



Soins et entretien des courts en terre battue

En collaboration avec les firmes partenaires de Swiss Tennis

Sommaire

Introduction	3	Revêtement mixte (marne/sable)	19
Firmes partenaires	4	Soins et entretien	19
Dimensions des courts et des installations permanentes	6	Estimation de l'aptitude de jeu d'un court	21
Court de tennis	6	Travail pratique	22
Court de simple et de double réglementaire	6	Engins et matériel pour les soins et l'entretien	24
Dimensions	6	Revêtement en sable naturel	25
Dépendances permanentes	6	Soins et entretien	26
Revêtement de marne	8	Estimation de l'aptitude de jeu d'un court	27
Soins et entretien	8	Travail pratique	28
Estimation de l'aptitude de jeu d'un court	10	Engins et matériel pour les soins et l'entretien	29
Travail pratique	11	Droits et devoirs du gardien des courts et du chef des installations	30
Engins et matériel pour les soins et l'entretien	12	Généralités	30
Revêtement de sable	13	Droits et devoirs du gardien des courts	30
Soins et entretien	13	Droits et devoirs du chef des installations	31
Estimation de l'aptitude de jeu d'un court	15		
Travail pratique	16		
Engins et matériel pour les soins et l'entretien	18		

Introduction

Les revêtements en terre battue sont des revêtements multicouches perméables à l'eau, constitués de matières minérales de marne, de tuile, de brique, et de pierre naturelle concassée. Il est important que l'entretien des revêtements hydrauliques dits revêtements de terre battue soit exécuté selon les règles du métier. Un entretien approprié prolonge la durée de vie de ces revêtements et en améliore aussi le confort de jeu.

En règle générale, la remise en état des courts au printemps exige la collaboration d'une entreprise spécialisée dans la construction d'installations de tennis. L'entretien courant peut très bien être confié à un gardien de courts engagé à plein temps ou à temps partiel, à condition qu'ils disposent des connaissances de base nécessaires.

Les cours pour gardiens et chefs de courts organisé par Swiss Tennis en collaboration avec ses firmes partenaires ont pour but de leur donner la formation dont ils ont besoin pour remplir leurs fonctions. Cette documentation est susceptible de leur faciliter la tâche. Elle contient des informations concernant les soins et l'entretien des courts avec des revêtements en terre battue, de marne, de sable, mixte (marne/sable) et de sable naturel. Pour d'autres revêtements (terre battue synthétique) veuillez vous adresser directement à une entreprise spécialisée.

Swiss Tennis remercie les firmes partenaires concernées pour avoir contribué à l'organisation des cours pour gardiens des courts et chefs des courts. Les remerciements vont en particulier aux maisons partenaires Tennisbau AG, Bächler+Güttinger AG, Klaus Gartenbau GmbH et Jacquet SA pour leur collaboration lors de l'établissement de la présente documentation.

Firmes partenaires

Les firmes partenaires de Swiss Tennis conçoivent et construisent des installations de tennis.

Si ce n'était autrefois qu'un nombre restreint d'entreprises spécialisées dans la construction des installations de tennis, ce sont aujourd'hui des douzaines de maisons qui exercent leurs activités dans ce secteur en voie d'expansion. Néanmoins, la construction d'installations de tennis exige des connaissances spécifiques. Elle présuppose un grand savoir technique et de longues années d'expériences.

Swiss Tennis-Partner Tennis Courts

Swiss Tennis a conclu une alliance avec des maisons dont les produits et les prestations de service ont fait leurs preuves sur le marché durant de nombreuses années.

Ces firmes partenaires portent le label de qualité «Swiss Tennis-Partner Tennis Courts» et garantissent une exécution compétente de leurs travaux dans les domaines de la conception, construction, rénovation et entretien d'installations de tennis ainsi que des produits et services de haute qualité.

Les entreprises porteuses du label de qualité suffisent aux exigences minimales suivantes:

- Siège de l'entreprise ou représentation en Suisse
- Plusieurs années d'expériences dans le domaine spécifique de la construction de courts de tennis ou d'autres domaines (p.ex. éclairage, arrosage, ...)
- Réalisation d'un nombre déterminé de projets au cours des quatre dernières années, (nouvelles constructions, assainissements et remises en état des courts)
- Liste de références disponible
- Exempt de procédures pénales en cours suite à des vices et des défauts de construction
- Les entreprises partenaires de Swiss Tennis doivent présenter un chapitre sur la construction et l'entretien des installations de tennis sur leur site internet.

Swiss Tennis recommande à ses membres de confier leurs projets à ses firmes partenaires.

swisstennis 
Partner Tennis Courts



Partner Tennis Courts 2023



Bächler+Güttinger AG

Caspar Sgier, Bahnhofstrasse 50, Postfach 11, 3629 Kiesen
Tel. 031 356 76 76 / caspar.sgier@baechler-guettinger.ch / www.baechler-guettinger.ch



HP Gasser AG / Membranbau

Rolf Hostettler, Industriestrasse 45, 6078 Lungern
Tel. 041 666 25 35 / r.hostettler@hpgasser.ch / www.hpgasser.ch



Jacquet SA

Rue des Vollandes 23, 1207 Genève
Tel. 022 849 80 00 / contact@jacquet.ch / www.jacquet.ch



Jofam GmbH

Stefan Haefliger, Chemin du Carroz d'Amont 2, 1264 St-Cergue
Tel. 079 958 64 76 / contact@jofam-sarl.ch / www.jofam-sarl.ch



Joseph Tennisplatzbau AG

David Joseph, Pfaffengasse 34, 7206 Igis
Tel. 081 322 65 88 / info@josephtennis.ch / www.josephtennis.ch



proXplus AG

Felix Menzi, Sälistrasse 11, 4658 Däniken
Tel. 062 298 28 28 / felix.menzi@proxplus.com / www.proxplus.com



tennis & mehr / Klaus Gartenbau GmbH

Werner Looser, Toggenburgerstrasse 4, Postfach, 9230 Flawil
Tel. 071 393 81 10 / info@klaus-tennis.ch / www.klaus-tennis.ch



Realsport Group

Ch. de Combernesse 9, Case postale 91, 1728 Rossens
Tel. 026 402 57 05 / info@realsport.ch / www.realsport.ch



Redplus SA

Davide Santini, Via Lucino 28, 6932 Breganzona
Tel. 076 378 27 28 / davide@pssport.ch / www.redplus.eu



Schöpp-Sportboden GmbH

Eric Fischer, Moosstrasse 48a, 8630 Rüti
Tel. 055 240 58 84 / info@schoepp-sportboden.ch / www.schoepp-sportboden.ch



Schröder Swiss SA

Z.I de l'Ecorcheboeuf 16, 1084 Carrouge
Tel. 021 903 02 35 / info@schreder.ch / www.schreder.ch



Tennisbau AG

Stefan Kaufmann, Alte Schulhausstrasse 5, Mehsecken, 6260 Reiden
Tel. 062 752 33 34 / info@tennisbau.ch / www.tennisbau.ch



Toldo Strassen- und Tiefbau AG / Sportbau

Stefan Schittenhelm, Arinstrasse 2, 9475 Sevelen
Tel. 081 785 31 11 / sportbau@toldo.ch / www.sportbau-toldo.ch



Walo Bertschinger AG

Dino Frassetto, Giessenstrasse 5, Postfach, 8953 Dietikon
Tel. 044 745 23 11 / dino.frassetto@walo.ch / www.walo.ch

Dimensions des courts et installations permanentes

Court de tennis

On entend par court, l'aire de jeu marquée et les dégagements arrières et latéraux. Les dimensions de l'aire de jeu sont fixées avec précision sur le plan international, tolérance 0.1% à 20 degré accordée. Les dégagements arrières et latéraux dépendent des conditions de jeu et de sécurité et leurs dimensions sont de ce fait réglementées pour les compétitions officielles.

Court indépendant réglementaire de simple et de double

Le court indépendant réglementaire (court pour double et simple), représente la véritable unité de base quant aux dimensions et à l'équipement. Il sert principalement à l'exploitation journalière, mais il peut également s'utiliser pour des compétitions.

