



structure



fondations  
dalles



# Padel CLASSIC

Les courts de padel dessinés et développés par notre entreprise ont été conçus pour la pratique de ce sport y compris au plus haut niveau, conformément aux normes sportives règlementaires (NIDE 2004 Padel), aux règlements et normatives de la F.F.P. (Fédération Française de Padel), cahier des charges FFP, normes de construction Eurocode 1 et 3, normes neige et vent.

Les spécifications :

- Haute qualité des matériaux employés
- Grande résistance, installation robuste et durable
- Qualité esthétique et parfaite combinaison architecturale avec son environnement.

Son design minimaliste, mais respectant toutes les normes en vigueur, lui donne une harmonie inexistante sur le marché actuel des courts de padel.

Comme les courts de padel sont des installations soumises au domaine public, sa structure dans son ensemble a été calculée conformément aux exigences de sécurité de structures indiquées dans le code technique de construction et ses documents de base applicables, comme le sont :

- DB-SE : Sécurité des structures
- DB-SE AE : Actions sur la construction
- DB-SE C : Sécurité. Ciments
- DB-SE A : Sécurité des structures. Acier
- DB-SI : Sécurité en cas d'incendie
- DB-HS : Salubrité (Hygiène, santé et environnement)

**Caractéristiques générales :**

Dimensions intérieures : 20 (±0.1) m x 10 (±0.05) m

Dimensions extérieures : 20.6 (±0.1) m x 10.6 (±0.05) m

Parois : Grillage électrosoudé 50x50x4mm, tubes 100x50x2.5mm et traverses 40x40x2mm

Caches pointes fabriqués en tôle pliée et galvanisée.

Finition laquée au four avec de la peinture époxy-polyester.

Ancrage au sol: poteaux sur platines.



### La structure principale :

Acier utilisé : piliers en E-220, grillage en C9D et tôles pliées en DX51D.

Piliers de coin (4m de haut) : tubes de 100x50x2.5mm, platine d'ancrage de 360x180x10mm percée.

Piliers de fond (4 m de haut) : tubes 100x50x2.5mm, platine d'ancrage au sol 319x180x10 mm percée.

Piliers intermédiaires (4 m de haut) : tubes 100x50x2.5mm, platine d'ancrage au sol 319x180x10 mm percée.

Piliers intermédiaires (3 m de haut) : tubes 80x50x2.5mm, platine d'ancrage au sol 200x160x10 mm percée.

### Option :

ajout de piliers extérieurs de 80x50x2.5mm pour augmenter la rigidité

Gousset en forme de triangle rectangle.

Panneaux en grillage électrosoudé galvanisé 50x50x4mm, deux fils à 25mm pour la fixation des montants.

Montants horizontaux fabriqués en tôle pliée galvanisée en 2mm avec deux rainures (pour l'installation du grillage) et avec des trous ovales à ses extrémités.

Supports de fixation du verre en tôle pliée coupée au laser.

Supports de fixation du montant en tôle pliée de 2,5 mm.

Système exclusif de fixation du filet à l'intérieur du court.

1 Kit de portillons de 82 cm de large (un portillon ouverture à droite et un autre ouverture à gauche). En option : second kit de portillons.



### Les parois de verre :

Elles sont composées de 14 vitres de verres trempés incolores de 3x2m et 4 vitres de 2x2m et d'épaisseur de 10 ou 12mm au choix du client. Ces couches de verre sont mécanisées de façon très précises avec des coins arrondis pour que les structures en verres et métalliques soient montées au même niveau vertical.

Le processus de fabrication de l'ensemble des verres trempés se fait grâce à un procédé normalisé et en conformité avec la norme UNF EN 12150-1.

Selon celle ci, ce type de verre s'obtient en soumettant le verre à un processus thermique dans lequel il se chauffe uniformément à une température supérieure au point de ramollissement (aux alentours de 1700 °C) afin d'être postérieurement refroidi en surface, permettant la formation d'une couche superficielle sous forte tension avec polarisation équilibrée. Cette couche donne au verre de nouvelles propriétés exceptionnelles. De plus, le processus de trempage se fait dans des fours amplement dimensionnés pour ces panneaux spécifiques, obtenant une excellent degré de planimétrie tant dans le gondolement comme pour la rugosité de la surface. De cette façon, on obtient pour ces verres une résistance supérieure au choc thermique, compression, flexion et torsion à l'impact.

Valeur tension de cassure, flexion-traction : entre 1300 et 1900 kp/cm<sup>2</sup>

Résistance de compression : 10.000 kp/m<sup>2</sup>

Résistance au choc thermique : 250° C



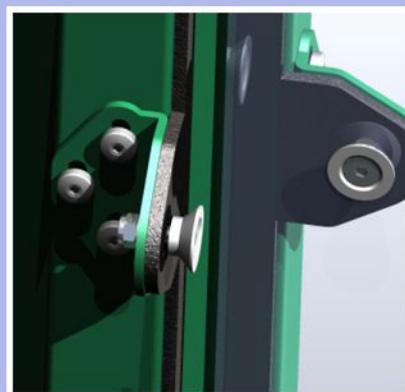
### Les liaisons verre/acier :

Les points de contact entre les panneaux de verre trempés et le matériel métallique sont les endroits les plus délicats, c'est pourquoi nous y avons mis toute notre attention en dessinant et choisissant le matériel utilisé.

