Beach-Sportanlagen











Sortiment:

Abschlüsse, Einfassungen, Entwässerungselemente/Einbauelemente

Tribünen-, Mauer- und Böschungselemente

Schuhreinigungsanlagen

Sportsand und Abdeckungen

Reinigung Sande und Kiese

Einrichtungen/Ausrüstungen

Fussballgeräte

Vereins- und Teamsportgeräte
Leichtathletik-Ausstattungen

Ballfang-Anlagen

Eishockey-Anlagen

Mehrzweck-Spielanlagen

Beach-Sportanlagen

Rollsport-, Skate-Anlagen

Fallschutzplatten

Elastische Bodenbeläge und Elemente Outdoor

Elastische Bodenbeläge Indoor

Spielplatzgeräte

Outdoor-Fitnessgeräte

Spieltische/Bodenspiele

Trampoline (Outdoor)

Beschattungs- und Überdachungsanlagen

Garten- und Parkausstattungen

Dienstleistungen/Montagen

silisport

Produkte für Spiel, Sport und Freiraum

silisport ag

Niederfeldstrasse 5 CH-8450 Andelfingen

 Telefon
 +41 (0)52 396 70 70

 Telefax
 +41 (0)52 396 70 80

 E-Mail
 kontakt@silisport.com

 Internet
 www.silisport.com



Programmübersicht

Beach-Sportanlagen

Wissenswertes	254-265

Umrandungselemente



Umrandungselement «erhöhte Lösung» Typ 98	266
Umrandungselement «erhöhte Lösung» Typ 08	267
Umrandungselement «vertiefte Lösung» Typ 2000	268
Umrandungselement «vertiefte Lösung» Typ G1-40	269
Mähkanten-Element und Trenn-Vlies	269

Sportsand und Sandpflege



Beach-Sportsand (Quarzsand)	270 + 271
Sandpflege	272

Beach-Ausrüstung und Sport-Geräte



Beach-Gerätehülsen und Adapterplatten	273
Beach-Soccer-Geräte	274+275
Beach-Volleyball-Geräte	276-278
Beach-Handball-Geräte	279
Beach-Badminton-Geräte	280
Reach-Tennis-Geräte	280

Beach-Anlagen-Zubehör



Beachgeräte-Behälter	281
Beach-Zubehör	281
Beachsand-Abdeckungen	282+283
Aussen-Duschen	284

Telefon: +41 (0)52 396 70 70

Telefax: +41 (0)52 396 70 80



Einleitung

Getreu unserem Motto «Es Iohnt sich Anlagen für Spiel, Sport, Erholung und Freizeit zu erstellen», beschäftigen wir uns seit über einem Jahrzehnt mit dem Thema Beach-Sportanlagen. Wir tun das mit viel Motivation, sind wir doch überzeugt, dass Aktivitäten auf Sportsand eine wertvolle Bereicherung des Spielund Sportangebotes sind.



Ein Trend schafft neue Angebote

Sport auf Sand boomt. Um die grosse Nachfrage zu befriedigen, sind in den letzten Jahren in der ganzen Schweiz unzählige Beach-Sportanlagen entstanden. Die gelenkschonende Spielweise der Beachsportarten ist eine attraktive Alternative zu den traditionellen Sportarten. Beachsportfelder erweitern das Angebot vieler Freizeit-, Sport- und Schulanlagen.

Neue Verbände und Meisterschaften

Für einzelne Beachsportarten ist ein eigenständiger Meisterschaftsbetrieb entstanden. Beachvollyball wurde 1996 olympisch, 1995 gab es eine Beachsoccer-Weltmeisterschaft, 2004 eine Beach-Handball-Weltmeisterschaft und auch für Beach-Tennis und Beach-Badminton gibt es internationale Meisterschaften.

Sicherheit, ein zentraler Aspekt

Bezüglich der Nutzung einer Beach-Sportanlage sollte frühzeitig Klarheit verschafft werden, für welches Spielniveau die Anlage beschaffen sein muss (Verbandsspiele oder Breitensport). Die Sicherheitsabstände sind entsprechend anders zu dimensionieren

Argumente für Beach-Sportarten

Die Erfahrung zeigt, dass es sich beim

Beach-Sport um «gesunden» Sport handelt. Der Kraftabbau auf dem Spielsand schont die Gelenke und wirkt sich positiv auf die Muskulatur aus. Fin entscheidender Faktor bei präventiven Massnahmen im Sportbereich ist die Ausbildung grundmotorischer Fähigkeiten, wie Kraft, Schnelligkeit, Ausdauer und Koordination. Bewegung auf weichem Untergrund, wie Sand, erhöht diesbezüglich den Trainingseffekt. Der Sportboden «Sand» bietet den optimalen Untergrund für eine sportliche Betätigung, die auf Stabiliserung, Verbesserung oder Wiederherstellung der Gesundheit und der sportlichen Leistungsfähigkeit abzielt. Der nachgebende Untergrund schont den Bewegungsapparat und kann zugleich Fehlhaltungen kompensieren, Sofern die empfohlenen Sicherheitsabstände (Distanz zwischen Spielfeld und Umrandung) eingehalten werden, ist das Unfallrisiko klein, Beach-Sportarten können von allen Altersgruppen in unterschiedlichsten Formen und Anzahl Spielerinnen und Spieler ausgeübt werden. Die einzelnen Beach-Sportarten können aus der Sicht der Aktiven mit bescheidenen Mitteln (im Prinzip genügt ein Ball) ausgeübt werden. Im Vergleich zu zahlreichen anderen Sportanlagen sind die Anlagekosten (inkl. Pflege und Unterhalt) bescheiden. Beach-Sportarten sind inzwischen ein Ausdruck einer Lebenseinstellung und der Begriff für aktive Freizeitgestaltung geworden. Athletik, Dynamik und Fun, in einem Umfeld von Urlaubsatmosphäre, sind die Eckpfeiler der Beach-Sportarten. Beach-Sport heisst Leistung in lockerer Atmosphäre und bedeutet zugleich Freizeitgestaltung für jedermann!



Beach-Volleyball

Beach-Volleyball ist heute in Mitteleuropa die bekannteste Beach-Sportart. Seit den olympischen Spielen 1996 in Atlanta ist Beach-Volleyball eine olympische Disziplin. Die Medien und die Sponsoren haben die Werbewirksamkeit und den hohen Unterhaltungswert erkannt. Keine andere Sportart konnte in den letzten Jahren mit höheren Steigerungsraten bei den Turnieren und Zuschauerzahlen sowie der Medienpräsenz aufwarten. Insider behaupten, dass die Preissteigerungsraten im letzten Jahrezehnt sogar diejenigen des Tennis und Golfs überboten haben. Die Erfolge unserer Schweizer Craks, tragen zu dieser Entwicklung bei. In der Schweiz werden vom SVBV (Schweizerischen Vollevballverband). der eine Abteilung Beach hat, mit gutem Erfolg Turniere und Meisterschaften organisiert.

Beach-Soccer

Fussball übt bekanntlich weltweit eine grosse Faszination aus und gilt in Mitteleuropa als Sportart Nummer eins. Die marketingorientierte Förderung und Professionalität dieses Sports durch die Medien, hat in den letzten Jahren eine neue Begeisterungswelle entfacht. Die Strand- oder Sand-Variante Beach-Soccer wird seit ca. 70 Jahren an den Stränden auf der ganzen Welt, vorab in Südamerika, den USA und in Südeuropa gespielt. Die Faszination dieser Spielform liegt im schnellen Spiel und den spektakulären Aktionen. Dribblings sind auf Sand fast unmöglich, so dass der Ball möglichst häufig «volley» gespielt werden muss. Direktabnahmen, Fallrückzieher oder auch Flugkopfbälle sind feste Bestandteile des Beach-Soccers, Leichte Regeländerungen gegenüber dem Rasenfussball lassen eine dynamische und spektakuläre Sportart entstehen; fliegende Wechsel. Direktausführung aller Freistösse ohne Mauer oder das Neunmeter-



Einleitung

schiessen bei Unentschieden sind Gründe, die den Beach-Soccer so interessant für Spieler und Zuschauer machen. Auch die Erfolge der Schweizer National- und Teammannschaften tragen dazu bei, dass diese Sportart in der Schweiz immer beliebter wird.

Beach-Handball

Beach-Handball ist eine Spielform des Beach-Sportes, welche für einmal nicht in Amerika «geboren» wurde. Erstmalig wurde Beach-Handball an den Stränden Südeuropas gespielt. insbesondere in Portugal, Italien und Griechenland, wo diese Beach-Sportart seit Jahren sehr grossen Anklang findet. Auch hier stellen wir ein zunehmendes Interesse in Mitteleuropa fest. Beach-Handball, ebenfalls eine schnelle und attraktive Beach-Sportart, findet als Variante zum Hallenhandball immer mehr Anhänger. Das Regelwerk garantiert spannende und spektakuläre Aktionen. Wie beim Beach-Soccer entfallen Dribblings, so dass das Passspiel direkt und schnell durchaeführt wird.

Beach-Badminton

Im Freizeit- und Breitensportbereich hat Badminton in den letzten Jahren immer mehr Anhänger gefunden. Insbesondere für unorgansierte Sportler bietet Badminton eine optimale, aktive Freizeitgestaltung. Beach-Badminton zählt zu den neueren Beach-Sportvarianten und wird sowohl auf regulären als auch auf verkleinerten Feldern gespielt. Der weiche Sandboden gibt bei schnellen Antritten entsprechend nach und schränkt die Bewegungsschnelligkeit ein. Wadenverletzungen oder Reizungen an den Achillessehnen, die beim Badminton vermehrt auftreten, können auf Sand entschieden reduziert werden. Das Spiel kann mit herkömmlichen Schlägern und Federbällen betrieben werden. Allerdings ist beim Beach-Badminton auf Outdoor-Anlagen

darauf zu achten, dass der Federball sehr windanfällig ist.

Beach-Basketball

Offenbar wurde Beach-Basketball erstmalls 1993 in Turnierform an den Stränden von Norddeutschland gespielt. Beach-Basketball ist eine Variante zu den Sportarten Basketball und Street-Basketball. Wie bei fast allen Beach-Sportarten ist auch beim Beach-Basketball auf Grund der schlechten Rückpralleigenschaft des Balles auf Sand (Kraftabbau) das Dribbeln nicht möglich. Somit entwickelt sich zwangsläufig ein schnelles Passspiel und ständiges Freilaufen ist gefragt. Das vereinfachte Regelwerk stellt den Fun- und Fair-Plav-Charakter in den Vordergrund.

Beach-Tennis / Beach-Paletta

Prinzipiell unterscheiden sich die beiden Sportarten nur durch die Beschaffenheit des Spielgerätes, Beim Beach-Tennis kommen spezielle Beach-Rackets zum Einsatz. Beim Beach-Paletta, welches in Europa auch unter dem Begriff «Beachball» bekannt ist, wird mit Holzschlägern gespielt. Unterschiedliche Typen von Schläger und Härtegrade der Bälle ermöglichen es den Aktiven, die Schnelliakeit des Spiels individuell zu bestimmen. Beach-Tennis hat seine Ursprünge an den niederländischen Stränden und wird inzwischen auch an internationalen Turnieren gespie-It Beach-Paletta erfreut sich vorab an den Stränden von Südamerika grosser Beliebtheit. In Chile kann man sogar von einem Nationalsport sprechen. Schnelles Spiel und spektakuläre Ballwechsel sind bei beiden Spielformen charakteristisch. Da bei grossem Einsatz Hechtsprünge erforderlich sind, findet häufig Kontakt mit dem weichen Spielsand statt.

