



Od roku 1994

pro Vás stavíme originální hřiště se
skutečnou herní hodnotou.



FITNESS



DĚTSKÁ HŘIŠTĚ



UNIKÁTNÍ HŘIŠTĚ



VÍCEÚČELOVÉ SPORTOVIŠTĚ



BEZPEČNOST

Bezpečnost je pro nás absolutní prioritou. Každý náš produkt prochází certifikací dle příslušné normy a i když nemusejí naše výrobky vždy splňují ty nejprísnejší parametry. Investice do bezpečných výrobků je zárukou minimalizace problémů. Ať už se jedná o zdravotní nezávadnost pryžových povrchů, technické konstrukce, našich produktů eliminujících riziko zachycení prstu nebo vlastnosti recyklovaných materiálů, zaručujeme Vám, že s námi se opravdu nemáte čeho obávat.



UNIKÁTNÍ DESIGN

Stavíme dětská a sportovní hřiště s unikátním designem, který nás odlišuje od všech ostatních. Uspokojujeme instinktivní požadavky dětí i dospělých na změnu, rozmanitost pokrok. Říkáme tomu faktor překvapení. Neustálé požadavky na něco nového a vzrušujícího lze úspěšně plnit, pokud se podaří aktivovat faktor překvapení. V samostatném jádru všeho, o co se snažíme, je hra přístupná pro všechny.



SPOLEHLIVOST

Klíčem k úspěšnému projektu je spolehlivý partner. Budování hřiště může zpočátku vypadat jednoduše, ale může jít také o velmi složitý proces. Jsme připraveni převzít toto břemeno za Vás. Připravíme pro Vás celý projekt na klíč - od prvotního konceptu, přes včasnou a efektivní instalaci, až po pokládku povrchů, usazení mobiliáře nebo výsadbu zeleně.



DLOUHÁ ŽIVOTNOST

Nic netrvá věčně. Všechna hřiště musí čelit vlivům počasí, užívání i špatného zacházení a nakonec nastane den, kdy podlehnou zubu času. Díky použití nejlepších materiálů a nejchytřejších designů lze tento den odložit na celý život. Kvalita něco stojí, ale také překrývá dlouhou dobu. Je to jednoduchá rovnice, která po nějaké době přinese ovoce.



UČENÍ HROU

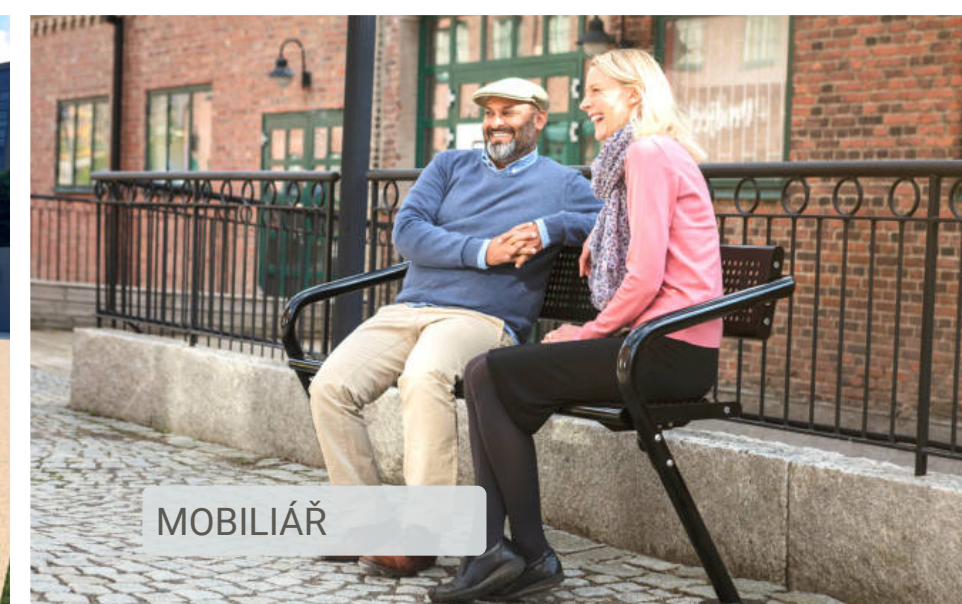
Naše hřiště nejsou jen vhodnou výplní prostoru. Hra je především o zábavě, ale za smíchem a někdy i slzami najdeme i rozvoj osobnosti, rozvoj spolupráce, rozvoj soutěživosti. V rámci našich řešení tvoříme způsoby, jak rozvíjet nejen motorické, ale i kognitivní, sociální nebo kreativní schopnosti dětí.



PRYŽOVÉ POVRCHY



VENKOVNÍ UČEBNY



MOBILIÁŘ



2238/2

Sportoviště
Lovosice - ul. Kmochova
SV23_148b

PLOCHY

75m²		Zatrávnění + Trvalky/okrasné traviny	
187m²		Zámková dlažba	
8m²		Zámková dlažba	
230bm		Betonová obruba tl.50 mm	
Workout			
20m²		EPDM - Pine green - RAL6028 - ref.92002	50/50
		EPDM - Teal - RAL5001 - ref.92023	
37,5m²		EPDM - Pine green - RAL6028 - ref.92002	50/50
		EPDM - Reseda green - RAL6011 - ref.92006	
13m²		EPDM - Reseda green - RAL6011 - ref.92006	50/50
		EPDM - Light green - RAL6017 - ref.92001	
2m²		EPDM - Light green - RAL6017 - ref.92001	50/50
		EPDM - Lime - RAL6018 - ref.92051	
34m²		EPDM - Dark grey - RAL7012 - ref.92015	50/50
		EPDM - Light grey - RAL7040 - ref.92014	
50m²		EPDM - Orange - RAL2008 - ref.92011	75/25
		EPDM - Ochre - RAL1006 - ref.92016	
Sportovní povrch			
225m²		EPDM - Pine green - RAL6028 - ref.92002	50/50
		EPDM - Teal - RAL5001 - ref.92023	
17m²		EPDM - Pine green - RAL6028 - ref.92002	50/50
		EPDM - Reseda green - RAL6011 - ref.92006	
17m²		EPDM - Reseda green - RAL6011 - ref.92006	50/50
		EPDM - Light green - RAL6017 - ref.92001	
17m²		EPDM - Light green - RAL6017 - ref.92001	50/50
		EPDM - Lime - RAL6018 - ref.92051	
270m²		EPDM - Dark grey - RAL7012 - ref.92015	50/50
		EPDM - Light grey - RAL7040 - ref.92014	
179m²		EPDM - Orange - RAL2008 - ref.92011	75/25
		EPDM - Ochre - RAL1006 - ref.92016	
Lajnování formou nástřiku dle výkresu			

VÝČET 2D/3D PRVKŮ Z EPDM

V1 2D - Žebřík na cvičení

VÝČET PRVKŮ

P1	FAZ60600 - CUSTOM - Dark green (RAL6005)
P2	FAZ30300-090? - CUSTOM - Dark green (RAL6005)
P3	FAZ20800-090? - CUSTOM - Dark green (RAL6005)
P4	FSW20100-090? - CUSTOM - Dark green (RAL6005)
P5	FRE602801 - CUSTOM_20241444
P6	Odnímatelné Volejbalové sloupky+sítě+pouzdra-2kpl
P7	FAZ60700 - CUSTOM - Dark green (RAL6005)
P8	FSW20801-CUSTOM - Dark green (RAL6005)

Multifunkční sportoviště
Oplocení - pozink. Sloupky 80x80x3mm v.5m (22ks) + Polypropylen vysokopevnostní bezuzlová síť, síla 4,0mm, velikost oka : 45 mm (50bm)

Mobiliář	
M1	PAR1151-0611 - 7ks
M2	PAR3001-0401 - 5ks
M3	Odpadkový koš - 2x
M4	PAR3004-0601 + Návštěvní řád - 2x
M5	Lavice na uskladnění sloupků na volejbal/nohejbal

Nové stromy

Kmochova

Nové stromy

2238/1

Společnost

Gartensta plus s.r.o.
Za Zastávkou 578/21
109 00 - Praha - Dolní Měcholupy

Konzultant

Investor

Vypracoval / Datum

Měřítka



Sportoviště Lovosice - ul. Kmochova, SV23_148a

Datum: čtvrtek, září 14, 2023

Číslo výrobku	Číslo výrobku	Název	HIC	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena celkem	DPH	Cena včetně DPH
		HERNÍ A SPORTOVNÍ PRVKY KOMPAN / D+M							
P1	FAZ60600 - CUSTOM	LAVICE NA SEDY LEHY, Dark green (RAL6005)		ks	1				
P2	FAZ30300-090? - CUSTOM	STUPÁTKO 60CM, Dark green (RAL6005)		ks	1				
P3	FAZ20800-090? - CUSTOM	CROSS TRAINING COMBI 7 COMPACT, Dark green (RAL6005)		ks	1				
P4	FSW20100-090? - CUSTOM	BRADLA		ks	1				
P7	FRE602801-09?? - CUSTOM	MULTIFUNKČNÍ ARÉNA MUGA, 19X34M, HDPE Grey panels, Moss green steel parts		ks	1				
P8	--	Odnímatelné volejbalové sloupky včetně pouzder, objímek a záślepek, montáž prvků vč. přípravy		ks	2				
P8	--	Nohejbal/volejbal síť, montáž prvků vč. přípravy		ks	1				
		MULTIFUNKČNÍ SPORTOVIŠTĚ							
--	--	Sloupky rozměr 80x80x3mm, výška 5m, materiál pozinková ocel, montáž vč. přípravy		ks	22				
--	--	Polypropylen vysokopevnostní bezuzlová síť, síla 4,0mm, velikost oka : 45 mm (50bm)		m2	250				
		OSTATNÍ MOBILIÁŘ A VYBAVENÍ / D+M							
M1	PAR1151-0611	Lavička Chatter s opěradlem		ks	7				
M2	PAR3001-0401	Stojan na kola		ks	5				
M3	--	Odpadkový koš		ks	2				
M4	PAR3004-0601	Informační cedule, značka L		ks	2				
M5	--	Lavice na uskladnění sloupků na volejbal/nohejbal		ks	1				
V2	2D	VÝČET 2D/3D PRVKŮ Z EPDM		ks	1				
		ZEMNÍ A PŘÍPRAVNÉ PRÁCE							
		Zemní práce - sejmutí ornice vč. odvozu a likvidace		m2	1077				
		Vyměření, výkop + betonáž základových patek herních prvků		kpl	1				
		Zhotovení podkladních vrstev pod pryžový povrch, zámk. dlažbu (kamenivo, fr. 0-8, tl 80mm)		m2	1077				
		Zhotovení podkladních vrstev pod pryžový povrch, zámk.dlažbu (kamenivo, fr. 8-16, tl 80mm)		m2	1077				
		Zhotovení podkladních vrstev pod pryžový povrch, zámk.dlažbu (kamenivo, fr. 0-63, tl 150mm)		m2	1077				
		Výsadba rostlin, trvalky a okrasné trávy, zatravnění		m2	75				
		Obnova okolního terénu, zatravnění po zásahu stavbou		m2	565				
		Přesun hmot a materiálu		kpl	1				
		DOPADOVÉ POVRCHY							
		EPDM povrch vč. SBR podkladu, část Workout, barevnost dle návrhu		m2	156,5				
		EPDM povrch vč. SBR podkladu, část Sportovní povrch, barevnost dle návrhu		m2	725				
		Lajnování hřiště nástřikem (basket, malý fotbal, nohejbal, volejbal, tenis)		kpl	1				
		*SBR dle výšky pádu herních prvků, EPDM 11mm							
		OSTATNÍ POVRCHY							
		Zámková dlažba tl. 6 cm, včetně dodání materiálu		m2	195				
		Betonový zahradní obrubník 50x200x1000 mm, osazení včetně dodání materiálu		ks	230				

