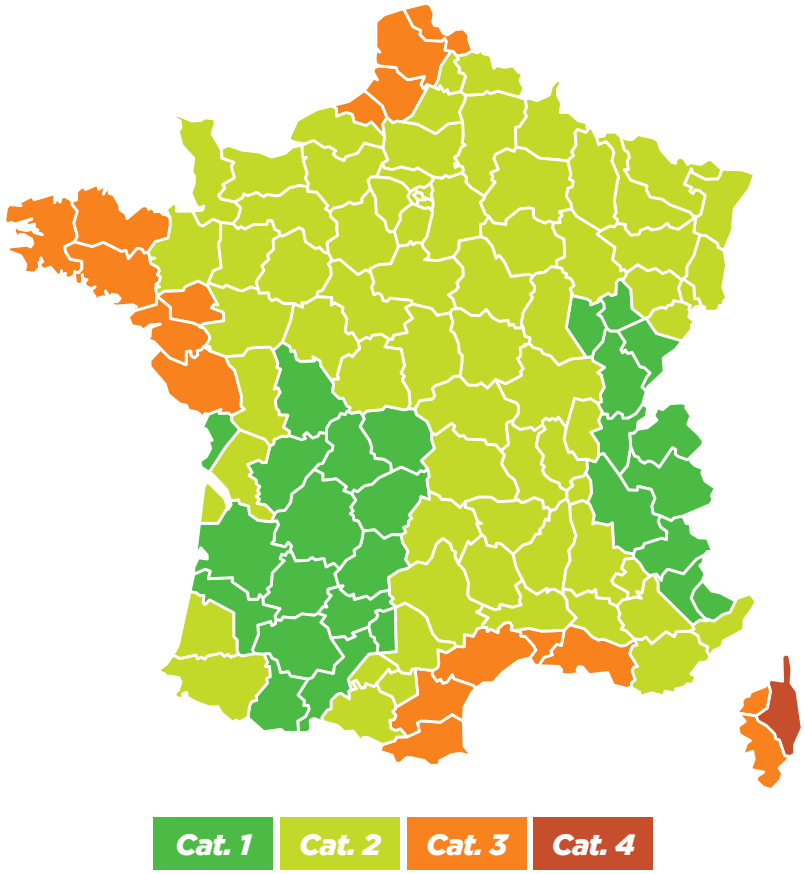
La gamme "Color 300" (1)

Une palette de plus de 300 couleurs RAL pour personnaliser les terrains multisports et les vestiaires. Nous consulter.

(1) Sans plus-value selon certaines conditions, merci de nous contacter pour des précisions en fonction de votre projet. Nuancier non contractuel, Les couleurs sont présentées à titre indicatif. Merci de vous référer à un nuancier RAL.

Les cartes des vents
en France et en Europe

Carte des zones de vent en France NV65

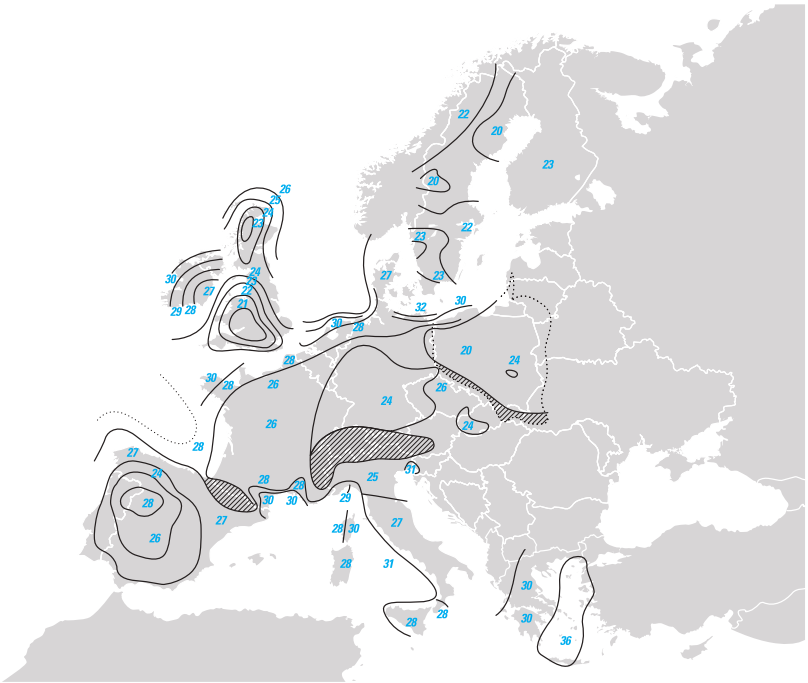


La carte des vents NV65 donne une moyenne de pression sur un département ou sur une zone, les valeurs sont donc données à titre indicatif. 22 départements comportent plusieurs zones de pression.