Dimensions

- surface totale du court 18,27 m x 36,57 m
- tracé de l'aire de jeu 10,97 m x 23,77 m
- dégagements latéraux 3,66 m chacun
- dégagements arrières 6,40 m chacun
- hauteur du filet 0,914 m au milieu / 1,07 m à l'extérieur (poteau)

Dépendances permanentes par court

- 2 douilles pour le montage des poteaux de filet, scellées dans le sol à 0,914 m mesuré depuis les lignes latérales de double
- Douille avec crochet d'ancrage au sol pour tendre le filet en son milieu
- 2 poteaux de filet, hauteur bord supérieur câble du filet 1,07 m
- 2 montants amovibles pour le jeu de simple, hauteur bord supérieur câble de filet 1,07 m
- 1 filet de double/simple
- 2 bancs
- 1 chaise d'arbitre (selon nécessité)
- Prise d'eau 1¼" - 1½"

Revêtement de marne

Soins et entretien

Les travaux de mise en état au printemps devraient être entrepris par une entreprise spécialisée dans la construction des courts de tennis. Les travaux de réfection dépendent des conditions météorologiques et de l'hiver qui a précédé et nécessitent un outillage spécial dont ne dispose pas nécessairement chaque club. Il est recommandé de faire un appel d'offre détaillé, le cas échéant plusieurs, pour la remise en état des courts au printemps.

Les travaux de mise en état au printemps peuvent être entrepris dès que la surface du court est à l'abri du gel et suffisamment compacte pour résister aux empreintes des chaussures.

Avant la mise en état au printemps

Les travaux préparatoires ci-après peuvent être entrepris par le club avant le début des travaux, ce qui permettra une économie de frais:

- enlever les protections des lignes (si elles ont été couvertes)
- enlever les feuilles et les déchets
- nettoyer les rigoles d'écoulement des eaux de pluie et les collecteurs de boue
- installer les bâches de protection
- contrôler l'installation d'irrigation, l'éclairage et l'outillage (cylindre, poteaux de filets, balais, etc.)
- contrôler la clôture

A la fin des travaux de mise en état au printemps jusqu'à l'ouverture des courts

- cylindrer en diagonal si nécessaire d'entente avec l'entreprise mandatée pour les travaux
- contrôler les lignes
- poser les poteaux et le filet de tennis
- placer les bancs et chaises d'arbitrage

Pendant la saison de jeu

Égaliser le sable après chaque jeu au moyen du filet exceptionnellement avec la brosse sur toute la surface du court:

- avant d'arroser le soir, ainsi que le lendemain matin
- avant et après le cylindrage
- alternativement dans le sens de la longueur et transversalement par rapport au terrain de jeu ou en cercle de l'extérieur vers l'intérieur
- nettoyer les lignes
- une fois par jour (de préférence le soir) avec le balai
- par temps humide au printemps et à l'automne, égaliser le sable avec la brosse et en été par temps sec, avec le filet

Irriguer les courts

(travail principal du gardien de court)

- mettre les courts entièrement sous l'eau, ne pas humidifier la couche supérieure, uniquement, en règle générale, le soir (par temps sec, tous les jours une à deux fois).
- asperger les courts avec de l'eau plusieurs fois par jour lors de fort vent et de formation de nuage de poussière
- égaliser le sable, arroser, et de nouveau égaliser le sable

Gicler les courts avec le système d'irrigation automatique:

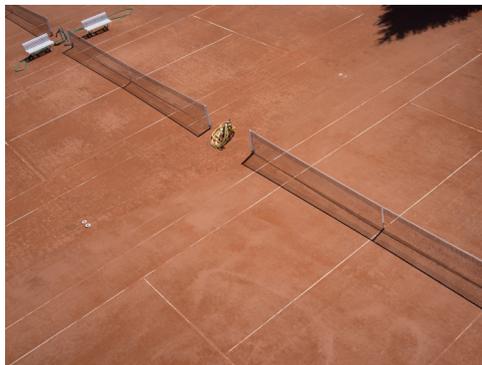
- en règle général en plusieurs intervalles de deux minutes
- humidifier pendant la journée la couche supérieure uniquement
- Alternier: brosser, gicler, brosser, ...

Cylindrage

- utiliser que des rouleaux statiques (poids: 150 kg environ), manuels et remplis d'eau, ou des cylindres à moteur spéciaux (poids: 380 kg environ)
- cylindrer, en règle générale après des averses prolongées de pluie (courts détrempés)
- cylindrer, les courts si besoin, à l'état humide seulement
- veiller aux lignes, pour qu'elles ne soient pas déformées ou déplacées lors du cylindrage
- balayer les courts avant et après le cylindrage en diagonal

Sablage

- ajouter suffisamment de sable pour assurer une bonne qualité de jeu et un bon comportement au rebond de la balle
- ajouter environ trois sacs par court après de fortes averses de pluie si le sable a été emporté par l'eau le cas échéant passer la brosse
- éviter d'utiliser des matériaux de mauvaise qualité (influence défavorable sur la perméabilité à l'eau). La dureté et la granulométrie du sable sont importantes. Utiliser du sable fin d'une granulométrie de 0/1.8 - 0/2.5
- prévoir une réserve de dix sacs de sable par court
- il est important durant l'utilisation des courts, en particulier sur la ligne de fond, que la marne soit recouverte de sable
- rajouter du sable que lorsque la surface est suffisamment humide



Entretien

- enlever quotidiennement le surplus de sable et autres déchets dans les zones de dégagements
- enlever la mousse et les mauvaises herbes en grattant la surface avec précaution
- contrôler une à deux fois par année les écoulements d'eau de pluie ou selon les besoins (par ex. après un orage)
- aplanir les inégalités à la truelle ou avec la chaussure avant de broser

Faire exécuter les travaux suivants par une entreprise spécialisée:

- des trous d'une certaine grandeur
- un manque de perméabilité
- une épaisseur insuffisante
- lorsque le revêtement est instable et mou

Travaux de fin de saison

- réparer les inégalités du revêtement
- recharger à niveau le revêtement en fond de court avec de la marne
- balayer et enlever le sable de surface (1 mm) et le déposer dans la décharge
- contrôler, réparer et ranger les filets dans un endroit sec
- enlever et ranger les poteaux de filet ev. les huiler
- fixer les couvercles sur les douilles
- enlever et réparer les bâches et les ranger dans un endroit sec
- éliminer la mousse et les mauvaises herbes
- purger les écoulements d'eau de pluie
- nettoyer le regard
- couper l'eau, vidanger les conduites
- vider le contenu d'eau du rouleau de cylindrage, nettoyer, contrôler les joints d'étanchéité
- nettoyer, réparer et ranger l'outillage
- établir l'inventaire du petit matériel
- éviter de marcher sur les courts (risques de dégâts) jusqu'au printemps prochain
- veiller à ce que les portes soient fermées à clé

Estimation de l'aptitude de jeu d'un court

Le gardien des courts décide de leur disponibilité pour le jeu. Après la pluie ou le gel, on ne pourra jouer sur le court que lorsqu'il sera suffisamment cylindré, sec et compact.

Après la mise en état au printemps

Une fois effectuée la mise en état au printemps, les courts sont prêts pour le jeu dès qu'ils sont assez secs et que la surface est suffisamment compacte. Suivant les conditions météorologiques et les températures, il est recommandé de laisser les courts quelques jours «au repos» et de les arroser lorsque la période sans pluies se prolonge. Si la couche du revêtement devait encore geler légèrement, les lignes doivent être contrôlées et les courts à nouveau cylindrés.

Pluie

Pas d'eau visible à la surface ne signifie pas que les courts soient jouables!

Test pratique avec le pied: presser fortement la semelle de la chaussure en divers endroits du court en déplaçant le pied à droite et à gauche. Si l'eau ne remonte pas à la surface, que le sol ne brille pas et qu'il n'y a pas d'empreintes le court peut être mis à disposition pour le jeu. S'il est trop mou après une période de pluie prolongée, le court doit être fermé et cylindré. Veiller à ce que l'eau de pluie s'écoule facilement. Éponger éventuellement l'eau avec un cylindre éponge, ensuite brosser.

Gel

Lors de gel, l'eau qui se trouve dans la couche de surface se transforme en glace. Il se produit une augmentation de volume, de sorte que le liant d'eau est réduit voir supprimé. Si la couche de surface est gelée, il ne faut en aucun cas mettre le court à disposition pour le jeu.

Test de gel: frapper avec la semelle de la chaussure cinq fois de suite au même endroit

du revêtement. S'il devient mouillé, le court n'est pas disponible.

Si le revêtement est encore trop mou il est recommandé de ne pas jouer avant qu'il soit remis en état et suffisamment dur.

Les travaux de mise en état ne peuvent être entrepris que lorsque le risque de gel est écarté et que la surface soit assez sèche.