\* D'une part, le contact du verre avec les vis qui le maintiennent à la structure, se réalise avec la pose de bandes de néoprène moulées par fraisage mécanisé.

\* D'autre part, la partie extérieure des panneaux de verre trempé s'appuie sur les angles des piliers de la structure avec des joints de néoprène, qui amortissent et donne une élasticité spectaculaire à la structure.

\*Le choix du néoprène dans les deux cas se justifie par ses excellentes propriétés mécaniques ainsi que sa durée de vie utile dans des conditions d'environnement difficiles.



### Les liaisons structure/sol :

Tous les éléments de liaison de fixation sont en acier inoxydable de qualité A2-70 résistant à la corrosion soumis à la normative UNE-EN ISO 3506 partie 1,2,3.

- \* Qualité : A2-70
- \* Résistance à la traction : 700N/mm<sup>2</sup>
- \* Limite élastique : 700N/mm<sup>2</sup>
- \* Allongement de cassure : 0,4 d

Les fixations des piliers de la structure aux longrines périphériques de béton armé du court se réalisent avec des vis d'ancrage pour hautes charges de M14x20 avec rondelles pour faciliter la nivellement du sol et des piliers.



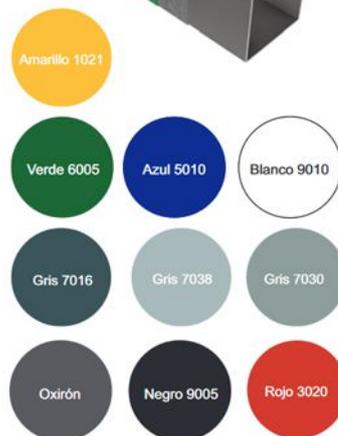
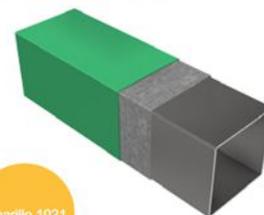
### La galvanisation électrolytique :

- \* Traitement anticorrosion par galvanisation électrolytique.
- \* Caractéristiques anticorrosion testés dans la caméra de brouillard en conditions d'essai continu.
- \* Norme internationale de l'essai : ASTM B-117-97
- \* Conditions standard de l'essai :
  - Solution saline : Contenu en NaCl 5%, Ph 6.9
  - Température de la caméra : 35°C
  - Brouillard (en 80cm<sup>2</sup>) : 1ml/h
  - Pression : 1.0 Kg/cm<sup>2</sup>

### La peinture des éléments :

- \* Type de résine : Epoxy/Polyester
- \* Taille de la particule : bon pour l'application électrostatique.
- \* Poids spécifique : 1,2-1,7 g/cm<sup>3</sup> selon couleur
- \* Solubilité en eau : Insoluble
- \* Autres : Non inflammable, ne change pas le pH de l'eau
- \* Caméra d'humidité selon BS3900-F2 (1.000 heures) > Sans perte de l'éclat ni apparition d'ampoules.
- \* Immersion en eau distillée selon BS3900-F7 (240 heures) > Sans perte de l'éclat ni apparition d'ampoules.
- \* Résistance chimique : excellente résistance à la plupart des agents corrosifs à température ambiante.

### Galvanisé + RAL



### La moquette :

Nous disposons d'une large gamme de modèle d'herbe artificielle, spécialement conçue pour la pratique de padel professionnel ou non.

Leurs caractéristiques principales sont leur finition, leur processus de fabrication leur "backing" ou renfort de polyuréthane, offrant ainsi une moquette très résistante et une durabilité jusqu'à 3 fois supérieure au latex.

Les différents modèles et caractéristiques sont les suivants :

- \* Verte ou bleue 13/15mm ou WPT sans sable
- \* Moquette artificielle de dernière génération pour la pratique du padel, fabriquée selon le système tufting, d'une mesure de poil 3/16 et 42.000 Pt/m<sup>2</sup>.
- \* La fibre de l'herbe NSF de 15mm de hauteur et 6.600 Dtex, lubrifiée de très basse abrasion, est fabriquée avec du polypropylène (PP) et des additifs spécifiques pour une haute résistance et traitement anti UV, résistant à la chaleur et aux variations climatologiques extrêmes.

Cela offre une haute rentabilité des installations, minimum d'entretien et la réduction des risques de blessure des sportifs. Cela donne un terrain de jeu d'aspect et de caractéristiques similaires à l'herbe naturelle.

La moquette est installée sur un aggloméré asphaltique ou béton poreux avec une planimétrie maximale admise de 3mm sous une règle de 3m mesurée dans n'importe quelle direction. L'étendue et l'union de la fibre se fera avec de la colle bicomposée de polyuréthane et géotextile, avec les lignes de marquage du même matériel. Le matériel se fabrique avec les mêmes systèmes de gestion de qualité prévus par la norme EN 15330 et NF P90-110.