Par ailleurs, l'exposition du site est également définie par la rugosité du terrain qui affaiblit ou renforce les pressions.

Pour plus de sécurité, nous vous conseillons de consulter la page internet *https://www.icab.eu/guide/eurocode/en1991-1-4/* qui vous donne des informations au niveau des cantons.

Carte des zones de vent en Europe



La carte de vent en Europe est donnée en première approximation dans le projet de norme ENV1991-2-4 publié en septembre 2000.

Cette carte est seulement indicative : les valeurs de base des vitesses de référence ont peut-être fait l'objet de révision depuis.

Les cartes de vent détaillées ainsi que les informations météorologiques, par pays européens, sont données dans l'Annexe A, des normes publiées par l'AFNOR en septembre 2000 (XP ENV 1991-2-4).

Pour tout projet, se reporter aux informations communiquées sur : *https://www.icab.eu/guide/eurocode/en1991-1-4/*

Les dimensions des terrains
Football et Rugby

Terrain de football

Longueur de la surface de jeu : **105 m**
Largeur de la surface de jeu : **68 m**

A. Zone de dégagement : **2,5 à 6 m**

B. Zone de dégagement : **2,5 à 7,5 m**

C. Surface de but

D. Point de réparation

E. Surface de réparation

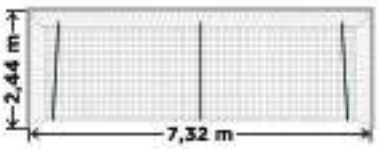
F. Ligne médiane

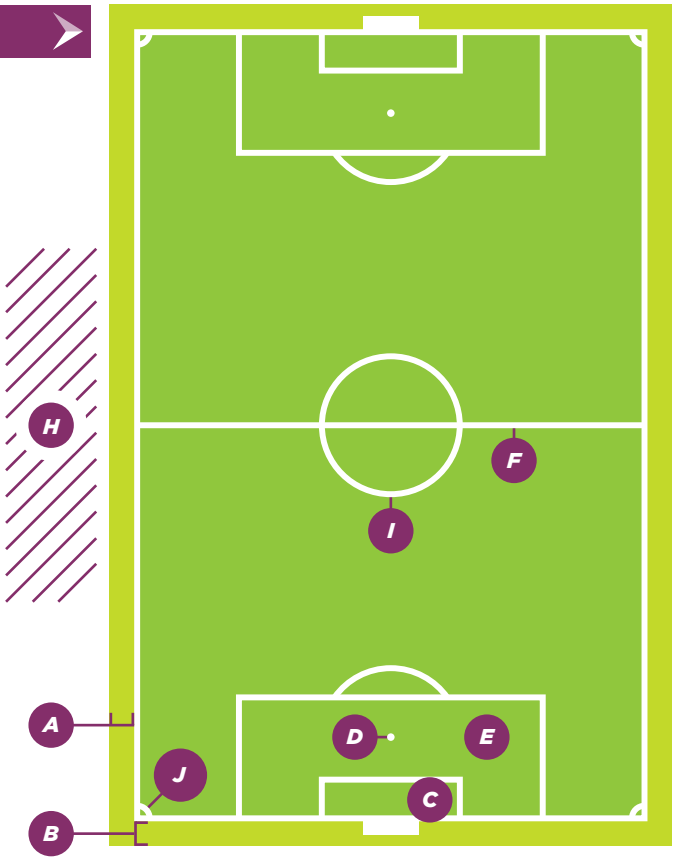
G. Ligne de touche

H. Zone technique

I. Rond central

J. Corner





Terrain de rugby

Longueur de la surface de jeu : **95 à 100 m**
Largeur de la surface de jeu : **66 à 68 m**