Katalog prvků a technická dokumentace: www.kompan.cz, www.corocord.com

Platnost cenové nabídky: do 30.9.2023, Termín dodání: do 10 týdnů od podpisu SoD, časová predikce realizace: 1-2 měsíce

Cross Training Combi 7 Compact

FAZ208

KOMPAN
Let's play



Položka č.



Obecné informace o produktu

Rozměry DxŠxV 713x218x291 cm

Věková skupina 13+

Kapacita (uživatelé) 7

Možnosti barev



Více najdete v aplikaci KOMPAN Fit



Combi 7 poskytuje maximální množství cvičení na minimálním prostoru. Všechny 3 stanice jsou multifukční a inkluzivní tak, aby si všichni uživatelé mohli vybrat obtížnost, která odpovídá jejich fyzické kondici. Trenažér na zavěšování je velmi účinný, protože současně zvyšuje sílu, rovnováhu, flexibilitu a stabilitu tělesného jádra. Díky 49 cvikům je závěsný trenažér jedním z nejuniverzálnějších cvičebních zařízení, na kterém lze funkčně a efektivně trénovat všechny svalové skupiny bez ohledu na úroveň fyzické zdatnosti uživatele. Se závěsným trenažérem může

každý cvičit na své vlastní úrovni díky škálovatelnému odporu. Intenzitu každého cviku lze určit úpravou polohy těla a přidat tak větší nebo menší odpor. Druhou aktivitou je Posilovač trupu. Posilovač trupu nabízí inovativní a odporově nastavitelný trénink tělesného jádra. Tyč se otáčí o 360° ve směru a proti směru hodinových ručiček s odporem, který lze určit podle rychlosti pohybu. Součástí stanice jsou také stanoviště pro přitahy a stanoviště pro zvedání nohou. Třetí aktivitou je Magnetické závaží, inovativní magnetický brzdňý systém, který umožňuje uživateli zvýšit

odpor zvýšením rychlosti pohybu. Patentovaný systém funguje také jako brzda - když někdo magnetické závaží upustí, výrazně tak sníží náraz. Možnost volby mezi lehkou, střední a těžkou tréninkovou zátěží nabízí škálovatelný trénink a dělá z magnetického závaží dostupné zařízení pro trénované i netréované. Magnetické závaží se volně pohybuje nahoru a dolů a může se otáčet o 360°. To uživatelům umožňuje provádět cviky, které jsou velmi podobné cvičení s medicinbaly a kettlebell. Magnetické závaží se dodává se třemi různými hmotnostmi 6, 9 a 12 kg.



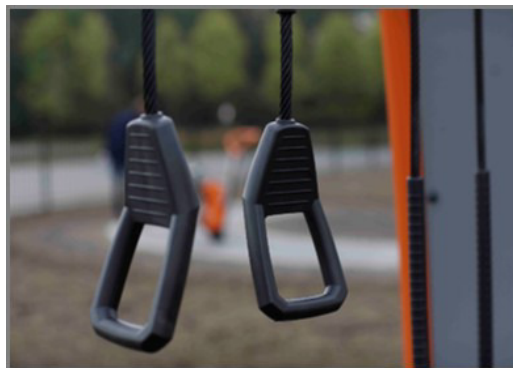
Údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Cross Training Combi 7 Compact

FAZ208



Jedinečně navržené Magnetické závaží jsou vyrobeny z PUR a zesíleného hliníkového ocelového rámu, který zajišťuje silný design. Ergonomicky tvarované rukojeti zaručují dobrý a příjemný úchop pro všechny uživatele.



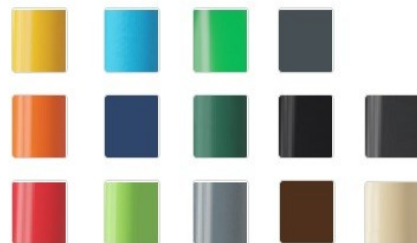
Jedinečně navržené rukojeti jsou vyrobeny z PUR a zesíleného hliníkového rámu, který zajišťuje pevný, ale lehký design. Ergonomicky tvarované rukojeti zaručují dobrý a příjemný úchop pro všechny uživatele.



Hrazdy je vyrobeny z HDG ocelové tyče Ø32 mm. Lišta je široká 1080 mm a 2300 mm nad zemí.



Rám stroje leg lift je vyroben z HDG ocelové trubky Ø38 x 2 mm. Nosné desky jsou vyrobeny z 15mm Ekogrip®, 15mm PE desky s 3mm vrchní vrstvou z termoplastické pryže s protiskluzovým efektem. Podpěry rukou jsou 110 x 195 mm, 580 mm od sebe a 1315 mm nad zemí. Zadní opěrka je 335 x 500 mm. Otvor v zadní části je 30 x 350 mm.



Fitness produkty KOMPAN jsou standardně dostupné v oranžové, RAL2010 a šedé, RAL7012. Všechny ostatní barvy RAL jsou k dispozici na vyžádání. Vždy bude možné sladit se s okolím nebo barevným tématem!



Používané magnety jsou neodymové magnety s vysokou pevností. Magnetické záření je pod přísnou kontrolou, úroveň záření nikdy nepřesahuje 5 Gauss (0,5 mT), což je činí naprosto bezpečné pro použití jako tréninková pomůcka.

Položka č. FAZ20800-0900

Informace o instalaci

Maximální výška pádu	132 cm
Bezpečnostní povrchová plocha	37,4 m²
Celková doba instalace	10,6
Objem výkopu	0,73 m³
Objem betonu	0,35 m³
Hloubka základu (standard)	90 cm
Hmotnost dodávky	690 kg
Možnosti ukotvení	

Informace o záruce

Potažené ocelové díly	10 let
Pohyblivé části	2 roky
Komponenty z PUR	10 let
Galvanizovaná ocel	Celoživotní
Zaručené náhradní díly	10 let





Výrobní cyklus A1-A3	Celkové emise CO ₂	CO ₂ e na kg	Recyklované materiály
	kg CO ₂ e	kg CO ₂ e/kg	%
FAZ20800-0900	1.481,90	3,67	41,70

Celkovým rámcem uplatňovaným pro tyto faktory je Environmentální prohlášení o produktu (EPD), které kvantifikuje „environmentální informace o životním cyklu produktu a umožňuje srovnání mezi produkty, které plní stejnou funkci“ (ISO, 2006). Řídí se vnitřním uspořádáním a uplatňuje přístup k posuzování životního cyklu po celou fázi produktu od suroviny až po dokončení výroby (A1-A3).

Kompan A/S
C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark



Validation of CO₂ calculation of: Fitness



Data version no. 2021-09-27

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Fitness" represented by item no.: FAZ10100-0900 (Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 15. October 2021 | Valid until: 15. October 2023

Validated by:



Bente Hviid, Senior Consultant



Peter Bendtsen, Senior Consultant

Validation based on report: Validation of CO₂ calculation of 8 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Bente Hviid and Peter Bendtsen.

Publication date: 15. October 2021



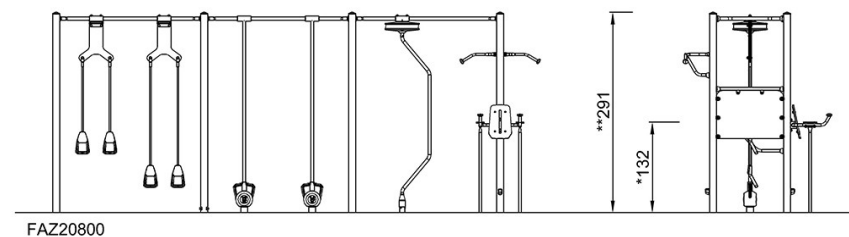
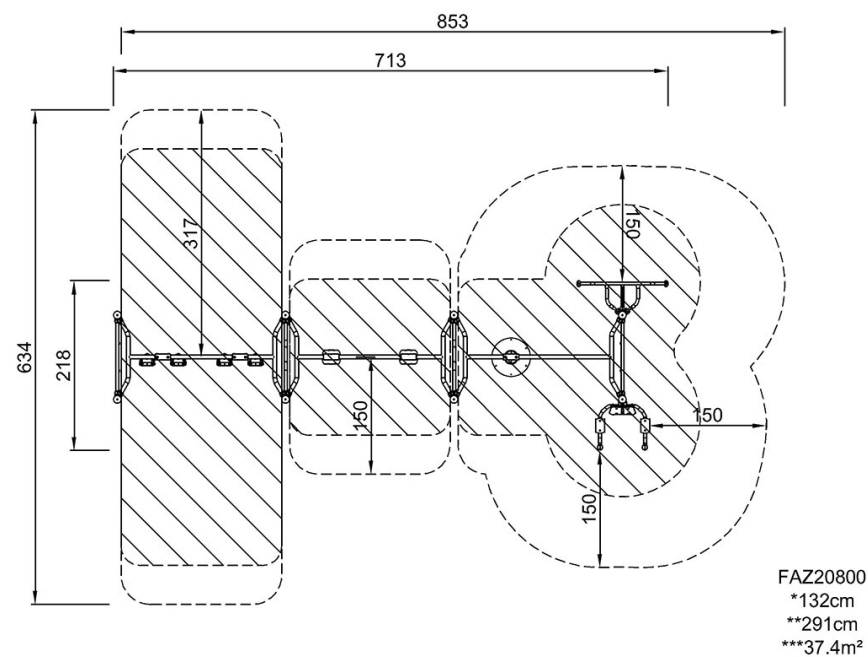
Cross Training Combi 7 Compact

FAZ208

KOMPAN
Let's play

* Maximální výška pádu | ** Celková výška | *** Bezpečnostní povrchová plocha

* Maximální výška pádu | ** Celková výška



[Kliknutím zobrazíte poměr zobrazení POHLED SHORA](#)

[Kliknutím zobrazíte poměr stran BOČNÍ POHLED](#)

Lavice na sedy lehy

FAZ606

KOMPAN
Let's play



Díky ergonomicky správně umístěným úchytům
nohou lavice usnadňuje břišní kliky (sedy-lehy)
posilující všechny břišní svaly bez škodlivého
namáhání spodní části zad.

