Bulharská 35, 917 01 Trnava, Slovenská republika
+421 907 182 108
office@engo.sk

www.engo.sk

engo®



engo mondo katalóg 2026



O NÁS

ENGO je etablovaným odborníkom na športovú výstavbu v golfe a futbale. Zabezpečujeme kompletné know-how a realizácie v tomto odvetví už viac ako 30 rokov.

Zrealizovali sme projekty ako štadión NSK Kyjev v 2012 kde sa hralo finále futbalového EURO 2012. Boli sme pri rekonštrukcii štadiónu King Abdullah Sports stadium v Saudskej Arábii s kapacitou 62 000 miest a mnoho ďalších.

Našou misiou vždy bolo ponúkať finančne udržateľné športoviská a zabezpečiť zdravý rast odvetvia. Vízia športovísk za dostupné ceny, aby sme mohli fanúšikom aj hráčom ponúkať vzrušujúce športové príležitosti, je v spoločnosti ENGO jadrom toho, čomu veríme.

engo®



MY POČÚVAME.
MY INOVUJEME.
VY VÍŤAZÍTE.

Počas viac ako 70 rokov vášnivej práce súťažili tisíce športovcov na povrchoch **MONDO**, dosahovali vynikajúce výsledky, lámali svetové rekordy a prekonávali svoje vlastné limity.

Úzkou spoluprácou so športovcami a medzinárodnými športovými federáciami sa **MONDO** učí, čo športovec potrebuje k lepším výkonom. S týmito informáciami laboratóriá **MONDO** vytvárajú technológie a riešenia navrhnuté pre biomechaniku každej športovej disciplíny.

Pre množstvo športovcov znamená vzorec **MONDO** víťazstvo.

ŠPORTOVCI SÚ SRDCOM VŠETKÉHO, ČO ROBÍME.

MONDO

FIBA CERTIFIKOVANÉ POVRCHY

Či už ide o basketbalovú podlahu z pevného dreveného ihriska, prenosného systému alebo gumeného športového povrchu, musí byť pohodlná, jednotná a navrhnutá tak, aby znižovala riziko zranení športovcov. Basketbalové ihrisko musí byť tiež schopné odolať hmotnosti košov a stojanov a mať dobrú zvukovú absorpciu.

MONDO navrhuje a vyrába basketbalové povrchy a vybavenie, ktoré sú ideálne pre všetko od profesionálnych súťaží až po tréning mládeže, a navyše sú certifikované FIBA a spĺňajú medzinárodné normy.



KATEGÓRIE

DREVENÉ POVRCHY

- Úroveň 1 & 2



FAST BREAK SYSTEM



MONDOELASTIC



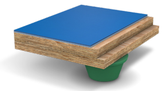
MONDOWOOD



ZETA SYSTEM

SYNTETICKÉ

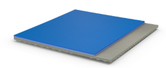
- Úroveň 1 & 2



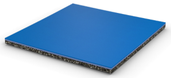
ELASTIFLEX



POWERPLAY COMBI



POWERPLAY P1



POWERPLAY II



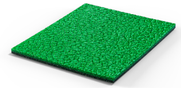
VINYLSPORT M



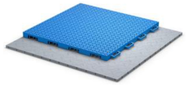
VINYLSPORT M COMBI

3X3 A VONKAJŠIE POVRCHY

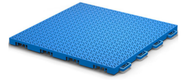
- Úroveň 2



SPORTFLEX M



TILESPORT+



TILESPORT



DREVENÉ POVRCHY

ZETA SYSTEM

DREVENÝ POVRCH

BUK, DUB, JASEŇ



VYNIKAJÚCE TLMENIE NÁRAZOV S DREVENÝM VZHĽADOM

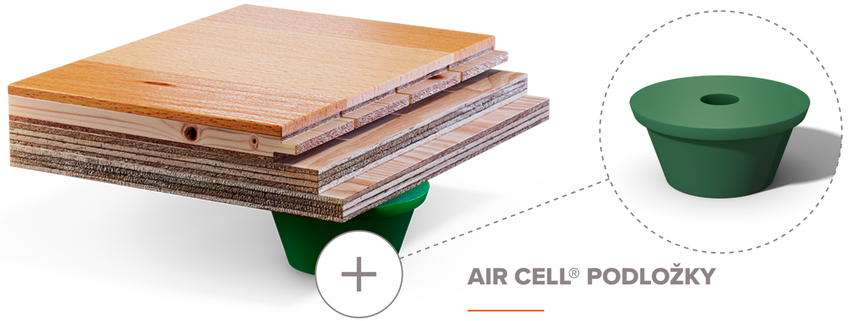
Podložka poskytuje vynikajúce pohodlie, rovnomerné tlmenie nárazov a úplne rovnomernú odozvu po celom povrchu.

IDEÁLNE PRE BASKETBAL VYSOKEJ ÚROVNE A VIACÚČELOVÉ INŠTALÁCIE

MONDOELASTIC

DREVENÝ POVRCH

BUK, DUB, JASEŇ



PRIDANÁ ENERGIA. VRÁTENÁ SILA

Zaručená, bezkonkurenčná rovnováha návratnosti energie, tlmenia nárazov a rovnomernosti.

NAJLEPŠÍ ODRAZ LOPTY S DOKONALOU VYVÁŽENOSŤOU

AIR CELL® PODLOŽKY

- Gumové podpery v tvare kužeľa s vnútornými vzduchovými komorami
- Znesie ťažké zariadenia, ako sú teleskopické stojany a basketbalové dorazy

FAST BREAK SYSTEM

Prenosný modulárny podlahový systém **pre súťaže na vysokej úrovni** a **viacúčelové inštalácie**.

DREVENÝ POVRCH

BUK, DUB, JASEŇ



PENOVÝ PODKLAD

- Tlmí nárazy
- Udrží ťažké športové vybavenie

IDEÁLNE PRE BASKETBALOVÉ SÚŤAŽE NA VYSOKEJ ÚROVNI

VLASTNOSTI A VÝHODY FAST BREAK SYSTEMU

- Jednoduchá a rýchla montáž/demontáž vďaka zámkovému systému so špeciálnymi rukoväťami bez potreby špeciálneho náradia.
- Systém uľahčuje skladovanie a logistiku.
- Panely umiestnené po obvode majú šikmú nábehovú hranu, ktorú je možné prispôsobiť farbami a logami.

RÝCHLA MONTÁŽ, JEDNODUCHÁ PRISPÔSOBOVATEĽNOSŤ

Pre zaručenie dokonalého spoja medzi panelmi obsahuje zámkový systém špeciálne uzatvárateľné rukoväte a kovové pásy, ktoré zabezpečujú dokonalú trakciu s podlahou, rovný povrch a dokonalú elastickú odozvu.

Zámkový systém nevyžaduje na montáž špeciálne nástroje a umožňuje zmenšiť celkovú veľkosť podlahy, čo uľahčuje manipuláciu a logistiku. Výsledkom je športová podlaha, ktorá sa jednoducho a rýchlo montuje.

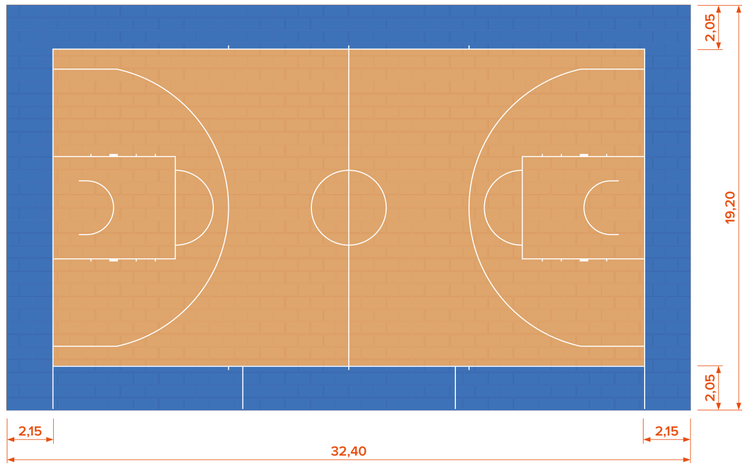
UKÁŽKOVÉ VIDEO:







SCHÉMA SKLADBY HRACEJ PLOCHY

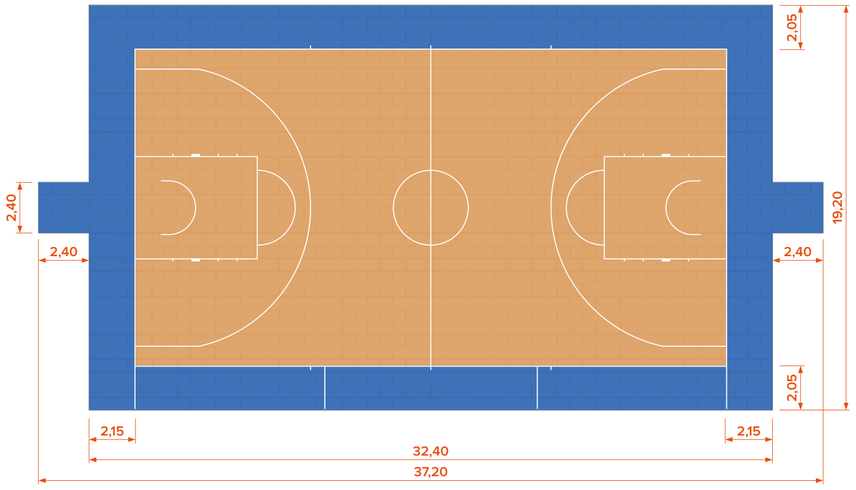


ŠTANDARDNÝ ROZMER

- 32,40 x 19,20 = 622,08 m²
- Polovičné panely: 32 ks (rozmer 600 x 600 mm)
- Plné panely: 848 ks (rozmer 1200 x 600 mm)
- Kovové klietky pre transport a skladovanie panelov:
  32 ks – Fast Break System II
  16 ks – Fast Break System