Par la suite, il suffit de bien arroser plusieurs fois. Sous l'effet de l'eau on obtient un compactage du sol. La fermeté de la couche supérieure revient rapidement. La couche du revêtement s'améliore sous l'effet du soleil, de l'eau et le fait de jouer au tennis. L'utilisation du cylindre peu de temps après le gel peut avoir des conséquences désastreuses. S'il reste des résidus de glace dans la couche du revêtement le cylindrage risque de détruire toute la structure du revêtement. Dans les endroits humides le revêtement colle au bandage du cylindre, en particulier lors de changement de direction.

Passer le cylindre lorsque tout risque de résidus de glace ou de gelée n'est plus à craindre. En cas de doute il est préférable d'attendre un jour de plus.

Courts trop secs

L'eau est indispensable et sert de liant à la couche de marne. Elle doit être constamment humide. Si l'eau fait défaut durant une longue période le revêtement devient dure et glissant et la qualité de jeu en souffre.

En été il est conseillé d'irriguer les courts le soir. Lors de grande chaleur persistante il est indiqué de gicler plusieurs fois dans la journée. Trop d'eau ne nuit pas au revêtement.

Travail pratique

Petites réparations

- dégager les bords abîmés avec la truelle
- enlever la couche de marne jusqu'aux scories
- charger la nouvelle couche de marne
- humidifier le tout puis compacter
- sabler et brosser

Ajuster des lignes

- contrôler les lignes après le gel
- corriger les lignes placées trop hautes: ramollir la couche de surface à l'endroit concerné avec de l'eau, et aplanir la ligne au moyen d'un marteau ou d'un outil à damer les lignes.
- corriger les lignes placées trop basses: soulever la ligne avec deux clous, répandre de la marne de manière régulière et ajouter du sable de brique pilée 0/1 resp. 0/2 mm ramollir le tout avec de l'eau et aplanir la ligne au moyen d'un marteau ou d'un outil à damer les lignes.
- corriger les lignes décalées: ramollir le revêtement avec de l'eau, enlever quelques clous, aplanir la ligne au moyen d'un marteau ou d'un outil à damer les lignes et remettre les clous.
- Faire remplacer les lignes abîmées par une entreprise spécialisée

Revêtement glissant

Pour être cohérent, un court de tennis avec un revêtement de marne a besoin de beaucoup d'eau pour être solide et permettre de jouer. L'irrigation manuelle ne permet pas de maintenir le revêtement suffisamment humide raison pour laquelle de plus en plus d'installations automatiques sont installées. Cette solution décharge le gardien de court qui peut ainsi se consacrer à d'autres tâches à savoir: contrôler la surface de jeu et la maintenir constamment en bon état. Un temps d'arrosage de 15 minutes représente environ 2'000 litres d'eau. Cette quantité d'eau quotidienne pose certaines exigences à la composition des matériaux du revêtement. Une granulométrie trop fine est

à l'origine d'une mauvaise perméabilité, et le court devient lisse. Pour y remédier, on choisira un matériau de granulés plus grossier.

Après quelque temps, les gravillons les plus grossiers se détachent de la couche du revêtement de marne et se répandent sur la surface. D'une part, on peut glisser dangereusement et d'autre part, les gravillons aux arêtes parfois vives peuvent abîmer la couche supérieure du revêtement. À l'aide d'un balai on peut les mettre en tas à l'extérieur de la surface de jeu pour ensuite les enlever définitivement. A cette occasion il est indiqué de contrôler la planimétrie en fond de court avec la règle en alu de 4 m, le cas échéant, rechargé avec du matériel de réserve, marne de granulométrie 0/1 ou 0/2 jusqu'à niveau.

Sécher les flaques d'eau

- c'est sur la ligne de fond où les joueurs sont le plus souvent en mouvement qu'il se produit des affaissements dans lesquels de fines particules sont déposées lors d'averses. De la sorte, la perméabilité à l'eau de la couche de surface est diminuée et il en résulte des flaques d'eau.
- les courts ne sont pas disponibles, aussi longtemps que des flaques d'eau subsistent.
- éviter de passer le balai sur une flaque d'eau éponger éventuellement l'eau avec un cylindre éponge, ensuite ajouter du sable sec.
- Gratter la couche devenue imperméable à l'eau, combler la surface affaissée avec de la marne 0/3 mm et aplanir en tirant avec la latte en aluminium, ensuite arroser et cylindrer tout en ajoutant un peu de poudre de brique pilée 0/1 mm / 0/2 mm, laisser bien sécher. Ensuite, répandre du sable et attendre 1 à 2 jours, jusqu'au durcissement complet.
- faire appel à une entreprise spécialisée pour effectuer un assainissement partiel de la couche du revêtement si des flaques d'eau sont plus grandes et que des affaissements apparaissent fréquemment.

Matériel granulé provenant de la marne

Prendre un racloir en caoutchouc, enlever complètement les grains à la surface.

Des arroseurs placés trop bas ou l'eau jailli vers le bas peuvent être à l'origine de ce problème et devront être relevés, ajustés, et nettoyés. Ou alors, allonger la conduite d'amenée et déplacer les arroseurs. Ces travaux sont à faire par une entreprise spécialisée.

Lutter contre la formation de mousse et d'algues

La formation de mousse contribue à faire diminuer la perméabilité, rend la surface glissante et dangereuse.

Pour empêcher la prolifération de la mousse il suffit de brosser les courts sur toute la surface.

Des surfaces envahies par la mousse doivent être grattées avec un racloir ou passées au balai d'acier si possible par temps sec.

Engins et matériel pour les soins et l'entretien

Engins

- cylindre à main ou à moteur, 150 kg env.
- filets à tirer
- brosse à tirer
- brosse de ligne
- brosse à tirer en acier
- balais de riz
- balais en acier
- pelle plate
- pelle/col de cygne
- brouette
- truelle
- marteau
- massette
- tenailles, pinces
- poinçon de ligne
- râteau pour le feuillage
- râteau en caoutchouc
- racloir en caoutchouc
- poutrelle de bois
- règle de nivellement en alu de 4 m
- seau
- jeu de clés à vis
- pinces pour la tuyauterie
- râteau de jardin, 30 cm
- ficelle de nivelage

Matériel

- 1 jeu de lignes
- 1 kg de clous pour fixer les lignes
- 1 jeu complet de bande central
- 1 filet
- poteaux de simple
- 1 rouleau de ficelle pour filet
- 1 rouleau de fil de fer 2,2 mm
- 1 tendeur à fil de fer
- 1 poteau de filet
- 1 pomme d'arrosage ou lance
- 1 tuyau d'arrosage d'env. 20 m
- têtes de giclage

Réserve par court

- env. 10 sacs de sable de brique pilée
- env. 5 sacs de marne

Revêtement de sable

Soins et entretien

Les travaux de mise en état au printemps devraient être exécutés par une entreprise spécialisée dans la construction des courts de tennis. Les travaux de réfection dépendent des conditions météorologiques et de l'hiver qui a précédé et nécessitent un outillage spécial dont ne dispose pas nécessairement chaque club. Il est recommandé de faire un appel d'offre détaillé, le cas échéant plusieurs, pour la remise en état des courts au printemps. Les travaux de mise en état des courts au printemps peuvent être entrepris dès que la surface du court est à l'abri du gel et suffisamment compacte pour résister aux empreintes des chaussures.

Avant la mise en état au printemps

Les travaux préparatoires ci-après peuvent être entrepris par le club avant le début des travaux, ce qui permettra une économie de frais:

- enlever la protection des lignes (si elles ont été couvertes)
- enlever les feuilles et les déchets
- nettoyer les rigoles d'écoulement des eaux de pluie et les collecteurs de boue
- installer les bâches de protection
- contrôler l'installation d'irrigation, l'éclairage et l'outillage (cylindre, poteaux de filets, balais, etc.)
- contrôler la clôture

A la fin des travaux de mise en état au printemps jusqu'à l'ouverture des courts

- cylindre en diagonal si nécessaire d'entente avec l'entreprise mandatée pour les travaux
- contrôler les lignes
- poser les poteaux et le filet de tennis
- placer les bancs et chaises d'arbitrage

Pendant la saison de jeu

Égaliser le sable après chaque jeu au moyen de la brosse ou du filet sur toute la surface du court:

- avant d'arroser le soir, ainsi que le lendemain matin
- avant et après le cylindrage
- alternativement dans le sens de la longueur et transversalement par rapport au terrain de jeu ou en cercle de l'extérieur vers l'intérieur
- nettoyer les lignes
- une fois par jour (de préférence le soir) avec le balai
- par temps humide au printemps et à l'automne, égaliser le sable avec la brosse et en été, par temps sec, avec le filet

Irriguer les courts

(travail principal du gardien de court)