Beach-Touch-Rugby

Touch-Rugby wird seit über 20 Jahren an den Stränden von Südafrika

Telefon: +41 (0)52 396 70 70

Telefax: +41 (0)52 396 70 80

wettkampf- und freizeitmässig ausgetragen. Die Hochburgen sind die Städte Kapstadt, Durban und Johannesburg. Die beliebten Turniere werden unter Aufmerksamkeit einer Vielzahl von Zuschauern vorwiegend in den Sommerferien (Dezember und Januar) ausgetragen. Beach-Touch-Rugby zählt zu den beliebtesten Freizeitsportarten in Südafrika.

Beach-Aerobic/Beach-Gymnastik

Nach dem Motto «Fitness im Freien» werden Beach-Sportanlagen vermeht auch für Aerobic und Gymnastik genutzt. Nicht nur der Aspekt der frischen Luft, sondern die Bewegung auf Sand erzeugt ein neues Körpergefühl. Hier kommen auch wieder die Vorteile des weichen Sportbodens zum tragen. Diese Bewegungsformen erfordern keine bestimmte Bewegungsfläche.









256

Wissenswertes

Spielfeldabmessungen (Stand März 2010)













		Wettkan	Wettkampfsport			Freizeit- und Breitensport	Breitensport		Netz	Tor/Korb	Hallen
Beach-Sportarten	Spielfeldmasse Länge x Breite	Hindemisfre	Hindernisfreie Abstände	Gesamtfläche	Spielfeldmasse	Hindernisfreie Abstände	ie Abstände	Gesamtfläche	Höhe	B = Breite i.L. H = Höhe i.L.	Höhe i.L.
		Längsseiten	Stirnseiten			Längsseiten	Stimseiten				
Beachvolleyball					16.00 x 8.00 m	3.00 - 4.00 m	3.00 - 4.00 m	22.00 x 14.00 m	2.24 m Frauen		
National			3.00-4.00 m 3.00-4.00 m	22.00 x 14.00 m							
International	16.00x8.00 m	5.00-6.00 m	5.00 - 6.00 m	26.00 x 18.00 m					2.43 m Herren		>12.50 m
Beachsoccer											
National / International	Länge 35–37 m Breite 26–28 m	1–2 m	2 m	39-41x28-32 m						B = 5.50 m H = 2.20 m	
Kinder					20.00×10.00 m	1.50 m	1.50 m	23.00 x 13.00 m		B = 4.00 m H = 2.00 m	
Beachfussballtennis	12.80 x 8.20 m	3.00 m	3.50 m	19.80 x 14.20 m	12.80 x 8.20 m	1.10 m	2.40 m	15.00 x 13.00 m	1.10 m		
Footvolley	16.00 x 8.00 m	3.00-4.00 m	3.00-4.00 m 3.00-4.00 m	22.00×14.00 m	16.00 x 8.00 m	3.00 - 4.00 m	3.00-4.00 m 3.00-4.00 m	22.00 x 14.00 m	2.20 ш		
Beachhandball	27.00 x 12.00 m	3.00 m	3.00 ш	33.00 x 18.00 m	27.00 x 12.00 m	1.50 m	1.50 m	30.00×15.00 m		B = 3.00 m H = 2.00 m	
Beachbadminton					12.00 x 5.00 m	1.00 m Ausnahme 0.50 m	2.00 m Ausnahme 1.50 m	16.00 x 7.00 m Ausnahme 15.00 x 6.00 m	1.55 m		nat. > 7.00 m int. > 9.00 m
Beachbasketball	12.00 m Korbabstand				15.00 x 8.00 m	1.00 m		15.00 x 10.00 m		12.00 m Korbabstand	
Beachtennis											
Einzelspielfeld					16.00 x 5.00 m	3.00 m	3.00 m	24.00 x 12.00 m	1.70 m		
Doppelspielfeld	_				-		3.00 m	24.00 x 15.00 m	1.70 m	-	int. > 9.00 m

Raumbedarf

Definition

Die Bedarfsflächen werden wie folgt definiert (unsere hauseigene Auslequng):

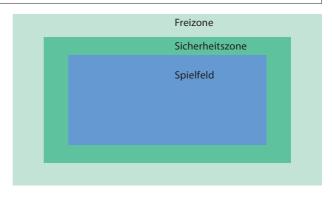
Spielfeld: Hierbei handelt es sich um die effektive Spielfläche.

Sicherheitszone: Diese wird auch Sturzraum genannt. Ausserhalb der Spielfläche sind aus Sicherheitsgründen hindernisfreie Abstände bis zur Umrandung oder einem Hindernis einzuhalten. Bei Nichteinhaltung kann bei Unfällen ein/e Geschädigte/r dem Besitzer der Anlage mangelnde Sorgfalt vorwerfen, d.h. der Besitzer kann grundsätzlich haftbar gemacht werden. Wir raten Ihnen, die Masse der Sicherheitszone einzuhalten.

Freizone: Angepasste Freiräume ausserhalb der Spielfläche (Spielfeld und Sicherheitszone) sind einzuplanen. Wir sprechen primär von Zugangswegen und Zuschauerbereichen. Sind Ballfangmassnahmen erforderlich, müssen für deren Konstruktion die notwendigen Freiräume eingeplant werden.







Bestimmung Raumbedarf

Eine kurzfristige Festlegung des Raumbedarfes stellt in der Regel keine Probleme dar. Die Bedürfnisse mittel- und langfristig richtig einzuschätzen, ist hingegen nicht einfach. Allgemein ist bei der Planung zu berücksichtigen, dass nach Möglichkeit Erweiterungen realisiert werden können. Ideal ist, wenn die Abmessungen des Beach-Spielfeldes, sowohl aus sportfunktionellen als auch ökonomischen Gründen (Auslastung und Standardisierung), die Ausübung möglichst vieler Beach-Sportarten erlaubt. Die nebenstehende Tabelle «Spielfeldabmessungen» vermittelt Ihnen einen Überblick über die erforderlichen Masse.

Positionierung / Anordnung

Sofern genügend Raum vorhanden ist, soll die Anlage so positioniert werden, dass Erweiterungen mit möglichst geringem baulichem Aufwand umzusetzen sind. Wenn immer realisierbar, sollte die Anlage in der Nord-Süd-Achse ausgerichtet werden. Dies verhindert die Blendwirkung der Sonne. Um das Erstellen von Ballfangnetzen zu vemeiden, ist ein möglichst grosser Abstand zu Strassen, Gewässern und Gebäuden einzuhalten. In Schwimmbädern hat eine lange Distanz zwischen der

Spielanlage und dem Bad den Vorteil, dass kein oder nur wenig Sand ins Bassin transportiert wird. In früheren Dokumentationen haben wir jeweils erwähnt, dass Laubbäume in unmittelbarer Nähe unerwünscht sind. Da wir in jedem Falle eine Winterabdeckung empfehlen, welche nach der Saison im Herbst, also dann, wenn die Blätter fallen, angebracht wird, ist das Problem der Verschmutzung durch Laub gelöst. Die Bäume sind wichtige Schattenspender und werten eine Anlage auf durch die positiv beeinflusste Ambiance.

Infrastruktur

Die Erschliessungsvorschriften und die Anzahl der erforderlichen Parkplätze sind üblicherweise in den Bauordnungen festgehalten. Auf Grund der Tatsache, dass die Mehrheit aller Beach-Sportfelder in bestehenden Anlagen (Schwimmbädern, Sportanlagen, Schulanlagen usw.) erstellt werden, auf denen in der Regel die verkehrstechnichschen Voraussetzungen erfüllt sind, drängen sich zusätzliche Massnahmen nicht auf. Umkleide- und Duschgelegenheiten sind erwünscht, aber nicht unbedinat erforderlich.



Telefon: +41 (0)52 396 70 70 Telefax: +41 (0)52 396 70 80



Standort

Allgemeines

Es wird zwischen Beach-Sportanlagen im Freien (Outdoor-Anlagen) und in Hallen (Indoor-Anlagen) unterschieden. Im weiteren unterscheiden die Fachleute zwischen gesicherten und ungesicherten Spielfeldern. Unter gesicherten Anlagen verstehen wir Spielfeder, welche sich innerhalb eines abgeschlossenen Bereiches befinden, unter Aufsicht stehen, deren Nutzung geregelt ist und entsprechend sauber gehalten, d.h. gepflegt werden. Ungesicherte Anlagen sind unbeaufsichtigt, für jedermann zugänglich, werden in der Regel nicht oder nur beschränkt gepflegt und sind dem Vandalismus ausgesetzt. Die Praxis zeigt, dass nur gesicherte Anlagen benutzerfreundlich bleiben.

Standortwahl

Grundsätzlich ist die Erstellung einer Anlage überall dort möglich wo genügend Freiraum zur Verfügung steht, die Motivation auf Grund des Standortes zur Nutzung gross ist und die Lärmemissionen keine Probleme mit den Anwohnern und den anderen Benutzern einer Anlage verursachen. Es gibt weitere Voraussetzungen, welche regional unterschiedlich sind, die berücksichtig werden müssen (Raumplanung, Bauordnung usw.). Dem Schutz vor Verunreinigungen muss besondere Beachtung geschenkt werden. Eingezäunte Anlagen, welche Hunde und Katzen abhalten, die sich gerne im Sand versäubern, sind empfehlenswert. In früheren Dokumentationen haben wir ieweils erwähnt. dass Laubbäume in unmittelbarer Nähe unerwünscht sind. Da wir in iedem Falle eine Abdeckung empfehlen, ist das Problem der Verschmutzung durch Laub gelöst. Die Bäume sind wichtige Schattenspender und werten eine Anlage auf durch die positiv beeinflusste Ambiance. Um das Erstellen von Ballfangnetzen zu

vemeiden, ist ein möglichst grosser Abstand zu Strassen, Gewässern und Gebäuden einzuhalten. An die Bo-Bautechnik «erhöhte Lösung» keine speziellen Anforderungen gestellt. Dieses System kann ohne zusätzliche Massnahmen (wie Drainierung usw.) auf jeder Freifläche (Rasen, Wiesen und Hartbelägen) werden. Bei der «vertieften Lösung» müssen die baulichen Massnahmen individuell den Bodenbeschaffenheiten angepasst werden. Das Gelände muss möglichst niveaugleich sein, das Gefälle sollte nicht mehr als 1.5 % betragen und muss linear verlaufen. Ideal (nicht unbedingt erforderlich) ist eine gute Infrastruktur: Parkplätze. Umkleideräumlichkeiten, Dusch- und Verpfleaungsgelegenheiten erhöhen die Attraktivität einer Beach-Anlage.

denbeschaffenheiten werden bei der angewendet

Folgende Standorte eignen sich: Schwimm-, Strand- und Freibäder (auch Aussenbereiche von Hallenbädern), Sportanlagen, Sportzentren, Schulanlagen, Campingplätze, Kunsteisbahnen (Sommernutzung), Tenniszentren und Trendsportanlagen. In der Schweiz haben die Schwimmbäder die idealen Voraussetzungen und erweisen sich als bevorzugte Standorte. Gemäss unseren Erhebungen (Stand Februar 2000) wurden über 50% aller Anlagen in Schwimm-, Strand- und Freibädern arctallt





Telefon: +41 (0)52 396 70 70

Telefax: +41 (0)52 396 70 80

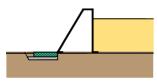




Bautechnik

Allgemeines

Wir unterscheiden zwischen erhöhten und vertieften Anlagen. Bei der vertieften Lösung wird ein Aushub vorgenommen und die Spielfläche ist niveaugleich mit dem umliegenden Gelände. Bei der erhöhten Lösung ist ein Aushub nicht notwendig. Eine Umrandungskonstruktion fasst den Spielsand.