Položka č. FAZ60600-0001

Obecné informace o produktu

Rozměry DxŠxV	44x153x93 cm
Věková skupina	13+
Kapacita (uživatelé)	1
Možnosti barev	



Více najdete v aplikaci KOMPAN Fit

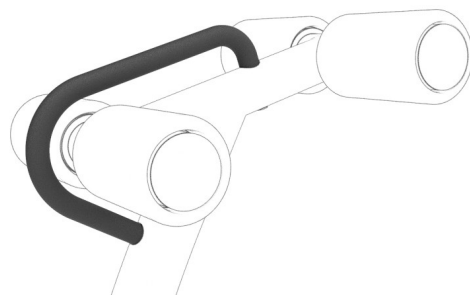


Lavice na sedy lehy

FAZ606



Sedák a opěrák jsou vyrobeny z polyuretanové pryže (PUR) a mají vložku z galvanizované oceli, která spojuje sedadlo s ocelovým rámem. Sedák a opěrka zad jsou umístěny pod úhlem 8 stupňů pro správnou ergonomii. Zádová opěrka má drážku pro odlehčení páteře a umožňuje pohodlné sezení, další výhodou je, že snadno odvádí vodu.



Lavice má opěrné madlo o průměru $\varnothing 30\text{mm}$. Opěrná rukojeť usnadní nástup a sesedání z lavice a umožní variaci cviků. Prášková povrchová úprava použitá na opěrné rukojeti je vysoce odolná proti opotřebení, nabízí izolaci a současně poskytuje uživatelům vynikající přilnavost během tréninku.



Všechny ocelové komponenty jsou vyrobeny z uhlíkové oceli, s povrchem žárově zinkovaným podle ISO1461 a práškovým nátěrem třídy koroze C3 podle ISO12944-2. Obsah olova pro povrchy je pod 90 ppm a pod 100 ppm pro základní materiál.

Položka č. FAZ60600-0001

Informace o instalaci

Maximální výška pádu	93 cm
Bezpečnostní povrchová plocha	13,7 m ²
Celková doba instalace	3,4
Objem výkopu	0,00 m ³
Objem betonu	0,00 m ³
Hloubka základu (standard)	0 cm
Hmotnost dodávky	104 kg
Možnosti ukotvení	

Informace o záruce

Komponenty z PUR	10 let
Galvanizovaná ocel	Celoživotní
Zaručené náhradní díly	10 let



Prášková povrchová úprava Grip, použitá na opěrné rukojeti, je vysoce odolná proti opotřebení, nabízí izolaci a současně poskytuje uživatelům vynikající přilnavost během tréninku.



Rotační válečky mají $\varnothing 110\text{ mm}$ a jsou vyrobeny z PUR (polyuretanová pryž, kompaktní pěna). Válece mají ocelovou vložku, která je galvanicky pozinkovaná. Poskytují oporu a zajišťují pohodlnou polohu.



Všechny fitness produkty KOMPAN jsou v souladu s ASTM F3101 & EN16630 standardy Outdoor Fitness. Zátěžové testy se provádějí jako statický test přidáním dynamických a bezpečnostních faktorů k zadanému zatížení 78 kg na uživatele. Výrobek určený pro 1 uživatele je naložen 420kg.

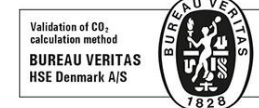




Výrobní cyklus A1-A3	Celkové emise CO ₂	CO ₂ e na kg	Recyklovací materiály
	kg CO ₂ e	kg CO ₂ e/kg	%
FAZ60600-0001	197,70	3,73	27,30

Celkovým rámcem uplatňovaným pro tyto faktory je Environmentální prohlášení o produktu (EPD), které kvantifikuje „environmentální informace o životním cyklu produktu a umožňuje srovnání mezi produkty, které plní stejnou funkci“ (ISO, 2006). Řídí se vnitřním uspořádáním a uplatňuje přístup k posuzování životního cyklu po celou fázi produktu od suroviny až po dokončení výroby (A1-A3).

Kompan A/S
C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark



Validation of CO₂ calculation of:
Fitness

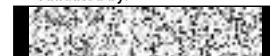


Data version no. 2021-09-27

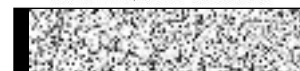
The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Fitness" represented by item no.: FAZ10100-0900 (Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 15. October 2021 | Valid until: 15. October 2023

Validated by:



Bente Hviid, Senior Consultant



Peter Bendtsen, Senior Consultant

Validation based on report: Validation of CO₂ calculation of 8 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Bente Hviid and Peter Bendtsen.

Publication date: 15. October 2021

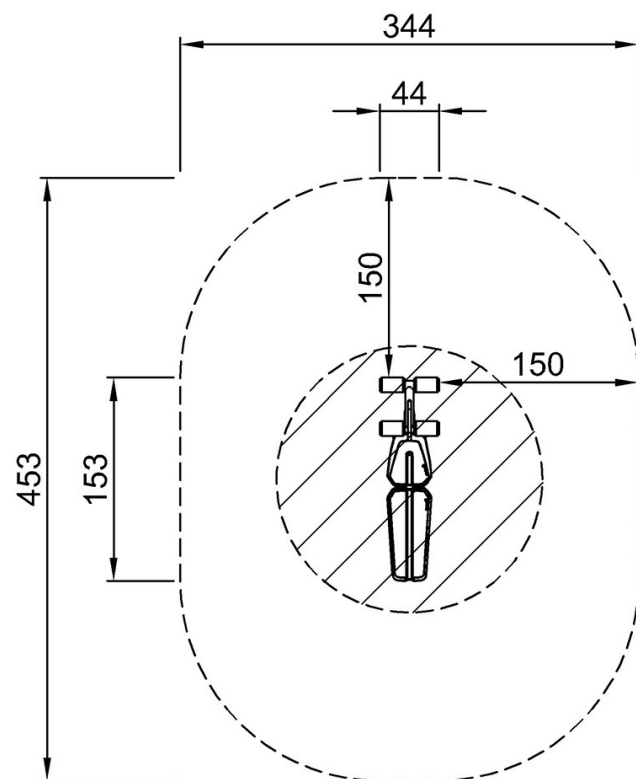


Lavice na sedy lehy

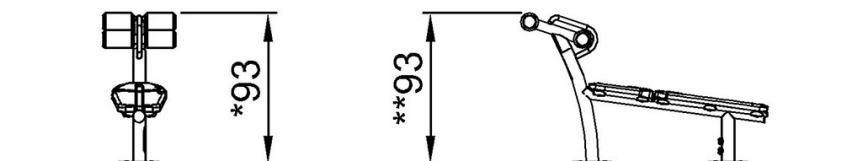
FAZ606

* Maximální výška pádu | ** Celková výška | *** Bezpečnostní povrchová plocha

* Maximální výška pádu | ** Celková výška



FAZ60600
*93cm
**93cm
***13.7m²



FAZ60600

[Kliknutím zobrazíte poměr zobrazení POHLED SHORA](#)

[Kliknutím zobrazíte poměr stran BOČNÍ POHLED](#)

Stupátko, 60 cm

FAZ30300

KOMPAN
Let's play



Stupátko je jedním z nejjednodušších, ale vysoce všestranných tréninkových nástrojů, takže s ním lze provádět mnoho cvičení, od obyčejných kroků nahoru až po plyometrické skoky. Pravidelné tréninky zajistí kardiovaskulární i svalovou výdrž. Začleněním pohybů horní a dolní části těla se zlepší rovnováha a pohyblivost a konzistentní tlačení

na stupátko zvyšuje sílu nohy.

Položka č. FAZ30300-0900	
Obecné informace o produktu	
Rozměry DxŠxV	61x41x58 cm
Věková skupina	13+
Kapacita (uživatelé)	1
Možnosti barev	



Více najdete v aplikaci KOMPAN Fit



Stupátko, 60 cm

FAZ30300

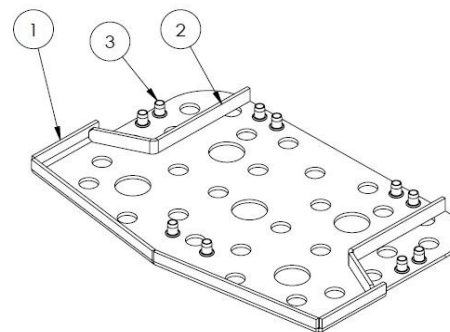
KOMPAN
Let's play



Nosný rám je z uhlíkové oceli 48,3 x 4 mm, se žárově zinkovaným povrchem podle ISO 1461 a práškovou vrstvou korozní třídy C3 podle ISO12944-2. Obsah olova pro povrchy je pod 90 ppm.



Povrch je vyroben z recyklovaného SBR (Styrene Butadiene Monomer, syntetický kaučuk) pro optimální přilnavost během skákání a dalších cvičení za všech povětrnostních podmínek.



Uvnitř SBR je vytvarována 5mm žárově pozinkovaná uhlíková ocelová deska, která nabízí optimální stabilitu a optimalizuje připevnění schůdku k rámu.

Položka č. FAZ30300-0900

Informace o instalaci

Maximální výška pádu	58 cm
Bezpečnostní povrchová plocha	10,4 m ²
Celková doba instalace	1,7
Objem výkopu	0,13 m ³
Objem betonu	0,07 m ³
Hloubka základu (standard)	90 cm
Hmotnost dodávky	52 kg
Možnosti ukotvení	V zemi ✓
	Na povrchu ✓

Informace o záruce

SBR guma	2 roky
Rám	10 let
Zaručené náhradní díly	10 let



Všechny fitness produkty KOMPAN jsou v souladu s ASTM F3101 & EN16630 standardy Outdoor Fitness. Zátěžové testy se provádějí jako statický test přidáním dynamických a bezpečnostních faktorů k zadanému zatížení 78 kg na uživatele. Výrobek určený pro 1 uživatele je naložen 420kg.