- mettre les courts entièrement sous l'eau, ne pas humidifier la couche supérieure, uniquement, en règle générale, le soir (par temps sec, tous les jours une à deux fois).
- asperger les courts avec de l'eau plusieurs fois par jour lors de fort vent et de formation de nuage de poussière
- égaliser le sable, arroser, et de nouveau égaliser le sable

Gicler les courts avec le système d'irrigation automatique:

- en règle général en plusieurs intervalles de deux minutes
- humidifier pendant la journée la couche supérieure uniquement

Cylindrage

- utiliser que des rouleaux statiques (poids: 150 kg environ), manuels et remplis d'eau, ou des cylindres à moteur spéciaux (poids: 380 kg environ)
- cylindrer, en règle générale après des averses prolongées de pluie (courts détremés)
- cylindrer, les courts si besoin, à l'état humide seulement
- veiller aux lignes, pour qu'elles ne soient pas déformées ou déplacées lors du cylindrage
- balayer les courts avant et après le cylindrage en diagonal

Sablage

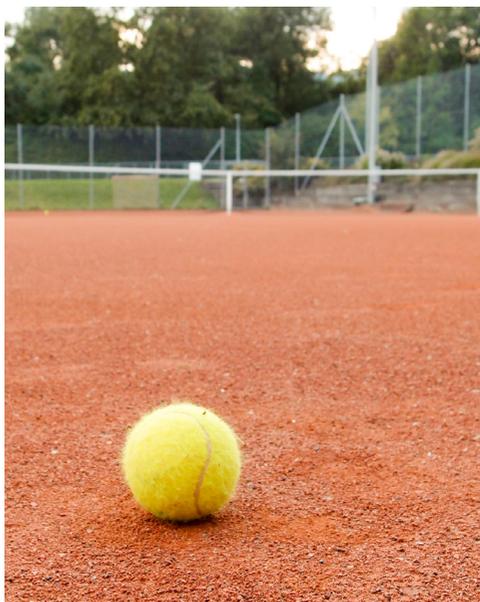
- ajouter suffisamment de sable pour assurer une bonne qualité de jeu et un bon comportement au rebond de la balle
- ajouter environ trois sacs par court après de fortes averses de pluie si le sable a été emporté par l'eau
- éviter d'utiliser des matériaux de mauvaises qualité (influence défavorable sur la perméabilité à l'eau). La dureté et la granulométrie du sable sont importantes. Utiliser du sable fin d'une granulométrie de 0/1.8 - 0/2.5
- il est important durant l'utilisation des courts, en particulier sur la ligne de fond, que le sable soit à niveau avec la ligne.
- rajouter du sable que lorsque la surface est suffisamment humide
- prévoir env. dix sacs de sable par court

Entretien

- enlever quotidiennement le surplus de sable et autres déchets dans les zones de dégagements
- enlever la mousse et les mauvaises herbes en grattant la surface avec précaution
- contrôler une à deux fois par année les écoulements d'eau de pluie ou selon les besoins (par ex. après un orage)
- ne épaisseur insuffisante, lorsque le revêtement est instable et mou

Travaux de fin de saison

- réparer les inégalités du revêtement
- recharger le revêtement en fond de court avec de du sable
- balayer et enlever le sable de surface (1 mm) et le déposer dans la décharge
- contrôler, réparer et ranger les filets dans un endroit sec
- enlever et ranger les poteaux de filets ev. les huiler
- fixer les couvercles sur les douilles
- enlever et réparer les bâches et les ranger dans un endroit sec
- éliminer la mousse et les mauvaises herbes
- purger les écoulements d'eau de pluie et nettoyer le regard
- couper l'eau, vidanger les conduites
- vider le contenu d'eau du rouleau de cylindrage, nettoyer, contrôler les joints d'étanchéité
- nettoyer, réparer et ranger l'outillage
- établir l'inventaire du petit matériel
- éviter de marcher sur les courts (risques de dégâts) jusqu'au printemps prochain
- veiller à ce que les portes soient fermées à clé



Estimation de l'aptitude de jeu d'un court

Le gardien des courts décide de leur disponibilité pour le jeu. Après la pluie ou le gel, on ne pourra jouer sur le court que lorsqu'il sera suffisamment cylindré, sec et compact.

Après la mise en état au printemps

Une fois effectuée la mise en état au printemps, les courts sont prêts pour le jeu dès qu'ils sont assez secs et que la surface est suffisamment compacte. Suivant les conditions météorologiques et les températures, il est recommandé de laisser les courts quelques jours «au repos» et de les arroser lorsque la période sans pluies se prolonge. Si la couche du revêtement devait encore geler légèrement, les lignes doivent être contrôlées et les courts à nouveau cylindrés.

Pluie

Un court en sable est en règle général rapidement utilisable après des averses de pluie. Pas d'eau visible à la surface ne signifie pas que les courts soient jouables. Si le revêtement est trop mou il faut éviter de jouer, le cas échéant cylindrer. Veiller à ce que l'eau de pluie puisse bien s'écouler.

Test pratique avec le pied: presser fortement la semelle de la chaussure en divers endroits du court en déplaçant le pied à droite et à gauche. Si l'eau ne remonte pas à la surface, que le sol ne brille pas et qu'il n'y a pas d'empreintes, le court peut être mis à disposition pour le jeu. Éponger éventuellement l'eau avec un cylindre éponge, ensuite brosser le court.

Gel

Lors de gel, l'eau qui se trouve dans la couche de surface se transforme en glace. Il se produit une augmentation de volume, de sorte que le liant d'eau est réduit voir supprimé.

Si la couche de surface est gelée, il ne faut en aucun cas mettre le court à disposition pour le jeu (contacter: entreprise spécialisée).

Test de gel: frapper avec la semelle de la chaussure cinq fois de suite au même endroit du revêtement. S'il devient mouillé, le court n'est pas disponible.

Si le revêtement est encore trop mou il est recommandé de ne pas jouer avant qu'il soit remis en état et suffisamment dur. Ces travaux ne peuvent être entrepris que lorsque le risque de gel est écarté et que la surface est assez sèche.

Par la suite, il suffit de bien arroser plusieurs fois. Sous l'effet de l'eau on obtient un compactage du sol. La fermeté de la couche supérieure revient rapidement. La couche du revêtement s'améliore sous l'effet du soleil, de l'eau et le fait de jouer au tennis.

L'utilisation du cylindre peu de temps après le gel peut avoir des conséquences désastreuses. S'il reste des résidus de glace dans la couche du revêtement, le cylindrage risque de détruire toute la structure du revêtement. Dans les endroits humides le revêtement colle au bandage du cylindre, en particulier lors de changement de direction.

Passer le cylindre lorsque tout risque de résidus de glace ou de gelée n'est plus à craindre. En cas de doute il est préférable d'attendre un jour de plus.

Courts trop secs

L'eau est indispensable et sert de liant à la couche de sable. Elle doit être constamment humide. Si l'eau fait défaut durant une longue période, le revêtement devient friable et poussiéreux, la qualité de jeu est mauvaise. En été il est conseillé d'irriguer les courts le soir. Lors de grande chaleur persistante il est indiqué de gicler plusieurs fois dans la journée. Trop d'eau ne nuit pas au revêtement.

Intervention:

- fermer les courts
- égaliser avec la règle en alu, brosser
- mettre les courts sous l'eau
- laisser sécher et cylindrer répétition env. trois fois
- attendre un jour, ev. répandre du sable
- contrôler l'humidité

Travail pratique

Petites réparations

Au printemps, ev. en fin de saison

- dégager les bords abîmés avec la truelle
- enlever la couche de sable jusqu'aux scories
- poser de la nouvelle couche de sable
- humidifier suffisamment la couche de sable puis compacter
- laisser reposer quelque temps

Ajuster les lignes

- contrôler les lignes après le gel
- corriger les lignes placées trop hautes: ramollir la couche de surface à l'endroit concerné avec de l'eau, et aplanir la ligne au moyen d'un marteau ou d'un outil à damer les lignes
- corriger les lignes placées trop basses: soulever la ligne avec deux clous, répandre du sable de manière régulière. Ramollir le tout avec de l'eau et aplanir la ligne au moyen d'un marteau ou d'un outil à damer les lignes
- corriger les lignes décalées: ramollir le revêtement avec de l'eau, enlever quelques clous, aplanir la ligne au moyen d'un marteau ou d'un outil à damer les lignes et remettre les clous
- faire remplacer les lignes abîmées par une entreprise spécialisée



Revêtement glissant

Pour être cohérent, un court de tennis avec un revêtement de sable a besoin de beaucoup d'eau pour être solide et permettre de jouer. L'irrigation manuelle ne permet pas de maintenir le revêtement suffisamment humide raison pour laquelle de plus en plus d'installations automatiques sont installées. Cette solution décharge le gardien de court qui peut ainsi se consacrer à d'autres tâches à savoir: contrôler la surface de jeu et la maintenir constamment en bon état. Un temps d'arrosage de 15 minutes représente environ 2000 litres d'eau. Cette quantité d'eau quotidienne pose certaines exigences à la composition des matériaux du revêtement. Une granulométrie trop fine est à l'origine d'une mauvaise perméabilité. Pour y remédier, on choisira un matériau de granulés plus grossier.

