

Guide Complet des Exigences pour un Court de Pickleball

Ce document détaille les spécifications techniques officielles pour la construction et l'aménagement des courts de pickleball, couvrant tous les aspects essentiels depuis les dimensions précises jusqu'aux exigences d'éclairage. Il s'adresse aux architectes, constructeurs et joueurs expérimentés souhaitant comprendre ou mettre en œuvre les normes officielles pour des installations de qualité professionnelle, tant en intérieur qu'en extérieur.



Dégagements et Dimensions pour Nouvelles Constructions

Dimensions Recommandées

Pour assurer une expérience de jeu optimale et sécuritaire, les dimensions totales recommandées pour un court incluant les zones de dégagement sont de 10 mètres de largeur sur 20 mètres de longueur. Ces mesures permettent d'intégrer des dégagements généreux de 1,95 m sur les côtés et de 3,30 mètres en recul (derrière les lignes de fond). Une paroi verticale (ou un filet) en fond de court de 1,30 m minimum est requise afin de retenir les balles. Ces espaces supplémentaires offrent aux joueurs la liberté de mouvement nécessaire pour les actions dynamiques, comme les courses vers l'arrière pour récupérer des lobs profonds.

Dimensions Minimales Acceptables

Dans les situations où l'espace est limité, les dimensions minimales tolérées sont de 9 mètres de largeur sur 18 mètres de longueur. Ces dimensions réduites incluent des dégagements plus restreints de 1,50 mètres sur les côtés. Bien que ces dimensions soient conformes aux normes, elles peuvent contraindre les mouvements des joueurs dans certaines situations de jeu intenses, particulièrement lors de compétitions de haut niveau. (Voir récapitulatif des dégagements en fin de document).

Exigences Spécifiques pour les Terrains Couverts

Pour les installations intérieures, la hauteur sous plafond représente une dimension critique souvent négligée. La hauteur minimale requise est de 5,5 mètres au point le plus élevé (apogée). Cependant, pour un confort de jeu optimal et pour accommoder les trajectoires hautes des lobs, une hauteur recommandée de 9 mètres à l'apogée est préférable. Cette hauteur supplémentaire permet aux joueurs d'exécuter l'ensemble des coups sans contrainte et améliore significativement la qualité du jeu.

Les concepteurs d'installations devraient envisager ces dimensions comme un minimum et non comme un objectif, car des espaces plus généreux améliorent toujours l'expérience de jeu. Pour les complexes multiterrain, il est également crucial de prévoir des espaces de séparation adéquats entre les courts adjacents pour éviter les interférences pendant le jeu simultané.

Orientation et Surface du Court

Orientation Optimale

Pour les courts extérieurs, l'orientation nord-sud est fortement recommandée. Cette orientation stratégique minimise l'éblouissement causé par le soleil pendant les périodes de jeu les plus fréquentes (matin et après-midi). Une mauvaise orientation peut créer un avantage inéquitable pour l'un des joueurs qui aurait le soleil dans son champ de vision, compromettant ainsi l'équité du jeu. Dans les régions où les vents dominants sont forts et constants, il convient également de considérer leur direction pour limiter leur impact sur le jeu.

Lors de la planification d'un complexe avec plusieurs courts, tous devraient idéalement partager cette même orientation nord-sud. Si le terrain disponible impose une orientation différente, l'installation d'écrans ou de pare-soleil peut atténuer partiellement les problèmes d'éblouissement.



Surfaces Extérieures

La surface recommandée pour un court extérieur est la résine acrylique. Ce matériau offre un excellent équilibre entre adhérence, rebond de balle consistant et durabilité face aux éléments.

Les alternatives acceptables incluent:

- Résine époxy ou polyuréthane, offrant une excellente durabilité
- Béton lissé avec traitement de surface approprié
- Asphalte avec revêtement acrylique
- Béton poreux, particulièrement efficace pour le drainage rapide après la pluie

Surfaces Intérieures

Pour les courts intérieurs, le critère principal est la performance du rebond. La surface doit permettre un rebond régulier d'au moins 75 cm lorsqu'une balle est lâchée d'une hauteur de 2 mètres. Ce test simple mais efficace garantit une jouabilité cohérente. Les surfaces synthétiques spécialisées, le parquet sportif traité ou les revêtements en résine sont couramment utilisés dans les installations intérieures de qualité.

Dimensions Réglementaires du Court

La précision des dimensions d'un court de pickleball est fondamentale pour garantir l'équité du jeu et la conformité aux compétitions officielles. Chaque centimètre compte dans cette configuration qui a été méticuleusement standardisée.