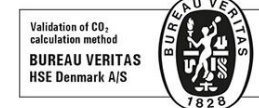




Výrobní cyklus A1-A3	Celkové emise CO ₂	CO ₂ e na kg	Recyklovací materiály
	kg CO ₂ e	kg CO ₂ e/kg	%
FAZ30300-0900	79,20	1,83	65,30

Celkovým rámcem uplatňovaným pro tyto faktory je Environmentální prohlášení o produktu (EPD), které kvantifikuje „environmentální informace o životním cyklu produktu a umožňuje srovnání mezi produkty, které plní stejnou funkci“ (ISO, 2006). Řídí se vnitřním uspořádáním a uplatňuje přístup k posuzování životního cyklu po celou fázi produktu od suroviny až po dokončení výroby (A1-A3).

Kompan A/S
C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark



Validation of CO₂ calculation of:
Fitness



Data version no. 2021-09-27

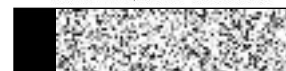
The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Fitness" represented by item no.: FAZ10100-0900 (Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 15. October 2021 | Valid until: 15. October 2023

Validated by:



Bente Hviid, Senior Consultant



Peter Bendtsen, Senior Consultant

Validation based on report: Validation of CO₂ calculation of 8 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Bente Hviid and Peter Bendtsen.

Publication date: 15. October 2021

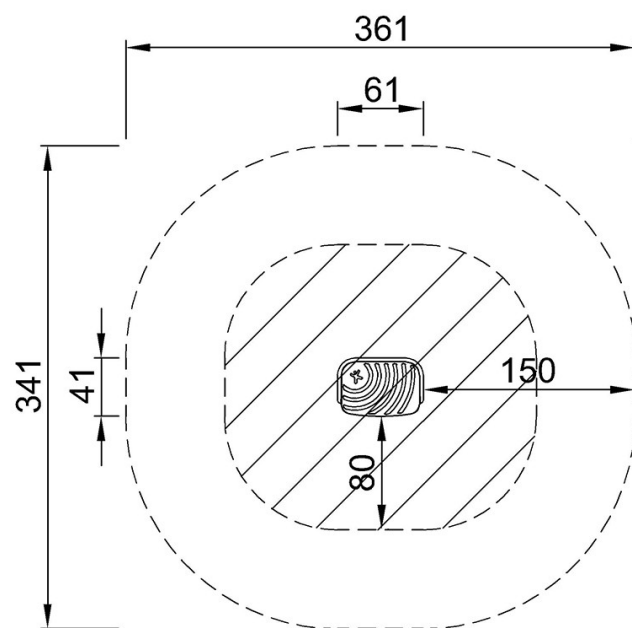


Stupátko, 60 cm

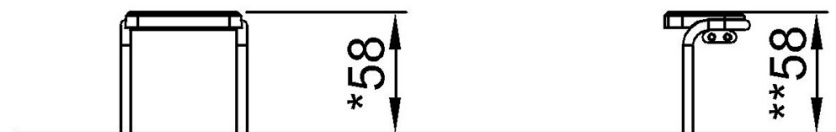
FAZ30300

* Maximální výška pádu | ** Celková výška | *** Bezpečnostní povrchová plocha

* Maximální výška pádu | ** Celková výška



FAZ30300
*58cm
**58cm
***10.4m²



FAZ30300

[Kliknutím zobrazíte poměr zobrazení POHLED SHORA](#)

[Kliknutím zobrazíte poměr stran BOČNÍ POHLED](#)

MUGA, 19x34 m

FRE602801

KOMPANI
Let's play



Vzdálenost mezi svislými trubicemi je dostatečně malá, aby vždy mohly udržet v hřišti i malé míče, jako jsou například míčky pro pozemní hokej. Vložením trubek do ocelového rámu jsme vytvořili panel odolný proti vandalismu, který lze umístit i do těch nejnáročnějších oblastí. Pozinkované trubky z dálky téměř nejsou vidět. Tento průhledný

design usnadňuje sledování hry a nechá vyniknout architektonickému prostředí. Brána Multi 3 m x 2 m se řídí cílovou velikostí předpisů FIFA Futsal a IHF Handball (Mezinárodní házenkářské federace). Basketbalový koš je umístěn v oficiální výšce NBA 305 cm a má oficiální velikost NBA o průměru 46 cm.

Položka č. FRE602801-0901

Obecné informace o produktu

Rozměry DxŠxV	3382x1932x369 cm
Věková skupina	3+
Kapacita (uživatelé)	-
Možnosti barev	



MUGA, 19x34 m

FRE602801

KOMPAN
Let's play



Trubky 21,3 mm x 2 mm jsou zabudovány do ocelového panelu, který zabraňuje vzniku trhlin a zabraňuje uvolnění trubek z ocelového rámu. Vytváří extrémně pevné řešení proti vandalismu.



Všechny ocelové komponenty jsou vyrobeny z uhlíkové oceli, svařovány podle EN ISO 5817 a žárově zinkovány (HDG) podle ISO1461. Tento proces zajišťuje dobrou ochranu za všech okolností.



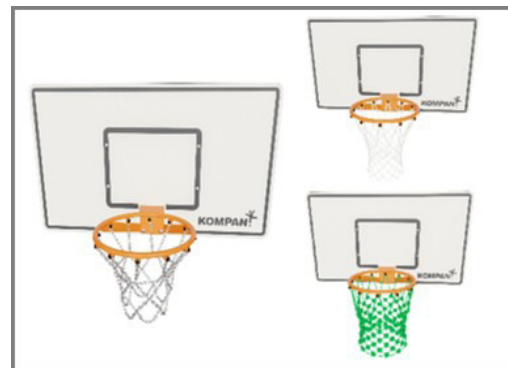
Sloupky jsou vyrobeny z profilu 80 x 80 x 3 mm s vodorovně svařovanými přírubami 6 mm. To umožní snadnou instalaci a silnou konstrukci. Uzávěry sloupků z polyethylenu s nízkou hustotou jsou připevněny slepými nýty.



Každý panel má 4 termoplastické vulkanizované hmoždinky, které spojují panely se sloupky. Hmoždinky snižují vibrace, a proto snižují hladinu hluku. Hmoždinky také zjednoduší instalaci, protože se dodávají s předem smontovanými maticemi.



Multi Use Games Areas (MUGA) od společnosti KOMPAN jsou navrženy jako flexibilní systém. S konfiguratorem můžete snadno změnit velikost, výšku, panely, vchody a branky a vytvořit MUGA, které vyhovuje vašemu prostředí, rozpočtu a účelu.



3 možnosti sítí: Polyamid (PA), PA vyztužený ocelovým drátem uvnitř, řetězy z nerezové oceli, které splňují požadavky ISO1434-ISO1435 a DIN766.

Položka č. FRE602801-0901

Informace o instalaci

Maximální výška pádu	0 cm
Bezpečnostní povrchová plocha	0,0 m²
Celková doba instalace	51,2
Objem výkopu	3,39 m³
Objem betonu	2,54 m³
Hloubka základu (standard)	85 cm
Hmotnost dodávky	3.680 kg
Možnosti ukotvení	V zemi ✓
	Na povrchu ✓

Informace o záruce

HDG sloupek	Celoživotní
EcoCore HDPE	Celoživotní
Zaručené náhradní díly	10 let



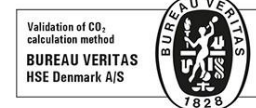


Výrobní cyklus A1-A3	Celkové emise CO ₂	CO ₂ e na kg	Recyklovací materiály
	kg CO ₂ e	kg CO ₂ e/kg	%
FRE602801-0901	8.939,10	2,57	50,10

Celkovým rámcem uplatňovaným pro tyto faktory je Environmentální prohlášení o produktu (EPD), které kvantifikuje „environmentální informace o životním cyklu produktu a umožňuje srovnání mezi produkty, které plní stejnou funkci“ (ISO, 2006). Řídí se vnitřním uspořádáním a uplatňuje přístup k posuzování životního cyklu po celou fázi produktu od suroviny až po dokončení výroby (A1-A3).

Kompan A/S

C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark



Validation of CO₂ calculation of: Sport



Data version no. 2021-09-27

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Sport" represented by item no.: FRE600202-0901. (Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 15. October 2021 | Valid until: 15. October 2023

Validated by:



Bente Hviid, Senior Consultant



Peter Bendtsen, Senior Consultant

Validation based on report: Validation of CO₂ calculation of 8 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Bente Hviid and Peter Bendtsen.

Publication date: 15. October 2021

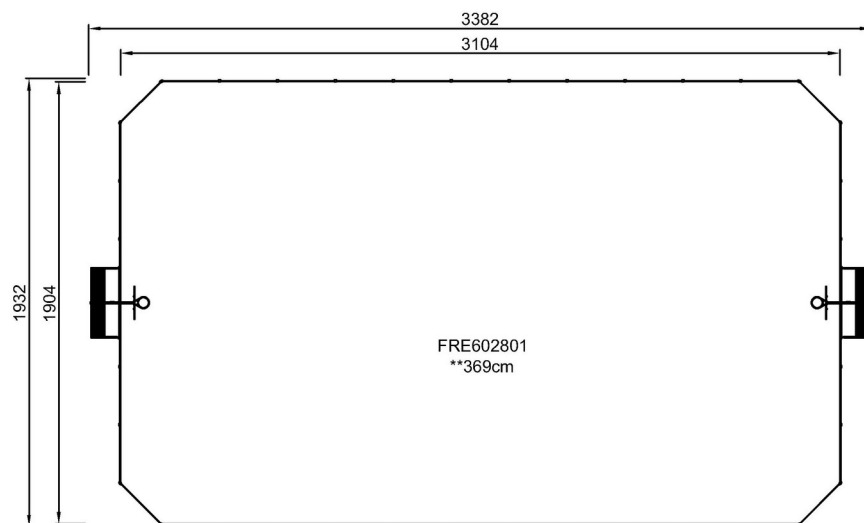


MUGA, 19x34 m

FRE602801

* Maximální výška pádu | ** Celková výška | *** Bezpečnostní povrchová plocha

* Maximální výška pádu | ** Celková výška



[Kliknutím zobrazíte poměr zobrazení POHLED SHORA](#)

[Kliknutím zobrazíte poměr stran BOČNÍ POHLED](#)

Bradla

FSW201

KOMPAN
Let's play



Street workout je fyzická aktivita, která symbolizuje svobodu pohybu a podporuje socializaci. Jedná se o kombinaci atletiky, kalisteniky a dalších sportů, většinou probíhajících ve veřejném prostoru. Na každé ploše pro street workout najdete bradla, která procvičují stabilitu horní části těla a střed těla. Ale také k překážkové dráze se bradla hodí

opravdu dobře. Zaoblené rohy usnadňují přeskokování rovnoběžných tyčí, díky čemuž si můžete vyzkoušet nové triky bez rizika zranění.