A cette occasion il est indiqué de contrôler la planimétrie en fond de court avec la règle en alu de 4 m, le cas échéant, rechargé avec du matériel de réserve jusqu'à niveau de la ligne de fond, ensuite irriguer et brosser.

Petites flaques d'eau

C'est sur la ligne de fond où les joueurs sont le plus souvent en mouvement qu'il se produit des affaissements et de l'usure dans lesquels de fines particules sont déposées lors d'averses. De la sorte, la perméabilité à l'eau de la couche de surface est diminuée et il en résulte des flaques d'eau.

Les courts ne sont pas disponibles, aussi longtemps que des flaques d'eau subsistent.

Eviter de passer le balai sur une flaque d'eau, éponger éventuellement l'eau avec un cylindre éponge, rajouter ensuite du sable sec. Gratter la couche devenue imperméable à l'eau, combler la surface affaissée avec du sable aplanir en tirant la règle en aluminium, ensuite arroser et cylindrer tout en ajoutant un peu de sable fin, laisser bien sécher. Ensuite, répandre du

sable et attendre un à deux jours, jusqu'au durcissement complet.

Si les flaques d'eau sont plus grandes et que les affaissements apparaissent fréquemment, il faut faire appel à une entreprise spécialisée pour effectuer un assainissement partiel de la couche du revêtement.

Lutte contre la formation de mousse et d'algues

La formation de mousse fait diminuer la perméabilité, rend la surface glissante et est d'un aspect esthétique négligé.

Pour empêcher la prolifération de la mousse il suffit de brosser les courts jusqu'aux extrémités de la surface.

Des surfaces envahies par la mousse doivent être grattées avec un racloir ou passées au balai d'acier si possible à l'état sec.

Engins et matériel pour les soins et l'entretien

Engins

- cylindre à main ou à moteur, 150 kg env.
- filets à tirer
- brosse à tirer
- brosse à tirer en acier
- balais en acier
- brosse de ligne
- pelle plate
- pelle/col de cygne
- brouette
- truelle
- marteau
- massette
- tenailles
- poinçon de ligne
- râteau pour le feuillage
- râteau en caoutchouc
- racloir en caoutchouc
- poutrelle de bois
- règle de nivellement en alu de 4 m
- seau
- jeu de clés à vis
- pinces pour la tuyauterie
- râteau de jardin, 30 cm
- balais de riz
- ficelle de nivelage

Matériel

- 1 jeu de lignes
- 1 jeu complet de bande central
- 1 filet de réserve
- poteaux de simple
- 1 rouleau de réserve de ficelle pour filet
- 1 rouleau de fil de fer 2,2 mm
- 1 tendeur à fil de fer
- 1 poteau de filet de réserve
- 1 pomme d'arrosage ou lance
- 1 tuyau d'arrosage d'env. 20 m
- têtes de giclage de réserve

Réserve par court

- env. 10 sacs de sable de brique pilée

Revêtement mixte (marne/sable)

Soins et entretien

Ce type de revêtement est constitué de marne et de sable. Les travaux de mise en état au printemps devraient être exécutée par une entreprise spécialisée dans la construction des courts de tennis. Les travaux de réfection dépendent des conditions météorologiques et de l'hiver qui a précédé et nécessitent un outillage spécial dont ne dispose pas nécessairement chaque club. Il est recommandé de faire un appel d'offre détaillée, le cas échéant plusieurs, pour la remise en état des courts au printemps. Les travaux de mise en état au printemps peuvent être entrepris dès que la surface du court est à l'abri du gel et suffisamment compacte pour résister aux empreintes des chaussures.

Avant la mise en état au printemps

Les travaux préparatoires ci-après peuvent être entrepris par le club avant le début des travaux, ce qui permettra une économie de frais:

- enlever la protection des lignes (si elles ont été couvertes)
- enlever les feuilles et les déchets
- nettoyer les rigoles d'écoulement des eaux de pluie et les collecteurs de boue
- installer les bâches de protection
- contrôler l'installation d'irrigation, l'éclairage et l'outillage (cylindre, poteaux de filets, balais, etc.)
- contrôler la clôture

A la fin des travaux de mise en état au printemps jusqu'à l'ouverture des courts

- cylindrer en diagonal si nécessaire d'entente avec l'entreprise mandatée pour les travaux
- contrôler les lignes
- poser les poteaux et le filet de tennis
- placer les bancs et chaises d'arbitrage

Pendant la saison de jeu

Egaliser le sable après chaque jeu au moyen de la brosse ou du filet sur toute la surface du court:

- avant d'arroser le soir, ainsi que lendemain matin
- avant et après le cylindrage
- alternativement dans le sens de la longueur et transversalement par rapport au terrain de jeu ou en cercle de l'extérieur vers l'intérieur.
- nettoyer les lignes une fois par jour (de préférence le soir) avec le balai
- Lors de temps humide au printemps et à l'automne, égaliser le sable avec la brosse, en été, par temps sec, avec le filet

Irriguer les courts

(travail principal du gardien de court)

- mettre les courts entièrement sous l'eau, ne pas humidifier la couche supérieure, uniquement, en règle générale, le soir (par temps sec, tous les jours une à deux fois)
- asperger les courts avec de l'eau plusieurs fois par jour lors de vent fort et de formation de nuage de poussière
- égaliser le sable, arroser, et de nouveau égaliser le sable

Gicler les courts avec le système d'irrigation automatique:

- en règle général en plusieurs intervalles de deux minutes
- humidifier pendant la journée la couche supérieure uniquement

Cylindrage

- utiliser que des rouleaux statiques (poids: 150 kg environ), manuels et remplis d'eau, ou des cylindres à moteur spéciaux (poids: 380 kg environ)
- cylindrer, en règle générale après des averses prolongées de pluie (cours détrempés)
- cylindrer si besoin, les courts humides seulement
- veiller aux lignes, pour qu'elles ne soient pas déformées ou déplacées lors du cylindrage
- balayer les courts avant et après le cylindrage en diagonal

Sablage

- ajouter suffisamment de sable pour assurer une bonne qualité de jeu et un bon comportement au rebond de la balle
- rajouter environ trois sacs par court après de fortes averses de pluie si le sable a été emporté par l'eau, si nécessaire passer la brosse
- éviter d'utiliser des matériaux de mauvaise qualité (influence défavorable sur la perméabilité à l'eau). La dureté et la granulométrie du sable sont importantes
- prévoir une réserve suffisante de sable par court (env. 10 sacs)
- il est important durant l'utilisation des courts, en particulier sur la ligne de fond, que la marne soit recouverte de sable
- rajouter du sable que lorsque la surface est suffisamment humide

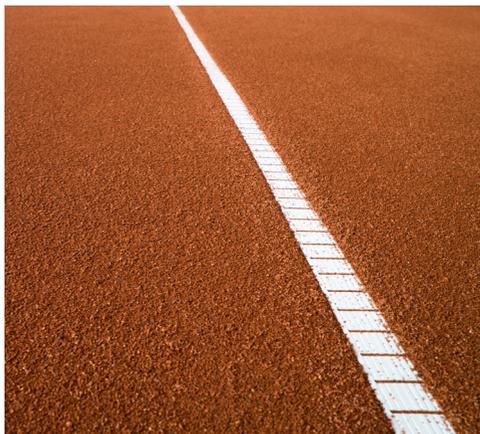
Entretien

- enlever quotidiennement le surplus de sable et autres déchets dans les zones de dégagements
- enlever la mousse et les mauvaises herbes en grattant la surface avec précaution
- contrôler une à deux fois par année les écoulements d'eau de pluie ou selon les besoins (par ex. après un orage)
- aplanir les inégalités à la truelle ou avec la chaussure avant de broser

- faire exécuter les travaux suivants par une entreprise spécialisée: des trous d'une certaine importance, un manque de perméabilité, une épaisseur insuffisante, lorsque le revêtement est instable et mou

Travaux de fin de saison

- réparer les inégalités du revêtement
- recharger le revêtement en fond de court avec un mélange marne/sable
- balayer et enlever le sable de surface (1 mm) et le déposer dans la décharge
- contrôler, réparer et ranger les filets dans un endroit sec
- enlever et ranger les poteaux de filets ev. les huiler
- fixer les couvercles sur les douilles
- enlever et réparer les bâches et les ranger dans un endroit sec
- éliminer la mousse et les mauvaises herbes
- purger les écoulements d'eau de pluie et nettoyer le regard
- couper l'eau, vidanger les conduites
- vider le contenu d'eau du rouleau de cylindrage, nettoyer, contrôler les joints d'étanchéité
- nettoyer, réparer et ranger l'outillage
- établir l'inventaire du petit matériel
- éviter de marcher sur les courts (risques de dégâts) jusqu'au printemps prochain
- veiller à ce que les portes soient fermées à clé



Estimation de l'aptitude de jeu d'un court

Le gardien des courts décide de leur disponibilité pour le jeu. Après la pluie ou le gel, on ne pourra jouer sur le court que lorsqu'il sera suffisamment cylindré, sec et compact.