Die erhöhte Konstruktion

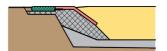
Die Vorteile der erhöhten Lösung im Vergleich zur vertieften Bauart sind im Wesentlichen folgende:

Preis: Die erhöhte Bauart ist die preisgünstigere Lösung.

Flexibilität: Vorallem das System mit dem Metall-Umrandungselement kann mit geringerem Aufwand abgebaut und wieder aufgebaut werden. Erweiterungen sind einfach und kostengünstig. Auch allfällige Wiederherstellungskosten wären bedeutend tiefer und es gibt keine grossen Materialverschiebungen.

Bauzeit: Da der Anteil der Arbeitsleistung bedeutend geringer ist, können erhöhte Anlagen (Baukasten-System) in entsprechend kürzerer Zeit erstellt werden. Eine Standardanlage (ein Spielfeld) kann, bei guter Vorbereitung, mit dem Metall-Umrandungs-element in einem Tag erstellt werden.

Finanzierung: Das Umrandungselement aus Metall bietet eine ideale Werbefläche. Den interessierten Kreisen (Vereine usw.) eröffnet sich eine gute Möglichkeit der Beschaffung finanzieller Mittel



Die vertiefte Konstruktion

Gemäss unseren Erfahrungen rechtfertigen sich vertiefte Anlagen nur noch bei Projekten, bei denen grössere Materialverschiebungen (z.B. bei Hanglagen) und somit auch eine Entwässerung notwendig ist oder dort, wo z.B. die Anlage als Sprung-und/oder Kugelstosstrainingsanlage genutzt werden soll. Es ist auch schon vorgekommen, dass die Verantwortlichen aus ästhetischen Gründen auf den Bau einer erhöhten Lösung verzichtet haben.



Mähkanten-Element

Das Versetzen des Mähkanten-Elementes erleichtert die Rasenpflege. Das Element ermöglicht ein Befahren mit dem Rasenmäher, zeitaufwendige Rasenschnitte in Handarbeit entfallen. Das Element besteht aus Beton und ist auf der Schmalseite mit Nut und Kamm ausgerüstet. Dies ist notwendig, da die Elemente ohne Verbindung auf Grund der unzulänglichen Fundation (Frostsicherheit) aufkanten würden. Andere Betonelemente, wie Gartenplatten usw. eignen sich nicht.

Vliesmatte

Anschliessend oder gleichzeitig mit dem Verlegen der Elemente wird die Vliesmatte, welche die Trennschicht zwischen dem Untergrund und den Spielsand ist, verlegt (ausgerollt). Das wasserdurchlässige Vlies verhindert die Durchmischung des Sandes mit dem Untergrundmaterial.



Einbringen des Sportsandes

Sofern die Zufahrt mit grossen Fahrzeugen (Gesamtgewicht 40 Tonnen) möglich ist, fahren die Fahrzeuge direkt in die Anlage hinein; ansonsten muss der Sand auf eine Zwischendeponie gekippt werden und von dort mit einem geeigneten Gerät (Dumper usw.) bis zur Verwendungsstelle transportiert werden. Die Verteilung des Sandes kann mit einem Pneubagger und im Randbereich in Handarbeit ausgeführt werden.

Entwässerung

Bei den Anlagen mit den Metall-Umrandungselementen (erhöhte Lösung) ist eine Entwässerung nicht notwendig. Bei allen anderen Ausführungen (vertiefte Konstruktion und Umrandung mit Betonelementen) ist das Einbringen einer Drainageschicht nötig. In der Regel genügt die Sickerfähigkeit des Untergrundes nicht, um das anfallende Wasser in den Untergrund abzuleiten. Somit ist der Einbau einer Sickerkofferung erforderlich. Wir empfehlen, die Aushubsohle mit einem Gefälle von ca. 1% auszubilden. Je nach örtlichen Verhältnissen kann die Drainageleitung an einen Sickerschacht angeschlossen werden oder an die Kanalisation. Als Sickerkofferung eignet sich verdichtetes Wandkies (0-30). Zwischen dem Untergrund und der Sickerkofferung wird ein Vlies verlegt, dadurch wird verhindet, dass eine Durchmischung stattfindet.



Wir stellen Ihnen Ausschreibungstexte und Verlegeanleitungen zur Verfügung.



Telefon: +41 (0)52 396 70 70 Telefax: +41 (0)52 396 70 80



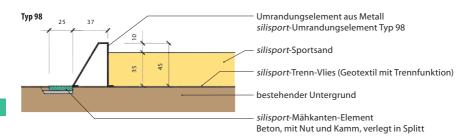
Bautechnik «erhöhte Lösung»

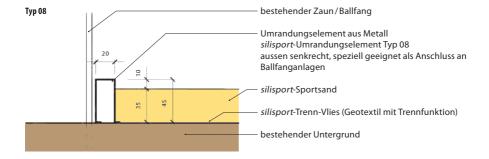


Definition «erhöhte Lösung»:

Das Spielfeldniveau ist gegenüber dem umliegenden Terrain erhöht.

- geringe Erstellungskosten
- kurze Bauzeit
- keine Drainage notwendig bei den Metall-Umrandungen
- saubere Trennung der Spielfläche zur Umgebung
- gute Flexibilität
- geringe Wiederherstellungskosten
- gute Werbemöglichkeiten (Fremdfinanzierung)







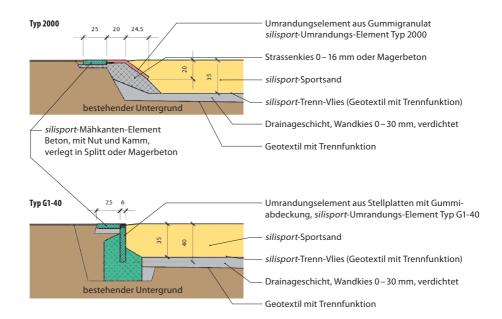
Bautechnik «vertiefte Lösung»



Definition «vertiefte Lösung»:

Der Aushub erfolgt im Bereich der Spielfläche und der Umrandung. Die Spielfläche ist auf dem gleichen Niveau wie das umliegende Terrain.

- · geringe Materialkosten
- unauffällige Umrandungskonstruktion
- elastischer Abschluss möglich



Telefon: +41 (0)52 396 70 70

Telefax: +41 (0)52 396 70 80



Welche Bauart ist zu bevorzugen?

Sofern ein einigermassen ebenes Gelände vorhanden ist, weist die erhöhte Bauart unter Berücksichtigung aller Vor- und Nachteile das bessere Preis-Leistungs-

Verhältnis auf. Dort wo grössere Geländeveränderungen (z.B. Hanglage) vorgenommen werden müssen, sind Drainagemassnahmen in der Regel notwendig. D.h. die vertiefte Lösung bietet sich an.



Sportsand (Quarzsand)



Zentraler Aspekt einer jeden Beach-Sportanlage ist der Spielsand. Dieser bestimmt den Spielkomfort und somit die Motivation der Nutzung der Anlage. Vor dem Einkauf unbedingt auch Qualitätsvergleiche vornehmen!

Kalkanteile

Kalciumkarbonat wird mit Wasser und Kohlendioxid zu Kalziumhydrogenkarbonat gelöst. Bei der Verdunstung des Wassers entweicht das Kohlendioxid aus der Lösung und es bildet sich wieder unlöslicher Kalkstein, d.h. es entsteht eine Versinterung des Sandes (mineralische Ablagerung). Der Sand wird hart und für die Sportler zu einer unnutzbaren Fläche. Der Kalciumkarbonatanteil

sollte daher möglichst klein sein und keinenfalls einen Wert von über 1% aufweisen. Kalciumoxid, auch gebrannter Kalk, ungelöschter Kalk oder Ätzkalk, ist ein weisses Pulver, das mit Wasser unter starker Wärmeentwicklung reagiert. Durch die Reaktion wird Kalziumhydroxid (gelöschter Kalk) gebildet. Gebrannter (ungelöschter) Kalk (Kalciumoxid) und gelöschter Kalk (Kalciumoxid) und stark ätzend, Kontakt mit den Augen kann zur Erblindung führen!

Korngrössen/Kornzusammensetzung

Mischungen von 0.1–2.0 mm eignen sich sehr gut. Der unerwünschte Feinstkornanteil muss sehr gering und das für die Reibung wichtigen Grobkorn sollte in der richtigen Dosierung beigemischt sein. Die richtige Kornabstufung wirkt sich auf einen optimalen Kraftabbau positiv aus und verhindert das Verhärten des Sandes. Feinsande ohne Korngrössenanteile im Bereich von 0.6–2.0 mm eignen sich im Aussen-

bereich nicht. Sehr feiner Sand birgt die Gefahr des Klebens auf der Haut und des Verwehens durch den Wind. Eine hohe Staubentwicklung kann zu einer Beeinträchtigung der Gesundheit und des Spiels führen. Dabei gilt es, die Staubfraktion kleiner als 4.5 Mikrometer möglichst zu vermeiden. Durch Wässern des Sandes kann die Staubentwicklung verhindert werden, wobei das Wasser dem Sand Kalk zugeführt welcher hingegen den Sand verklumpen und erhärten lässt.

Kornart und Kornform

Das Korn soll möglichst hart sein, um den mechanischen Einflüssen (Reibungen) stand zu halten. Um Schürfungen zu vermeiden, muss der Sand rundkörnig sein. Verwenden Sie keinesfalls Mischungen mit gebrochenen Sandanteilen. Quarzsande weisen im Vergleich zu anderen Sanden, wie Fluss- und Seesanden, ein besseres Preis-Leistungs-Verhältnis

Sportgeräte





Gerätehülsen

Grundsätzlich raten wir von einbetonierten Hülsen ab. Fest einbetonierte Metallhülsen stellen nach dem Entfernen der Spielpfosten (um auf der Anlage andere Aktiväten zu betreiben) ein verletzungsgefährdendes Hindernis dar. Unser speziell konstruierter Ständer wird mobil auf die Grundplatte fixiert, welche unterhalb des Sandes auf ein Betonfundament geschraubt ist. Die einbetonierte Bodenhülsen rechtfertigt sich nur dann. wenn absolut sicher ist, dass auf der Anlage nur eine Sportart gespielt wird. Aber wer kann heute schon mit absoluter Sicherheit sagen, dass morgen keine anderen Aktivitäten auf Beach-Spielfeldern ausgeübt werden? Daher empfehlen wir die Lösung mit den mobilen Ständern.

Netzpfosten

Die Pfosten müssen so konstruiert sein, dass bei starker Netzspannung keine seitlichen Abspannvorrichtungen zum Boden notwendig sind (Reglement SVBV). Dies aus Sicherheitsgründen. Die Netzhöhe muss stufenlos verstellbar sein und alle funktionellen Teile sollten im Pfosten integriert sein.