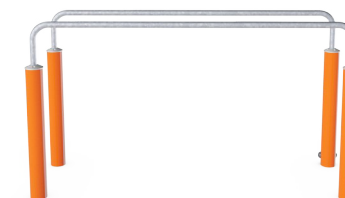
Položka č. FSW20100-0901

Obecné informace o produktu

Rozměry DxŠxV	196x64x107 cm
Věková skupina	13+
Kapacita (uživatelé)	2
Možnosti barev	



Více najdete v aplikaci KOMPAN Fit



Bradla

FSW201



Sloupky jsou vyrobeny z Ø101.6 x 2mm předem pozinkované uhlíkové oceli, která je práškově lakovaná, což je skvělá ochrana pro všechny podmínky.



Konektory jsou vyrobeny z litého hliníku, speciálně legované pro venkovní prostředí a intenzivní použití. Šrouby, které konektory připevňují, jsou z nerezové oceli a jsou chráněny zinkovými podložkami.



Tyče určené jako úchyty během cvičení jsou vyrobeny z galvanizované oceli za tepla o průměru 38mm. Velký průměr pro podporu zápěstí při dělání kliků nebo stojek.



Všechny fitness produkty KOMPAN jsou v souladu s ASTM F3101 & EN16630 standardy Outdoor Fitness. Zátěžové testy se provádějí jako statický test přidáním dynamických a bezpečnostních faktorů k zadanému zatížení 78 kg na uživatele. Výrobek určený pro 1 uživatele je naložen 420kg.



Informační značka je vyrobena z PA6 (Polyamid) materiálu a zobrazuje nejrelevantnější cvičení a QR kód. Při naskenování bude QR kód odkazovat na animovanou ilustraci daného cviku a nabízet možnost stažení aplikace KOMPAN sport & fitness, která poskytuje velké množství cviků a tréninků.



Fitness produkty KOMPAN jsou standardně dostupné v oranžové, RAL2010 a šedé, RAL7012. Všechny ostatní barvy RAL jsou k dispozici na vyžádání. Vždy bude možné sladit se s okolím nebo barevným tématem!

Položka č. FSW20100-0901		
Informace o instalaci		
Maximální výška pádu		107 cm
Bezpečnostní povrchová plocha		15,5 m²
Celková doba instalace		2,6
Objem výkopu		0,11 m³
Objem betonu		0,06 m³
Hloubka základu (standard)		90 cm
Hmotnost dodávky		80 kg
Možnosti ukotvení	V zemi	✓
	Na povrchu	✓
Informace o záruce		
Galvanizovaná ocel		Celoživotní
Sloupek		10 let
Konektory		10 let
Zaručené náhradní díly		10 let

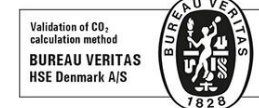




Výrobní cyklus A1-A3	Celkové emise CO ₂	CO ₂ e na kg	Recyklované materiály
	kg CO ₂ e	kg CO ₂ e/kg	%
FSW20100-0901	190,00	3,39	48,10

Celkovým rámcem uplatňovaným pro tyto faktory je Environmentální prohlášení o produktu (EPD), které kvantifikuje „environmentální informace o životním cyklu produktu a umožňuje srovnání mezi produkty, které plní stejnou funkci“ (ISO, 2006). Řídí se vnitřním uspořádáním a uplatňuje přístup k posuzování životního cyklu po celou fázi produktu od suroviny až po dokončení výroby (A1-A3).

Kompan A/S
C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark



Validation of CO₂ calculation of: Fitness



Data version no. 2021-09-27

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Fitness" represented by item no.: FAZ10100-0900 (Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 15. October 2021 | Valid until: 15. October 2023

Validated by:



Bente Hviid, Senior Consultant



Peter Bendtsen, Senior Consultant

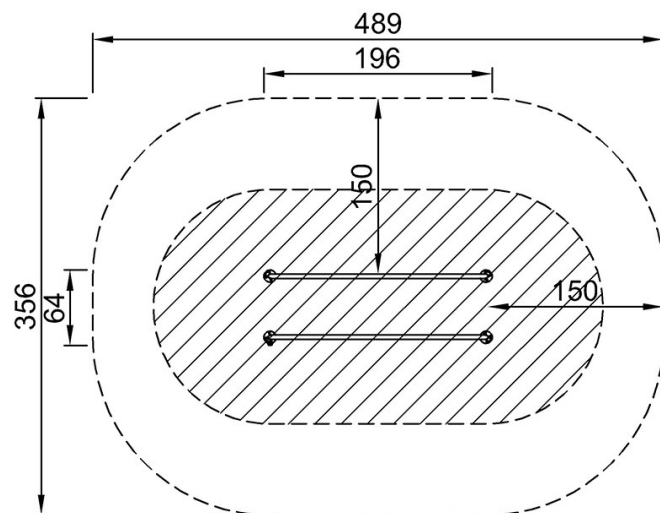
Validation based on report: Validation of CO₂ calculation of 8 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Bente Hviid and Peter Bendtsen.

Publication date: 15. October 2021

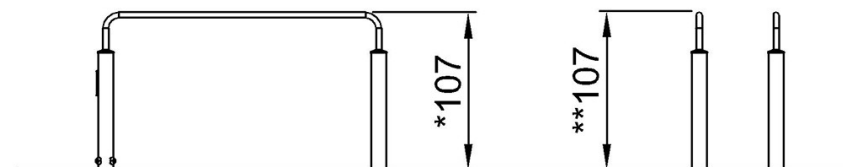


* Maximální výška pádu | ** Celková výška | *** Bezpečnostní povrchová plocha

* Maximální výška pádu | ** Celková výška



FSW20100
*107cm
**107cm
***15.5m²



FSW20100

[Kliknutím zobrazíte poměr zobrazení POHLED SHORA](#)

[Kliknutím zobrazíte poměr stran BOČNÍ POHLED](#)

Lavička Chatter s opěradlem

PAR1151

KOMPANI
Let's play



Venkovní nábytek hraje v našich komunitách zásadní roli, neboť vytváří příjemnou a společenskou atmosféru, místo pro setkávání, socializaci či odpočinek. CHATTER je klasický parkový nábytek určený pro společenskou interakci a relaxaci. Dokonale se hodí do veřejných prostor, jako jsou parky, dětská hřiště apod. Lavička CHATTER s opěradlem

představuje možnost sezení pro více uživatelů. Opěradlo poskytuje dobrou oporu při sezení a odpočinku. Pro vyšší pohodlí a snazší vstávání je lavička k dispozici s područkami.

Položka č. PAR1151-0611	
Obecné informace o produktu	
Rozměry DxŠxV	160x52x78 cm
Věková skupina	
Kapacita (uživatelé)	
Možnosti barev	



Lavička Chatter s opěradlem

PAR1151



Desky jsou vyrobeny z borovicového dřeva z udržitelných evropských zdrojů. Dřevo je tlakově impregnováno podle normy EN335:2013, třídy 3 (odpovídá třídě NTR AB). Na vyžádání může být dodáno s certifikací FSC® (FSC® C004450).



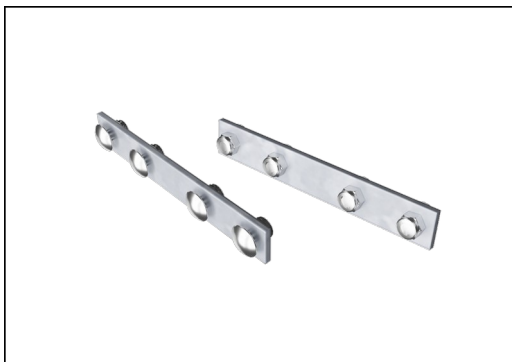
Ocelové povrchy jsou žárově pozinkované uvnitř i vně bezolovnatým zinkem. Galvanizace má vynikající odolnost proti korozi ve venkovním prostředí a vyžaduje nízkou údržbu.



Venkovní nábytek KOMPAN je k dispozici pro povrchovou i podzemní instalaci. Povrchová instalace je možná ukotvením do podkladové vrstvy a instalace do země je možná buď přímo do země, nebo jako přídatné žárově pozinkované ocelové konzoly.



Lavice a stoly lze kombinovat do různých sestav výběrem jednotlivých produktů nebo je sestavit do větších řešení. Více inspirace naleznete v katalogu.



Kování je vyrobeno z nerezové nebo pozinkované oceli, což zajišťuje trvanlivé spoje s vysokou odolností proti korozi.

Položka č. PAR1151-0611

Informace o instalaci

Celková doba instalace	0,7
Objem výkopu	0,11 m ³
Objem betonu	0,05 m ³
Hloubka základu (standard)	60 cm
Hmotnost dodávky	42 kg
Možnosti ukotvení	V zemi ✓

Informace o záruce

Borové dřevo	10 let
Galvanizovaná ocel	Celoživotní
Zaručené náhradní díly	10 let

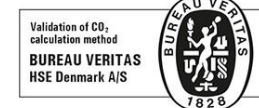


Výrobní cyklus A1-A3	Celkové emise CO ₂	CO ₂ e na kg	Recyklovací materiály
	kg CO ₂ e	kg CO ₂ e/kg	%
PAR1151-0611	45,90	1,25	19,10

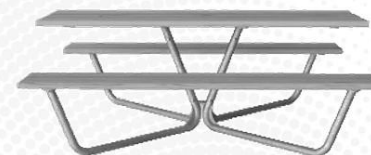
Celkovým rámcem uplatňovaným pro tyto faktory je Environmentální prohlášení o produktu (EPD), které kvantifikuje „environmentální informace o životním cyklu produktu a umožňuje srovnání mezi produkty, které plní stejnou funkci“ (ISO, 2006). Řídí se vnitřním uspořádáním a uplatňuje přístup k posuzování životního cyklu po celou fázi produktu od suroviny až po dokončení výroby (A1-A3).

Kompan A/S

C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark



Validation of CO₂ calculation of: Park



Data version no. 2021-09-27

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Park" represented by item no.: PAR4070-0001. (Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 15. October 2021 | Valid until: 15. October 2023

Validated by:



Bente Hviid, Senior Consultant



Peter Bendtsen, Senior Consultant

Validation based on report: Validation of CO₂ calculation of 8 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Bente Hviid and Peter Bendtsen.