BASKETBALOVÉ IHRISKO 28 X 15 M PODĽA PRAVIDIEL FIBA

SCHÉMA SKLADBY HRACEJ PLOCHY



ŠTANDARDNÝ ROZMER + KOŠOVÉ JEDNOTKY

- 32,40 x 19,20 m + dve zóny pre košové jednotky á 2,40 x 2,40 m = 633,60 m²
- Polovičné panely: 32 ks (rozmer 600 x 600 mm)
- Plné panely: 864 ks (rozmer 1200 x 600 mm)
- Kovové klietky pre transport a skladovanie panelov:
  32 ks – Fast Break System II
  17 ks – Fast Break System

BASKETBALOVÉ IHRISKO 28 X 15 M PODĽA PRAVIDIEL FIBA



SYNTETICKÉ POVRCHY

VINYLSPORT M

Vinylsport M je **prefabrikovaná viacvrstvová PVC športová podlaha** dodávaná v roliach. Jej hodnoty tlmenia nárazov a výkonnostné parametre zodpovedajú norme EN 14904, vďaka čomu je ideálna pre vnútorné multišportové zariadenia. Vďaka **vynikajúcej rozmerovej stabilite** sa dá inštalovať voľne položená bez lepidla na betónový podklad alebo jednoducho s použitím lepiacimi páskami na dočasné použitie.



CERTIFIKÁCIA

- "IVS – Tested by FIVB" certifikát
- Certifikát "FIFA Futsal Program"
- IHF certifikát pre syntetické povrchy
- Schválené BWF (badminton)
- FIBA cerifikát pre súťaže úrovne 2 v kategórii syntetických povrchov

NORMY

- CE EN 14904:2006 – Povrchy pre športoviská
- CE EN 14041 – Pružné, textilné, laminátové a modulárne viacvrstvové podlahové krytiny

PRODUKTOVÉ VARIANTY

PRODUKTOVÉ VARIANTY

- **VINYLSPORT M 5 mm**
  Shock absorption value
- **VINYLSPORT M 6,2 mm**
  Shock absorption value ≥ 25% – P1
- **VINYLSPORT M 7 mm**
  Shock absorption value ≥ 30% – P1
- **VINYLSPORT M 9 mm**
  Shock absorption value ≥ 35% – P2

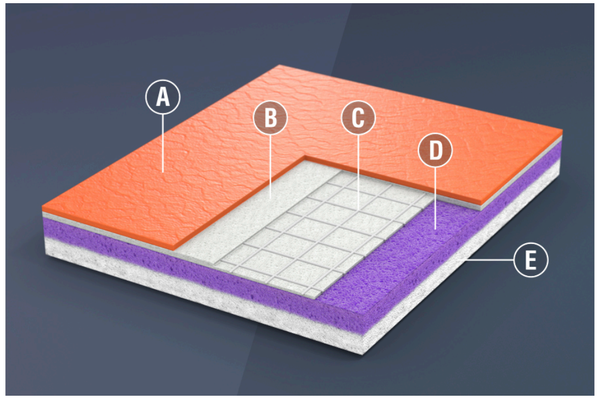


VINYLSPORT M – 5 mm



VINYLSPORT M – 6,2 mm, 7 mm, 9 mm

ZLOŽENIE A VLASTNOSTI



A. Vrstva vinylu s vysokou hustotou odolná voči opotrebovaniu
B. Vrstva vinylu s vysokou hustotou odolná voči kompresii
C. Vrstva peny vystuženej vláknami
D. Vrstva peny s dvojitou hustotou
E. Protišmyková podložka

Vinylsport M kombinuje biomechanický výkon viacerých vrstiev v jednom povrchu.

Jeho kompaktná povrchová vrstva **minimalizuje riziko popálenín trením** a jej reliéf zaručuje **nižšie koeficienty šmyku**. Povrchový dizajn Vinylsport dodáva podlahe matný povrch a **zabraňuje odleskom** od umelého osvetlenia.

Kombinácia vrstvy odolnej voči stlačeniu a PVC peny vystuženej integrovanými štvorcami zo sklenených vlákien zaručuje **rozmerovú stabilitu** a dlhotrvajúcu životnosť povrchu Vinylsport.

PVC pena s premenlivou hustotou optimalizuje **tlmenie nárazov** a ponúka rýchlejšiu reakciu na nárazy strednej a vysokej intenzity, pretože postupne mení tvar.

FAREBNÁ ŠKÁLA

13 ZÁKLADNÝCH FARIEB

VM82 GOLD
VM11 LIME GREEN
VM10 GRASS GREEN
VM18 DARK BLUE
VM21 LIGHT BLUE
VM90 BLACK
VM70 GREY
VM41 PINK
VM23 OCEAN BLUE
VM81 ORANGE
VM30 DARK RED
VM66 MAPLE
VM67 TEAK

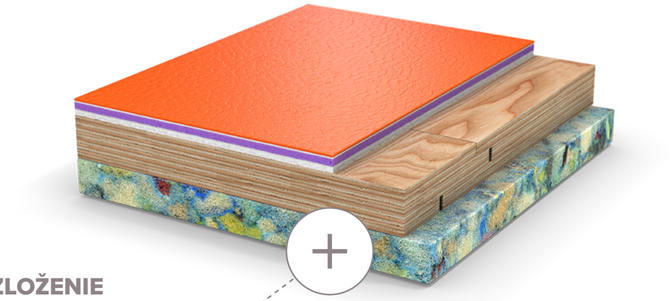
* Táto farebná škála slúži výhradne pre informatívne účely.

DOSTUPNOSŤ FAREBNÝCH VERZIÍ

- VINYLSPORT M 5 mm: VM21, VM66
- VINYLSPORT M 6,2 mm: VM18, VM21, VM66, VM81
- VINYLSPORT M 7 mm: VM10, VM18, VM21, VM23, VM41, VM66, VM81, VM70, VM30
- VINYLSPORT M 9 mm: VM66

VINYLSPORT M COMBI

Vinylsport M COMBI je **športový podlahový systém Combi-Elastic**, ktorý sa skladá z fenolových preglejkových dosiek, na ktorých je položená viacvrstvová PVC športová podlaha Vinylsport M. Systém je tlmený flexibilnou polyuretánovou rohožou dodávanou v dlaždiciach.

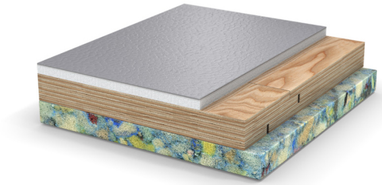


ZLOŽENIE

- VINYLSPORT M
- Fenolové preglejkové dosky
- Flexibilná polyuretánová rohož

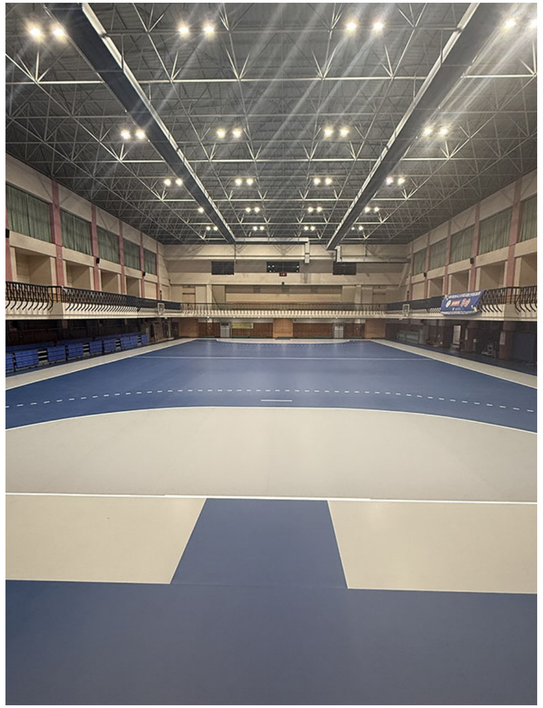
PRODUKTOVÉ VARIANTY

- VINYLSPORT M COMBI 40 mm
- VINYLSPORT M 5 COMBI 38 mm











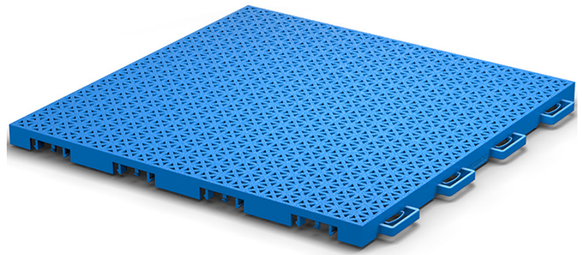
MODULÁRNE POVRCHY

TILESPORT

Voľne kladiteľná športová podlaha pre vonkajšie a vnútorné použitie vyrobená z vysoko odolného, **recyklovateľného** a UV stabilného polypropylénu, zložená zo **zámkových modulárnych dlaždíc**, ktoré umožňujú obzvlášť jednoduchú a rýchlu montáž a demontáž bez potreby lepidla alebo špeciálneho náradia a predstavujú ideálne riešenie pre rekonštrukcie, podmienky s vysokou vlhkosťou podkladu a dočasné inštalácie.