Spielnetz

Netze unterliegen einem grossen Verschleiss. Mit Netzen aus Polyethylen (2 mm), Maschenweite 10 cm und breitem Einfassband haben wir gute Erfahrung gemacht. Der Spielbereich über dem Netz wird mittels Antennen (rot-weiss) abgegrenzt, welche mit Haltetaschen am Netz befestigt werden.



Spielfeldmarkierung









Die Spielfeldabgrenzung wird mit 5–8 cm breiten Spielfeldbändern erstellt, sie besteht aus Polyester-Gurtband, welches ein äusserst geringes Quellvermögen und eine geringe Dehnung aufweist. Die Befestigung erfolgt an den vier Eckpunkten mittels in den Spielsand eingegrabenen Befestigungskegeln oder Betonplatten, welche mit einer Elastikleine mit der Spielfeldmarkierung verbunden sind oder mit Elastikleinen an Haken, welche an der Umrandung befestigt sind

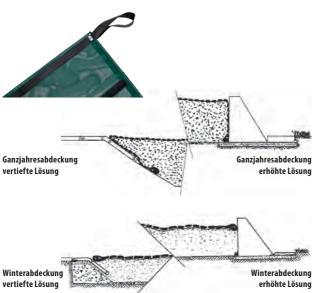
Spielfeldabdeckung



Unsere Erfahrungen zeigen, dass sich die Anschaffung einer Abdeckung lohnt. Es geht darum, die Verschmutzung des wertvollen Spielsandes zu reduzieren, um den Spielkomfort zu gewährleisten und die Lebensdauer des Sandes wesentlich zu verlängern

Telefon: +41 (0)52 396 70 70

Telefax: +41 (0)52 396 70 80



Ganzjahresabdeckung

Die Ganzjahresabdeckung kann permanent genutzt werden. Die Konstruktion erlaubt ein schnelles Aufdecken und Abdecken durch zwei Personen. Die beiden Schmalseiten der Abdeckungen werden mittels den mitgelieferten Beschwerungsstangen, die im Saum eingelassen sind, mit dem vorhandenen Sand beschwert. Die im Saum eingezogene Beschwerungskette längsseits verhindert, dass die Abdeckung durch Windeinfluss verschoben bzw. fortgetragen wird.

Winterabdeckung

Die Winterabdeckung ist nur für den Einsatz ausserhalb der Spielsaison (Herbst bis Frühjahr) konfektioniert. Die Abdeckung wird nicht wie bei der Ganzjahresabdeckung fixiert, sondern nur auf den Sand gelegt. Die in den Säumen eingezogenen Beschwerungsketten verhindern, dass die Abdeckung durch äussere Einflüsse, wie z.B. starker Wind, verschoben wird. Unsere Konstruktion hat auch dem Jahrhundert-Sturm «Lothar» im Jahre 1999 stand gehalten.



264

Wissenswertes

Zuschauer-Anlagen



Zuschauer-Anlagen / Sitz-, Steh- und Gestaltungselemente

Die Zuschauer-Anlagen sollten möglichst den Bedürfnissen angepasst werden. Unsere Tribünen-, Sitz-, Steh- und Gestaltungselemente sind nicht nur funktionell, sondern auch elegant und ermöglichen angepasste Lösungen. «Erfahrung und Innovation vereint in einem neuen Betonelement-System, die klare Linie auch für öffentliche Anlagen!» Verlangen Sie eine Offerte.







Unterhalt / Pflege



Die Bauteile und Sportgeräte sollten gelegentlich auf Schäden kontrolliert werden. Es lohnt sich, die Reparturen sofort auszuführen bzw. schadhafte Teile zu ersetzen

Die Pflege beschränkt sich im wesentlichen auf den Sportsand. Fremdstoffe, wie fäkale Verunreinigung (Tierkot), Humus, Holz, Laub usw. sind möglichst zu vermeiden. Eine Winterabdeckung verunmöglicht, dass derartige Verschmutzungen ausserhalb der Saison erfolgen. Ein engmaschiger Drahtgitterzaun verhindert das Eindringen von Tieren (Katzen, Hunden usw.). Während der Spielsaison ist die Motivation gross, diese Fremdkörper aus der Anlage zu entfernen. Das beste funktionierende Pflegegerät dafür ist nach wie vor der Rechen. Wir empfehlen etwa alle zwei Jahre eine mechanische Sand-Reinigung durchführen zu lassen. Mit einem Unternehmen aus Deutschland, welches seit vielen Jahren eine überzeugende Technik anwendet, bieten wir dieses Sandreinigungsverfahren auch in der Schweiz an. Die bewährte und geprüfte «Sandmaster-Sandreinigungstechnik» ist überaus effektiv und weist ein gutes

Preis-Leistungs-Verhältnis auf. Bei diesem Verfahren werden auch tieferliegende Sandschichten erfasst. Die Arbeitstiefe ist variabel, bis 40 cm. Alle organischen und anorganischen Verunreinigungen können komplett entfernt werden

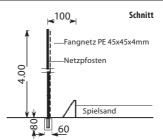
Während Trockenperioden muss die Möglichkeit bestehen, den Spielsand zu wässern um Staubentwicklungen zu verhindern

Der Aufwand für die Pflege ist abhängig von der Nutzung, der äusseren Einflüsse und der erbrachten Eigenleistungen der BenutzerInnen. Während der Spielsaison sollte die Anlage min. einmal wöchentlich gepflegt werden (ca. 1 Std.). Eine Hinweistafel, welche die BenutzerInnen zur Pflege (Rechen nach dem Spielen) auffordert, trägt dazu bei, dass sich der Pflegeaufwand reduziert.



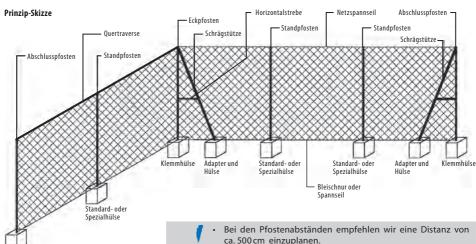
Ballfang-Anlagen





Ballfang

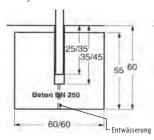
Sofern Beach-Anlagen in unmittelbarer Nähe von Strassen, Gewässern, Gebäuden oder Abhängen erstellt werden, drängt sich aus Sicherheitsgründen eine Ballfangkonstruktion auf. Wir können Ihnen angepasste Lösungen vorschlagen.



Fundamente Ballfangpfosten aus Aluminium

Rund- und Quadratprofil-Netzpfosten Ballfanghöhe 300 cm bis 450 cm

Klemmhülse









Beachten Sie unser Angebot an Ballfang-Anlagen: Kapitel «Ballfang-Anlagen»

Die Empfehlungen bezüglich den Fundamentdimensionen

sind auf der nächsten Seite festgehalten.

Internet: www.silisport.com E-Mail: kontakt@silisport.com Telefon: +41 (0)52 396 70 70 Telefax: +41 (0)52 396 70 80

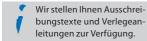


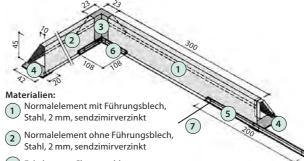
266

Umrandungselemente

silisport-Umrandungs-Element «erhöhte Lösung» Typ 98 (Metall)







- 3 Eckelement, Chromstahl
- (4) Verbindungselement, Chromstahl
- (5) Stabilisationselement, Stahl, feuerverzinkt
- (6) Eck-Stabilisationselement, Stahl, feuerverzinkt
- (7) Verspannungsset aus Inox









Anlagenbeispiele

silisport-Beach-Umrandung Typ 98, «erhöhte Lösung», Komplett-Anlage, ohne Vlies, Sand, Sportgeräte und Mähkanten-Element

Bestehend aus Umrandungselementen aus sendzimirverzinktes Stahlblech, Stärke 2 mm; Eck- und Verbindungselementen aus Chromstahl; Stabilisationselementen aus feuerverzinktem Stahl; rostfreiem Verspannungsset und Montagematerial. Ohne Montage und Lieferung.

Beachfeld 22 x 14 m (Innenmass) für ein Volleyball-Spielfeld Art. Nr. 30.E2214 auf Anfrage

Beachfeld 26 x 22 m (Innenmass) für Volleyball-Doppelspielfeld Art. Nr. 30.E2622 auf Anfrage

Beachfeld 39 x 28 m (Innenmass) für ein Soccer-Spielfeld Art. Nr. 30.E3928 auf Anfrage

silisport-Montage-Richtpreis

Montageleitung und Mithilfe bei Montage der Beach-Umrandung, bauseits müssen 4 bis 6 Personen zur Verfügung gestellt werden.

Nach Aufwand, inkl. Reise- und Verpflegungsspesen.

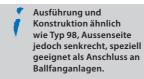
* exkl. MWST und Transport

Umrandungselemente

silisport-Umrandungs-Element «erhöhte Lösung» Typ 08 (Metall)







Typ 08 und Typ 98 können auch kombiniert werden.



Eckdetail kombinierte Ausführung Umrandungs-Element Typ 98 und Typ 08



Anlagenbeispiele

silisport-Beach-Umrandung Typ 08, «erhöhte Lösung», senkrechte Aussenseite, Komplett-Anlage, ohne Vlies, Sand, Sportgeräte und Mähkanten-Element Bestehend aus Umrandungselementen aus sendzimirverzinktes Stahlblech, Stärke 2 mm; Eck- und Verbindungselementen aus Chromstahl; Stabilisationselementen aus feuerverzinktem Stahl; rost-

Beachfeld 22 x 14 m (Innenmass) für ein Volleyball-Spielfeld Art. Nr. 30.E82214 auf Anfrage

freiem Verspannungsset und Montagematerial.

Ohne Montage und Lieferung.

Beachfeld 26 x 22 m (Innenmass) für Volleyball-Doppelspielfeld auf Anfrage Art. Nr. 30.E82622

Beachfeld 39 x 28 m (Innenmass) für ein Soccer-Spielfeld Art. Nr. 30.E83928 auf Anfrage

silisport-Montage-Richtpreis

Montageleitung und Mithilfe bei Montage der Beach-Umrandung, bauseits müssen 4 bis 6 Personen zur Verfügung gestellt werden.

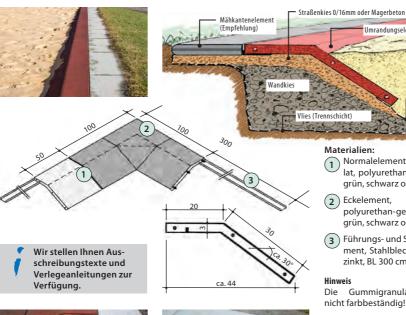
Nach Aufwand, inkl. Reise- und Verpflegungsspesen.





Umrandungselemente

silisport-Umrandungs-Element «vertiefte Lösung» Typ 2000 (Gummigranulat)









Beachfeld 22 x 14 m (Innenmass) für ein Volleyball-Spielfeld Platten grün, schwarz oder grau Art. Nr. 30.V2214xxx auf Anfrage

Beachfeld 26 x 22 m (Innenmass) für Volleyball-Doppelspielfeld Platten grün, schwarz oder grau Art. Nr. 30.V2622xxx auf Anfrage

Beachfeld 39 x 28 m (Innenmass) für ein Soccer-Spielfeld Platten grün, schwarz oder grau Art. Nr. 30.V3928xxx auf Anfrage

Materialien:

1 Normalelement, Gummigranulat, polyurethan-gebunden, rot, grün, schwarz oder grau.

Umrandungselement silisport Typ 2000

Spielsand Vlies (Trennschicht)

- 2 Eckelement, Gummigranulat, polyurethan-gebunden, grün, schwarz oder grau.
- Führungs- und Stabilisationselement, Stahlblech, sendzimirverzinkt, BL 300 cm.