Aire de Jeu Principale

Le court de pickleball est un rectangle parfaitement défini mesurant exactement 6,10 mètres de largeur sur 13,41 mètres de longueur. Ces dimensions s'appliquent tant pour le jeu en simple qu'en double, contrairement à certains autres sports de raquette qui modifient leurs dimensions selon le format de jeu. La précision de ces mesures est cruciale, avec une tolérance maximale de ± 1 cm sur la longueur totale du court.

Zones Spécifiques

- Le filet divise le court en deux moitiés parfaitement égales, créant deux zones de jeu symétriques.
- La Zone de Non-Volée (ZNV) s'étend sur 2,13 mètres de chaque côté du filet. Cette zone critique a des règles de jeu spécifiques qui influencent considérablement la stratégie.
- La zone de service est divisée par une ligne médiane qui sépare le court entre la ZNV et la ligne de fond, créant quatre zones de service distinctes.

Spécifications des Lignes

Les lignes délimitant ces zones doivent avoir une largeur de 4 cm minimum

et sont considérées comme faisant partie intégrante du court. La ligne médiane doit être centrée exactement à 3,05 mètres sur la ligne de fond. Toutes les lignes doivent être clairement visibles et de préférence d'une couleur contrastante avec la surface du court pour assurer une visibilité optimale pendant le jeu.

Séparation entre terrains

Les séparations de terrain que l'on voit très couramment sont effectuées par une clôture de 1,3 m de haut à bord arrondi pour éviter les blessures. Elles sont en général à 1,5m du bord du terrain sur la largeur et à environ 2m sur la profondeur. C'est vrai tant en intérieur

Séparation entre terrains

Les séparations de terrain que l'on voit très couramment sont effectuées par une clôture de 1,3 m de haut à bord arrondi pour éviter les blessures. Elles sont en général à 1,5m du bord du terrain sur la largeur et à environ 2m sur la profondeur. C'est vrai tant en intérieur qu'en extérieur (Voir récapitulatif des dégagements en fin de document).

Planéité et Pente du Terrain

Exigences de Planéité

La planéité du court est un aspect technique fondamental qui influence directement la qualité du jeu et la sécurité des joueurs. Une surface parfaitement plane garantit un rebond prévisible de la balle, essentiel pour un jeu équitable, et réduit considérablement les risques de blessures liées aux irrégularités du terrain.

Conformément à la norme NF EN 13036-7, les tolérances de planéité sont strictement définies :

- Avec une règle de 0,30 mètre, l'écart maximal toléré est de 2 millimètres.
- Avec une règle de 3 mètres, l'écart maximal toléré est de 6 millimètres.

Ces mesures doivent être effectuées à divers endroits du court pour assurer une planéité uniforme sur toute la surface. Une attention particulière doit être portée aux zones de jonction entre différentes sections de la surface, où des irrégularités peuvent facilement se développer.

Spécifications de Pente

Pour les courts extérieurs, une pente transversale unique de 0,8% ($\pm 0,2\%$) est requise. Cette inclinaison subtile mais précise est essentielle pour faciliter l'évacuation des eaux de pluie tout en étant suffisamment discrète pour ne pas affecter la trajectoire de la balle ou la perception des joueurs. L'orientation de cette pente doit être perpendiculaire à la direction principale du jeu (perpendiculaire au filet) pour minimiser son impact sur le jeu.

Les installations intérieures sont exemptées de cette exigence de pente, car l'évacuation des eaux n'y est pas nécessaire. Les courts intérieurs doivent privilégier une planéité absolue pour offrir des conditions de jeu optimales. Toutefois, les systèmes de ventilation et de chauffage doivent être conçus pour éviter la condensation sur la surface de jeu, qui pourrait compromettre l'adhérence et la sécurité.

Une planéité parfaite est l'une des caractéristiques les moins visibles mais les plus cruciales d'un court de pickleball de qualité professionnelle. Les joueurs expérimentés peuvent immédiatement percevoir les imperfections qui affectent le rebond de la balle.

Exigences d'Éclairage

Niveaux d'Éclairement Requis

L'éclairage adéquat d'un court de pickleball est crucial pour la visibilité de la balle, la perception des limites du terrain et le confort visuel des joueurs. Les exigences diffèrent selon que l'installation soit intérieure ou extérieure :

- Pour les courts extérieurs : Un éclairage moyen horizontal de 300 lux minimum est requis. Ce niveau est suffisant pour des séances récréatives et les compétitions locales. Pour les tournois de plus haut niveau, un éclairage de 500 lux est préférable.
- Pour les courts intérieurs : Un minimum de 500 lux d'éclairement moyen horizontal est nécessaire. Les installations accueillant des compétitions importantes devraient viser 750 lux pour une visibilité optimale.