ZÁKLADNÉ PARAMETRE

- Hrúbka: 15mm
- Hmotnosť: 3,60 kg/m²
- Rozmer dlaždice: 30,5 x 30,5 cm



FAREBNÁ ŠKÁLA

10 ZÁKLADNÝCH FARIEB

- 4 farby bez obmedzenia odberu minimálneho množstva (TM30, TM31, TM80 a TM10)
- Minimálny odber pre ostatné farby je 150 m²

TM18 DARK BLUE | TM85 ROYAL BLUE | TM10 GRASS GREEN | TM17 LIME | TM40 ORANGE

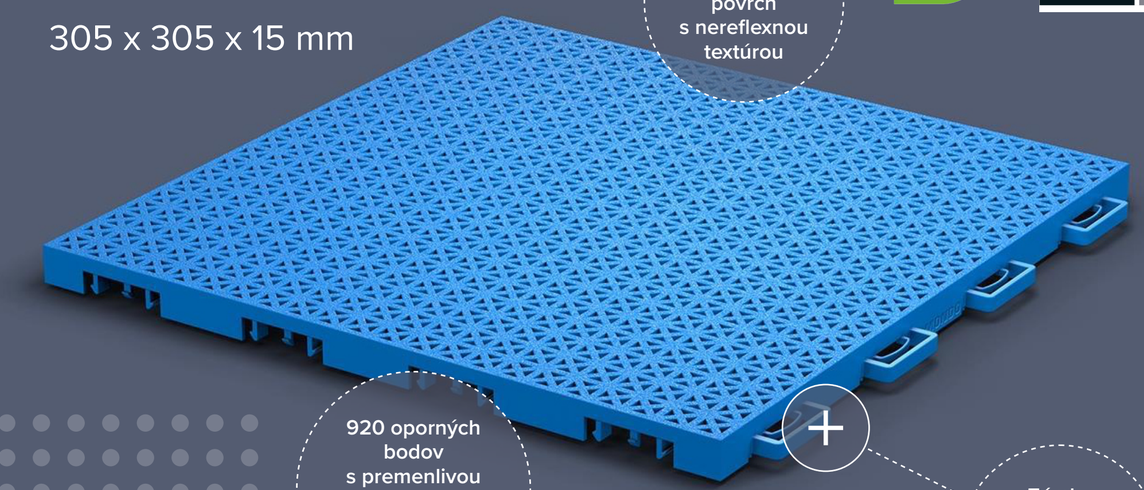
TM32 RED | TM30 ATHLETIC RED | TM70 STEEL | TM31 GREY | TM90 BLACK

* Táto farebná škála slúži výhradne pre informatívne účely.

Možnosť ľubovoľných farebných odtieňov pri objednávke nad 200 m²

TILESPORT

305 x 305 x 15 mm

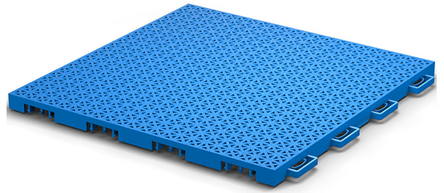


mikro-perforovaný povrch s nereflexnou textúrou

920 oporných bodov s premenlivou hrúbkou v podkladovej konštrukcii

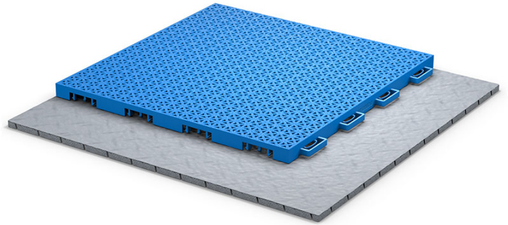
Zámky s minimálnou šírkou 35mm s rozpernými tlmičmi

2 ZÁKLADNÉ VARIANTY



TILESPORT

- Hrúbka: 15 mm
- Zhoda s normou EN 14877 pre tenis a basketbal 3x3 (redukcia sily nárazu o 14 %)
- **FIBA 3x3 & OUTDOOR – Úroveň 2**
- Certifikácia ITF, Kategória 5-Fast



TILESPORT+

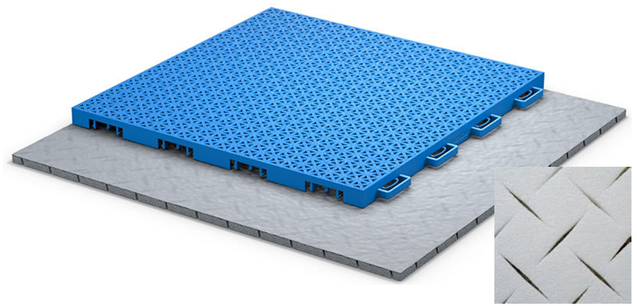
- Hrúbka: 21 mm (TILESPORT 15 mm + tlmiaca podložka 5006XC od Trocellen)
- Úplná zhoda s normou EN 14877 pre vonkajšie multišportové aktivity (redukcia sily nárazu > 30 %)
- **FIBA 3x3 & OUTDOOR – Úroveň 1 & 2**
- Certifikácia ITF, Kategória 5-Fast

TILESPORT+

Dlaždice sa montujú na **podložku absorbujúcu nárazy (shock pad) s hrúbkou 6,0 mm**. Kombináciou dlaždíc a podložky vzniká voľne kladiteľný systém s rovnomernou c**elkovou hrúbkou 21 mm**, ktorý zaručuje športový výkon a bezpečnostné vlastnosti pre exteriérové multisportové aktivity v plnom súlade s požiadavkami normy **EN 14877 (redukcia sily nárazu > 30 %)**.

ZÁKLADNÉ PARAMETRE

- Hrúbka: 21mm
- Hmotnosť: 4,00 kg/m²
- Rozmer dlaždice: 30,5 x 30,5 cm
- Šírka podložky: 2m (v roliach)



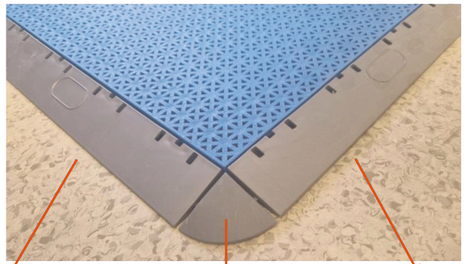
TILESPORT+ (21mm) = TILESPORT (15mm) + POWERGAME 5006XC (6mm) by Trocellen



PRÍSLUŠENSTVO

OBVODOVÁ MANŽETA

K dispozícii je obvodová šikmá hrana zložená z **priamych prvkov** (s perom a drážkou) s rozmermi 42 x 305 mm a **rohových prvkov** s rozmermi 42 x 42 mm s rovnakou hrúbkou, zložením a systémom spájania dlaždíc. Mali by sa pripevniť k dlaždiciam umiestneným na obvode inštalovanej plochy.

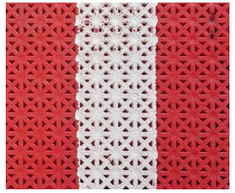


Nábehová hrana (priamy prvok) | Nábehová hrana (rohový prvok) | Nábehová hrana (priamy prvok)

ZNAČENIE HERNÝCH LÍNIÍ

Potrebné dodržiavať **pokyny na pokladanie** – CS 5.10 a použiť odporúčané produkty:

- Farba: dvojzložková «ACRYLAC 60.4» od SIRO
- Základný náter: «1K All Plastics» od SIKKENS — nanáša sa na plochu pred nanesením farebnej farby

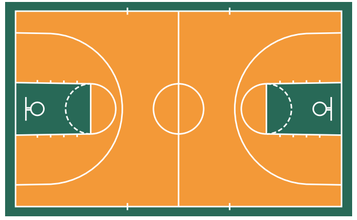


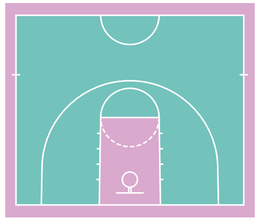
ROZPIS MATERIÁLU PRE RÔZNE VARIANTY IHRÍSK

BASKETBALL			
HRACIA PLOCHA	**Dĺžka**	**Šírka**	**Celkom**
Počet dlaždíc	102	56	**5 712**
Veľkosť (m, m, m²)	31.11	17.08	**531.3588**
TILESPORT	**Farby**	**ks**	**Plocha (m²)**
Basket. ihrisko	1	3 992	371.3558
3" plocha (x2)	2	608	56.5592
Postranná plocha	2	1 112	103.4438
Celkom		**5 712**	**531.3588**
PRÍSLUŠENSTVO		**ks**	
Nábehová hrana	samec	**158**	
Nábehová hrana	samica	**158**	
Nábehová hrana	nárožie	**4**	

