

Caiet de sarcini

secțiune tehnică completă pentru Teren Padel

Denumire echipament:

Teren de padel – model tip PADEL COURT

1. DESCRIERE TEHNICĂ

1.1. Structura metalică

- **Material:** Oțel galvanizat Structura metalică a terenului de padel este realizată din oțel S235, galvanizat la cald cu strat Z 275. (conform EN ISO 1461), grosime strat zinc $\geq 80 \mu\text{m}$; Structura este susținută de stâlpi din țevă 4 Bucati profil de 120x80x3 mm și 24 de stâlpi din țevă de 80 x 80 x 2 mm, cu înălțimea de 3 metri, prevăzuți cu plăci de ancorare de 26 x 16 cm, cu grosimea de 1 cm, întărite cu contraforturi de 10 cm înălțime. Șuruburi din oțel inoxidabil A4 și 144 de ancore metalice omologate la nivelul UE. Fiecare stâlp este amplasat la distanțe de 2 metri, pentru a consolida și rigidiza întreaga structură fiind prelucrat cu grund pe bază de zinc recomandat pentru zone cu atmosferă foarte umedă sau climat coroziv.
- **Tip constructiv:** Cadru perimetral activ Plasa metalică și sticla se sprijină pe întregul lor perimetru pe un cadru realizat din țevă de 40 x 40 x 2 mm, asigurând stabilitate maximă, rebound optim al mingii și un nivel ridicat de siguranță în timpul jocului. Plasă sudată electric, Suduri: realizate prin procedeu MIG, cu verificări NDT conform EN ISO 5817, nivel B, Ramele din plasă sudată electric, de 50x50x4 mm, sunt ranforsate intern cu două țevi suplimentare de 40 x 40 x 2 mm, pentru a asigura stabilitatea pe termen lung a plasei.
Prevenirea accidentărilor: plasele sunt aliniate perfect între cadre, iar plasa metalică este la același nivel cu sticla, fără margini proeminente.
- **Vopsire finală:** Vopsea certificată Qualisteelcoat® C4H și C5VH, conform standardului ISO 12944. acoperire pulbere poliesterică exterior RAL 7016(sau alte culori disponibile).
- **Plase de siguranță pentru mingi** care prevede pierderea mingilor prin instalarea de plase de protecție în partea superioară a terenului de padel Plasele de siguranță pentru mingi sunt fabricate din polietilenă de înaltă densitate (HDPE) sau polipropilenă (PP) cu tratament UV pentru utilizare în exterior, având structură nodată, fir cu diametrul de minimum 2,5 mm și ochiuri de 40x40 mm sau 50x50 mm, adaptate pentru a reține mingea de padel. Acestea sunt de culoare alba sau verde închis, prezintă rezistență ridicată la tracțiune ($\geq 450 \text{ N}$) și sunt proiectate pentru a preveni pierderea mingilor în afara terenului, asigurând totodată siguranța jucătorilor și spectatorilor. Montajul se realizează pe cabluri tensionate din oțel inoxidabil sau zincat, fixate perimetral în partea superioară a structurii, garantând o durabilitate de minimum 5 ani în condiții normale de utilizare..
- **Stâlpi pentru fileu adaptați structurii**
Cu formă rotunjită, fără colțuri, echipați cu sistem intern de tensionare, accesibil printr-un capac cu balama, și cu placă de ancorare ascunsă, pentru a preveni accidentările.
- **Intrări deschise tip World Padel Tour**
2 intrări largi, deschise, amplasate central pe laturile terenului, pentru a facilita accesul și evacuarea rapidă și sigură a jucătorilor.

1.2. Geamuri securizate

Sticlă securizată (tempered glass)

Conform standardelor Federației Internaționale de Padel, sticla este securizată, cu grosimea de 12 mm, cu margini plane și șlefuite, cu planimetrie perfectă, fiind omologată integral în conformitate cu cerințele WPT, Premier Padel și APT.

Configurația standard include 18 panouri de sticlă cu dimensiunile de 2995 x 1995 mm, cu găuri înecate (countersunk), acoperind o suprafață totală de 108 m².

Sunt utilizate garnituri din cauciuc de cea mai înaltă calitate, cu aceeași grosime ca și profilul metalic, pentru a absorbi șocurile și vibrațiile dintre sticlă și structura metalică.

Fixarea sticlei securizate se face cu șuruburi înecate M10 din oțel inoxidabil A4.

Sistem structural omologat Conform standardelor Eurocodurilor (Eurocodes).

- Material: sticlă temperată, securizată termic, conform EN 12150-1;
- Grosime: 12 mm;
- Dimensiuni panou: 1995 x 2995 mm;
- Testare impact: conform EN 12600 – Clasa 1(B)1 – fără fragmentare periculoasă;
- Montaj: sistem cu cleme ascunse din aluminiu extrudat, cu garnituri EPDM antirezonanță.

1.3. Suprafața de joc – gazon sintetic profesional

Gazon oficial al World Padel Tour

Gazon de calitate superioară, tip monofilament, disponibil în culorile verde, roșu sau albastru. Fabricat din fibre de polietilenă STX și XNOVA, monofilamente texturate (ondulate), cu înălțime de 10 mm și grosime de 250 / 160 μm.