Hinweis

Die Gummigranulat-Platten nicht farbbeständig!

Anlagenbeispiele

silisport-Beach-Umrandung Typ 2000, «vertiefte Lösung», Komplett-Anlage, ohne Vlies, Sand, Sportgeräte und Mähkanten-Element

Bestehend aus Führungs- und Stabilisationselement aus sendzimirverzinktem Stahl und polyurethan-gebundene Gummigranulat-Platte (nicht farbbeständig), inkl. Verlegeschablone und Polyurethan-Kleber. Ohne Montage und Lieferung.

Beachfeld 22 x 14 m (Innenmass) für ein Volleyball-Spielfeld Platten rot

Art. Nr. 30.V2214rot auf Anfrage

Beachfeld 26 x 22 m (Innenmass) für Volleyball-Doppelspielfeld Platten rot Art. Nr. 30.V2622rot auf Anfrage

Beachfeld 39 x 28 m (Innenmass) für ein Soccer-Spielfeld Platten rot Art. Nr. 30.V3928rot auf Anfrage

* exkl. MWST und Transport

Telefon: +41 (0)52 396 70 70 Internet: www.silisport.com Telefax: +41 (0)52 396 70 80 E-Mail: kontakt@silisport.com

Fr. 130.00/Set*

Fr. 154.10/Set*

Fr. 21.60/Stk.*

Umrandungselemente

silisport-Umrandungs-Element «vertiefte Lösung» Typ G1-40 (Stellplatten mit Gummiabd.)





而	_
	40
G1-	40

	Art. Nr.	Gewicht	
Normalelement			
Baulänge 100 cm			
Gummi schwarz	02.092	54 kg/ml	Fr. 46.10/ml*
Gummi weiss	02.093	54 kg/ml	Fr. 72.00/ml*
Ecke 90° komplett			
50 x 50 cm			
Gummi schwarz	02.106	54 kg/Stk.	Fr. 101.30/Stk.*
Ecke 90°, 2 Elementer	1		



bei Unterlängen	02.101

Baulänge 100 cm Gummi schwarz

Zuschlag für Schnitt

Gummi weiss

Material

Beton, grau, mit Gummiprofil in schwarz oder weiss.

Alle Typen in Baulängen von 100 cm.

Versetzen

02.096

02.097

In durchgehendes Beton-Fundament mit Fuge von ca. 2 mm.

108 kg/Set

108 kg/Set

silisport-Mähkanten-Element



Das Mähkantenelement verhindert eine Vegetation und ermöglicht ein maschinelles Mähen (Auflage für Rad Rasenmäher). Aufwendige Handarbeit enfällt.

Telefon: +41 (0)52 396 70 70

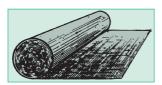
Telefax: +41 (0)52 396 70 80

silisport-Mähkanten-Element

Beton grau, mit Nut und Kamm, einseitig abgerundet. Breite 25 cm, Höhe 5 cm.

Fr. 9.50/Stk.* Art. Nr. 02.030a

silisport-Trenn-Vlies





mechanisch verfestigt, 200 gr/m2, Rollenlänge 150 ml, Rollenbreite vari-

Art. Nr. 05.190 Fr. 3.25/m^{2*}





Sportsand für Beach-Sportarten

silisport-Beach-Sportsand (Quarzsand)







Quarzsand ist ein Naturprodukt und wird mit grossen Maschienen bewegt. Kleine Verunreinigungen, wie einzelne Steine sind möglich! Je nach Abbau sind die Farben der Quarzsande unterschiedlich.

Wissenswertes

Ouarzsand ist eine unserer Passionen. Das sportfreundliche Material begleitet uns seit Bestehen unseres Unternehmens, Warum importieren wir relativ teure Ouarzsande? Leider stehen uns in der Schweiz keine Sande zur Verfügung, welche den hohen Anforderungen genügen. Diese Aussage basiert auf unseren langjährigen Erfahrungen und aufwändigen Versuchen mit einheimischen Materialien. Die Resultate waren stets ernüchternd. Wer dieser Aussage keinen Glauben schenkt oder nicht über die notwendigen Kenntnisse verfügt, macht die unangenehme und kostspielige Erfahrung, dass Alternativsande (z. B. Fluss- und Seesande) in der Regel nur eine kurze «Lebensdauer» aufweisen. Oft weisen diese Sande bereits nach kurzer Zeit Verhärtungen auf, welche bei den AnwenderInnen zu Schürfungen führen. Die Motivation ist äusserst klein, sich auf derartigem Sand zu bewegen. Die Tatsache, dass die Hälfte unseres beträchtlichen Umsatzes in Ouarzsand darin besteht, solche mangelhaften Sande zu ersetzen. spricht für sich!

Qualitätsanforderungen

Sand ist ein komplexes Material. Es macht Sinn, sich vor einer Anschaffung ein Grundwissen anzueignen. Hier die wesentlichsten Faktoren:

Chamia

Gemäss unseren Erfahrungen sind es neun (9) Werte, welche die Qualität im Wesentlichen beeinflussen. Und der Bedeutendste ist der Kalkgehalt. Kalk ist ein Bindemittel. Und ein «Kleber» im Sand ist nicht erwünscht. Somit ist es wichtig, das die Werte Kalciumkarbonat (CaCO3) und Kalciumoxid (CaO) möglichst tief sind. Detaillierte Informationen zu diesem Thema sind in unseren Produktebeschreibungen festgehalten.

Telefon: +41 (0)52 396 70 70

Telefax: +41 (0)52 396 70 80

Kalkanteile

Kalciumkarbonat (CaCO₂) kann mit Wasser und Kohlendioxid zu Kalziumhydrogenkarbonat gelöst werden: $CaCO_3 + CO_3 + H_3O \longleftrightarrow Ca(HCO_3)_3$. Es existiert nur in wässriger Lösung als Koexistenz äguivalenter Mengen an Kalzium- und Hydrogencarbonat-Ionen. Bei der Verdunstung des Wassers entweicht das Kohlendioxid aus der Lösung und es bildet sich wieder unlöslicher Kalkstein, d.h. es entsteht eine Versinterung des Sandes. Sinter ist eine mineralische Ablagerung und bildet einen Überzug. Der Sand wird hart und für die Sportler zu einer unnutzbaren Fläche.

Der Kalciumkarbonatanteil sollte daher möglichst klein sein und keinesfalls einen Wert von über 1% aufweisen. Der silisport-Sportsand (Quarzsand) Typ A hat einen Anteil von 0.52%.

Kalciumoxid (CaO), auch gebrannter Kalk, Branntkalk, ungelöschter Kalk oder Ätzkalk, ist ein weisses Pulver, das mit Wasser unter starker Wärmeentwicklung reagiert. Durch die Reaktion wird Kalziumhydroxid (gelöschter Kalk) gebildet: CaO + H₂O → Ca(OH)₂. Gebrannter (ungelöschter) Kalk (Kalciumoxid) und gelöschter Kalk (Kalciumhydroxid) sind stark ätzend, Kontakt mit den Augen kann zur Erblindung führen!

Korngrössen/Kornzusammensetzung

Unsere langjährigen Versuche zeigen auf, dass sich Mischungen von 0,1 bis 2,0 mm im Einsatz bei Weichgruben (Sprunggruben) und Beachsportanlagen eignen. Der Sand soll einen möglichst geringen Anteil an Feinstkorn aufweisen; hingegen ist ein dosierter Anteil an Grobkorn erwünscht. Dieser bewirkt Reibung und trägt u.a. dazu bei, dass der Sand nicht bindet. Die angepasste Kornabstufung wirkt sich positiv auf einen optimalen Kraftabbau aus.



Sportsand für Beach-Sportarten

silisport-Beach-Sportsand (Quarzsand)

Kornart und Kornform

Das Korn soll möglichst hart sein, um den mechanischen Einflüssen (Reibungen) stand zu halten. Kornzerkleinerungen beschleunigen das Verhärten des Sandes. Um Schürfungen zu vermeiden, muss der Sand rundkörnig sein. Verwenden Sie keinesfalls Mischungen mit gebrochenen Sandanteilen. Im Einsatz in Weichgruben (Weitsprung- und Mehrzweckgruben) und Beach-Sportanlagen weisen Quarzsande im Vergleich zu anderen Sanden, ein besseres Preis-Leistungs-Verhältnis auf.

Hinwais

Nicht jede Quarzsandmischung entspricht den Anforderungen. Unsere Mischungen sind das Resultat langjähriger Einsätze mit verschiedenen Sanden aus unterschiedlichen Regionen. Da die Schweiz über keine Quarzsandvorkommen verfügt, importieren wir das Material und der Verkaufspreis wird wesentlich von den Transportkosten bestimmt.

Kundenbedürfnisse

Wir stellen fest, dass vermehrt Feinstsande eingesetzt werden. Diese Mischungen, welche bei Events (kurzzeitige Einsätze) die richtige Wahl sind, verhärten im Aussenbereich innert relativ kurzer Zeit. Es ist naheliegend, dass feinkörnige Mischungen, im Vergleich zu grobkörnigeren Mischungen eine bedeutend kürzere Lebensdauer haben. Faktoren, wie Umweltschmutz, organische Teile, Tierkot und vieles mehr beschleunigen den Verhärtungsprozess. Oder: Was pappt vorzeitiger - Pulver oder Kies? In Unkenntnis dieser Faktoren bevorzugen Sportler/innen feinkörnige Sande, welche tatsächlich kurzfristig den höheren Spielkomfort bieten. Wir empfehlen aus den vorgenannten Gründen Quarzsande mit

Grobanteilen. D.h., der Käufer hat ein Problem. Wem soll er glauben, bzw. welchen Stellenwert hat die Meinung der Sportler?

Neupositionierung silisport

Obwohl wir nicht von unserer Meinung abweichen, dass Sportsande im Aussenbereich einen dosierten Anteil Grobkorn aufweisen müssen, kommen wir mit unserer neu entwickelten Mischung «KOMPRO» den Sportler und Sportlerinnen entgegen. Und das, soweit dies in Bezug auf die Lebensdauer zu verantworten ist. Im Klartext: Unsere neuen Mischungen weisen in einem ausgewogenen Verhältnis einen grösseren Anteil an feinkörnigem und einen geringeren Anteil an grobkörnigem Material auf.





Das Resultat der idealen Mischung von Sportlern/innen und Sandexperten ist unsere Neuentwicklung «KOMPRO».

Angebots-Übersicht

- silisport-Sportsand (Quarzsand) Typ KOMPRO A1, 0.1 1.0 mm
- silisport-Sportsand (Quarzsand) Typ KOMPRO A3, 0.1 1.0 mm
- silisport-Sportsand (Quarzsand) Typ B, 0.1 0.45 mm
- silisport-Sportsand (Quarzsand) Typ C, 0.1 1.0 mm



Empfehlung

Telefon: +41 (0)52 396 70 70

Telefax: +41 (0)52 396 70 80

- · Es lohnt sich, qualitativ gute Mischungen einzusetzen.
- Vor einem Einkauf nebst den Preisen, unbedingt auch einen Qualitätsvergleich vornehmen. Vergleichen Sie insbesondere die Kalkanteilwerte.
- In der Ausschreibung eine exakte Produkte-Definition festhalten.
 Mit der Produktebezeichnung silisport-Quarzsand «KOMPRO» treffen Sie eine gute Wahl.