3X3 BASKETBALL – Variant 1			
HRACIA PLOCHA	**Dĺžka**	**Šírka**	**Celkom**
Počet dlaždíc	42	56	**2 352**
Veľkosť (m, m, m²)	12.81	17.08	**218.795**
TILESPORT	**Farby**	**ks**	**Plocha (m²)**
Basket. ihrisko	1	1 496	139.1654
3" plocha (x2)	2	304	28.2796
Postranná plocha	2	552	51.3498
Celkom		**2 352**	**218.7948**
PRÍSLUŠENSTVO		**ks**	
Nábehová hrana	samec	**98**	
Nábehová hrana	samica	**98**	
Nábehová hrana	nárožie	**4**	

3X3 BASKETBALL – Variant 2			
HRACIA PLOCHA	**Dĺžka**	**Šírka**	**Celkom**
Počet dlaždíc	47	60	**2.820**
Veľkosť (m, m, m²)	14.335	18.3	**262.3305**
TILESPORT	**Farby**	**ks**	**Plocha (m²)**
Basket. ihrisko	1	1 496	139.1654
3" plocha (x2)	2	304	28.2796
Postranná plocha	2	1 020	94.8855
Celkom		**2 820**	**262.3305**
PRÍSLUŠENSTVO		**ks**	
Nábehová hrana	samec	**98**	
Nábehová hrana	samica	**98**	
Nábehová hrana	nárožie	**4**	







GUMENÉ POVRCHY

SPORTFLEX M

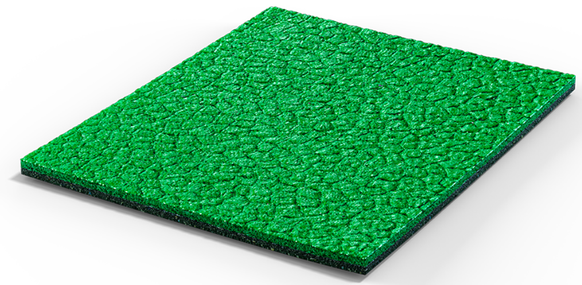
Špeciálne zloženie podlahy Sportflex M robí túto podlahu **odolnou voči vysokej premávke a častému používaniu v multifunkčných priestoroch**, a to v interiéri aj exteriéri.

Keďže Sportflex M nemá sypký zrnitý povrch, **ľahko sa čistí**.

Jeho inovatívne zloženie umožňuje, aby Sportflex M odolával zmenám spôsobeným atmosférickými vplyvmi a poskytuje vynikajúcu ochranu pred klimatickými výkyvmi.

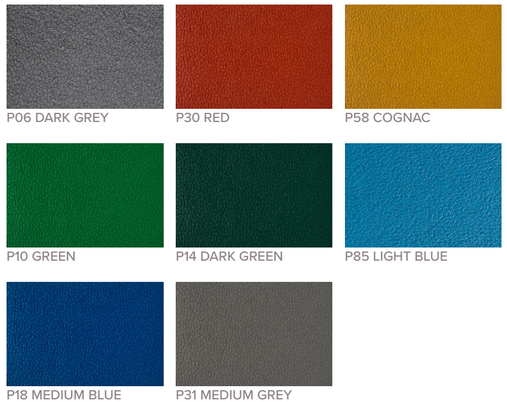
ZÁKLADNÉ PARAMETRE

- Hrúbka (role): 6 mm | 8 mm | 11 mm
- Hmotnosť: 6,40 kg/m² | 8,70 kg/m² | 10,50 kg/m²
- Dĺžka rolí: 6-16 m | 30,5 x 30,5 cm
- Šírka rolí: 92 - 183cm



FAREBNÁ ŠKÁLA A CERTIFIKÁCIA

8 ZÁKLADNÝCH FARIEB



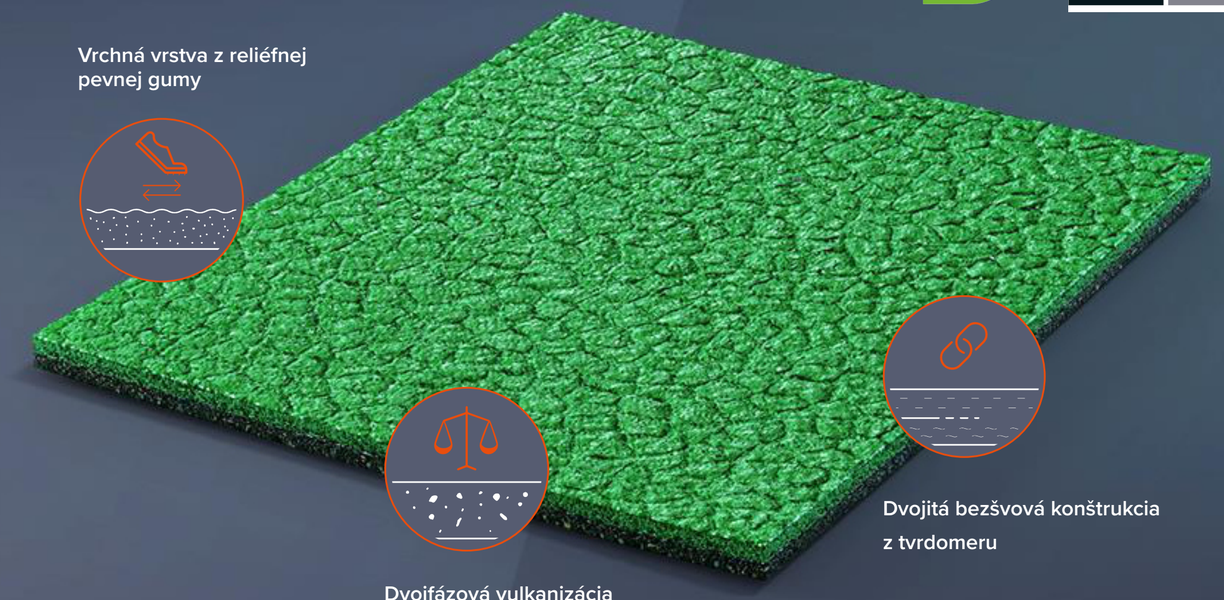
* Táto farebná škála slúži výhradne pre informatívne účely.

CERTIFIKÁCIA

- Certifikát FIBA pre vybavenie pre basketbal 3x3 na syntetických povrchoch
- Klasifikácia rýchlosti povrchu ITF – Kategória 3 (stredne rýchly povrch)
- Uznanie Svetovou baseballovou a softbalovou konfederáciou (WBSC) pre Baseball5 na Olympijských hrách v Tokiu 2020
- Certifikácia Greenguard (certifikácia emisií a kvality vzduchu v interiéri)
- Certifikácia Greenguard Gold (prísnejšia úroveň certifikácie vhodná aj pre školy a zdravotnícke zariadenia)

SPORTFLEX M

Vrchná vrstva z reliéfnej pevnej gumy



Dvojfázová vulkanizácia

Dvojitá bezšvová konštrukcia z tvrdomeru





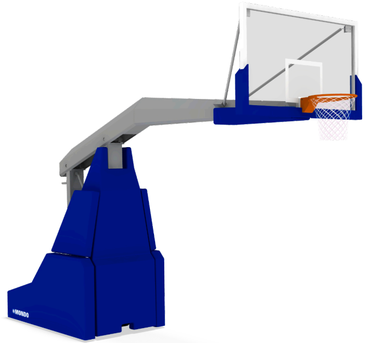






BASKETBALOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

KOŠE MOBILNÉ



MONDOATHENS

- FIBA Úroveň 1 & 2
- Prenosné



MONDOCUP

- FIBA Úroveň 1 & 2
- Prenosné



MONDOCLUB

- FIBA Úroveň 2
- Prenosné

KOŠE ZÁVESNÉ



SKLADACIE KOŠE NÁSTENNÉ

- FIBA Úroveň 2
- Nástenná montáž



MONDOHANGER

- FIBA Úroveň 2
- Stropná montáž



MONDOSINGLE

- FIBA Úroveň 2
- Stropná montáž

KOŠE 3X3



3X3 BASKET FULL RULES

- FIBA Úroveň 1 & 2
- Prenosné



3X3 BASKET LIGHT RULES

- Prenosné



3X3 BASKET FREE RULES

- Prenosné

KOŠE VONKAJŠIE



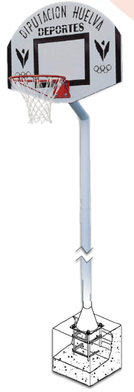
MONOTUBE BASKETS

- FIBA Úroveň 2
- Pevná inštalácia



MONOTUBE BASKETS PLUS

- FIBA Úroveň 2
- Pevná inštalácia



ANTI-VANDAL MONOTUBE BASKETS

- FIBA Úroveň 2
- Pevná inštalácia

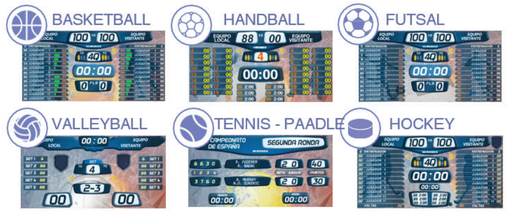


INTEGROVANÉ RIEŠENIA

MONDOVIDEO-PRO SOFTWARE

Najnovšia verzia aplikácie **MONDOVIDEO-PRO** dokáže premeniť konvenčnú LED obrazovku na pokročilú športovú informačnú tabuľu, vhodnú pre akýkoľvek typ súťaže, od školských alebo univerzitných ligových zápasov až po súťaže na najvyššej úrovni. Hlavnou novinkou a benefitom tohto pokročilého softvéru je schopnosť vykonávať plne automatizovanú produkciu podujatia, čo umožňuje prepojiť reklamné spoty a sponzorské odkazy s rôznymi relevantnými momentami zápasu (trojky, trestné hody, ...) bez potreby ďalšieho operátora.