Fiecare nod conține 6 fibre monofilament, cu 46.200 noduri pe m², rezultând un total de 554.400 filamente pe m².

Gazon de 10.000 Dtex, cu o greutate a fibrei de 1.393 g/m².

Baza de susținere este finisată cu poliuretan, pentru o durabilitate ridicată în timp, iar greutatea totală a produsului este de 2.208 g/m². Linii de joc albe, realizate din același material ca și gazonul, aplicate cu bandă de îmbinare și adezivi speciali, precum și furnizarea și împrăștierea nisipului de siliciu cu granulometrie selectată și margini rotunjite, în cantitate totală de 10 kg/m², pentru modelul MONDO XN SUPERCOURT.

- Model gazon: monofilament, marca Mondo STX Supercourt omologat FIP;
- Material fibră: 100% polietilenă tratată UV;
- Înălțime fir: 10 mm ±1 mm;
- Dtex: minim 6600;
- Greutate totală: 2600–2800 g/m²;
- Culoare standard: verde turcoaz, albastru sau cărămiziu – personalizabil;
- Umplutură: nisip silicios natural, rotunjit, granulație 0,3–0,8 mm, aplicat în proporție de min. 1300 kg/teren;
- Sistem drenaj: ≥ 60 l/min/m².

1.4. Sistem de iluminat sportiv

Reflectoare LED ultra-slim, reflectoare LED ultra subțiri, cu o putere de 200W, caracterizate prin luminozitate ridicată, dizipator de căldură de înaltă eficiență și driver de calitate superioară, conform standardului EN 12193.

- Număr stâlpi: 4, amplasați la colțurile exterioare;
- Înălțime stâlp: 6 m;
- Proiectoare: LED 200W, flux luminos ≥ 20.000 lm, temperatură culoare 5700K, CRI ≥ 80;
- Standard conformitate: EN 12193;
- Grad protecție: IP66, rezistență la impact IK08.

1.5. Accesorii incluse

- Fileu profesional din poliester cu borduri întărite;
- Tabelă de scor Disponibilă în variantă manuală
- Uși duble cu sistem de blocare magnetic;
- Capace PVC protecție colțuri;

2. CERTIFICATE OBLIGATORII DE CONFORMITATE (ATAȘATE ÎN PDF)

1. Certificat EN 12150-1 – pentru sticlă securizată (emis de laborator acreditat);
2. Certificat EN 12600 – test de impact sticlă – clasa 1B1;
3. Raport EN 1991-1-4 – rezistență la vânt până la 120 km/h;
4. Raport de încercare ISO 9227 – test de pulverizare salină 500 ore pentru structură metalică;
5. Certificat FIP – pentru gazon omologat competițional;
6. Certificat CE complet – pentru sistem constructiv, sticlă, gazon, componente electrice;
7. Scrisoare oficială de la producător – care confirmă personal pregătit și calificat pentru montare gazon și teren și acreditat în conformitate cu FIP.

3. CONDIȚII DE MONTARE ȘI LIVRARE

Operatorul economic trebuie să facă dovada că echipa desemnată pentru montajul terenului de padel îndeplinește următoarele cerințe obligatorii:

1. **Certificare / Acreditare profesională din partea producătorului sistemului de terenuri de padel, care să ateste că echipa de montaj a ofertantului a participat la un program oficial de instruire tehnică, a finalizat cu succes procesul de pregătire practică și teoretică organizat de producător și a obținut calificarea necesară pentru instalarea terenului respectiv conform standardelor tehnice și constructive impuse de producător.**
Certificatul trebuie să fie nominal, emis de producător sau de o entitate autorizată de acesta, și să includă: denumirea firmei ofertante, numele persoanelor instruite, tipul terenului pentru care este acordată calificarea, perioada și locul instruirii, precum și mențiunea expresă că echipa este autorizată să efectueze montajul în conformitate cu cerințele tehnice ale producătorului.
2. **Experiență demonstrată în instalarea, montarea și punerea în funcțiune a cel puțin unui teren de padel sau a unui teren sportiv cu gazon sintetic (inclusiv lucrări de îmbinare, lipire și umplere cu nisip de siliciu), realizat în ultimii 3 ani.**
Experiența va fi dovedită prin procese-verbale de recepție finală semnate de beneficiar, însoțite de recomandări sau scrisori de confirmare care să ateste calitatea execuției lucrărilor și respectarea cerințelor tehnice contractuale. Personalul implicat în montaj trebuie să dețină:
 - Certificări tehnice individuale relevante (ex: calificare în sudură, montaj structuri metalice, lucrări cu geam securizat, instalații electrice pentru LED etc.);
 - Un responsabil tehnic de execuție, cu experiență dovedită în managementul lucrărilor de infrastructură sportivă.
3. **Declarație pe propria răspundere că montajul va fi efectuat exclusiv cu personalul certificat menționat în ofertă și că în caz contrar se consideră încălcare gravă a obligațiilor contractuale;**
4. **Angajamentul scris al ofertantului că va respecta instrucțiunile tehnice ale producătorului și va permite supravegherea și verificarea montajului de către reprezentantul autorizat al acestuia.**