A. En but : **12 à 22 m**

B. Zone de dégagement : **3,5 m minimum**

C. Ligne médiane

D. Ligne des **10 m**

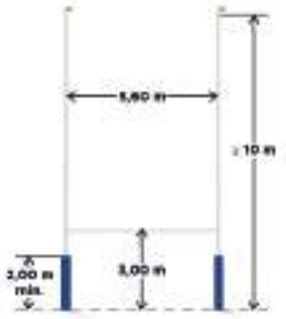
E. Ligne des **22 m**

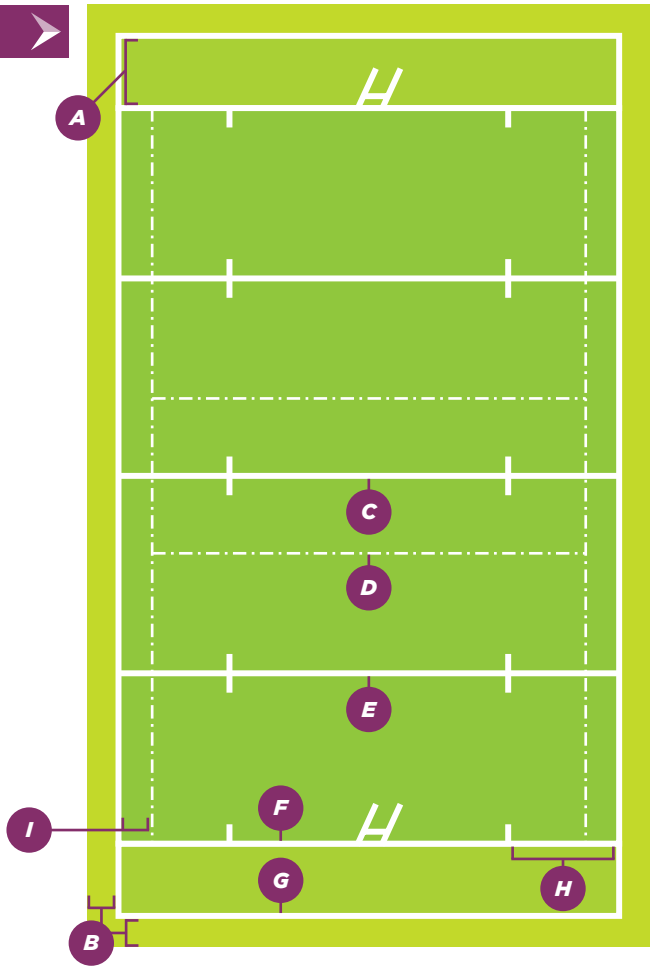
F. Ligne de but

G. Ligne de ballon mort

H. 15 m

I. 5 m





Les dimensions des terrains

Handball et basketball

Terrain de handball

Longueur de la surface de jeu : **40 m**
Largeur de la surface de jeu : **20 m**

A. Zone de dégagement : **2 m minimum**

B. Zone de dégagement : **1 m minimum, 2 m pour classe 1**

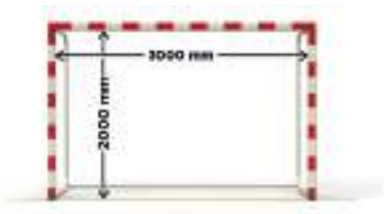
C. Ligne de surface de but

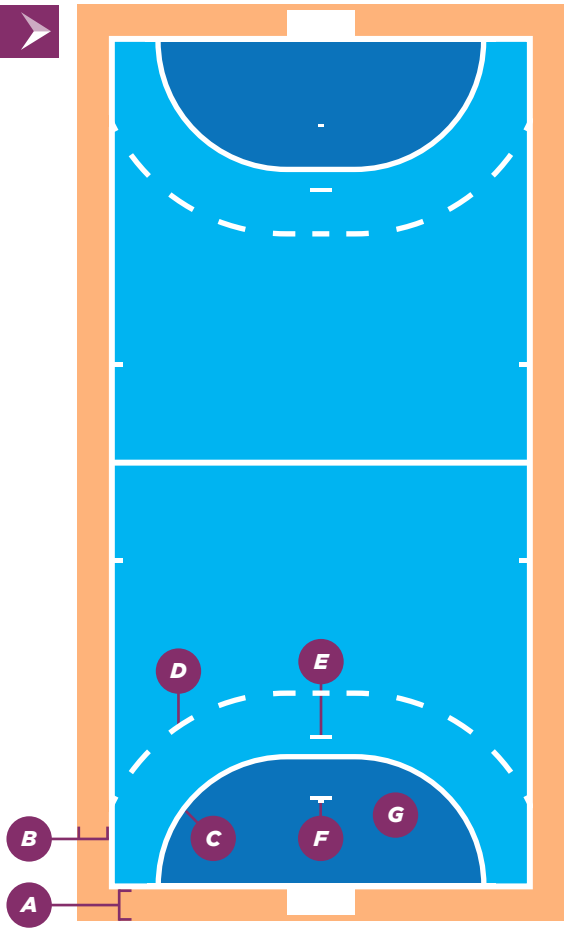
D. Ligne de jet franc

E. Marquage du jet