Výhotou tohto softvéru je možnosť univerzálneho využitia a nasadenia pre rôzne typy športových podujatí v multišportových halách. Obsahuje šablóny rozloženia výsledkových tabulí a funkcionality špecifické pre basketbal, hádzanú, volejbal, futsal, vodné pólo, tenis, pozemný hokej a ľadový hokej. Okrem toho tento softvér, používaný v spojení s procesorom MONDO a ovládacou konzolou MONDO, automaticky aktualizuje informácie zobrazené na výsledkovej tabuli v reálnom čase. Dáta zadané z lavičky časomiery prostredníctvom ovládacích konzol sa zobrazujú priamo na obrazovke bez potreby sprostredkovateľa, čo zabezpečuje rýchlu aktualizáciu informácií a bezpečnosť systému výsledkovej tabule.



Softvér **MONDOVIDEO-PRO** dokáže plne automaticky zobrazovať animácie a reklamné spoty na základe údajov zadaných z ovládacích konzol MONDO bez nutnosti manuálneho spúšťania ďalším operátorom. Je možné zobrazovať informácie a štatistiky o hráčovi, ktorý je protagonistom hry a tiež prepojiť sponzorské odkazy s jednotlivými vizuálnymi prvkami scén. Toto všetko je konfigurovateľné koncovým používateľom prostredníctvom užívateľsky prívetivého a na ovládanie jednoduchého rozhrania.

Výstupom softvéru **MONDOVIDEO-PRO** je výsledný obrázok, ktorý znázorňuje elektronickú športovú výsledkovú tabuľu, s použitím špecifického natívneho rozlíšenia každého LED displeja. To zaručuje najlepšiu možnú kvalitu obrazu. Tento softvér je ideálny pre inštalácie s viacerými obrazovkami. Nie je však potrebné zobrazovať rovnaké informácie na všetkých.

Týmto spôsobom je možné špecificky zobrazovať animácie alebo reklamné spoty súvisiace s priebehom podujatia iba na jednej z obrazoviek alebo na skupine obrazoviek, zatiaľ čo výsledková tabuľa zostáva neustále viditeľná na inej obrazovke alebo skupine obrazoviek, ako to vyžadujú technické predpisy niektorých športových federácií, ako napríklad FIBA.



Systém MONDOVIDEO je **certifikovaný FIBA** a používa sa v mnohých medzinárodných súťažiach, ako sú Majstrovstvá sveta v basketbale a hádzanej, Majstrovstvá Európy, Final Four Euroligy atď.

POPIS SYSTÉMU

ZÁKLADNÉ FUNKCIE

- Nové, prehľadné, intuitívne a ľahko ovládateľné uživateľské rozhranie
- Automatizované spúšťanie reklám asociované s relevantnými momentami hry (body, fauly, atď.)



- Možnosť integrácie ďalšieho športového príslušenstva (24-sekundové ukazovatele času na streľbu, ukazovatele držania lopty, ukazovatele tímových faulov, atď.)
- Možnosť vytvárania animácií spojených s rôznymi relevantnými momentmi zápasu v závislosti od športu (body, fauly, vylúčenia...)
- Výstupy na LED obrazovky sú plne prispôsobiteľné používateľom (šablóny tabuliek a výsledkových tabúľ, písmo, farebnosť, rozmiestnenie jednotlivých prvkov, atď.)
- Softvér sa automaticky prepojí s ovládacími konzolami MONDO a zobrazuje informácie zadané rôznymi zapisovateľmi v reálnom čase.
- Vďaka procesoru K-Stats od MONDO (ktorý sa dá zakúpiť samostatne) je kompatibilný so softvérom na hodnotenie, ktorý používa Euroliga Basketball.

POPIS SYSTÉMU

BENEFITY

Konfigurácia a obsluha produktu sú veľmi jednoduché. Vonkajšie LED obrazovky Mondo možno plne konfigurovať prostredníctvom tabletu.

Vnútorné LED obrazovky podporujú príjem športových informácií prostredníctvom tradičného systému konzol schváleného organizáciou FIBA na súťažné účely, no možno ich ovládať aj pomocou tabletov.

Pre viac informácií načítajte QR kód.

- LED obrazovky predstavujú produkt, ktorého náklady sa dajú rýchlo amortizovať vďaka možnosti využitia na reklamné účely. Počiatočnú investíciu tak možno v krátkom čase získať späť a následne generovať príjmy či zisky.
- Vďaka dynamickému obsahu a vysokému jasu LED obrazovky plne pútajú pozornosť publika, čím zabezpečujú efektívny prenos informácií veľkému počtu ľudí.
- Nízka hmotnosť, jednoduchý systém ovládania a modularita LED panelov uľahčujú inštaláciu aj údržbu obrazovky. Výsledkom je produkt, ktorý možno plne konfigurovať, rozširovať a prispôsobovať.
- Priemerná spotreba energie je veľmi nízka. Dosahuje sa to využitím vysokovýkonných LED diód s vysokou účinnosťou, ako aj vďaka elektronickému systému s automatickou reguláciou jasu.
- Obrazovky sú skonštruované s použitím vysokovýkonných LED diód najnovšej generácie, ktoré vynikajú spoľahlivosťou, odolnosťou a energetickou efektivitou. Rovnako aj elektronika použitá v riadiacich systémoch pozostáva výlučne z komponentov špičkovej kvality.

MONDO SMART SYSTEMS

FIBA APPROVED EQUIPMENT

Športové LED obrazovky najnovšej generácie **MONDO SMART SYSTEMS** sú určená pre vnútorné použitie, hoci ich vysoký jas a vysoké IP krytie ich robia vhodnými aj pre vonkajšie použitie.

Nový rad LED obrazoviek **MONDO SMART SYSTEMS** vznikol ako generačný nástupca tradičných výsledkových tabúľ. Použitie SMD LED technológie poskytuje široký pozorovací uhol (140° horizontálne aj vertikálne). To spolu s vysokou svietivosťou (4000 nitov) zaisťuje optimálnu viditeľnosť z akéhokoľvek miesta na ihrisku alebo v zariadení.

LED obrazovky z radu **MONDO SMART SYSTEMS** sa dajú použiť ako multišportové elektronické výsledkové tabuľe, reklamné bannery alebo audiovizuálna podpora pre akékoľvek iné nešportové podujatie. Vďaka vysokému stupňu ochrany pred vplyvmi prostredia (IP65 na prednej strane a IP54 na zadnej strane) ich možno inštalovať v mestských pavilónoch, ako aj v školách, fitnescentrách, športových ihriskách alebo akomkoľvek type vnútorných/vonkajších športových zariadení.

Sú tiež vybavené inovatívnym systémom odvodu tepla, ktorý eliminuje potrebu ventilátorov, vďaka čomu sú úplne tiché. Rýchla a jednoduchá montáž bez potreby ďalších skrutiek. Tenký profil s hrúbkou iba 70 mm. Nízka spotreba znamená značné úspory energie.

VŠEOBECNÉ PARAMETRE

- Rozteč bodov: 3,91 mm
- Typ LED technológie: SMD LED
- Použité LED moduly:
  100 x 50 cm (13 kg)
  50 x 50 cm (7 kg)
- Pozorovací uhol horizontálny: 140°
- Pozorovací uhol vertikálny: 140°
  Svietivosť: 4000 nitov
- IP krytie predná strana: IP65
- IP krytie zadná strana: IP54

MODELY LED OBRAZOVIEK



PEGASUS PRO 21 M2
6,5 X 3 M / 1536 X 896 PIXELOV



PEGASUS 18 M2
6 X 3 M / 1536 X 768 PIXELOV



ANDRÓMEDA 15 M2
5 X 3 M / 1280 X 768 PIXELOV



FENIX 12 M2
5 X 2,5 M / 1280 X 640 PIXELOV



ANTARES 10 M2
4 X 2,5 M / 832 X 520 PIXELOV



ORION 6 M2
3 X 2 M / 768 X 512 PIXELOV

PRÍSLUŠENSTVO

Ekosystém integrovaných riešení **MONDO SMART SYSTEMS** obsahuje bohatú ponuku športového príslušenstva a to nie len pre basketbal. K dispozícii sú doplnkové informačné LED panely, ako napríklad 24-sekundové ukazovatele času na streľbu, ukazovatele držania lopty, ukatovatele tímových faulov, hodiny do šatní, a mnohé iné, ktoré rozširujú možnosti systému a robia z neho ultimatívnu voľbu pre moderné športoviská.

Operátori na lavičke časomiery majú k dispozícii FIBA certifikované ovládacie konzoly pozostávajúce z konzoly na ovládanie časomiery, konzoly na ovládanie držania lopty, a dve samostatné bodovacie konzoly pre domáci a hosťujúci tím.

Vďaka rozhraniu K-STATS majú športoví komisári a operátori časomiery kompletné euroligové štatistiky jednotlivých aktérov zápasu.

Červené a žlté LED pásy umiestnené na transparentnej odrazovej doske košov dávajú rozhodcom, hráčom a divákom lepší prehľad v hre a sú taktiež efektným modernizačným doplnkom moderných basketbalových ihrísk.