La mesure de l'éclairement doit être réalisée en calculant la moyenne de 12 points au sol, répartis uniformément sur la surface du court. Cette méthodologie assure une évaluation précise de la distribution lumineuse.



Uniformité de l'Éclairage

Au-delà de l'intensité lumineuse, l'uniformité de l'éclairage est un facteur déterminant pour la qualité du jeu. Le rapport d'uniformité (E_{min}/E_{moy}) doit être supérieur ou égal à 0,7. Cela signifie que l'éclairement minimal en tout point du court ne doit pas être inférieur à 70% de l'éclairement moyen. Une distribution lumineuse homogène élimine les zones d'ombre et les points de surbrillance qui pourraient perturber la vision des joueurs.

Pour les installations extérieures équipées d'éclairage artificiel, il est recommandé d'utiliser des luminaires à LED avec une température de couleur comprise entre 4000K et 5000K, offrant une lumière proche de la lumière naturelle du jour. Ces systèmes devraient être positionnés à une hauteur minimale de 6 mètres et orientés pour minimiser l'éblouissement direct.

Les courts intérieurs bénéficient particulièrement des systèmes d'éclairage indirect ou semi-direct qui diffusent la lumière de manière homogène sans créer de reflets sur la surface de jeu. L'utilisation de luminaires avec un indice de rendu des couleurs (IRC) supérieur à 80 est recommandée pour une perception optimale des couleurs du court et de la balle.

Spécifications du Filet

Matériaux et Construction

Le filet est un élément central du court de pickleball dont les spécifications précises influencent directement la qualité et l'équité du jeu. Bien que la réglementation offre une certaine flexibilité quant au matériau utilisé, le filet doit impérativement empêcher le passage de la balle à travers ses mailles. Les filets de qualité professionnelle sont généralement fabriqués en polyéthylène résistant aux UV pour les installations extérieures ou en nylon durable pour les courts intérieurs.

La structure du filet doit inclure une bande blanche de 5 centimètres de largeur cousue sur sa partie supérieure. Cette bande doit reposer sur un cordon ou un câble robuste qui traverse toute la longueur du filet et supporte la tension nécessaire pour maintenir la hauteur réglementaire. Cette bande blanche n'est pas seulement un élément esthétique, mais sert également de repère visuel important pour les joueurs.

Dimensions et Installation

Les spécifications dimensionnelles du filet sont définies avec précision :

- Longueur minimale : 6,63 mètres, s'étendant d'un poteau à l'autre
- Hauteur minimale du filet (du bord inférieur au bord supérieur) : 75 centimètres
- Hauteur du filet au centre : 86 centimètres
- Hauteur du filet sur les côtés : 91,5 centimètres

La différence de hauteur entre le centre et les extrémités crée une légère courbe caractéristique qui influence la stratégie de jeu, notamment pour les coups proches du filet. Pour les installations permanentes, une sangle centrale réglable est fortement recommandée pour maintenir précisément la hauteur de 86 centimètres au milieu du filet.

Poteaux et Ancrages

Les poteaux supportant le filet doivent être distants de 6,71 mètres, mesurés de l'intérieur d'un poteau à l'intérieur de l'autre. Leur diamètre maximal est limité à 7,62 centimètres. Pour les installations permanentes, les poteaux doivent être solidement ancrés dans le sol ou dans la surface du court. Pour les installations temporaires ou mobiles, les bases des poteaux doivent être suffisamment lourdes et stables pour résister à la tension du filet et aux impacts occasionnels des joueurs ou de la balle.

L'ensemble du système doit être conçu pour permettre un ajustement facile de la tension du filet, afin de maintenir les hauteurs réglementaires même après une utilisation prolongée. Un filet correctement tendu devrait présenter un minimum de flottement lorsqu'il est impacté par la balle.

Recommandations Pratiques et Conclusion



Planification Intégrée

Considérez l'ensemble des besoins dès la phase de conception : circulation des joueurs, stockage d'équipement, zones de repos, accès PMR.



Sélection des Matériaux

Privilégiez des matériaux durables adaptés au climat local. Pour les zones à forte amplitude thermique, utilisez des surfaces avec coefficient de dilatation contrôlé.