Publication date: 15. October 2021



Stojan na kola

PAR3001



Stojan na kola, v: 85cm

Položka č. PAR3001-0401	
Obecné informace o produktu	
Rozměry DxŠxV	23x6x85 cm
Věková skupina	-
Kapacita (uživatelé)	-
Možnosti barev	



Stojan na kola

PAR3001



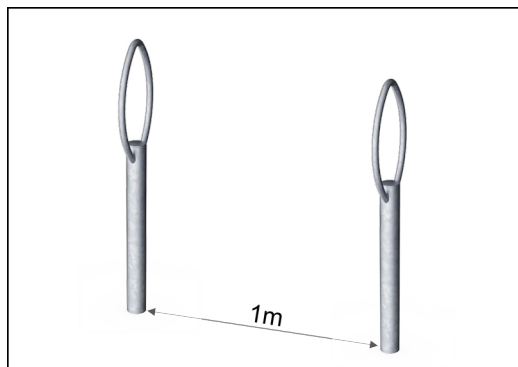
Ocelové povrchy jsou žárově zinkované uvnitř i vně bezolovnatým zinkem. Galvanizace má vynikající odolnost proti korozi ve venkovním prostředí a vyžaduje nízkou údržbu. Lakované ocelové díly jsou žárově zinkované před práškovým lakováním.



Práškově lakovaná vrchní vrstva na galvanizovaném materiálu se zpracovává ve dvou krocích: Lehké broušení a čisté smetení, práškově lakování - tloušťka 70-120 µm.



Minimalistické a robustní stojany jsou šetrné k jízdním kolům, bez škodlivých ostrých hran. Stojany mohou pojmout všechny typy kol a zámku.



Stojan na jízdní kola má kapacitu dvou jízdních kol a při umístění do řady je doporučená vzdálenost od stojanu ke stojanu 1000 mm.

Položka č. PAR3001-0401

Informace o instalaci

Celková doba instalace	0,1
Objem výkopu	0,05 m³
Objem betonu	0,05 m³
Hloubka základu (standard)	40 cm
Hmotnost dodávky	7 kg
Možnosti ukotvení	V zemi ✓

Informace o záruce

Galvanizovaná ocel	Celoživotní
Lakovaná horní vrstva	10 let
Zaručené náhradní díly	10 let



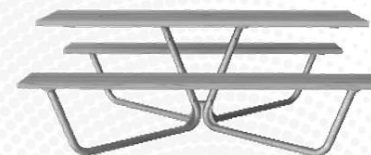
Výrobní cyklus A1-A3	Celkové emise CO ₂	CO ₂ e na kg	Recyklovací materiály
	kg CO ₂ e	kg CO ₂ e/kg	%
PAR3001-0401	15,50	2,58	50,00

Celkovým rámcem uplatňovaným pro tyto faktory je Environmentální prohlášení o produktu (EPD), které kvantifikuje „environmentální informace o životním cyklu produktu a umožňuje srovnání mezi produkty, které plní stejnou funkci“ (ISO, 2006). Řídí se vnitřním uspořádáním a uplatňuje přístup k posuzování životního cyklu po celou fázi produktu od suroviny až po dokončení výroby (A1-A3).

Kompan A/S
C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark



**Validation of CO₂ calculation of:
Park**



Data version no. 2021-09-27

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Park" represented by item no.: PAR4070-0001. (Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 15. October 2021 | Valid until: 15. October 2023

Validated by:



Bente Hviid, Senior Consultant



Peter Bendtsen, Senior Consultant

Validation based on report: Validation of CO₂ calculation of 8 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Bente Hviid and Peter Bendtsen.

Publication date: 15. October 2021



Značka L

PAR3004

KOMPAN
Let's play



S konceptem značení KOMPAN je možné vytvářet přizpůsobitelné nápisy pro všechny druhy venkovních aktivit. Značky jsou důležitým způsobem, jak zpřístupnit relevantní a předepsané informace uživatelům soukromých nebo veřejných prostor. Např. obecné nebo praktické informace nebo pokyny o používání hřiště, otevírací době, ideálních

uživatelích/věkových skupinách, sponzorech, kontaktních informacích atd. Koncepte přizpůsobitelného značení společnosti KOMPAN je flexibilní v používání textu, značek a symbolů ke sdělení zprávy.

Položka č. PAR3004-0601	
Obecné informace o produktu	
Rozměry DxŠxV	61x5x145 cm
Věková skupina	-
Kapacita (uživatelé)	-
Možnosti barev	●



Značka L

PAR3004



Ocelové povrchy jsou žárově pozinkované uvnitř i vně bezolovnatým zinkem. Galvanizace má vynikající odolnost proti korozi ve venkovním prostředí a vyžaduje nízkou údržbu.



Vysoce kvalitní polykarbonát o tloušťce 8 mm. Grafické tisky jsou přidávány unikátním vícevrstevným tiskovým procesem, kdy vnitřní vrstva je obraz a vnější průhledná vrstva funguje jako ochrana. PC panel i lak na vodní bázi jsou UV stabilizované, aby se zabránilo vyblednutí.

Položka č. PAR3004-0601

Informace o instalaci

Celková doba instalace	0,7
Objem výkopu	0,11 m ³
Objem betonu	0,00 m ³
Hloubka základu (standard)	60 cm
Hmotnost dodávky	27 kg
Možnosti ukotvení	

Informace o záruce

Galvanizovaná ocel	Celoživotní
Polycarbonate PC panels	10 let
Zaručené náhradní díly	10 let



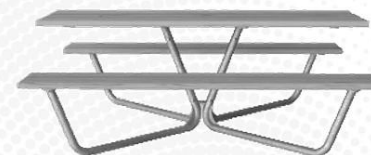
Výrobní cyklus A1-A3	Celkové emise CO ₂	CO ₂ e na kg	Recyklované materiály
	kg CO ₂ e	kg CO ₂ e/kg	%
PAR3004-0601	69,90	3,21	41,30

Celkovým rámcem uplatňovaným pro tyto faktory je Environmentální prohlášení o produktu (EPD), které kvantifikuje „environmentální informace o životním cyklu produktu a umožňuje srovnání mezi produkty, které plní stejnou funkci“ (ISO, 2006). Řídí se vnitřním uspořádáním a uplatňuje přístup k posuzování životního cyklu po celou fázi produktu od suroviny až po dokončení výroby (A1-A3).

Kompan A/S
C.F. Tietgens Boulevard 32C
DK-5220 Odense SØ
Denmark



**Validation of CO₂ calculation of:
Park**



Data version no. 2021-09-27

The CO₂ calculation and data are in compliance with the principles of a carbon footprint impact according to the GHG protocol (Greenhouse Gas Protocol), Scope 3, cradle to gate related to all individual components in the product category: "Park" represented by item no.: PAR4070-0001. (Scope 3 emissions include emission sources in the upstream and downstream value chain).

Date: 15. October 2021 | Valid until: 15. October 2023

Validated by:



Bente Hviid, Senior Consultant



Peter Bendtsen, Senior Consultant

Validation based on report: Validation of CO₂ calculation of 8 categories of Kompan product line, version 1.0, prepared by: Bureau Veritas HSE, Denmark: Bente Hviid and Peter Bendtsen.

Publication date: 15. October 2021





FLEXOTOP™ ECO

Bezpečné povrchy **KOMPAN** 



Bezpečné povrchy pocházejí z mnoha různých materiálů.

Tráva, když je na měkké půdě, může být použita jako bezpečný povrch pro pády z přibližně jednoho metru - v závislosti na regionálních bezpečnostních standardech.

Volné výplně ve formě písku nebo umělých dřevěných vláken jsou také skvělými povrchovými materiály. Je však třeba je pravidelně udržovat čištěním a doplňováním.

Povrch FLEXOTOP™ ECO vyžaduje nízkou údržbu, ale má vysokou schopnost plně rozšířit herní zážitek. Svým barevným a uměleckým designem poskytuje novou platformu, na níž si lze hrát, a doplňuje příběh dětského hřiště. Čistý, odolný a pohodlný, tento povrch je přístupný všem. Vysoce kvalitní povrchová úprava od společnosti KOMPAN, FLEXOTOP™ ECO poskytuje skvělé tlumení nárazů díky dvouvrstvému designu. Funkčnost a kvalita je zajištěna certifikací TÜV podle EN1177 a BS 7188.



PROČ FLEXOTOP™?

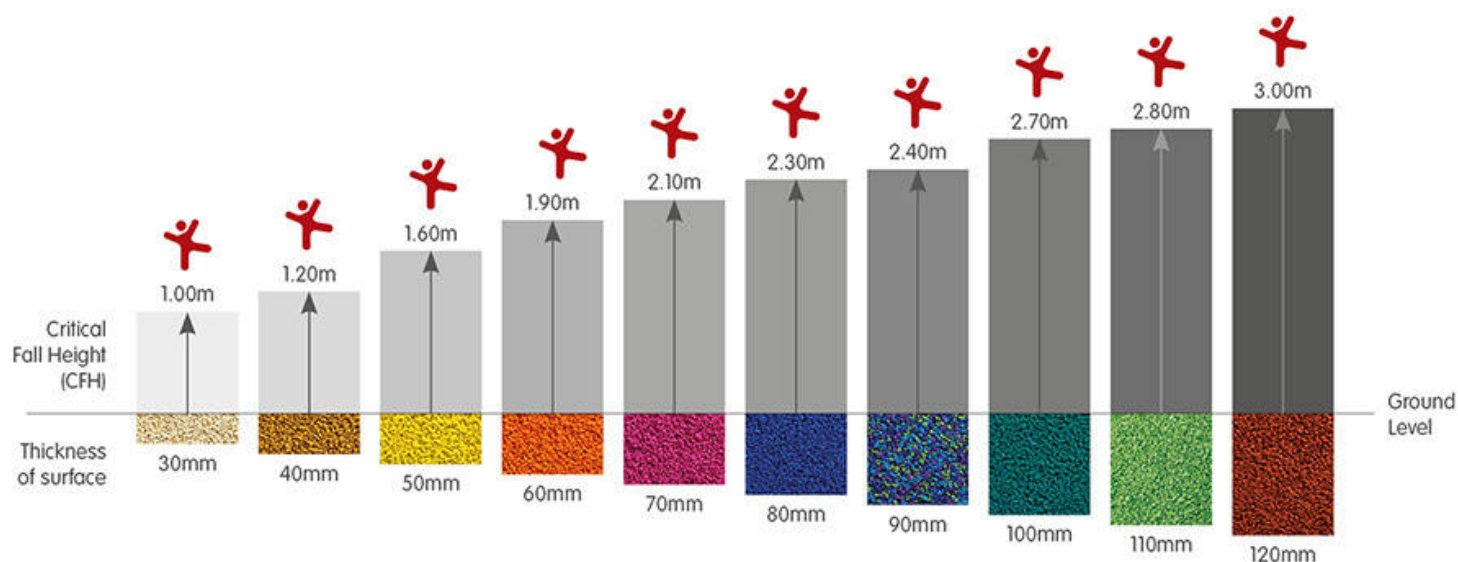
10 DOBRÝCH DŮVODŮ pro výběr povrchu FLEXOTOP™ ECO:

1. Unikátní a kreativní možnosti designu pomocí 2D a 3D grafiky a široké škály barev a směsí. Designéři mohou popustit uzdu své fantazie a podpořit a vylepšit motivy a herní funkce. Bezbariérový přístup, pohodlný pro chůzi.
2. Nejlepší nárazová plocha z hlediska pohlcování nárazů s vysokou odolností a bez nebezpečných součástek.
3. Porézní, s dobrou drenáží, bezprašnými vlastnostmi, protiskluzový, pružný a odolný proti opotřebení.
4. Jednotný povrch bez spojů nebo švů.
5. Redukuje hluk.
6. Vysoce odolný vůči UV záření a je použitelný za každého počasí.
7. Velmi nízké náklady na údržbu, odolný a ekologický.
8. Povrch může být v případě poškození opraven a renovován.
9. Dobrý výkon při zkoušce stavebních materiálů pod plamenem.
10. Testován a certifikován podle EN-1177: 2018, BS-7188: 1988 + A2: 2009 a mnoha dalších příslušných testů.

KRITICKÁ VÝŠKA PÁDU

Při instalaci vybavení dětského hřiště musí celková tloušťka povrchové úpravy splňovat požadavky na kritickou výšku pádu. Ve společnosti KOMPAN je bezpečnost na prvním místě, tyto požadavky vždy překonáváme.

FLEXOTOP™ ECO je testován podle norem EN1177: 2018 a EN1176: 2017 od TÜV.



MATERIÁLY

FLEXOTOP™ ECO se vyrábí in situ ze dvou vrstev lité pryže, které jsou položeny na sebe. Spodní vrstva, základna, poskytuje absorpci nárazů. Tloušťka této vrstvy je přizpůsobena kritické výšce pádu (CFH) potřebné pro hřiště nebo fitness plochy. Horní vrstva je přibližně 10-15 mm silná a chrání základnu absorbující nárazy před opotřebením. Zde se používají různé barvy k vytvoření široké škály grafických prvků.

SPODNÍ VRSTVA:

Základna se skládá ze 100% recyklované gumy, převážně z automobilového průmyslu. Podle nařízení REACH materiál neobsahuje polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH). Před zpracováním je veškerý kaučuk důkladně očištěn, aby se odstranily všechny zbytky brzd nebo jiné textilní nečistoty. Materiálová složka této vrstvy se nazývá FLEXOBASE a velikost granulí je asi 2-6 mm. Tato vrstva je vázána polyuretanovou pryskyřicí.

VRCHNÍ VRSTVA:

Vrchní vrstva se skládá ze speciálně vyrobených granulí Premium EPDM. Obsah panenského polymeru je přes 21% a je k dispozici více než 24 výrazných barev a několik směsí. Tato vrstva je také vázána polyuretanovou pryskyřicí. K dokončení používáme granule o velikosti 1-3,5 mm. Tato velikost granulí dává povrchu vynikající vizuální efekt.

NÁVRHY NA MÍRU

S různými barvami, tvary a grafikou

Výběrem z řady 24 standardních barev a několika směrů můžete svému venkovnímu nebo vnitřnímu prostoru vtisknout specifický charakter:

- Dětská hřiště
- Fitness plochy
- Víceúčelové sportovní plochy
- Školní hřiště
- Bazény



Vytvářejte barevné, zábavné a pomocné vzory.
Jediným limitem kreativity je vaše představivost.

LITÁ GRAFIKA



Ve 2D a 3D

Více než 300 prefabrikovaných 2D a 3D grafik povrchu FLEXOTOP™ ECO je k dispozici pro použití pro jakýkoliv povrch pro dětská hřiště, školy, fitness plochy, zábavní parky.

Tato odlitá grafika přidává zábavu a extra hodnotu do herní oblasti prostřednictvím motivu, který podporuje hru.

Grafika je tlustá 10 mm a má různé tvary, velikosti a provedení. Jsou vyrobeny z vysoce kvalitního EPDM a polyuretanového pojiva.

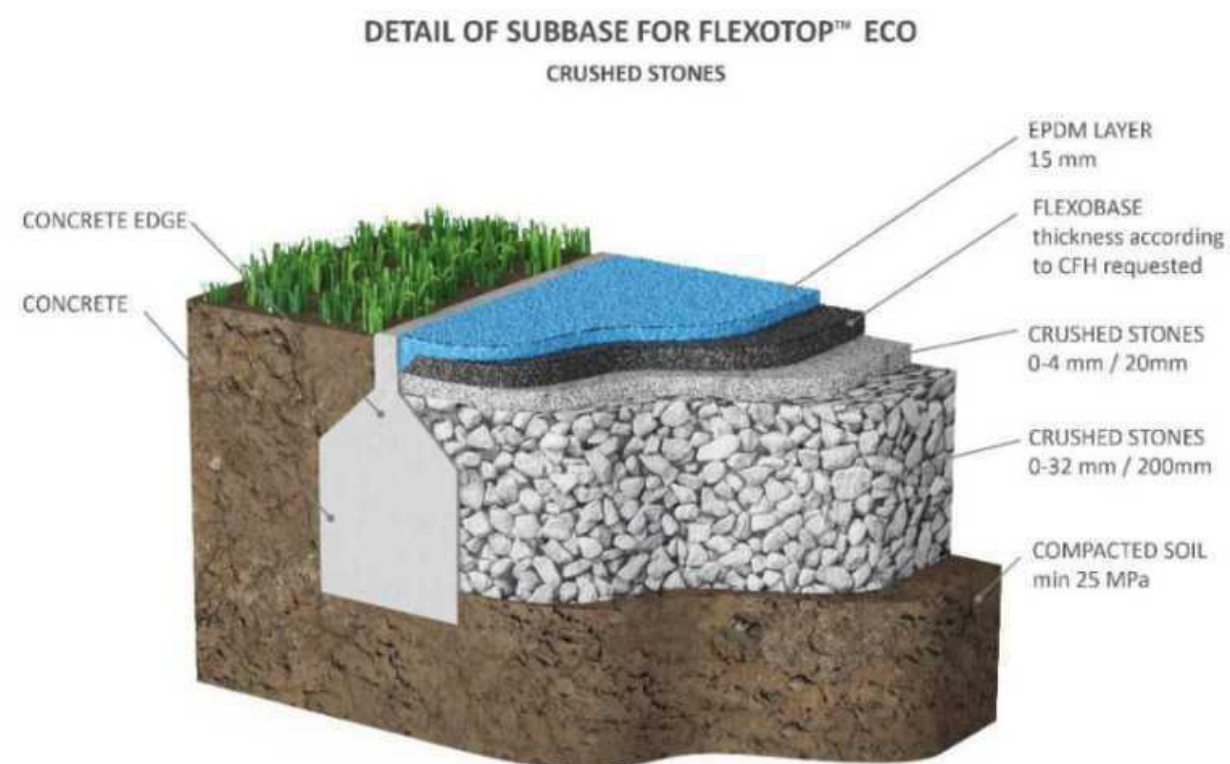
Litou grafiku lze nainstalovat ve stejný den jako vrchní vrstvu povrchu FLEXOTOP™ ECO, což zaručuje významné úspory času, práce a materiálů

ZÁKLADY

FLEXOTOP™ ECO lze instalovat na vázané i nevázané základy. V obou případech však platí zvláštní požadavky, aby se zabránilo problémům s drenáží nebo trvalé deformaci.

Požadavky na různé typy základů, které lze použít, jsou podrobně uvedeny v technické specifikaci základů FLEXOTOP™ ECO.

U aplikací pouze vrchní vrstvy musí být základ z betonu nebo asfaltu.

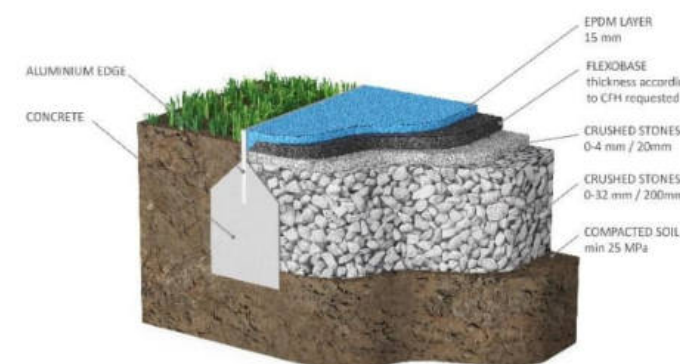


TYPY ZAKONČENÍ

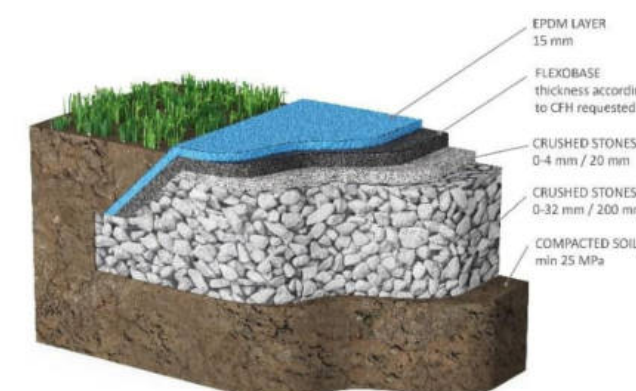
Betonová obruba



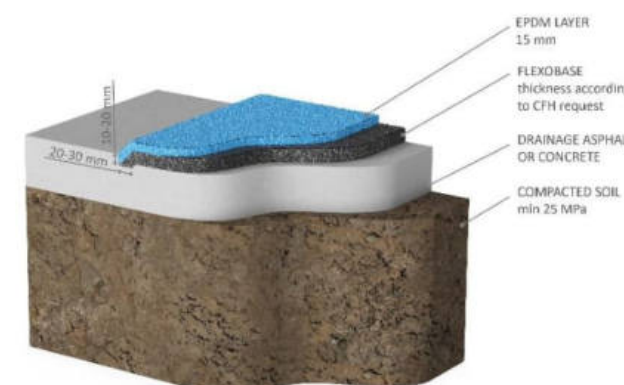
Ocelová pásovina



Zakončení do ztracena



Zakončení do ztracena (betonová deska)