F. Repère de contrôle

G. Surface de but





Terrain de basket

Longueur de la surface de jeu : **28 m**
Largeur de la surface de jeu : **15 m**

A. Ligne à 3 points

B. Cercle central

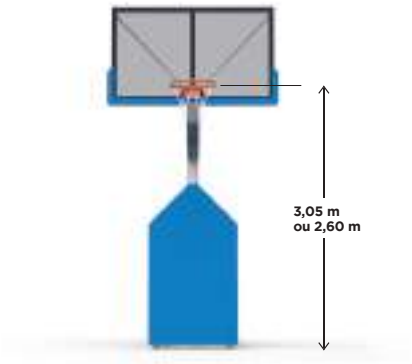
C. Ligne médiane

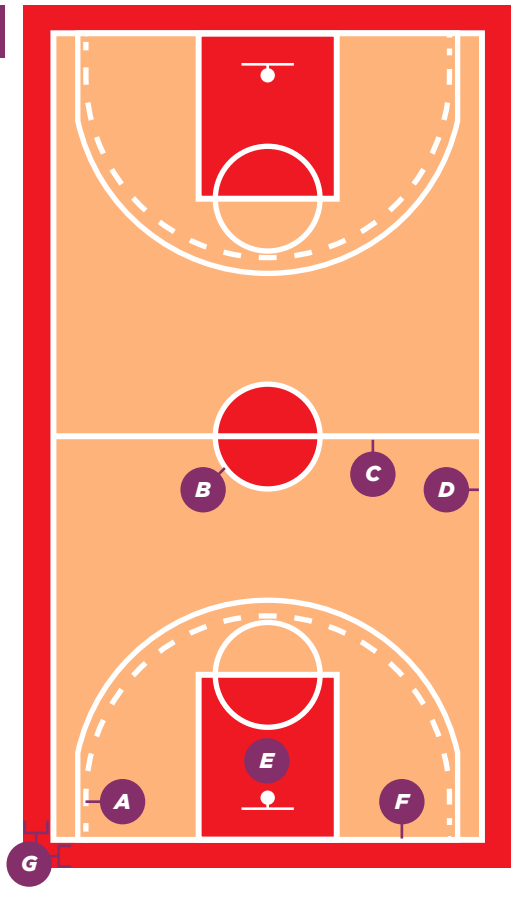
D. Ligne de touche

E. Zone restrictive

F. Ligne de fond

G. Zone de dégagement : **2 m minimum**





Les dimensions des terrains

Tennis, Volley et Badminton

Terrain de tennis

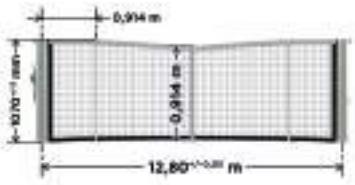
Longueur de la surface de jeu : **23,77 m**
Largeur de la surface de jeu : **10,97 m**

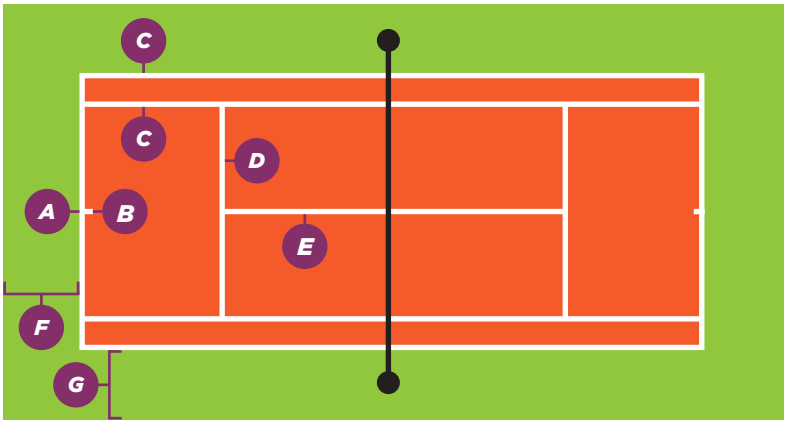
A. Ligne de fond **B.** Marque du centre **C.** Lignes de côtés