Maintenance Préventive

Établissez un programme d'entretien régulier incluant le nettoyage de surface, la vérification des lignes et l'ajustement du filet.



Sécurité

Eviter sur les surfaces latérales des colonnes ou protubérances dangereuses pour les joueurs dans leurs déplacements pour rattraper une balle (au min matelas de protection).

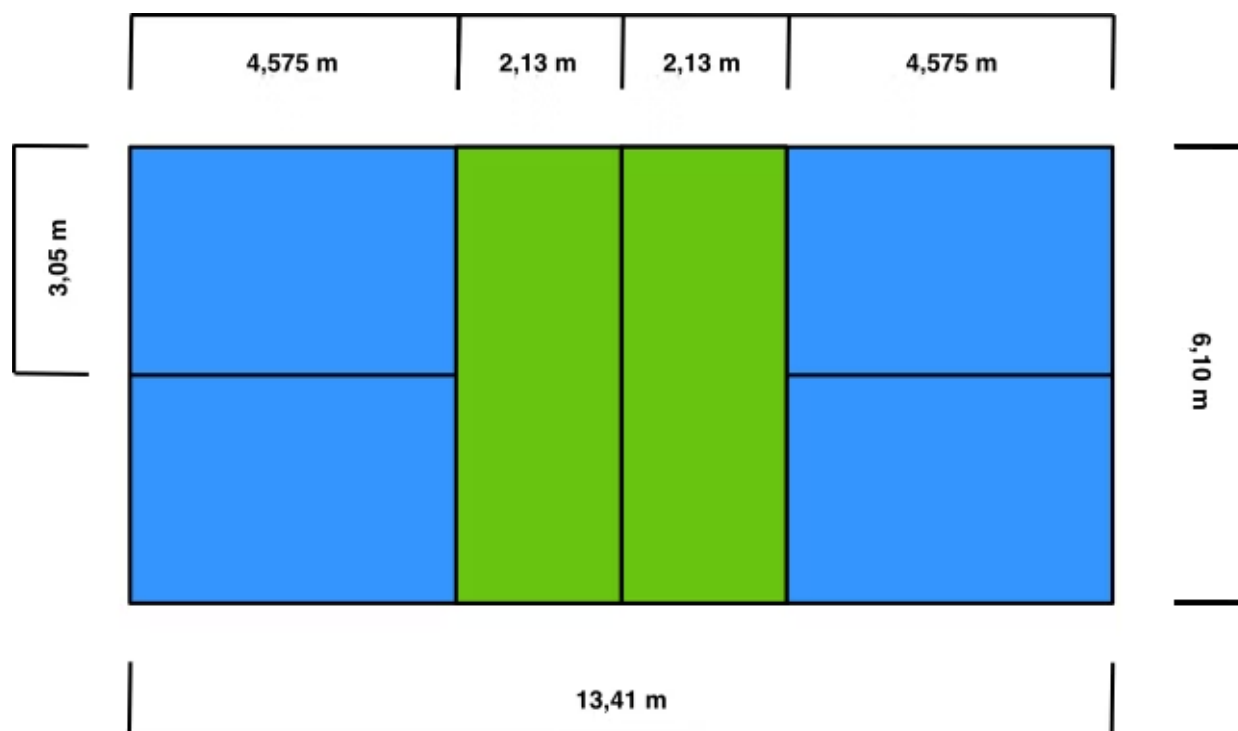
5

Évolutivité

Anticipez les évolutions potentielles de la réglementation et prévoyez des marges d'adaptation dans votre conception.

La création d'un court de pickleball de qualité professionnelle représente un équilibre délicat entre respect scrupuleux des normes techniques et considération attentive de l'expérience utilisateur. L'attention portée aux détails fait toute la différence entre une installation standard et un espace de jeu exceptionnel.

En suivant rigoureusement les spécifications décrites dans ce document et en les complétant par une vision globale de l'expérience de jeu, les architectes et constructeurs peuvent créer des installations de pickleball qui répondent non seulement aux exigences réglementaires actuelles, mais qui offrent également une expérience de jeu optimale pour les années à venir.



Récapitulatif des dégagements

	Activité récréative	Tournois homologués régionaux ou autres	Tournois homologués nationaux ou internationaux
Dégagements latéraux	1,50 m	1,50 m	4 m
Dégagement fond de court	2,30 m	2,30 m	4 m
Hauteur sous plafond	6 m	7 m	9 m



www.pickleballfrance.org