Après la mise en état au printemps

Une fois effectuée la mise en état au printemps, les courts sont prêts pour le jeu dès qu'ils sont assez secs et que la surface est suffisamment compacte. Suivant les conditions météorologiques et les températures, il est recommandé de laisser les courts quelques jours «au repos» et de les arroser lorsque la période sans pluies se prolonge. Si la couche du revêtement devait encore geler légèrement, les lignes doivent être contrôlées et les courts à nouveau cylindrés.

Pluie

Pas d'eau visible à la surface ne signifie pas que les court soient jouables.

Test pratique avec le pied: presser fortement la semelle de la chaussure en divers endroits du court en déplaçant le pied à droite et à gauche. Si l'eau ne remonte pas à la surface, que le sol ne brille pas et qu'il n'y a pas d'empreintes, le court peut être mis à disposition pour le jeu.

Le revêtement mixte à l'avantage d'être rapidement jouable après la pluie. S'il est trop mou après une période de pluie prolongée, le court doit être fermé et un cylindrage s'impose. Veiller à ce que l'eau s'écoule facilement.

Éponger éventuellement l'eau avec un cylindre éponge.

Gel

Lors de gel, l'eau qui se trouve dans la couche de surface se transforme en glace. Il se produit une augmentation de volume, de sorte que le liant d'eau est réduit voir supprimé.

Si la couche de surface est gelée, il ne faut en aucun cas mettre le court à disposition pour le jeu (contacter: entreprise spécialisée).

Test de gel: frapper avec la semelle de la chaussure cinq fois de suite au même endroit du revêtement. S'il devient mouillé, le court n'est pas disponible.

Si le revêtement est encore trop mou il est recommandé de ne pas jouer avant qu'il soit remis en état et suffisamment dur. Ces travaux ne peuvent être entrepris que lorsque le risque de gel est écarté et que la surface est assez sèche.

Par la suite, il suffit de bien arroser plusieurs fois. Sous l'effet de l'eau on obtient un compactage du sol. La fermeté de la couche supérieure revient rapidement. La couche du revêtement s'améliore sous l'effet du soleil, de l'eau et le fait de jouer au tennis.

L'utilisation du cylindre peu de temps après le gel peut avoir des conséquences désastreuses. S'il reste des résidus de glace dans la couche du revêtement le cylindrage risque de détruire toute la structure du revêtement. Dans les endroits humides le revêtement colle au bandage du cylindre, en particulier lors de changement de direction.

Passer le cylindre lorsque tout risque de reste de glace ou de gelée n'est plus à craindre. En cas de doute il est préférable d'attendre un jour de plus.

Courts trop secs

L'eau est indispensable et sert de liant à la couche de marne/sable. Elle doit être constamment humide. Si l'eau fait défaut durant une longue période le revêtement devient dur et glissant et la qualité de jeu est mauvaise. En été il est conseillé d'irriguer les courts le soir. Lors de grande chaleur persistante il est indiqué aussi de gicler plusieurs fois dans la journée. Trop d'eau ne peut pas nuire à un bon revêtement.

Intervention:

- fermer les courts
- égaliser la surface avec règle alu
- inonder les courts ensuite cylindrer 3 à 4 cycles
- attendre un à deux jours avant de jouer

Travail pratique

Réparations de petit trous

Après la mise en train printanière, le revêtement est encore assez fragile. Des trous éventuels doivent être réparé le soir, de préférence avec des matériaux marne/sable.

- dégager des bords abîmé avec la truelle
- enlever la couche de marne/sable jusqu'aux scories
- poser la nouvelle couche de marne/sable
- humidifier suffisamment le tout puis compacter
- laisser reposer quelque temps, sabler et brosser

Ajuster des lignes

- Contrôler les lignes après le gel:
- corriger les lignes placées trop hautes: ramollir la couche de surface à l'endroit concerné avec de l'eau, et aplanir la ligne au moyen d'un marteau ou d'un outil à damer les lignes
- corriger les ligne placées trop basses: soulever la ligne avec deux clous, répandre le mélange marne/sable de manière régulière et ajouter du sable de brique pilée 0/1 resp. 0/2 mm. Ramollir le tout avec de l'eau et aplanir la ligne au moyen d'un marteau ou d'un outil à damer les lignes
- corriger les lignes décalées:
- ramollir le revêtement avec de l'eau, enlever quelques clous, aplanir la ligne au moyen d'un marteau ou d'un outil à damer les lignes et remettre les clous
- faire remplacer les lignes abîmées par une entreprise spécialisée

Revêtement glissant

Pour être cohérent, un court de tennis avec un revêtement de mélange marne/sable a besoin de beaucoup d'eau pour être solide et permettre de jouer. L'irrigation manuelle ne permet pas de maintenir le revêtement suffisamment humide raison pour laquelle de plus en plus d'installations automatiques sont installées. Cette solution décharge le gardien de court qui peut ainsi se consacrer à d'autres tâches à

savoir: contrôler la surface de jeu et la maintenir constamment en bon état.

Un temps d'arrosage de 15 minutes représente environ 2000 litres d'eau. Cette quantité d'eau quotidienne pose certaines exigences à la composition des matériaux du revêtement. Une granulométrie trop fine est à l'origine d'une mauvaise perméabilité, et le court devient lisse. Pour y remédier, on choisira un matériau de granulés plus grossier.

Après quelque temps, les gravillons les plus grossiers se détachent de la couche du revêtement de marne/sable et se répandent sur la surface.

D'une part, on peut glisser dangereusement et d'autre part, les gravillons aux arêtes parfois vives peuvent abîmer la couche supérieure du revêtement. À l'aide d'un balai on peut les mettre en tas à l'extérieur de la surface de jeu pour ensuite les enlever définitivement. À cette occasion il est indiqué de contrôler la planimétrie en fond de court avec la règle en alu de 4 m, le cas échéant, rechargé avec du matériel de réserve marne/sable de granulométrie 0/1 ou 0/2 jusqu'à niveau.

Sécher les flaques d'eau

C'est sur la ligne de fond où les joueurs sont le plus souvent en mouvement qu'il se produit des affaissements dans lesquels de fines particules sont déposées lors d'averses. De la sorte, la perméabilité à l'eau de la couche de surface est diminuée et il en résulte des flaques d'eau.

Les courts ne sont pas disponibles, aussi longtemps que des flaques d'eau subsistent.

Éviter de passer le balai ou la brosse sur une flaque d'eau, éponger éventuellement l'eau avec un cylindre éponge, ensuite ajouter du sable sec.

Matériel granulé provenant de la marne

Prendre un racloir en caoutchouc, enlever complètement les grains à la surface. Des arroseurs placés trop bas peuvent être à l'origine de ce problème et devront être relevés, ajustés, et nettoyés. Ensuite dégager entièrement les arroseurs, si possible, étayer (penser au blocage en pierre, donc pas de béton) ou alors, rectifier, allonger la conduite d'amenée et déplacer les arroseurs. Ces travaux sont à faire par une entreprise spécialisée.

Lutter contre la formation de mousse et d'algues

La formation de mousse fait diminuer la perméabilité, rend la surface glissante et est d'un aspect esthétique négligé.

Pour empêcher la prolifération de la mousse il suffit de brosser les courts jusqu'aux extrémités de la surface.

Des surfaces envahies par la mousse doivent être grattées avec un racloir ou passées au balai d'acier si possible à l'état sec.