HODNOCENÍ BEZPEČNOSTI



POLYCKLICKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY NA DĚTSKÝCH HŘIŠTÍCH

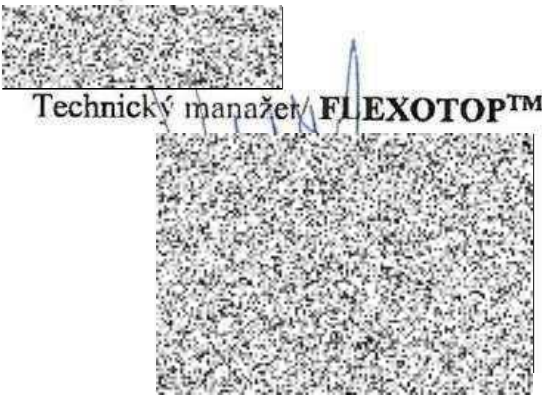
Problematika POLYCKLICKÝCH AROMATICKÝCH UHLOVODÍKŮ (PAU) se na dětských hřištích sleduje posledních několik let a to zejména v západní Evropě a Skandinávii. Impulzem pro toto sledování bylo několik studií v USA, které byly provedeny na hřištích s umělou trávou s granulátovým vsypem SBR, který je vyroben ze starých pneumatik. Tyto studie informují o možném negativním vlivu PAU na zdraví sportovců, kteří denně několik hodin sportují na sportovištích s SBR vsypem.

Od 1. ledna 2010 se na evropský trh nesmí dodávat pneumatiky, které byly vyrobeny s použitím olejů s vysokým obsahem PAU, a je omezeno používat takové plnicí oleje.

My jako KOMPAN vnímáme tuto situaci velmi vážně, a proto při výrobě našeho bezpečnostního povrchu FLEXOTOP™ používáme materiály s minimálním obsahem PAU v granulátu SBR dle REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, což znamená registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek. Stejnomené nařízení vstoupilo v platnost dne 1. června 2007).

Ve spolupráci s našimi dodavateli pravidelně testujeme množství PAU, KADMIA, RTUTI, ZINKU A TĚŽKÝCH KOVŮ v materiálech, které jsou používány při výrobě bezpečnostního povrchu FLEXOTOP™. Zkoušky se provádějí dle EN71-3 (Bezpečnost hraček - Část 3: Migrace určitých prvků) a testování dle REACH.

SBR granulát s možným minimálním výskytem PAU je obsažen v absorpční vrstvě, která je obalena Polyuretanovým pojivem (PU) a překryta 10 mm náslapné vrstvy z EPDM granulátu obaleným opět PU pojivem. Při dodržení námi navržené technologie a pokládce povrchu proškolenou firmu nedojde ke styku SBR granulátu a uživatele povrchu FLEXOTOP™.



Hodnocení bezpečnosti produktu

Předmět: Prohlášení o vlastnostech

Produkt:	FLEXOTOP™ FLEXOTOP™ gumový bezpečnostní povrch je vyráběn ze dvou částí: - Spodní vrstva je vyráběná z recyklovaného SBR smíchaná s PUR pojivem. - Horní vrstva je vyráběná z EPDM smíchaná s PUR pojivem. Když je FLEXOTOP™ instalován, skládá se z jednodílného ztvrdlého materiálu. SBR guma na spodu v různých tloušťkách a EPDM na vrchu, v různých barevných provedeních o tloušťce 10-15mm, smíchaný s PUR pojivem.		
Shrnutí:	FLEXOTOP™ je používán jako tlumící dopadová plocha na dětských hřištích podle EN1176:2017 and EN1177:2018.		
Vlastnosti:	Schéma níže představuje vlastnosti FLEXOTOPu™:		
	Nezbytná charakteristika	Vlastnost	Referenční test
	HIC – kritérium poranění hlavy	HIC ≤ 1000	EN 1176:2017 EN 1177:2018
	Odolnost vůči abrazivnímu opotřebení	Index opotřebení = 0,71 Koeficient opotřebení = 1,13	BS 7188:1998 + A2:2009
	Odolnost vůči skluzu	Odolnost vůči skluzu suchý povrch = 85 Odolnost vůči skluzu mokrá povrch = 49	
	Odolnost vůči odsazení	Odsazení po 24h obnovení < 5.0 mm	
	Natahovací testy	Natahovací síla = 0,84 Mpa Prodloužení při zlomení = 85 %	
	Reakce na oheň – jeden plamen	Žádné zapálení Žádné stopy po plamenech ve vzdálenosti 150 mm	EN ISO 11925-2
	Reakce na oheň - PODLAHA	Reakce na klasifikaci požáru: D _{fl} – s1	EN 13501-1+A1:2010
	Reakce na oheň - STŘECHA	Reakce na klasifikaci požáru: B _{ROOF(t2)}	EN 13501-5:2016
	Stanovení infiltrace vody	11.200 mm/h	EN 12616:2013
	Nežádoucí látky	Shoda s: REACH Annex XVII omezení Migrace určitých prvků podle Směrnice o bezpečnosti hraček CPSIA na stopové množství nežádoucích látek	ECHA-15-R-18-EN EN 71-3:2013 (CPSIA) CPSC-CH-E1002-08
Závěr:	Tímto prohlašujeme, že FLEXOTOP™ bezpečnostní systém byl testován a plně přizpůsoben rozsahu a relevantním charakteristikám a požadavkům EN 1176:2017, EN 1177:2018 a BS 7188:1998+A2:2009. FLEXOTOP™ vyhovuje požadavkům pro REACH a EN 71-3 podle EU Směrnice o hračkách a CPSIA's vysokým požadavkům na stopové množství nežádoucích látek, tudíž dětem, které si hrají na FLEXOTOP™ povrchu, nehrozí žádné riziko.		
Date:	2019-05-09		
Signature:	Carsten Feddersen, Product Safety Specialist		

CERTIFIKÁT TYPU



evidenční číslo 11.995.310

vydaný Certifikačním orgánem certifikujícím produkty č. 3084,
akreditovaným ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013
výrobci:

Kompan A/S
C.F. Tietgens Boulevard 32C
5220 Odense SØ
DENMARK
DIČ: DK405598817

na výrobek:

Název: **Litý bezpečnostní povrch**
Typové označení: **FLEXOTOP™ECO**
Modifikace: **FLEXOTOP™ECO 40 mm, FLEXOTOP™ECO 50 mm,
FLEXOTOP™ECO 60 mm, FLEXOTOP™ECO 70 mm,
FLEXOTOP™ECO 80 mm, FLEXOTOP™ECO 90 mm,
FLEXOTOP™ECO 100 mm, FLEXOTOP™ECO 110 mm,
FLEXOTOP™ECO 120 mm**
Místo výroby: **Kompan Czech Republic s.r.o.**
Vlastimila Pecha 1267/6, CZ - 627 00 Brno - Černovice

u kterého byla provedena certifikace dle certifikačního schématu ISO/IEC 17067
- schéma 1a v souladu s certifikačním systémem TÜV SÜD Czech a jejichž
výsledky jsou uvedeny ve Zprávě o hodnocení evidenční číslo 11.995.061 ze dne
07.01.2019.

Výše uvedený typ výrobku splňuje aplikovatelné požadavky následujících
předpisů/ normativních dokumentů, které byly základem pro jeho hodnocení:

EN 1177:2018 (identická s ČSN EN 1177:2018)
EN 1176:2017 (identická s ČSN EN 1176-1 ed.2:2018)

Tento certifikát platí do: **18.01.2024**

Podrobnosti a podmínky platnosti jsou uvedeny v příloze tohoto certifikátu, která
tvoří jeho nedílnou součást a obsahuje 1 stranu.

V Praze, dne 18.01.2019



TÜV SÜD Czech s.r.o. • Novodvorská 994 • 142 21 Prague 4 • Czech Republic



Příloha k Certifikátu typu ev. č. 11.995.310

1. Vzorek výrobku byl k hodnocení a certifikaci typu přihlášen dne 29.12.2018.
2. Certifikát byl vystaven na základě podkladů objednatele:
 - Žádost o certifikaci ze dne 29.12.2018
3. U výrobce výrobku bylo provedeno posouzení systému řízení výroby zaměřené na prvky zajišťující pokračování shody výrobků s požadavky certifikace.
4. Podrobné technické údaje charakterizující typ výrobku:

Název:	Litý bezpečnostní povrch	
Typ:	FLEXOTOP™ECO	
Modifikace	Kritická výška pádu dle zkoušek HIC 1000 [m]	Hmotnost cca [kg/m²]
FLEXOTOP™ECO 40 mm	1,2	27
FLEXOTOP™ECO 50 mm	1,6	32
FLEXOTOP™ECO 60 mm	1,9	38
FLEXOTOP™ECO 70 mm	2,1	45
FLEXOTOP™ECO 80 mm	2,3	48
FLEXOTOP™ECO 90 mm	2,4	51
FLEXOTOP™ECO 100 mm	2,7	57
FLEXOTOP™ECO 110 mm	2,8	62
FLEXOTOP™ECO 120 mm	3,0	67
Popis:	Povrch tvoří dvouvrstvý materiál o tloušťce uvedené číselným označením modifikace v mm (40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120), vrchní vrstva vždy o tl. 10 - 15 mm z EPDM materiálu a spodní vrstva z materiálu SBR.	

5. Seznam důležitých částí technické dokumentace:
 - Je uveden ve Zprávě o hodnocení ev. č. 11.995.061 ze dne 07.01.2019.
6. Podmínky platnosti
 - Změny výrobku oproti certifikovanému provedení je třeba neprodleně sdělit TÜV SÜD Czech. Tato okolnost může učinit další pokračování certifikátu závislé na dodatečném posuzování shody.
 - Dozor není vykonáván.
 - Tento certifikát je na vyžádání obnovitelný.
 - Tento certifikát lze kopírovat pouze vcelku, včetně všech příloh.
 - K tomuto certifikátu nebylo zřízeno právo užívání zkušební značky TÜV SÜD
 - Majitel certifikátu se zavazuje vést záznamy o všech případných stížnostech týkajících se souladu výrobků s požadavky předpisů a norem a dát tyto záznamy certifikačnímu orgánu TÜV SÜD Czech k dispozici.
 - V blíže neuvedeném (reklama, používání certifikátů) se řídí Všeobecnými podmínkami pro certifikaci výrobků v platném znění.