Sportsand für Beach-Sportarten

silisport-Sandpflege



Die überzeugende Sandpflege

Glasscherben, Metallteile, Steine, Zigaretten, Essensreste, Tierexkremente von Hunden, Katzen, Vögeln, ja sogar gebrauchte Spritzen (Drogen) werden in Sandaruben «entsorat». Die Gefahr einer Verletzung oder einer Infektion mit Bakterien, Spulwürmern, Wurmeiern oder Salmonellen ist beängstigend. Zahlreiche Anlagen sind derart verunreinigt, dass die Motivation der Nutzung gering ist und ein echtes Risiko darstellen. Als Anbieter von qualitativ hochwertigen Spiel- und Sportsanden erachten wir es als unsere Pflicht, Ihnen auch eine effektive Pflegetechnik anzubieten. In Zusammenarbeit mit einem Unternehmen aus Deutschland, welches seit vielen Jahren eine überzeugende Technik anwenDienstleistung an: Die bewährte geprüfte «SANDMASTER»-Sandreinigungstechnik ist konsequent, überaus effektiv und weist ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis auf. Anders als bei herkömmlichen Verfahren werden mit dieser mechanischen Technik auch tieferliegende Sandschichten erfasst. Die Arbeitstiefe ist variabel, bis max, 40 cm, Alle relevanten organischen und anorganischen Verunreinigungen werden komplett entfernt. Bei der, mit dieser wohl einzigartigen Tiefenreinigung verbundenen Belüftung werden auch jene Keime (anerobe Bakterien), welche den bekannten unangenehmen Modergeruch verursachen, stark reduziert. Wissenschaftliche Untersuchungen und amtliche Prüfzeugnisse

det, bieten wir dieses Verfahren als





Telefon: +41 (0)52 396 70 70

Telefax: +41 (0)52 396 70 80

belegen, dass die «SANDMASTER»-Sandreinigungstechnik einen arbeitsaufwändigen, kostenintensiven Sandaustausch ersetzen. Die erwähnten Dokumente können bei uns angefordert werden.

Kurzbeschrieb Arbeitstechnik

Mit einem speziell entwickelten und erprobten Gerät (ca. 900 kg, Benzinmotor, 2 Pneuräder) wird der Sand (maximale Arbeitstiefe 40 cm) mit einem integrierten Förderband erfasst und mit der richtigen Geschwindigkeit durch eine im optimalen Winkel eingebaute Siebvorrichtung geschleudert. Die Verunreinigungen werden in einem Behälter aufgefangen und der gereinigte, aufgelockerte, regenerierte Sand mit einer ausgewogenen Mikroflora mit hoher Selbstreinigungskraft verbleibt in der Anlage.

Anforderung Zufahrt

Eine Durchfahrtsbreite von 1 m muss gewährleistet sein. Hindernisse wie Treppen, Umrandungen in geringer Höhe können mit Hilfsmitteln überwunden werden.



Tiefenreinigung bis 40 cm!

Gemäss unserem heutigen Wissensstand gewährleistet nur die «SANDMASTER»-Technik dieses Leistung.





Beach-Gerätehülsen und Adapterplatten

silisport-Beach-Gerätehülsen und Adapterplatten

Finhai

Die Neigung des Hülsenteils von 5 mm nach Aussen ist konstruktiv berücksichtigt, so dass die Gerätepfosten bei voller Netzspannung senkrecht stehen. Die Oberkante der bauseits erstellten Betonfundamente ist gleich wie die Höhe des Planums. Der Betonbedarf pro Hülse beträgt ca. 0.25 m³ bzw. 0.50 m³ pro Anlage. Das Gewicht eines Fundamentes beträgt ca. 500 kg.

Empfehlungen

Grundsätzlich raten wir ab vom Einbau herkömmlichen Bodenhülsen. Dies, weil die Aluminium-Hülsen nach dem Entfernen der Spielpfosten (um auf der Anlage andere Aktivitäten zu betreiben) ein verletzungsgefährdendes Risiko darstellen.

Unsere speziell konstruierten Ständerkonstruktionen werden auf ein Ortsbetonfundament verschraubt. Dies ermöglicht einen einfachen Umbau der Anlage für anderweitige Benutzung. Verlangen Sie unsere Einbauhinweise.



Wir stellen Ihnen Ausschreibungstexte und Verlegeanleitungen zur Verfügung.



Adapterplatte mit mobilem Pfostenfuss



Standardhülse Ovalprovil



Standardhülse Ouadratprofil



Standardhülse Ovalprofil mit Bitumenbeschichtung

Telefon: +41 (0)52 396 70 70 Telefax: +41 (0)52 396 70 80

silisport-Beach-Adapterplatte für Beach-Gerätepfosten

Aus Stahl, bestehend aus Grundplatte 400 x 400 x 8 mm, mit Aufnahmeteil, Einschubteil (gleichzeitig Hülse) und Sicherungsdorn.

mit Neigung nach Aussen (5mm) Art. Nr. 2800502 Fr. 312.00/Stk.*

mit Neigung nach Aussen (5mm) für Beach-Volleyball-Wettkampfanlage mit verstärktem Ovalprofil

Art. Nr. 2800503 Fr. 312.00/Stk.*

ohne Neigung

für Soccer- und Handballtore sowie Mittelpfosten bei Doppel-Volleyball-Anlagen.

Art. Nr. 2800504 Fr. 312.00/Stk.*

silisport-Standardhülse Ovalprofil Beach-Volleyball

Aluminium-Ovalprofil, mit losem Kunststoffdeckel, Länge 70/60 cm.

Art. Nr. 2800303 Fr. 54.00/Stk.*

inkl. Bitumenbeschichtung Art. Nr. 2800303B Fr. 66.00/Stk.*

silisport-Standardhülse quadratisch

Beach-Volleyball Aluminium-Quadratprofil, mit losem Aluminium-

deckel, Länge 70/60 cm.

Art. Nr. 2800304 Fr. 54.00/Stk.* inkl. Bitumenbeschichtung

Art. Nr. 2800304B Fr. 66.00/Stk.*



Beach-Soccer-Geräte

silisport-Beach-Soccer-Tore







silisport-Beach-Soccer Wettkampftore, 550 x 220 cm, vollverschweisst, mit Bodenrahmen

aus Aluminium, gelb pulverbeschichtet, Auslage oben 80 cm, Auslage unten 150 cm.

hakenlose Netzbefestigung PRO
Art. Nr. 2800203 Fr. 1415.00/Stk.*
eingefräste Netzaufhängung
Art. Nr. 2800202 Fr. 1666.00/Stk.*
integrierte Sicherheitsnetzaufhängung
Art. Nr. 2800201 Fr. 1268.00/Stk.*

silisport-Beach-Soccer-Wettkampftore, 550 x 220 cm, mit oberem Netzabweiser Verankerung in Adapterplatte, aus Aluminium, steckbar, gelb pulverbeschichtet, oberem Netzabweiser mit Auslage 80 cm.

hakenlose Netzbefestigung PRO
Art. Nr. 2801203 Fr. 1155.00/Stk.*
eingefräste Netzaufhängung
Art. Nr. 2801202 Fr. 1355.00/Stk.*
integrierte Sicherheitsnetzaufhängung
Art. Nr. 2801201 Fr. 999.00/Stk.*

silisport-Beach-Soccer-Tornetze





silisport-Beach-Soccertornetz

Polypropylen hochfest, 4 mm, gelb, Maschenweite 10 cm.

Art. Nr. 600108 Fr. 236.00/Paar*

silisport-Kettenbeschwerung für Beach-Soccertornetz

Kette im Kunststoffschlauch, Gewicht ca. 800 gr/ml, Länge 8.50 m.

Art. Nr. 60097 Fr. 157.00/Stk.*

* exkl. MWST und Transport

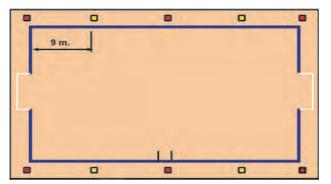


 Telefon: +41 (0)52 396 70 70
 Internet: www.silisport.com

 Telefax: +41 (0)52 396 70 80
 E-Mail: kontakt@silisport.com

Beach-Soccer-Geräte

silisport-Beach-Soccer-Spielfeldmarkierungen



Spielfeldmarkierung «schwimmend verlegt»: Die Befestigung erfolgt an den vier Eckpunkten mittels in den Spielsand eingegrabenen Befestigungskegeln, welche mit einer Gummileine mit der Spielfeldmarkierung verbunden sind.

silisport-Beach-Soccer Spielfeldmarkierung Gurtband blau, Breite 8 cm, aus Polyester.

für Spielfeld 20 x 10 m

Art. Nr. 60104 Fr. 278.00/Stk.* für Spielfeld 27 x 12 m Art. Nr. 60101 Fr. 329.00/Stk.* für Spielfeld 32 x 24 m

Art. Nr. 60102 Fr. 439.00/Stk.* für Spielfeld 37 x 28 m Art. Nr. 60103 Fr. 524.00/Stk.*

silisport-Befestigungsplatten aus Beton für Spielfeldmarkierung

inkl. Gummileine.
Art. Nr. 60105 Fr. 15.00/Stk.*

silisport-Beach-Soccer-Zubehör



silisport-Beach-Soccer-Flaggenset Kunststoffrohr gelb, mit Fahnentuch und Unviersal-

Tellerfuss, Duchmesser 27 mm, zum Eingraben in Sand, Farbe Fahnentuch: 6 Stk. rot, 4 Stück gelb.
Art. Nr. 60092 Fr. 620.00/Set*

silisport-Beach-Soccer-Bälle





silisport-Beach-Soccer-Ball

hohe Abriebfestigkeit, wasserabweisend, Typ «molten».

Trainingsball, Farbe blau.

Art. Nr. 91002 Fr. 35.00/Stk.*
Trainingsball, Farbe gelb.

Art. Nr. 91001 Fr. 35.00/Stk.*
Wettkampfball, Farbe blau.

Art. Nr. 91000 Fr. 69.00/Stk.*



276

Beach-Volleyball-Geräte

silisport-Beach-Volleyball-Anlagen





Die stufenlose Netzhöhenverstellung erfolgt mittels aussenliegender Trapezgewindespindel. Die Netzhöhe kann nur bei ungespanntem Netz vorgenommen werden.

Diese Anlage kann auch für Badminton, Fussballtennis und Faustball genutzt werden.