D. Ligne de service **E.** Ligne centrale de service

F. Zone de recul : **6,10 m minimum**

G. Zone de dégagement : **3,5 m minimum**



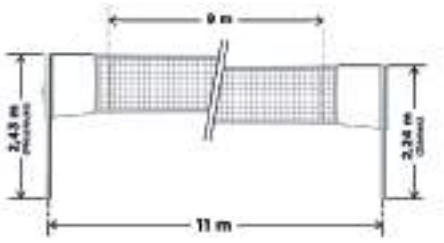


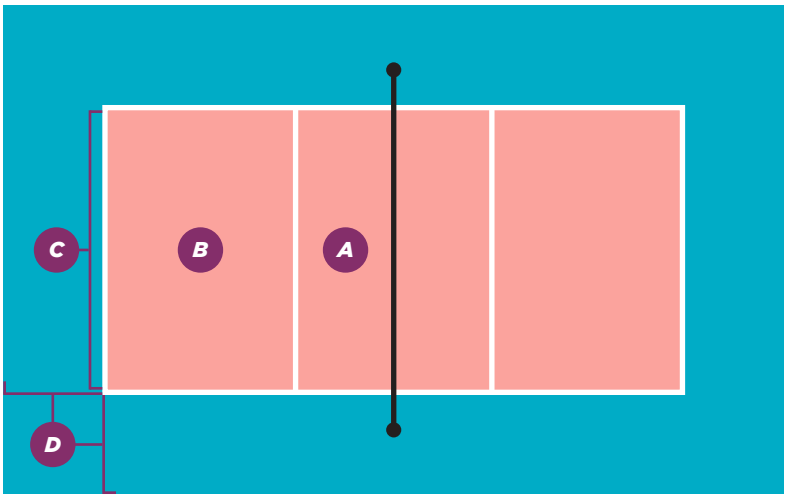
Terrain de volleyball

Longueur de la surface de jeu : **18 m**
C. Largeur de la surface de jeu : **9 m**

A. Zone avant **B.** Zone arrière **C.** Zone de service

D. Zone de dégagement : **3 m mini.**





Terrain de badminton

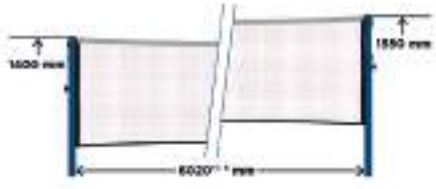
Longueur de la surface de jeu : **13,40 m**
Largeur de la surface de jeu : **6,10 m**

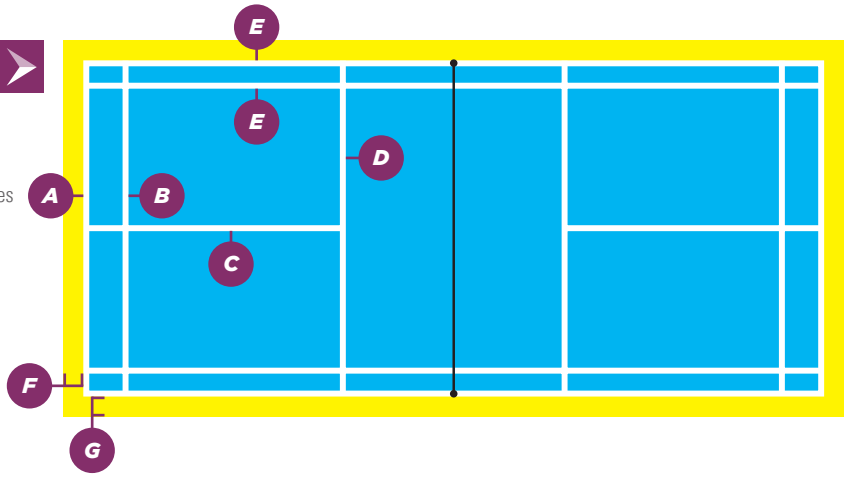
A. Ligne de fond **B.** Ligne de service long pour les doubles

C. Ligne médiane **D.** Ligne de service court

E. Lignes de côtés **F.** Espace d'évolution : **0,6 m**

G. Espace d'évolution : **0,9 m**





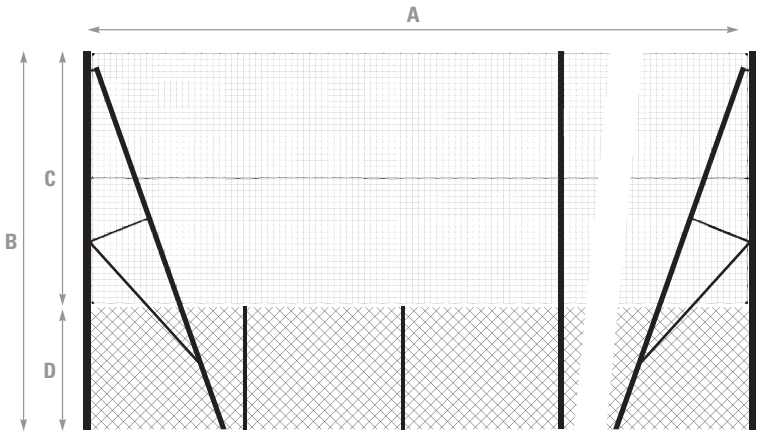
Devis pare-ballons
à remplir en 6 étapes

1 La localisation du chantier

Entreprise ..... **Pays** .....
Contact ..... **Ville** .....
Tél. ..... **Code postal** .....