Engins et matériel pour les soins et l'entretien

Engins

- cylindre à main ou à moteur, env. 150 kg
- filets à tirer
- brosse à tirer
- brosse à tirer en acier
- balais en acier
- brosse de ligne
- pelle plate
- pelle/col de cygne
- brouette
- truelle
- marteau
- massette
- tenailles
- poinçon de ligne
- râteau pour le feuillage
- râteau en caoutchouc
- racloir en caoutchouc
- poutrelle de bois
- règle de nivellement en alu de 4 m
- seau
- jeu de clés à vis
- pinces pour la tuyauterie
- râteau de jardin, 30 cm
- balais de riz
- ficelle de nivelage

Matériel

- 1 jeu de lignes
- 1 kg de clous pour fixer les lignes
- 1 jeu complet de bande central
- 1 filet de réserve
- poteaux de simple
- 1 rouleau de réserve de ficelle pour filet
- 1 rouleau de fil de fer 2,2 mm
- 1 tendeur à fil de fer
- 1 poteau de filet de réserve
- 1 pomme d'arrosage ou lance
- 1 tuyau d'arrosage d'env. 20 m
- têtes de giclage de réserve

Réserve par court

- env. 10 sacs de sable de brique pilée
- env. 5 sacs de mat. de revêt. marne/sable

Revêtement en sable naturel

Soins et entretien

Les travaux de mise en état au printemps devraient être exécutés par une entreprise spécialisée dans la construction des courts de tennis. Les travaux de réfection dépendent des conditions météorologiques et de l'hiver qui a précédé et nécessitent un outillage spécial dont ne dispose pas normalement chaque club. Il est recommandé de faire un appel d'offre détaillée (ou plusieurs, le cas échéant) pour la remise en état des courts au printemps.

Les travaux de mise en état au printemps peuvent être entrepris dès que le revêtement du court est à l'abri du gel et suffisamment compacte pour résister aux empreintes des chaussures.

Avant la mise en état au printemps

Les travaux préparatoires ci-après peuvent être entrepris par le club avant le début des travaux, ce qui permettra une économie de frais:

- enlever la protection des lignes (si elles ont été couvertes)
- enlever les feuilles et les déchets
- nettoyer les rigoles d'écoulement des eaux de pluie et les collecteurs de boue
- installer les bâches de protection
- contrôler l'installation d'irrigation, l'éclairage et l'outillage (cylindre, poteaux de filets, balais, etc.)
- contrôler la clôture

A la fin des travaux de mise en état au printemps jusqu'à l'ouverture des courts

- cylindrer en diagonal si nécessaire d'entente avec l'entreprise mandatée pour les travaux
- contrôler les lignes
- installer les poteaux et le filet de tennis

- placer les bancs et selon besoins, chaises d'arbitrage

Pendant la saison de jeu

Égaliser le sable après chaque jeu au moyen de la brosse ou du filet sur toute la surface du court:

- avant d'arroser le soir, ainsi que le lendemain matin
- avant et après le cylindrage
- alternativement dans le sens de la longueur et transversalement par rapport au terrain de jeu ou en cercle de l'extérieur vers l'intérieur
- nettoyer les lignes une fois par jour (de préférence le soir) avec le balai
- par temps humide au printemps et à l'automne égaliser le sable avec la brosse et en été par temps sec, avec le filet

Irriguer les courts

(travail principal du gardien de court)

- mettre les courts entièrement sous l'eau, ne pas humidifier la couche supérieure, uniquement, en règle générale, le soir (par temps sec, tous les jours une à deux fois)
- asperger les courts avec de l'eau plusieurs fois par jour lors de vent fort et de formation de nuage de poussière
- égaliser le sable, arroser, et de nouveau égaliser le sable

Gicler les courts avec le système d'irrigation automatique:

- en règle général en plusieurs intervalles de deux minutes environ
- humidifier pendant la journée la couche supérieure uniquement
- alterner: brosser, gicler, brosser, ...

Cylindrage

- utiliser que des rouleaux statiques (poids: 150 kg environ), manuels et remplis d'eau, ou des cylindres à moteur spéciaux (poids: 380 kg environ)
- cylindrer, en règle générale après des averses prolongées de pluie (courts détremés et ramolis)
- cylindrer si besoin, les courts à l'état humide seulement
- veiller aux lignes, pour qu'elles ne soient pas déformées ou déplacées lors du cylindrage
- balayer les courts avant et après le cylindrage en diagonal

Sablage

- après la mise en train il n'est pas nécessaire de rajouter du sable pour les courts en sable naturel, brosser la surface suffit à dégager suffisamment de sable pour garantir une bonne qualité de jeu
- rajouter du sable après de fortes averses de pluie si le sable a été emporté par l'eau ou sous l'effet de l'usure
- éviter d'utiliser des matériaux de mauvaise qualité (influence défavorable sur la perméabilité à l'eau). La dureté et la granulométrie du sable sont importantes.
- utiliser seulement du sable conseillé par l'entreprise chargé des travaux de mise en état des courts
- prévoir une réserve d'environ dix sacs de sable par court
- rajouter du sable que lorsque la surface est suffisamment humide

Entretien

- enlever quotidiennement le surplus de sable et autres déchets dans les zones de dégagements
- enlever la mousse et les mauvaises herbes en grattant la surface avec précaution
- contrôler une à deux fois par année les écoulements d'eau de pluie ou selon les besoins par ex. après un orage
- aplanir les inégalités à la truelle ou avec la chaussure avant de brosser

Travaux fin de saison

- réparer les inégalités du revêtement
- recharger le revêtement en fond de court avec les mêmes matériaux que ceux utilisés pour la construction du revêtement
- balayer et enlever le sable de surface (1 mm) et le déposer dans la décharge
- contrôler, réparer et ranger les filets dans un endroit sec
- enlever et ranger les poteaux de filet, ev. les huiler
- fixer les couvercles sur les douilles
- enlever et réparer les bâches et les ranger dans un endroit sec
- éliminer la mousse et les mauvaises herbes
- purger les écoulements d'eau de pluie et nettoyer le regard
- couper l'eau, vidanger les conduites
- vider le contenu d'eau du rouleau de cylindrage, nettoyer, contrôler les joints d'étanchéité
- nettoyer, réparer et ranger l'outillage
- établir l'inventaire du petit matériel
- éviter de marcher sur les courts (risques de dégâts) jusqu'au printemps prochain
- veiller à ce que les portes soient fermées à clé

Estimation de l'aptitude de jeu d'un court

Le gardien des courts décide de leur disponibilité pour le jeu. Après la pluie ou le gel, on ne pourra jouer sur le court que lorsqu'il sera suffisamment cylindré, sec et compact.

Après la mise en état au printemps

Une fois effectuée la mise en état au printemps, les courts sont prêts pour le jeu dès qu'ils sont assez secs et que la surface est suffisamment compacte. Suivant les conditions météorologiques et les températures, il est recommandé de laisser les courts quelques jours «au repos» et de les arroser lorsque la période sans pluies se prolonge. Si la couche du revêtement devait encore geler légèrement, les lignes doivent être contrôlées et les courts à nouveau cylindrés.

Pluie

Un court en sable est en règle général rapidement utilisable après des averses de pluie. L'eau de surface doit pouvoir s'écouler facilement, le reste étant absorbé par le revêtement. Si le revêtement est trop mou il faut éviter de jouer. Pas d'eau visible à la surface ne signifie pas que les courts soient jouables.

Test pratique avec le pied: presser fortement la semelle de la chaussure en divers endroits du court en déplaçant le pied à droite et à gauche. Si l'eau ne remonte pas à la surface, que le sol ne brille pas et qu'il n'y a pas d'empreintes, le court peut être mis à disposition pour le jeu. Éponger éventuellement l'eau avec un cylindre éponge, ensuite brosser.

Gel

Lors de gel, l'eau qui se trouve dans la couche de surface se transforme en glace. Il se produit une augmentation de volume, de sorte que le liant d'eau est réduit voir supprimé. Si la couche de surface est gelée, il ne faut en aucun cas mettre le court à disposition pour le jeu (contacter: entreprise spécialisée)

Test de gel: frapper avec la semelle de la chaussure cinq fois de suite au même endroit du revêtement. S'il devient mouillé, le court n'est pas disponible.

Si le revêtement est encore trop mou il est recommandé de ne pas jouer avant qu'il soit remis en état et suffisamment dur. Ces travaux ne peuvent être entrepris que lorsque le risque de gel est écarté et que la surface est assez sèche.

Par la suite, il suffit de bien arroser plusieurs fois. Sous l'effet de l'eau on obtient un compactage du sol. La fermeté de la couche supérieure revient rapidement. La couche du revêtement s'améliore sous l'effet du soleil, de l'eau et le fait de jouer au tennis.