Standpfosten aus Aluminium-Profil, stufenlose Höhenverstellung von 107-250 cm, mit Aussen-

aus Oval-Profil (2.5 mm)

Art. Nr. 2800301 Fr. 751.00/Paar* aus Quadrat-Profil (2.0 mm)

Art. Nr. 2800309 Fr. 751.00/Paar*

silisport-Zuschlag für Standpfosten einbrennlackiert nach RAL-Farbkarte.

auf Anfrage









silisport-Aussenschieber für Universalanlage inkl. Handkurbel.

auf Anfrage

silisport-Schieber und Haken für Gegenpfosten mit Feststellknopf. Bedarf 3 Stk. pro Gegenpfosten. auf Anfrage

silisport-Handkurbel für Aussenschieber Handkurbel zur Netzspannung.

auf Anfrage





Beach-Volley-Kombi-Mehrzweckanlage Beim Wettkampf-Volleyballpfosten sind die Netzspannvorrichtung und die stufenlose Höhenverstellung im Pfosten eingearbeitet. Die Arretierung

erfolgt durch eine im Lieferumfang enthaltene Spannkurbel. Die angeschweissten Tragegriffe erleichtern das Einsetzen und Herausnehmen der

Diese Anlage kann auch für Tennis, Badminton und Faustball genutzt werden.

silisport-Beach-Volleyball-Kombi Mehrzweckanlage Wettkampf

Standpfosten aus Aluminium-Ovalprofil, eloxiert, Wandstärke 4/6 mm. Stufenlose Höhenverstellung. Alle Funktionsteile sind im Standpfosten eingearbeitet. Die Höhenverstellung kann bei gespanntem Netz vorgenommen werden.

Art. Nr. 2800302 Fr. 11580.00/Paar*



silisport-Handkurbel für Volleyball Wettkampfanlage

zur Netzspannung.

auf Anfrage

silisport-Beach-Mittelpfosten für Netzspannung auf verschiedenen Höhen Standpfosten aus Aluminium-Ovalprofil eloxiert, Netzspannung mittels Spannvorrichtung mit Trapezgewindespinde und Getriebe auf der einen Seite,

Schieber und Haken auf der anderen Seite. Art. Nr. 2800305 Fr. 832.00/Stk.*

* exkl. MWST und Transport

Telefon: +41 (0)52 396 70 70 Telefax: +41 (0)52 396 70 80

Beach-Volleyball-Geräte

silisport-Beach-Volleyball-Netze und -Antennen



Spielnetz

Die Netze unterliegen einem grossen Verschleiss. Mit unserem Netz-Typ haben wir gute Erfahrungen gemacht. Material: Polypropylen, 2 mm; Maschenweite 10 cm. Allseitig mit 8 cm breitem Einfassband, oben mit 11.70 m langem Stahlseil. Masse: 9.50x1.00 m, resp. 8.50x1.00 m.

silisport-Beach-Volleyballnetz

Länge 9.50 m
Einfassband weiss (mit Werbung silisport)
Art. Nr. 30074 Fr. 172.00/Stk.*
Einfassband neonpink
Art. Nr. 30075 Fr. 119.00/Stk.*
Einfassband neongelb

Fr. 119.00/Stk.*

silisport-Beach-Volleyball-Turniernetz
Länge 9.50 m
Einfassband neonpink
Art. Nr. 30501 Fr. 195.00/Stk.*
Einfassband blau
Art. Nr. 30505 Fr. 195.00/Stk.*

silisport-Beach-Volleyballnetz Länge 8.50 m

Art. Nr. 30076

Einfassband weiss (mit Werbung silisport) Länge Spannseil 10.40 m Art. Nr. 30077 Fr. 166.00/Stk.*

Art. Nr. 30077 Fr. 166.00/Stk.* Länge Spannseil 11.70 m Art. Nr. 30077S Fr. 166.00/Stk.* silisport-Beach-Volleyball-Turniernetz
Länge 8.50 m
Einfassband neonpink
Art. Nr. 30506 Fr. 195.00/Stk.**



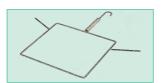
Antonnon

Der Spielbereich über dem Netz wird mittels Antennen (rot-weiss), Länge 180 cm abgegrenzt. Diese Antennen werden mit Haltetaschen, welche am Netz befestigt werden können, geliefert. silisport-Beach-Volleyball-Antennen mit Haltetaschen, Länge 180 cm.

einteilig
Art. Nr. 30502 Fr. 67.00/Paar*
zweiteilig
Art. Nr. 30503 Fr. 61.00/Paar*

silisport-Beach-Volleyball-Zubehör





silisport-Netzbügel zum aufwickeln und lagern der Netze. Art. Nr. 30090 Fr. 36.00/Stk.*

* exkl. MWST und Transport



Telefon: +41 (0)52 396 70 70 Telefax: +41 (0)52 396 70 80

278

Beach-Volleyball-Geräte

silisport-Beach-Volleyball-Bälle







Art. Nr. 308480

Art. Nr. 942500

Art. Nr. 308450

silisport-Beach-Volleyball-Ball

hohe Abriebfestigkeit, wasserabweisend, Typ «MI-

Wettkampf, Typ VLS300 Beach Champ Art. Nr. 308480 Fr. 95.00/Stk.*

Training, Typ VX30 Replica Beach Champ Art. Nr. 942500 Fr. 45.00/Stk.*

Freitzeit, Typ VXS-CH Suisse Edition Art. Nr. 308450 Fr. 28.00/Stk.*

silisport-Beach-Volleyball-Spielfeldmarkierungen







Variante 1:

Spielfeldmarkierung «schwimmend verlegt»: Die Befestigung erfolgt an den vier Eckpunkten mittels in den Spielsand eingegrabenen Befestigungskegeln, welche mit einer Gummileine mit der Spielfeldmarkierung verbunden sind.

silisport-Beach-Volleyball Spielfeldmarkieruna

aus Polyester-Gurtband, Breite 5 cm

Spielfeld 9 x 18 m, blau Art. Nr. 30043 Fr. 76.00/Stk.*

Spielfeld 8 x 16 m, blau Fr. 82.00/Stk.*

Art. Nr. 30046

Spielfeld 9 x 18m, rot

Breite 2.5 cm

Art. Nr. 30044 Fr. 55.00/Stk.* silisport-Befestigungskegel für Spielfeld-

markierung

inkl. Gummileine.

Art. Nr. 30078 Fr. 14.50/Stk.*





Variante 2:

Die Gurtbänder werden von Umrandungs-Element zu Umrandungs-Element gespannt (bei Typ 2000 nicht möglich): An die Umrandungs-Elemente werden klappbare Befestigungsbügel montiert, an denen die Bänder mit Gummileinen und Karabinerhaken eingehängt werden.

silisport-Beach-Volleyball Spielfeldmarkierung Gurtband

aus Polvester-Gurtband, Breite 5 cm, Farbe blau, ohne Konfektion.

Art. Nr. 30048 Fr. 2.00/ml* silisport-Konfektionierung Spielfeld-

markierung inkl. 2 Ösen, 2 Gummileinen (je 50 cm), 2 Karabiner-

haken und 2 Befestigungsbügel.

Art. Nr. 30049 Fr. 56.50/Stk.*

silisport-Beach-Volleyball-Netzanlagen







Art. Nr. V1824

silisport-Beach-Volleyball-Netzanlage «Beach Master»

stabile Anlage für Hobby und Schule. Leichte Kunststoffpfosten mit Steckverbindung und Spanngurte mit Klemmschloss, inkl. Erdnägel und Packtasche. Netzlänge 9.50 m.

Art. Nr. V1821 Fr. 460.00/Stk.* silisport-Beach-Volleyball-Netzanlage «Fun Beach»

tranportable Netzanlage mit Stahlrohrpfosten ø 38 mm, Netz, Verspannung mit Stahlheringen und Spanngurten, inkl. Spielfeldabgrenzung (5 mm PP-Seil) und Packtasche. Netzlänge 8.50 m.

Art. Nr. V1824 Fr. 203.00/Stk.*

Beach-Handball-Geräte

silisport-Beach-Handballtore



silisport-Beach-Handballtore 300 x 200 cm, mit oberen Netzbügel, steckbar

Ausführung gemäss Richtlinien IHF (International Handball Federation), aus Aluminium-Ouadratprofilen, 80 x 80 mm, mit verlängerten Torpfosten (35 cm), mit oberen Netzbügel mit Auslage 80 cm. Torpfosten gelb beschichtet.

hakenlose Netzbefestigung PRO

Art. Nr. 2801103 Fr. 812.00/Stk.* eingefräste Netzaufhängung

Fr. 956.00/Stk.* Art. Nr. 2801102 integrierte Sicherheitsnetzaufhängung Art. Nr. 2801101 Fr. 746.00/Stk.*

silisport-Beach-Handballtore 300 x 200 cm, mit Netzbügel und Bodenrahmen, vollverschweisst

Ausführung gemäss Richtlinien IHF (International Handball Federation), aus Aluminium-Quadratprofilen, 80 x 80 mm, Torpfosten gelb beschichtet, mit Netzbügel, Auslage 100/120 cm und beschwertem Bodenrahmen, vollverschweisst.

hakenlose Netzbefestigung PRO

Art. Nr. 2800103 Fr. 834.00/Stk.* eingefräste Netzaufhängung

Fr. 978.00/Stk.* Art. Nr. 2800102 integrierte Sicherheitsnetzaufhängung Art. Nr. 2800101 Fr. 768.00/Stk.*

silisport-Beach-Handballtornetze





silisport-Beach-Handballtornetz

300 x 200 cm, Auslage 80/100 cm, 4 mm Polypropylen hochfest, gelb, Maschenweite 10 cm.

Art. Nr. 50096 Fr. 65.00/Stk.*

silisport-Kettenbeschwerung für Beach-Handballtornetz

in Kunststoffschlauch, Gew. 800 g/m1, Länge 5 m. Art. Nr. 50097 Fr. 88.00/Stk.*

silisport-Beach-Handball-Spielfeldmarkierung



Spielfeldmarkierung «schwimmend verlegt»: Die Befestigung erfolgt an den vier Eckpunkten mittels in den Spielsand eingegrabenen Befestigungskegeln, welche mit einer Gummileine mit der Spielfeldmarkierung verbunden sind.

silisport-Beach-Handball Spielfeldmarkierung

Gurtband rot, Breite 5 cm, aus Polyester, inklusive Torraumlinie, für Spielfeldmass 27.00 x 12.00 m. Art. Nr. 50095 Fr. 396.00/Stk.*

silisport-Befestigungsplatten aus Beton für Spielfeldmarkierung

inkl. Gummileine.

Art. Nr. 60105 Fr. 15.00/Stk.*

silisport-Beach-Handball-Bälle







Telefon: +41 (0)52 396 70 70

Telefax: +41 (0)52 396 70 80

silisport-Beach-Handball-Ball

aus sehr weichem und griffigem Gummimaterial, wasserabweisend, aktuelles Kempa-Design. Grösse 1, Farbe violett/grün

Art. Nr. 91010

auf Anfrage Grösse 2, Farbe gelb/rot

Art. Nr. 91011 auf Anfrage Grösse 3. Farbe marine/weiss

Art. Nr. 91012 auf Anfrage



Beach-Badminton- und Tennis-Geräte

silisport-Beach-Badminton-Anlagen



silisport-Beach-Badmintonpfosten

aus Aluminium-Ovalprofil, gelb einbrennlackiert, für Spannhöhe 155 cm.

Art. Nr. 1050299 Fr. 373.00/Paar*

silisport-Beach-Badmintonmittelpfosten aus Aluminium, als Unterstützung für Durchlaufende Spannseile bei Mehrfachnetzen.

Art. Nr. 1050298 Fr. 87.00/Stk.*

silisport-Beach-Badminton-Netz

aus Nylon, ca. 1.6 mm, mit rundum laufenden Einfassband.