FIBA APPROVED EQUIPMENT

PONUKA PRÍSLUŠENSTVA



FIBA konzoly



LED pásy na dosky



Indikátory držania lopty



Ukazovatele času na streľbu



Hodiny do šatní



Rozhranie K-STATS



Zvuková signalizácia



Ostatné príslušenstvo



HĽADISKÁ A TRIBÚNY

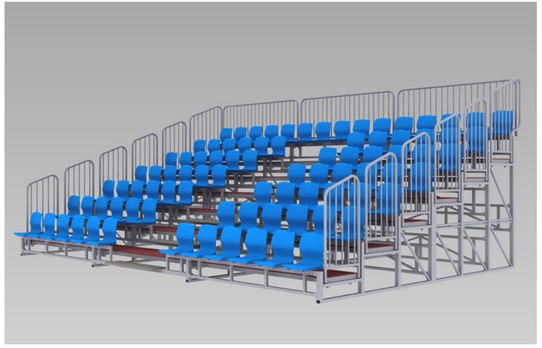
EXTERIÉROVÉ TRIBÚNY

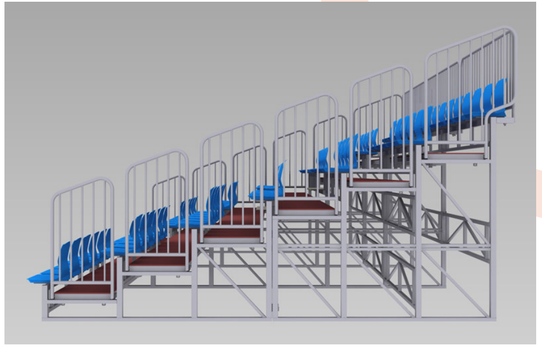
EXTERIÉROVÁ ROZOBERATEĽNÁ TRIBÚNA

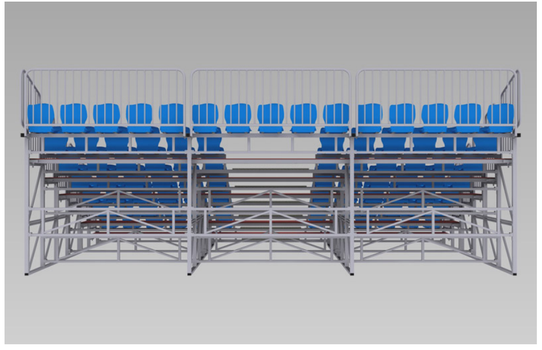
Vonkajšie rozoberateľné tribúny MONDO sú navrhované a vyrábané v súlade s normami ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001. Tento produkt sa vyrába na mieru a je navrhovaný individuálne pre každý projekt. Konštrukcia vonkajších rozoberateľných tribún MONDO sa prispôsobuje priestorovým možnostiam športového zariadenia; súčasťou procesu je vypracovanie návrhu usporiadania, ktorý definuje všetky rozhodujúce parametre (rozloženie stupňov, prístupové zóny, bočné a čelné zábradlia, priestory pre prístup a sedenie atď.).

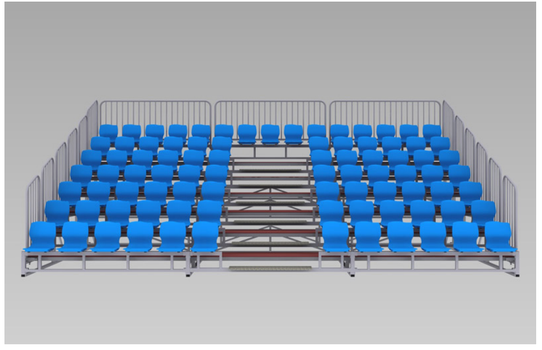
Každá sekcia rozoberateľnej tribúny pozostáva z niekoľkých modulov, pričom každý z nich má dĺžku 2,5 m. Konštrukcia rozoberateľnej tribúny je zhotovená predovšetkým z oceľových prvkov. Všetky prvky tvoriace konštrukciu tribúny sú vyrobené zo stavebnej ocele triedy S235-JR. Tento druh ocele sa bežne používa v stavebných konštrukciách a je vhodný na zváranie za tepla.

Celá oceľová konštrukcia je chránená pred poveternostnými vplyvmi žiarovým pozinkovaním. Táto úprava sa vykonáva v súlade s európskymi normami UNE 37-501-88 a UNE 37-508-88. Tieto normy stanovujú použité materiály, ako aj vlastnosti, skúšky a ďalšie parametre týkajúce sa povrchovej úpravy. Súčasne určujú minimálne hodnoty hmotnosti a hrúbky vrstvy zinku. Zinok poskytuje železu a oceli katodickú ochranu, čím zabraňuje korózii.









INTERIÉROVÉ TRIBÚNY

TELESKOPICKÁ TRIBÚNA

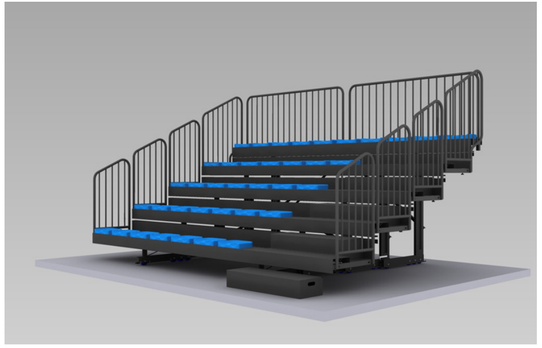
Interiérové teleskopické tribúny MONDO sú navrhované a vyrábané v súlade s normami ISO 9001 (systém manažérstva kvality), ISO 14001 (systém environmentálneho manažérstva) a OHSAS 18001 (systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci).

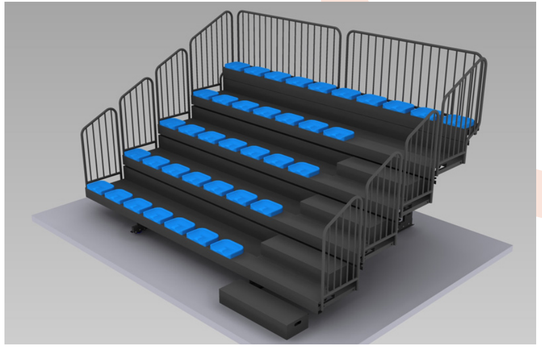
Ide o produkt vyrábaný na mieru, navrhnutý špecificky pre každý projekt. Využíva sa predovšetkým vo vnútorných priestoroch na zvýšenie kapacity hľadiska prostredníctvom inštalácie modulov teleskopických tribún. Keď sa tribúny nepoužívajú, dajú sa zložiť, čím zaberajú minimum miesta.

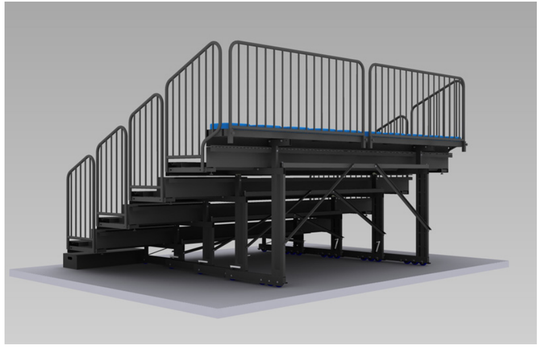
Konštrukcia interiérových teleskopických tribún MONDO sa prispôsobuje priestorovým možnostiam daného objektu; súčasťou procesu je vypracovanie návrhu usporiadania, ktorý definuje všetky kľúčové parametre (systémy ukotvenia, rozloženie stupňov, prístupové zóny, bočné a čelné zábradlia, priestory pre prístup a sedenie atď.).

Interiérové teleskopické tribúny MONDO pozostávajú z viacerých modulov, ktorých rozmery a povrchová úprava zodpovedajú špecifikám priestoru a požiadavkám zákazníka, pričom sa vždy kladie dôraz na pohodlie a bezpečnosť používateľov.

Každá sekcia teleskopickej tribúny – vyrábaná prevažne z ocele – sa skladá z viacerých modulov. Tie tvoria nezávislé teleskopické kovové konštrukcie alebo rámy, ktoré určujú jednotlivé výškové úrovne tribúny. Vďaka integrovanému vodiacemu systému možno všetky rady veľmi jednoducho zložiť a zasunúť.









INTERIÉROVÉ TRIBÚNY

PRENOSNÁ TRIBÚNA

Prenosné štandardné tribúny MONDO sú vhodné na použitie v interiéri aj exteriéri. Vyrábajú sa v moduloch ako trojradová konštrukcia so zadnými kolieskami a kapacitou 12 divákov (štyria diváci v každom rade pri počítaní s priestorom 0,5 m na osobu).

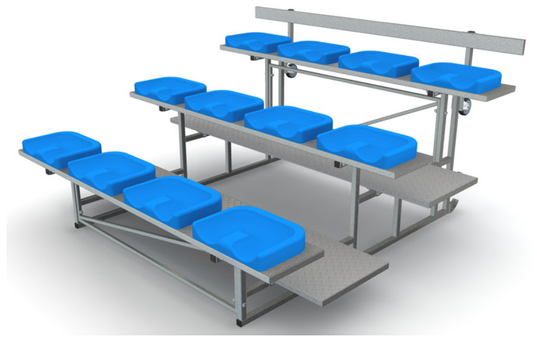
Konštrukcia tribúny pozostáva z viacerých kovových dielov vyrobených z oceľových profilov štvorcového prierezu. Po zoskrutkovaní všetkých častí získava celá konštrukcia potrebnú tuhosť, aby odolala zaťaženiu divákmi.