2 Les dimensions du projet (en mètres)

A. Longueur .....
B. Hauteur hors sol .....
C. Hauteur du filet .....
D. (Option) Hauteur du remplissage en partie basse.....



3 Les informations sur la structure

- Coloris standard des poteaux : Vert RAL 6005
  Couleur "Color +" en option, à préciser : RAL .....

☐ Jambe de force
☐ Barre d'écartement

- **Accès terrain :** ☐ Sans accès

☐ Passage libre sur ..... m de long
☐ Portillon barreaudé (hauteur 2 m)
☐ Portillon treillis soudé (hauteur 2 m)
Largeur portillon : 1,5 m ☐ 2 m ☐ 3 m ☐ 4 m ☐

4 Le type de remplissage en partie basse

☐ Grillage simple torsion
☐ Panneau "treillis soudés"
☐ Panneau "Ligue Méditerranée"
☐ Filet ☐ Option bois
☐ Remplissage fourni par un autre prestataire que Metalu Plast
☐ Aucun remplissage

5 Le type de maille du filet

☐ Maille 145 mm (football, rugby, volley, basket)
☐ Maille 120 mm (football, rugby, volley, basket)
☐ Maille 100 mm (football, rugby, volley, basket)
☐ Maille 48 mm (tennis, base-ball)
☐ Maille 25 mm (golf)
☐ Filet vert ou ☐ Filet noir

6 Le type remplissage en partie basse

Merci d'indiquer les longueurs (en mètres), l'emplacement des ouvertures, les types d'angles (90° ou orientables), ainsi que les côtes intérieures du terrain.

Pour information

Metalu Plast réalise le projet sur-mesure, sur la base des informations communiquées par vos soins. La connaissance et l'étude de ces différentes données permettent alors de déterminer, par exemple : le diamètre des poteaux, la maille du filet, le type d'habillage en partie basse et l'espacement entre les poteaux. Nous vous remercions par avance pour l'attention que vous porterez en complétant ce document.

Toutes les structures pare-ballons doivent répondre aux exigences de la norme AFNOR N°XP ENV 1991-2-4. Cette norme est maintenant une référence pour les marchés d'appels d'offres ou pour les maîtrises d'oeuvre. Elle prend en compte les actions du vent sur les structures et bâtiments métalliques eut égard à la zone d'implantation du pare-ballons, sa hauteur hors sol, les espacements entre poteaux et la maille du filet. Le calcul permet au final de déterminer la section de tube acier adaptée au pare-ballons.

Annotations

Schéma

Carreaux de 5 mm

Conditions générales de vente

à photocopier et à nous renvoyer signé

1) Dispositions préliminaires

Les présentes conditions annulent et remplacent les conditions précédemment applicables et régissent les rapports entre notre société et ses clients. Tout autre document émis par notre société et notamment catalogues, prospectus, publicités, n'ont qu'une valeur informative et indicative. L'acceptation par le client d'une offre émise par notre société entraîne son adhésion aux présentes conditions. Le client déclare en conséquence accepter expressément et sans réserve ces conditions qui priment sur tout autre document établi par le client ou toute autre structure en relation avec le client, sauf conditions particulières convenues entre les parties. Le fait qu'une partie ne se prévale pas à un moment donné de l'une des présentes conditions ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites conditions.

2) Commande – Devis

Sauf mention contraire, le délai de validité de l'offre est d'un mois à compter de son établissement. Toute commande passée ou devis demandé par le client ne seront considérés comme acceptés par notre société qu'après renvoi par cette dernière de son accord écrit. La date portée sur cet accord constituera la date d'entrée en vigueur du contrat. Aucune annulation totale ou partielle ou modification quantitative ou qualitative de commande ou devis, ne peut être acceptée sans accord écrit de la part de notre société. Elles pourraient, en cas d'acceptation expresse de la part de notre société, donner lieu à une majoration des prix tarifés et détermineraient de nouveaux délais de livraison.

3) Livraisons – Réceptions

3.1 Les livraisons sont effectuées par délivrance aux services de la poste ou à un transporteur dans les locaux de notre société. Les délais de livraison et d'exécution des prestations de service sont donnés à titre indicatif en fonction des possibilités de fourniture et de transport de notre société, sauf engagement exprès sur ces dates et heures fermes prévues entre notre société et le client. À défaut d'un tel engagement, les dépassements de délai ne peuvent donner lieu à dommagesintérêts, retenue ni à annulation de commandes ou travaux en cours. Notre société est autorisée à procéder à des livraisons ou travaux de façon globale ou partielle. Si, pour quelque cause que ce soit, notre société procède à une livraison en une ou plusieurs fois, de tout ou partie des produits, matériels et outillages nécessaires à l'installation, ceux-ci se trouvent sous la garde et la responsabilité du client avec toute conséquence de droit.