Einfassband neonpink

Art. Nr. 34031 Fr. 60.00/Stk.* Einfassband neongelb Art. Nr. 34032 Fr. 60.00/Stk.*

Einfassband neongrün Art. Nr. 34033 Fr. 60.00/Stk.*

silisport-Beach-Badminton-Spielfeldmarkierung





Spielfeldmarkierung «schwimmend verlegt»: Die Befestigung erfolgt an den vier Eckpunkten mittels in den Spielsand eingegrabenen Befestigungskegeln, welche mit einer Gummileine mit der Spielfeldmarkierung verbunden sind.

silisport-Beach-Badminton Spielfeldmarkierung

Gurtband blau, Breite 5 cm, aus Polyester, für Spielfeldgrösse 12.00 x 5.00 m mit Aufschlagslinie. Art. Nr. 30047 Fr. 158.00/Stk.*

silisport-Befestigungskegel für Spielfeldmarkierung

inkl. Gummileine.

Art. Nr. 30078 Fr. 14.50/Stk.*

silisport-Beach-Tennis-Anlagen

Befestigungskegel



silisport-Beach-Tennis-Geräte

mit Aussenschieber für stufenlose Höhenverstellung (von 1.00 - 2.50 m), aus Aluminium. Netzspannung mittels Trapezgewindespindel.

Art. Nr. 2800301 Fr. 751.00/Paar*

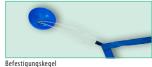
silisport-Beach-Tennisnetz

rundum eingefasst mit PVC neongelb, Netz aus Polypropylen ca 3mm schwarz. 9.50 x 1.00 m.

Art. Nr. 30504 Fr. 365.00/Stk.*

silisport-Beach-Tennis-Spielfeldmarkierung





Spielfeldmarkierung «schwimmend verlegt»: Die Befestigung erfolgt an den vier Eckpunkten mittels in den Spielsand eingegrabenen Befestigungskegeln, welche mit einer Gummileine mit der Spielfeldmarkierung verbunden sind.

silisport-Beach-Tennis Spielfeldmarkierung

Gurtband blau, Breite 5 cm, aus Polyester, für Spielfeldgrösse 18.00 x 9.00 m, mit verstellbaren Grundlinien für Verkleinerung auf 18.00 x 6.00 m.

Art. Nr. 30045 Fr. 154.00/Stk.*

silisport-Befestigungskegel für Spielfeldmarkierung

inkl. Gummileine.

Art. Nr. 30078 Fr. 14.50/Stk.*

* exkl. MWST und Transport

Telefon: +41 (0)52 396 70 70 Telefax: +41 (0)52 396 70 80

Beach-Anlagen-Zubehör

silisport-Beach-Gerätebehälter







silisport-Gerätebehälter «Beach-Sport»

aus Aluminium-Hohlkammerprofil, vollverschweisst, abschliessbar, mit offener Bodenbelüftung/Wasserabzug (Gitterroste). Im Bodenbereich mit 4 angeschweissten Laschen mit Bohrung zur Bodenbefestigung. Deckel mit Scharnier, Gasdruckfeder und Griff. Deckel mit Überstand.

300 x 50 x 60 cm (LxTxH, Innenmasse)

Art. Nr. 2530506 Fr. 2493.00/Stk.*

350 x 50 x 60 cm (LxTxH, Innenmasse)

Art. Nr. 2535506 Fr. 2835.00/Stk.*

silisport-Zuschläge zu Gerätebehälter «Beach-Sport»

Ausführung mit 4 Lenkrollen

Art. Nr. 2550005 Fr. 548.00/Stk.*
Ausführung mit Spielpfostenhalterung für 1 Paar Volleyballpfosten

Art. Nr. 2550001 Fr. 186.00/Stk.*
Ausführung mit Spielpfostenhalterung
für 2 Paar Volleyballpfosten

Art. Nr. 2550002 Fr. 356.00/Stk.*

Weitere Grössen und Ausführungen auf Anfrage.

silisport-Beach-Zubehör





silisport-Beach-Volleyball-Schiedsrichter-Podest

aus Aluminium, Sitz gepolstert, freistehend.

Art. Nr. 2810050 Fr. 1759.00/Stk.*

silisport-Schutzpolster für Schiedsrichter-Podest

711 Art Nr 2810050

Art. Nr. 4810051 Fr. 857.00/Stk.*

silisport-Schutzpolster für Beach-Volleyball-Anlagen

aus Schaumstoff, sowie Umhüllung aus wetterfestem Planenstoff, blau, mit Klettband. Durchmesser innen 120 mm, Wandung 20 mm, Höhe 200 cm.

Art. Nr. 4801002 Fr. 271.00/Stk.*



silisport-Sandalätter

aus Aluminium, Grösse 750 x 100 mm, mit Eschenstiel 170 cm.

Art. Nr. 200220 Fr. 90.00/Stk.*

silisport-Sandrechen

starke Audführung, gerade Zinken (16 Stk.), mit Dülle, Stiel 170 cm.

Art. Nr. 200223 Fr. 31.00/Stk.*

silisport-Sandschaufel

aus Stahlblech, gehärtet, rot, mit geschweiftem Eschenstiel.

Art. Nr. 200224 Fr. 31.00/Stk.*

Telefon: +41 (0)52 396 70 70

Telefax: +41 (0)52 396 70 80



Beach-Anlagen-Zubehör

silisport-Beachsand-Abdeckungen

Unsere Erfahrungen zeigen, dass sich die Anschaffung einer Abdeckung aufdrängt. Es geht darum, die Verschmutzung des wertvollen Spielsandes mödlichst zu reduzieren.

Wir haben eine Ganzjahresabdeckung für den permanenten Einsatz (Spielsaison und Winter) und eine Winterabdeckung entwickelt.

Materialien

Die Beachsand-Abdeckung besteht aus einem PVC-beschichtetem Netzgewebe, wetterfest, reissfest, UVstabil, ca. 250 g/m², Farbe grün oder schwarz.

Ausführung

Die Seitenkanten der Abdeckung werden gesäumt. In den Saum wird allseitig eine Bleischnur (400g/ml) eingelegt. Alternativ ist eine Seite als Lappen ausgebildet, mit einem 9cm breiten Saum zur Aufnahme der Beschwerungsstange. Dieser Lappen wird mit der Stange im Sand vergraben. Die Gurte und die Halteschlaufen (Breite 45 mm) werden entlang der Aussenkante sowie mittig durchgehend aufgeschweisst und mit Nieten zusätzlich fixiert. Alle Schweissnähte werden mit Hochfrequenztechnik ausgeführt.



Nylon-Netzgewebe



Standardfarbe grün



Standardfarhe schwarz



Verlegen der Abdeckung

Ganzjahresabdeckung:

Die Abdeckung ist bereits 3-seitig mit Bleischnur konfektioniert. Die lose mitgelieferte Beschwerungsstange muss in den dafür vorgesehenen Hohlsaum im Lappen eingeschoben werden. Anschliessend wird der Lappen mit dem Beschwerungsrohr eingegraben.

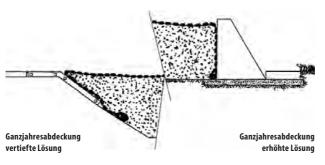


Die Abdeckung muss nur noch auf die Sprunggrube gelegt werden, sie ist bereits allseitig mit Bleiband konfektioniert. Es entstehen keine weiteren Arbeiten.



Beach-Anlagen-Zubehör

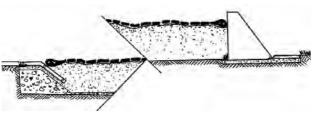
silisport-Beachsand-Abdeckungen



silisport-Beachsand-Ganzjahresabdeckung

PVC-beschichtetes Netzgewebe, wetterfest, reissfest, UV-stabil, ca. 250 g/m², Farbe: grün oder schwarz. Seitenkanten der Abdeckung sind umlaufend gesäumt und in den Saum werden an 3 Seiten eine Bleischnur (400 g/ml) eingelegt, zusätzliche Lasche für Befestigungsstangen zum Eingraben. Gurten und Halteschlaufen (Breite 45 mm) werden entlang der Aussenkanten und mittig durchgehend aufgeschweisst und mit Nieten zusätzlich fixiert. Alle Schweissnähte werden in Hochfrequenztechnik ausserührt.

Art. Nr. 30084 Fr. 17.00/m^{2*}



Winterabdeckung vertiefte Lösung

Winterabdeckung erhöhte Lösung

silisport-Beachsand-Winterabdeckung

PVC-beschichtetes Netzgewebe, wetterfest, reissfest, UV-stabil, ca. 250 g/m², Farbe: grün oder schwarz. Seitenkanten der Abdeckung sind umlaufend gesäumt und in den Saum werden an 4 Seiten eine Bleischnur (400 g/ml) eingelegt. Gurten und Halteschlaufen (Breite 45 mm) werden entlang der Aussenkanten und mittig durchgehend aufgeschweisst und mit Nieten zusätzlich fixiert. Alle Schweissnähte werden in Hochfrequenztechnik ausgeführt.

Art. Nr. 30083 Fr. 16.00/m^{2*}



silisport-Erstmontage der Abdeckung Inklusive Einziehen der Stange vor Ort und fachgerechte Montage der Abdeckung.

Ganzjahresabdeckung

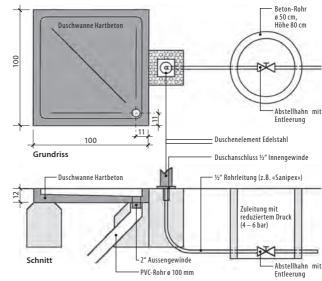
Art. Nr. 30072 Fr. 1.30/m^{2*}
Winterabdeckung
Art. Nr. 30068 Fr. 1.05/m^{2*}

284

Beach-Anlagen-Zubehör

silisport-Aussendusche aus Edelstahl mit Hartbeton-Duschwannenelement











silisport-Duschelement Typ A1

Edelstahl, ohne Entnahmehahnen, Gewicht 12 kg. Art.Nr. 05.701 Fr. 962.00/Stk.*

silisport-Duschelement Typ A2 Edelstahl, mit Entnahmehahnen, Gewicht 12 kg.

Art.Nr. 05.702 Fr. 1213.00/Stk.*

silisport-Duschelement Typ B

Edelstahl, mit Einhebelmischer und Entnahmehahnen, Gewicht 15 kg.

Art.Nr. 05.705 Fr. 1943.00/Stk.*

silisport-Duschelement Typ C1

Edelstahl, mit Mischbatterie und Entnahmehahnen, Gewicht 20 kg.

Art.Nr. 05.710 Fr. 3782.00/Stk.*

silisport-Duschelement Typ C3

Edelstahl, mit Entnahmehahnen und Selbstschlussventil, Gewicht 20 kg.

Art.Nr. 05.711 Fr. 4921.00/Stk.*



Die Vorschriften für den Anschluss an das öffentliche Wasser- und Abwassernetz sind einzuhalten.

silisport-Duschwannenelement

Beton, abgerieben, inkl. Ablauf, in den Farben grau, weiss, jura (gelblich), braun, herbstrot und hellrot erhältlich, Gewicht 175 kg.

Art.Nr. 05.700 Fr. 927.00/Stk.*

Zuschläge zu silisport-Duschwannenelemente

gestrahlte Elemente

Art.Nr. 05.750 Fr. 235.00/Stk.*





* exkl. MWST und Transport



Тур С3

Internet: www.silisport.com E-Mail: kontakt@silisport.com