### La moquette :

Teintes : bleu, vert, bi-couleur bleu-vert, ocre, rose 13/15mm

Type de production : Tufting en ligne

Composition : 100 % Polypropylène (PP)

Structure : Fil droit fibrillé

Poids du fil : 6.600 Dtex +/- 15%

Couleur du fil : Vert/ bleu/ terre

Poil : 3/16

Poids du fil : 1.056g/m<sup>2</sup> +/- 15%

Hauteur du fil : 15mm +/- 5 %

Nombre de points/dm : 20dm

Nombre de points/m<sup>2</sup> : 42.000 point/m<sup>2</sup>

Support de la base ou backing : Polypropylène

Poids : 137g/m<sup>2</sup> +/- 5%

Poids du recouvrement : 500g/m<sup>2</sup> +/-20%

Composition du recouvrement : Polyuréthane (PU)

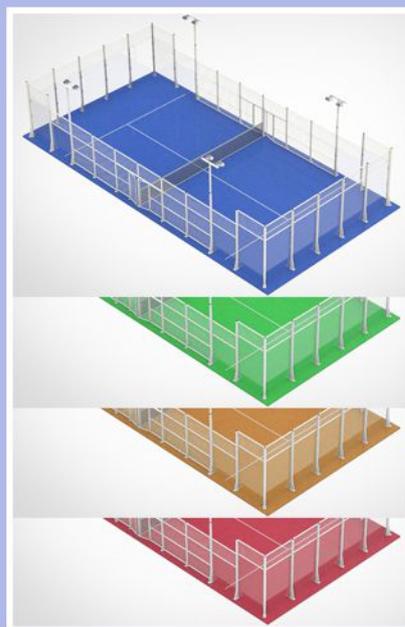
Poids total du gazon fabriqué : 1.693g/m<sup>2</sup> +/- 20 %

Largeur maximale des rouleaux : 4m

Longueur des rouleaux : selon la commande

Permeabilité : 4.500mm

Nouvelle moquette : WPT Mondo ou MFT 12 (sans sable apparent)



### Le sablage :

Caractéristiques du sable : quartz rond, lavé et séché

Granulometrie : 0,3-0,8mm

Quantité : 19 kg/m<sup>2</sup>

Résistance à l'arrachage : 30-50N

Résistance à la cassure de la lamelle de la base vers le tissu : 1.900N 5cm +/- 10%

Résistance à la cassure de la lamelle de la base en direction opposée au tissu :

1.500N 5cm +/- 10 %



### Le filet :

Nos courts sont pourvus d'un filet de polypropylène de haute résistance, spécialement fabriqué pour la pratique de ce sport selon la norme NIDE 2004 Padel.

Le filet est suspendu grâce à des câbles de 3x5mm plastifiés unis aux piliers centraux du court, l'un d'entre eux avec des anneaux de soutien et l'autre avec un cabestrant de manivelle extractible, vissé au pilier pour tendre le filet.

\* Matière première polypropylène de haute résistance

\* Construction filet sans noeud, système Raschel double face

\* Grosseur du fil de maille 3 mm Largeur de la maille de 42 mm

\* Configuration de la maille Quatre "0"

\* 10m longueur x 0,92m largeur

\* Finition périmétrale supérieure, bande de PES avec corde



### L'éclairage Tango 300w (produit français - garantie 5 ans):

Nos projecteurs Tango pour éclairage sportif sont construits avec des LED SMD 3030 Lumiled de 126 lumens/w, conçue conformément à la norme UNE-EN 12193.

Les niveaux obtenus sont :

\* Compétitions internationales et nationales 750 - 0,7

\* Compétitions régionales, entraînement haut niveau 500 - 0,7

\* Compétitions locales, usage scolaire et récréatif 300 - 0,5

Ces niveaux d'illumination s'obtiennent grâce à la combinaison de 4 à 8 spots avec les caractéristiques suivantes :

\* Spot Disano Ref: 1158 Indio, JM-T 400

\* Câble CNRL. Puissance totale 416 Watt

\* Autre option, notre LED World Padel Tour 240w (dossier à part)



### La modélisation de l'implantation :

Avec une vue en plan et en 3D, nous vous offrons la possibilité de visualiser avant le début des travaux l'implantation des courts et l'aspect général de l'infrastructure sur votre lieu.

Cette option est particulièrement importante pour valider vos choix et les communiquer à vos partenaires et/ou membres mandataires.



### En conclusion :

Lors de la finalisation de l'installation de nos courts, vous recevrez les documents suivants :

- Spécifications techniques des matériaux employés
- Plan détaillé des installations
- Certificats sur demande.

Nous nous tenons à votre disposition pour toute information nécessaire.



**SOL SPORTIF**  
14, Avenue Pierre Fabre  
81150 Lavour  
06.68.446.981  
[solsportif@laposte.net](mailto:solsportif@laposte.net)