3.2 Les produits de notre société, quelles que soient les conditions de transport, voyagent aux risques et périls du client. En conséquence, le client supportera tous risques que les produits peuvent courir ou occasionner à partir de la délivrance des produits. Il devra s'assurer en conséquence et en supporter les charges. Dans tous les cas, il appartient au client en cas de non-conformité, de vice apparent, d'avarie, de manquant ou de retard, de faire des réserves claires et précises sur le document de réception du transporteur, et de notifier au transporteur par lettre recommandée avec accusé de réception, sa protestation motivée dans les deux jours, non compris les jours fériés, qui suivent la réception des produits. Une copie de cette réclamation devra être adressée à notre société dans les mêmes délais. Les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité des services réceptionnés par rapport aux produits ou services commandés, doivent être formulées par écrit dans les deux jours de la réception des services. Dans tous les cas, le client est tenu d'assurer la réception des produits ou services. Il doit donc être présent aux lieux et jour de la livraison ou de la réception et prévoir les moyens de manutention adaptés. A défaut aucune contestation ne pourra être admise.

4) Responsabilité

4.1 Notre société s'engage à réaliser, conformément aux normes et règlements en vigueur, les obligations définies dans le devis ou la commande. Les seules certifications prises en comptes sont celles des organismes de contrôles indépendants mandatés par notre société. A cet égard, les produits sont vendus avec les tolérances habituelles de fabrication. Les interventions de notre société revêtent le caractère d'une obligation de moyens.

4.2 Les produits sont vendus pour l'usage, la destination, les caractéristiques techniques et l'affectation prévus dans la commande ou le devis. L'emploi des produits tel quel ou en combinaison avec d'autres produits ; la manutention et la pose des produits seront fait aux risques et périls du client. Le client s'oblige à stocker et utiliser les produits conformément à la réglementation en vigueur, aux notices de montage et d'entretien transmises et à respecter et faire respecter l'ensemble de ses obligations vis a vis de ses propres clients. Notre société ne peut en aucun cas être responsable de tentatives de réparation par des tiers ou le client lui-même ; de l'usure normale de ses produits ; d'actes de malveillance ; des défauts et détériorations des produits livrés consécutifs à des conditions anormales ou non conformes de stockage, de pose, d'usage ou d'entretien, postérieures à la délivrance de ces produits. Plus particulièrement, notre société ne peut être responsable des manquements du client vis-à-vis du client final. Par conséquent, tous frais consécutifs à de telles dégradations, notamment les frais de réparation, de fabrication, de pose, de repose, de transport etc., seront à la charge du client.

4.3 En cas de réclamation sur les vices apparents, cachés ou la non-conformité des produits livrés aux produits commandés, il appartient au client de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Il devra laisser à notre société toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices ou anomalies. Aucun retour ne sera accepté pour quelques raisons que ce soit, sans un accord préalable écrit de notre société. En cas de vice ou anomalie dont le client rapportera la preuve qu'il résulte d'une faute de notre société, l'obligation de cette dernière sera limitée au remplacement des quantités défectueuses par des produits similaires, à l'exclusion des frais de pose, de repose et de transport.

4.4 Les parties conviennent, compte tenu de la nature des produits livrés, que lorsque la responsabilité de notre société est engagée, pour quelque cause que ce soit, la réparation ne s'applique qu'aux seuls dommages directs, personnels et certains que le client a subi à l'exclusion expresse de la réparation de tous dommages et/ou préjudices indirects et immatériels, tels que les préjudices financiers, atteinte à l'image,… Le montant des dommages et intérêts que notre société peut être amenée à verser dans les conditions précitées est en tout état de cause limité au montant de la commande ou du devis.

4.5 En cas de survenance d'un événement de force majeure, de cas fortuit ou de cause extérieure notamment en raison d'incendies, inondations, grèves totales ou partielles, fermetures d'entreprises, entraves aux déplacements, dégradations volontaires, vols, changements de réglementations, impossibilités d'être approvisionné en matières premières, ruptures d'approvisionnement énergétique, mauvais fonctionnement ou interruptions des réseaux électriques ou de télécommunications… notre société sera dégagée de plein droit et sans indemnité de son obligation de délivrance à compter de la date de survenance des évènements et s'engage à prévenir le client dans les plus brefs délais.

4.6 Dans le cadre de la vente de ses produits, METALU PLAST octroie à ses Clients une garantie contractuelle destinée à couvrir les frais de réparation, remise en état de ses équipements dans des conditions annexes faisant partie des présentes conditions générales et disponibles sur simple demande du client.