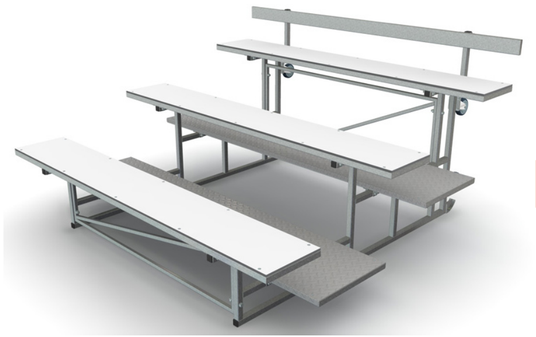
Použitá oceľ je triedy S235JR. Po zvarení prechádza kompletná oceľová konštrukcia procesom zinkovania (žiarové zinkovanie), ktorý zabezpečí jej celoplošné pokrytie. Vrstva zinku poskytuje konštrukcii dokonalú ochranu proti vlhkosti a poveternostným vplyvom.

Potiahnutím konštrukcie za prednú časť sa celý modul tribúny postaví na kolieska. Vo zvislej polohe možno tribúnu premiestniť a uskladniť na inom mieste. Pre návrat do prevádzkovej polohy sa postupuje opačne – modul tribúny sa nakláňa smerom dopredu, až kým nedosadne na oporné nohy a nedostane sa do vodorovnej polohy.

Všetky skrutky sú takisto pozinkované a spĺňajú minimálnu pevnostnú triedu 6.8. Na koncoch všetkých oceľových rúrok sú umiestnené čierne plastové krytky, ktoré zabraňujú hromadeniu nečistôt alebo vody vo vnútri.

Plošiny slúžiace ako pochôdzne časti sú vyrobené z hliníka s protišmykovou úpravou a sú podopierané oceľovou konštrukciou.









INTERIÉROVÉ TRIBÚNY

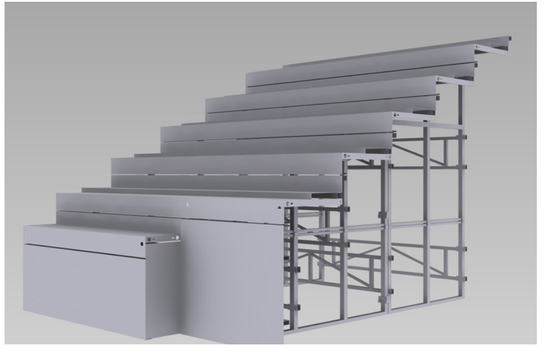
FIXNÁ TRIBÚNA DO INTERIÉRU

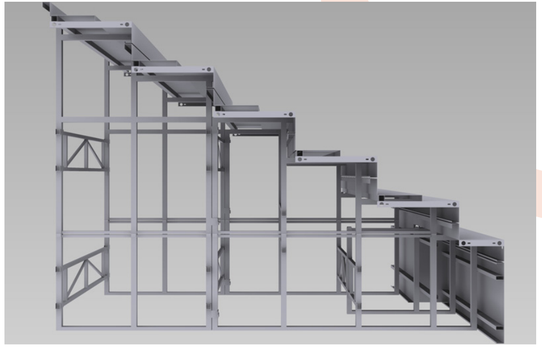
Fixné tribúny MONDO do interiéru sú navrhované a vyrábané v súlade s normami ISO 9001 (systém manažérstva kvality), ISO 14001 (systém environmentálneho manažérstva) a OHSAS 18001 (systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci).

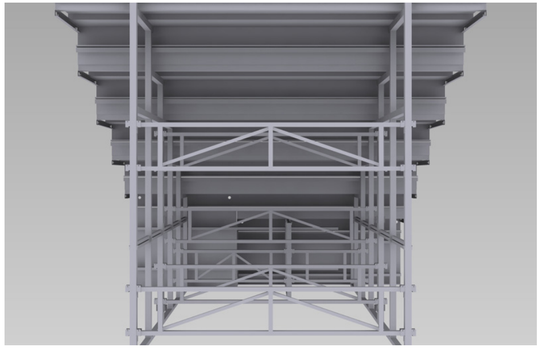
Tento produkt sa vyrába na mieru a je navrhovaný individuálne pre každý projekt. Konštrukcia pevných tribún MONDO sa prispôsobuje priestorovým možnostiam daného objektu; súčasťou procesu je vypracovanie návrhu usporiadania, ktorý definuje všetky rozhodujúce parametre (rozloženie stupňov, prístupové zóny, bočné a čelné zábradlia, priestory na prístup a sedenie atď.).

Pevné tribúny MONDO pozostávajú z viacerých modulov, ktorých rozmery a povrchová úprava zodpovedajú špecifikám priestoru a požiadavkám zákazníka, pričom sa vždy kladie dôraz na komfort a bezpečnosť používateľov.











SEDAČKY A SEDÁKY

MONDOSEAT 6

Sedačka **Mondoseat 6**, navrhnutá v súlade s predpismi FIFA a UEFA, je monoblokové sedadlo s vysokým operadlom, ktoré spája pohodlie a odolnosť. Jej inovatívny a pružný tvar zaručuje vysoký komfort, zatiaľ čo rebrovaná výstužná konštrukcia poskytuje vynikajúcu mechanickú pevnosť a stabilitu. Vďaka absencii ostrých hrán či vyčnievajúcich prvkov je táto sedačka ideálna pre tribúny s vysokou záťažou.

Hladký povrch uľahčuje čistenie a centrálny odtokový otvor umožňuje odvod dažďovej vody. Predná hrana sa dokonale prispôsobí stupňu tribúny, čo zjednodušuje montáž a umiestnenie. Sedačka je vyrobená z termoplastického materiálu vstrekovaním, bez kovových vložiek, a je k dispozícii v štandardnom alebo ohňovzdornom vyhotovení podľa talianskych, francúzskych a anglických noriem. Bola testovaná akreditovaným inštitútom podľa noriem UNI EN 13200-1-4 a UNI EN 12727:2017 (úroveň 4 – vysoká záťaž).



ROZMERY

- 408 x 432 mm (š x h)
- 432 mm (výška)

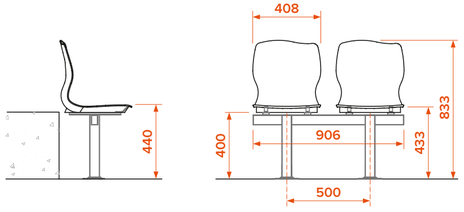




FAREBNÁ ŠKÁLA



SCHÉMA



NOVANTA/1

Novanta/1 je najobľúbenejším riešením sedadiel na tribúny, a to vďaka svojim rozmerom a pohodliu, ktoré poskytuje. Sedadlo má hladký povrch, ktorý uľahčuje čistenie, a voda z neho odteká stredovým otvorom. Predná časť je navrhnutá tak, aby dokonale dosadla na hranu stupňa, čo zaručuje presné osadenie počas montáže.

Kotviace prvky sú úplne zakryté pevnými, do seba zapadajúcimi krytkami vo farbe sedadla, ktoré zabezpečujú čistý vzhľad a účinnú ochranu.

Sedadlo je vyrobené ako jeden celok vstrekovaním termoplastického materiálu, bez kovových výstuží, a je k dispozícii v štandardnom alebo ohňovzdornom vyhotovení v súlade s talianskymi, francúzskymi a anglickými predpismi.

Výrobok spĺňa normy UNI EN 13200-1-4 a bol testovaný podľa normy UNI EN 12727:2017 (úroveň 4 – vysoká záťaž) akreditovaným talianskym inštitútom.



ROZMERY

- 415 x 345 mm (š x h)
- 115 mm (výška)

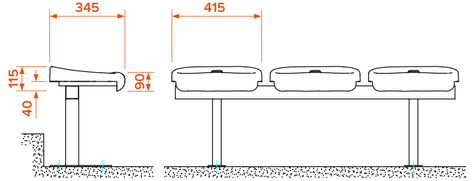




FAREBNÁ ŠKÁLA

RAL6029 GREEN	RAL5018 TURQUOISE	RAL5017 CERULEAN	RAL5015 LIGHT BLUE	RAL5005 BLUE	RAL1003 YELLOW
RAL2009 ORANGE	RAL3001 RED	RAL9010 WHITE	RAL7001 GREY	RAL9017 BLACK	

SCHÉMA



NOVANTA/3

Sedadlo **Novanta/3** je určené pre tribúny a športové zariadenia, kde sa vyžaduje odolnosť a jednoduchá montáž. Jeho vysoké operadlo spĺňa požiadavky predpisov FIFA a UEFA.

Vďaka hĺbke sedadla 450 mm poskytuje maximálne pohodlie pri sedení a jeho hladký povrch je príjemný na dotyk a ľahko sa čistí. Centrálny otvor umožňuje účinný odtok vody. Predná hrana, tvarovaná tak, aby kopírovala stupeň tribúny, uľahčuje montáž a polohovanie sedadla.