L'utilisation du cylindre peu de temps après le gel peut avoir des conséquences désastreuses. S'il reste des résidus de glace dans la couche du revêtement le cylindrage risque de détruire toute la structure du revêtement. Dans les endroits humides le revêtement colle au bandage du cylindre, en particulier lors de changement de direction. Passer le cylindre lorsque tout risque de reste de glace ou de gelée n'est plus à craindre. En cas de doute il est préférable d'attendre un jour de plus.

Courts trop secs

L'eau est indispensable et sert de liant à la couche de sable. Elle doit être constamment humide. Si l'eau fait défaut durant une longue période le revêtement se fissure et se désagrège. En été il est conseillé d'irriguer les courts le soir. Lors de grande chaleur persistante il est indiqué de gicler plusieurs fois dans la journée. Trop d'eau ne nuit pas au revêtement.

Intervention:

- fermer les courts
- égaliser la surface
- inonder les courts ensuite cylindrer 3 à 4 cycles
- attendre un à deux jours avant de jouer

En été mettre les courts sous l'eau le soir après le jeu.

Travail pratique

Petites réparations

De petites réparations simple ne nécessite pas de connaissance particulières, ni de machines coûteuses. Les matériaux de base sont facile à mettre en oeuvre et ont l'avantage de réagir rapidement. L'entretien est facilité grace aux spécificités du sable naturel. Des réparations au cours de la saison peuvent être exécutée sans entraver l'utilisation des courts.

- dégager les bords abîmés avec la truelle
- enlever la couche de revêtement jusqu'aux scories
- poser la nouvelle couche de marne
- humidifier suffisamment le tout puis cylindrer
- laisser reposer quelque temps

Ajuster des lignes

Contrôler les lignes après le gel:

- corriger les lignes placées trop hautes: ramollir la couche de surface à l'endroit concerné avec de l'eau, et aplanir la ligne au moyen d'un marteau ou d'un outil à damer les lignes
- corriger les ligne placées trop basses: soulever la ligne avec deux clous, répandre de la marne de manière régulière et ajouter du sable de brique pilée 0/1 resp. 0/2 mm, ramollir le tout avec de l'eau et aplanir la ligne au moyen d'un marteau ou d'un outil à damer les lignes
- corriger les lignes décalées: ramollir le revêtement avec de l'eau, enlever quelques clous, aplanir la ligne au moyen d'un marteau ou d'un outil à damer les lignes et remettre les clous
- faire remplacer les lignes abîmées par une entreprise spécialisée

Revêtement glissant

Pour être cohérent, un court de tennis avec un revêtement de sable naturel a besoin de beaucoup d'eau pour être solide et permettre de jouer.

En règle général les courts en sable naturel ne sont pas glissant. Toutefois si cela devrait être le cas cela provient d'un problème d'entretien. Brosser et irriguer les courts contribue à la bonne qualité de la surface.

Une granulométrie trop fine est à l'origine d'une mauvaise perméabilité, et le court devient lisse. Pour y remédier, on choisira un matériau de granulés plus grossier.

A cette occasion il est indiqué de contrôler la planimétrie en fond de court avec la règle en alu de 4 m, le cas échéant, rechargé avec du matériel de réserve de granulométrie 0/1 ou 0/2 jusqu'à niveau.

Sécher les flaques d'eau

C'est sur la ligne de fond où les joueurs sont le plus souvent en mouvement, qu'il se produit des affaissements dans lesquels de fines particules sont déposées lors d'averses. De la sorte, la perméabilité à l'eau de la couche de surface est diminuée et il en résulte des flaques d'eau.

- les courts ne sont pas disponibles, aussi longtemps que des flaques d'eau subsistent
- éviter de passer le balai sur une flaque d'eau, éponger éventuellement l'eau avec un cylindre éponge, ensuite ajouter du sable sec
- gratter la couche devenue imperméable à l'eau, combler la surface affaissée avec du sable de roche et aplanir en tirant la règle, en aluminium, ensuite arroser et cylindrer tout en ajoutant un peu de sable fin, laisser bien sécher. Ensuite, répandre du sable et attendre un à deux jours, jusqu'au durcissement complet.
- si les flaques d'eau sont plus grandes et que les affaissements apparaissent fréquemment, il faut faire appel à une entreprise spécialisée pour effectuer un assainissement partiel du revêtement

Lutte contre la formation de mousse et d'algues

La formation de mousse fait diminuer la perméabilité, rend la surface glissante et est d'un aspect esthétique négligé. Pour empêcher la prolifération de la mousse il suffit de brosser les courts jusqu'aux extrémités de la surface. Des surfaces envahies par la mousse doivent être grattées avec un racloir ou passées au balai d'acier si possible à l'état sec.

Engins et matériel pour les soins et l'entretien

Engins

- cylindre à main ou à moteur, 150 kg env.
- filets à tirer
- brosse à tirer
- brosse à tirer en acier
- balais en acier
- brosse de ligne
- pelle plate
- pelle/col de cygne
- brouette
- truelle
- marteau
- massette
- tenailles
- poinçon de ligne
- râteau pour le feuillage
- râteau en caoutchouc
- racloir en caoutchouc
- poutrelle de bois
- règle de nivellement en alu de 4 m
- seau
- jeu de clés à vis
- pinces pour la tuyauterie
- râteau de jardin, 30 cm
- balais de riz
- ficelle de nivelage

Matériel

- 1 jeu de lignes
- 1 jeu complet de bande central
- 1 filet de réserve
- poteaux de simple
- 1 rouleau de réserve de ficelle pour filet
- 1 rouleau de fil de fer 2,2 mm
- 1 tendeur à fil de fer
- 1 poteau de filet de réserve
- 1 pomme d'arrosage ou lance
- 1 tuyau d'arrosage d'env. 20 m
- têtes de giclage de réserve

Réserve par court

- env. 10 sacs de sable de roche

Droits et devoirs du gardien des courts/du chef des installations

Généralité

Les installations de tennis représentent d'importants objets de valeur. Le gardien des courts et le chef des installations assument donc une grande responsabilité. Afin de pouvoir prendre sur eux cette responsabilité, les droits et les devoirs du gardien et du chef des installations doivent être exactement fixés. Il est recommandé d'élaborer à cet effet des descriptions des postes ou un cahier des charges. Le cahier des charges du gardien des courts est partie intégrante de son contrat de travail.

Droits et devoirs du gardien des courts

(Elargissement ou restrictions suivant les conditions)

Droits

- autoriser ou interdire de jouer sur les courts
- acheter du matériel dans le cadre du budget
- faire appel à du personnel auxiliaire d'entente avec le chef des courts
- participer à des cours de formation et de perfectionnement pour les soins et l'entretien des courts

Devoirs

- suivre les instructions du chef des installations
- maintenir les courts dans un état parfait
- effectuer les travaux préparatoires pour la mise en état au printemps
- entretenir et soigner les courts pendant la saison de jeux
- effectuer des réparations sur les courts d'entente avec le chef des installations
- organiser et entreprendre les travaux de clôture de saison
- contrôler les soins donnés au courts après le jeux par les joueurs
- contrôler et entretenir le matériel
- fermer les courts lorsqu'ils ne sont pas praticables
- annoncer au chef des installations des lacunes ou incidents provoqués par les joueurs
- proposer des améliorations

Autres devoirs concernant:

- fermer ou ouvrir les installations
- l'entretien du clubhouse
- l'entretien des espaces verts
- le restaurant
- les jeux (balles, location externe, etc.)

Droits et devoirs du chef des installations

Droits

- participer aux séances du comité en tant que membre, chef des installations et du gardien des courts
- fixer la marche à suivre pour maintenir les installations dans un état optimal
- gérer les dépenses dans le cadre du budget
- choisir la qualité des produits et les fournisseurs d'engins et de matériaux

Devoirs

- contrôler et surveiller les installations sur l'état, l'entretien, etc.
- contrôler et suivre le travail du gardien des courts
- établir le budget pour l'entretien à l'attention du comité
- contrôler le budget et les factures
- fixer la date d'ouverture et de fermeture des installations en accord avec la commission de jeu
- planifier et organiser les travaux de mise en état au printemps et en fin de saison
- contrôle de l'inventaire

Autres devoirs concernant:

- la gestion du clubhouse (gérance)
- la gestion du restaurant
- la gestion du matériel
- la gestion de l'eau, du courant électrique, de l'énergie pour le chauffage, etc.



swisstennis 

Swiss Tennis
Allée Roger-Federer 1
Case postale
CH-2501 Bienne

Téléphone +41 32 344 07 07

ausbildung@swisstennis.ch
www.swisstennis.ch