4.7 Le Client peut en outre se voir proposer la souscription de garanties commerciales optionnelles. La durée, le prix et les conditions particulières de ces garanties sont disponibles sur simple demande du client et prévus au devis.

5) Prix – Paiement

5.1 Les prix de notre société sont ceux en vigueur au moment de la commande ou du devis. Ils pourront néanmoins être modifiés à tout moment, sous réserve du respect d'un préavis de 7 jours, notamment en cas de variation significative du coût des matières premières.

5.2 Les factures sont payables à 30 jours fin de mois. Aucun escompte ne sera accordé pour règlement anticipé. Une réclamation sur la qualité d'un produit ne peut être suspensive de paiement que si la preuve de sa défectuosité est apportée avant l'échéance de la facture, et sur la seule valeur de facturation des produits incriminés.

5.3 En cas de retard de paiement, notre société pourra suspendre toutes les commandes ou travaux en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action. Des pénalités de retard d'un taux légal à cinq fois le taux d'intérêt légal seront appliquées dans le cas où les sommes dues seraient versées après la date de paiement figurant sur la facture. Ces pénalités ne seront dues qu'après mise en demeure. A cela s'ajoute l'indemnité forfaitaire de 40,00 (Quarante euros) pour frais de recouvrement.

6) Collaboration – Indépendance

6.1 Le client devra mettre à la disposition de notre société tous les éléments d'information nécessaire à l'accomplissement de ses obligations. Ces informations doivent être suffisamment explicites pour permettre à notre société de chiffrer son offre. A cet égard, le client demeure responsable du contenu et de l'exactitude des informations qu'il transmet à notre société et garantit cette dernière contre toute action en justice qui trouverait sa source dans lesdites informations. Le client devra modifier toute donnée qu'il considèrera non conforme avant sa commande, afin de permettre à notre société de réviser son offre en conséquence.

6.2 Notre société se réserve le droit, en tant qu'entreprise indépendante, de sous-traiter tout ou partie de sa commande ou de son devis.

7) Confidentialité – Propriété intellectuelle

7.1 Notre société et le client s'engage mutuellement à respecter la plus stricte confidentialité sur tout ce qu'ils pourraient apprendre à l'occasion de la réalisation des obligations comprises dans les bons de commande ou devis. Les parties s'engagent à ne pas communiquer à des tiers, sauf obligations légales, les informations ou renseignement qui leur sont connus en raison des obligations objet du présent contrat. Elles s'engagent à faire respecter strictement cette obligation par leurs personnels et préposés.

7.2 Les études, projets et documents de toute nature remis ou envoyés par notre, société restent toujours sa propriété matérielle et intellectuelle. Ils doivent êtren remis sur sa demande.

8) Réserve de propriété

Les produits vendus par notre société demeurent sa propriété jusqu'au paiement intégral du prix en principal, frais, intérêts et accessoires par le client. Toutefois, les risques sont transférés dès la délivrance. Le client s'oblige personnellement à l'égard de notre société à ne pas disposer par quelque moyen que ce soit, ni en pleinepropriété, ni par constitution d'un gage des produits achetés avant le paiement intégral du prix. En tout état de cause, les produits en stock chez le client seront présumés être ceux impayés. En cas de revente des produits par le client soit en l'état soit après transformation, le client s'engage à transférer à notre société le prix payé par les sous-acquéreurs à concurrence du prix des produits restant à payer. En cas de défaut de paiement, notre société sans perdre aucun autre de ses droits, pourra exiger par lettre RAR la restitution des produits aux frais et risques du client. Le client supportera également les frais légaux et judiciaires éventuels.

9) Clause attributive de juridiction

En cas de litige, les parties tenteront de trouver un accord amiable dans les 10 jours qui suivent la date de survenance dudit litige. A défaut d'un tel accord, tout litige relatif aux présentes sera la compétence du Tribunal de commerce de Caen, même en cas d'appel de garantie ou de pluralité de défendeurs.

Signature et cachet de la société :

Siège :
ZI des Breholles - 14540 Soliers - France
Service client : +33 (0)2 31 23 22 00

PUR FABRICANT

CLÔTURES
TERRAINS
SPORTS

www.metalu-plast.com
info@metalu-plast.com
www.facebook.com/metaluplast
www.linkedin.com/company/7104948

SIÈGE - FRANCE
ZI des Breholles - 14540 Soliers
+33 (0)2 31 23 22 00

AGENCE RHÔNES-ALPES - FRANCE
13 ZA du Buisson rond - 38460 Villemoirieu
+33 (0)4 74 94 12 29

AGENCE CASABLANCA - MAROC
40, rue Omar Riffi - 21000 Casablanca
as@metalu-plast.com

METALUPLAST
SPORTS EQUIPMENT MANUFACTURER