Sedadlo je vyrobené ako jeden celok vstrekovaním termoplastického materiálu, neobsahuje žiadne kovové prvky a je k dispozícii v štandardnom alebo ohňovzdornom vyhotovení.

Spĺňa normy UNI EN 13200-1-4 a UNI EN 12727:2017 (úroveň 4 – vysoká záťaž).



ROZMERY

- 440 x 450 mm (š x h)
- 320 mm (výška)

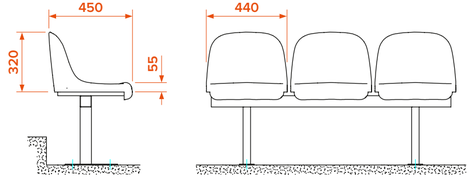




FAREBNÁ ŠKÁLA

RAL6029 GREEN	RAL5018 TURQUOISE	RAL5017 CERULEAN	RAL5015 LIGHT BLUE	RAL5005 BLUE	RAL1003 YELLOW
RAL2009 ORANGE	RAL3001 RED	RAL9010 WHITE	RAL7001 GREY	RAL9017 BLACK	

SCHÉMA



NOVANTA/35

Novanta/35 je viacúčelové sedadlo s vysokým operadlom, ktorého rozmery zaručujú maximálne pohodlie v súlade s predpismi organizácií FIFA a UEFA. Je ideálne pre športové zariadenia a tribúny, kde sa vyžaduje pevnosť, ergonómia a jednoduchá údržba.

Jednou z osobitostí sedadla Novanta/35 je jeho menšia hĺbka (350 mm), vďaka čomu je kompatibilné s väčšinou existujúcich aj novovybudovaných stupňov tribún. Vďaka starostlivo navrhnutému profilu sú sedadlo a operadlo pohodlné aj v stiesnených priestoroch, pričom hladký povrch uľahčuje ich údržbu. Voda odteká cez stredový otvor a predná hrana, tvarovaná tak, aby dokonale priliehala k stupňu, zabezpečuje stabilitu a presnosť montáže.

Sedadlo je vyrobené **z jedného kusa vstrekovaného termoplastu bez kovových výstuží** a je k dispozícii v štandardnom alebo ohňovzdornom vyhotovení, ktoré spĺňa talianske, francúzske a anglické predpisy.



ROZMERY

- 430 x 350 mm (š x h)
- 360 mm (výška)

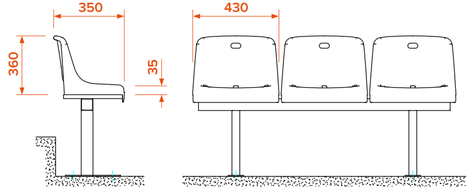




FAREBNÁ ŠKÁLA

RAL6029 GREEN
RAL5018 TURQUOISE
RAL5017 CERULEAN
RAL5015 LIGHT BLUE
RAL5005 BLUE
RAL1003 YELLOW
RAL2009 ORANGE
RAL3001 RED
RAL9010 WHITE
RAL7001 GREY
RAL9017 BLACK

SCHÉMA



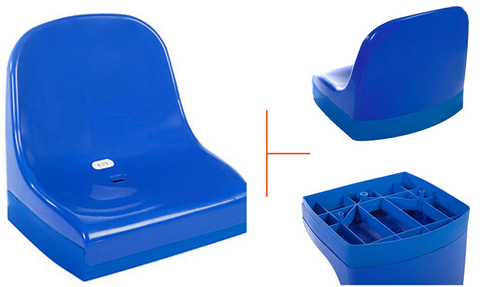
NOVANTA/3.40

Sedadlo **Novanta 3/40** je viacúčelový model s vysokým operadlom, navrhnutý tak, aby poskytoval pohodlie (v súlade s predpismi FIFA a UEFA), ako aj pevnosť a jednoduchú montáž.

Vďaka svojim kompaktným rozmerom (hĺbka 400 mm) sa dokonale prispôsobí rôznym typom tribún a športových zariadení. Hladký povrch uľahčuje čistenie a stredový otvor umožňuje efektívny odtok vody. Predná časť je tvarovaná tak, aby presne priliehala k hrane stupňa, čím sa zaisťuje stabilita a správna poloha pri montáži.

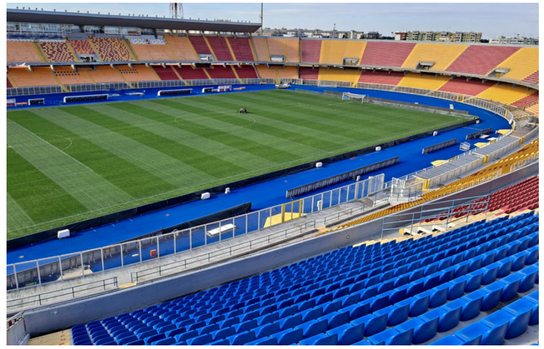
Sedadlo je vyrobené z jedného kusa vstrekovaného termoplastu bez kovových výstuží a je k dispozícii v štandardnom alebo ohňovzdornom vyhotovení, ktoré spĺňa talianske, francúzske a anglické predpisy.

Výrobok spĺňa požiadavky noriem UNI EN 13200-1-4 a UNI EN 12727:2017 (úroveň 4 – vysoká záťaž) a bol testovaný akreditovanými skúšobňami.



ROZMERY

- 430 x 400 mm (š x h)
- 320 mm (výška)

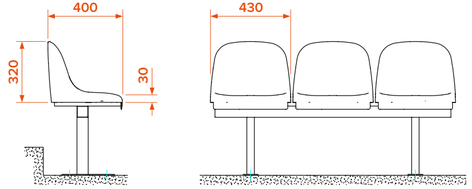




FAREBNÁ ŠKÁLA

RAL6029 GREEN	RAL5018 TURQUOISE	RAL5017 CERULEAN	RAL5015 LIGHT BLUE	RAL5005 BLUE	RAL1003 YELLOW
RAL2009 ORANGE	RAL3001 RED	RAL9010 WHITE	RAL7001 GREY	RAL9017 BLACK	

SCHÉMA





ENGO NIE JE LEN BASKETBALL

Spoločnosť **ENGO** je globálnou spoločnosťou zaoberajúcou sa zakladaním a údržbou profesionálnych trávnikov už viac ako 20 rokov. Má za sebou realizáciu mnohých, častokrát technicky veľmi náročných projektov golfových a futbalových ihrísk nielen na Slovensku.

Súčasťou dodávok a inštalácií golfových i futbalových ihrísk sú kompletné systémy zahŕňajúce shaping, drenážny systém, vykurovací systém, závlahový systém, výsev, grow-in a v prípade potreby aj greenkeeping.

Okrem realizácie profesionálnych trávnikov spoločnosť dodáva aj komplet všetky materiálové vstupy a strojové vybavenie potrebné na údržbu ihriska.

Okrem profesionálnych trávnikov spoločnosť **ENGO** poskytuje komplexné služby pre údržbu, regeneráciu a obnovu prírodných trávnych plôch. Vďaka moderným strojom a precíznej technológii je schopná pokryť všetky kľúčové úkony potrebné pre zdravý a kvalitný trávnik. Všetky tieto úkony sú časovo plánované tak, aby sa maximalizoval rast a odolnosť trávnika, znížilo riziko chorôb a zvýšila hrateľnosť plôch.

Filozofiou spoločnosti **ENGO** je poskytovať komplexné riešenia „od pôdy po hotový trávnik“, vrátane odborného poradenstva, realizácie mechanických úkonov aj následného servisu a hnojenia. Či už sa jedná o správu športových ihrísk, golfových plôch, verejných parkov alebo súkromných záhrad, realizačný tím spoločnosti garantuje precízne a efektívne vykonanie všetkých služieb.

Víziou spoločnosti je rast tohto odvetvia a poskytovanie finančne udržateľných športových areálov (golf, futbal, basketball, padel).

engo®

SLUŽBY

- Výstavba golfových, futbalových, basketbalových a padelových ihrísk na kľúč
- Úprava a revitalizácia okolia športovísk
- Komplexné služby pre prírodné trávniky, umelé trávniky a pre hybridné plochy
- Analýza pôdy, vody a rastlín
- Výsadba a údržba mestských parkov, záhrad a iných verejných a súkromných vegetačných plôch

VZDELÁVANIE

ENGO sa aktívne venuje organizovaniu výstav, konferencií a workshopov, prostredníctvom ktorých nie len prezentuje spoločnosť, jej ponuku a aktivity, ale súčasne odovzdáva svoje bohaté skúsenosti a vzdeláva príslušných odborníkov v oblasti greenkeepingu, správy a údržby golfových a futbalových ihrísk, realizácii záhrad a parkov, atď.

PREDAJ A PRENÁJOM

ENGO ponúka služby v oblasti predaja a prenájmu špecializovanej mechanizácie pre futbalové, golfové a padelové ihriská.

Okrem toho ponúka mechanizáciu na výsadbu a údržbu ľubovoľných prírodných zatrávnených plôch a na údržbu umelých a hybridných trávnikov.

Samozrejmosťou je diagnostika, záručný i pozáručný servis a údržba strojového parku.

Pre zákazníkov, ktorý potrebujú obnoviť svoj strojový park, ponúka spoločnosť odborné ohodnotenie technického stavu mechanizácie a jej následný odkúpenie za výhodných podmienok.





