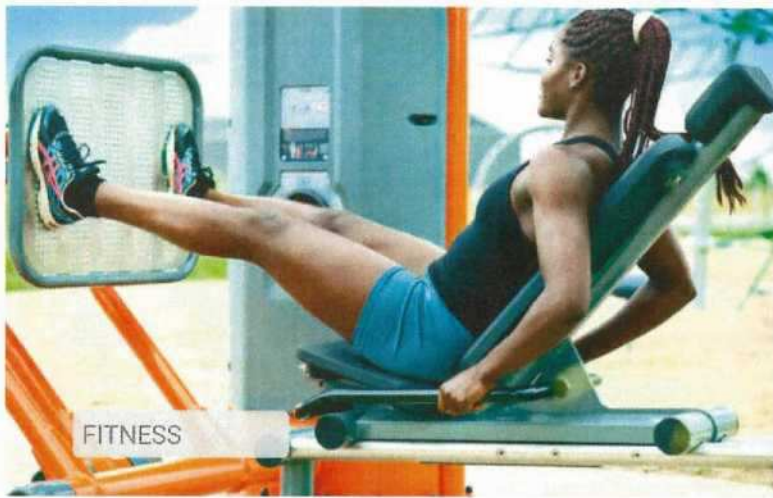




**Od roku 1994**

pro Vás stavíme originální hřiště se  
skutečnou herní hodnotou.





FITNESS



DĚTSKÁ HRŠTĚ



UNIKÁTNÍ HRŠTĚ



VÍCEŮČELOVÉ SPORTOVIŠTĚ



PRYŽOVÉ POVRCHY



BEZPEČNOST

Bezpečnost je pro nás absolutní prioritou. Každý náš produkt prochází certifikací dle příslušné normy a i když nemusí naše výrobky vždy splňují ty nejpřísnější 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 recyklovacích materiálů, zaměřujeme Vás, že s námi se opravdu nemáte čeho obávat.



UNIKÁTNÍ DESIGN

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



SPOLEHLIVOST

Klíčem k úspěšnému projektu je spolehlivý partner. Budování hrštĚ 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 hrštĚ musí čelit vlivům počasí, užívání i špatného zacházení a nakonec nastane den, kdy podlehnou zubu času. Díky použití nejlepších materiálů a nechytejších designů lze tento den odložit na celý život. Kvalita něco stojí, ale také přebíhá dlouhou dobu. Je to jednoduchá rovnice, která po nějaké době přinese ovoce.



UČENÍ HROU

Naše hrštĚ nejsou jen vhodnou výplní prostoru. Hra je především o zábavě, ale za smíchem a smějí 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.



VENKOVNÍ UČEBNY



MOBILIÁŘ





Dopadová plocha  
Praha 8 - DH Bílenecké náměstí  
SV22\_117a

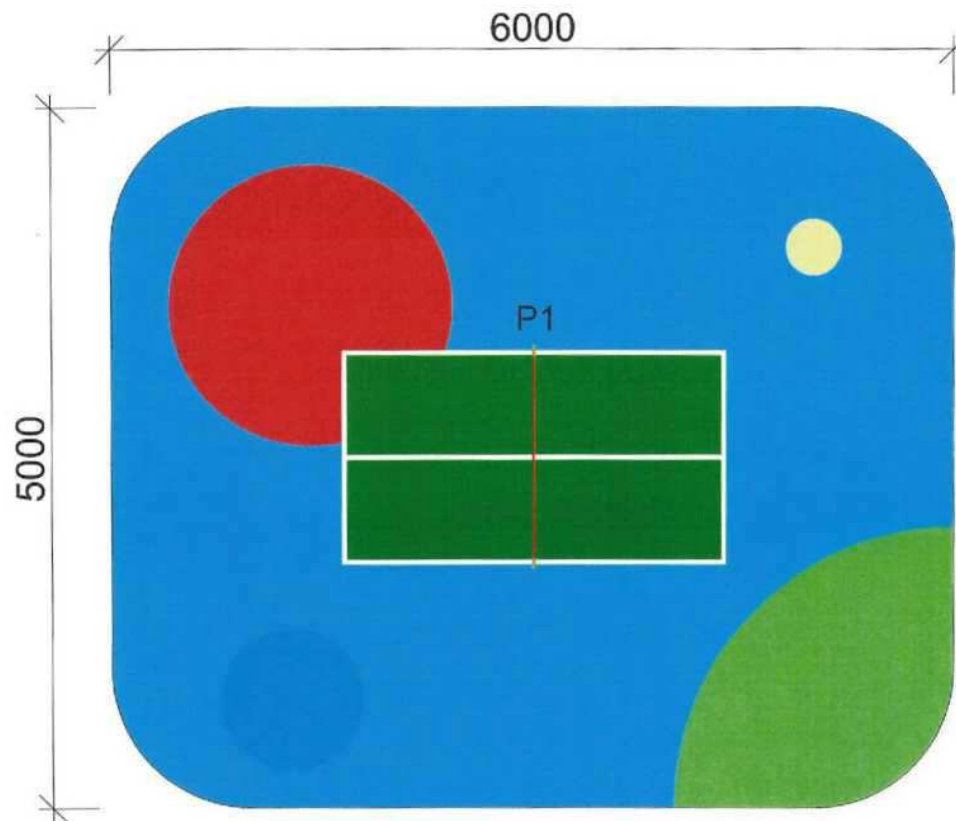
#### DOPADOVÉ POVRCHY

EPDM

- 3,1m<sup>2</sup> ■ Red fire - RAL3017 / Cíke
- 0,7m<sup>2</sup> ■ Pastel blue - RAL5024 / Cíke
- 0,1m<sup>2</sup> ■ Beige - RAL1001 / Cíke
- 2,9m<sup>2</sup> ■ Reseda green - RAL6011 / Cíke
- 22m<sup>2</sup> ■ Sky blue - RAL5015 / Cíke

#### VÝČET PRVKŮ

P1 Stávající pingpongový stůl



Společnost

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

Telefon : +420 777 710 136  
Email: office@gartensta.cz

Konzultant

Jakub Stašek

Investor

Vypracoval / Datum

Marek Šulc / 20.7.2022

Projekt číslo

SV22\_117a

Mapový

## Cenová nabídka - MČ PRAHA DOLNÍ CHABRY / Epdm povrch\_SV22\_117a

Datum: pondělí 25. červenec 2022

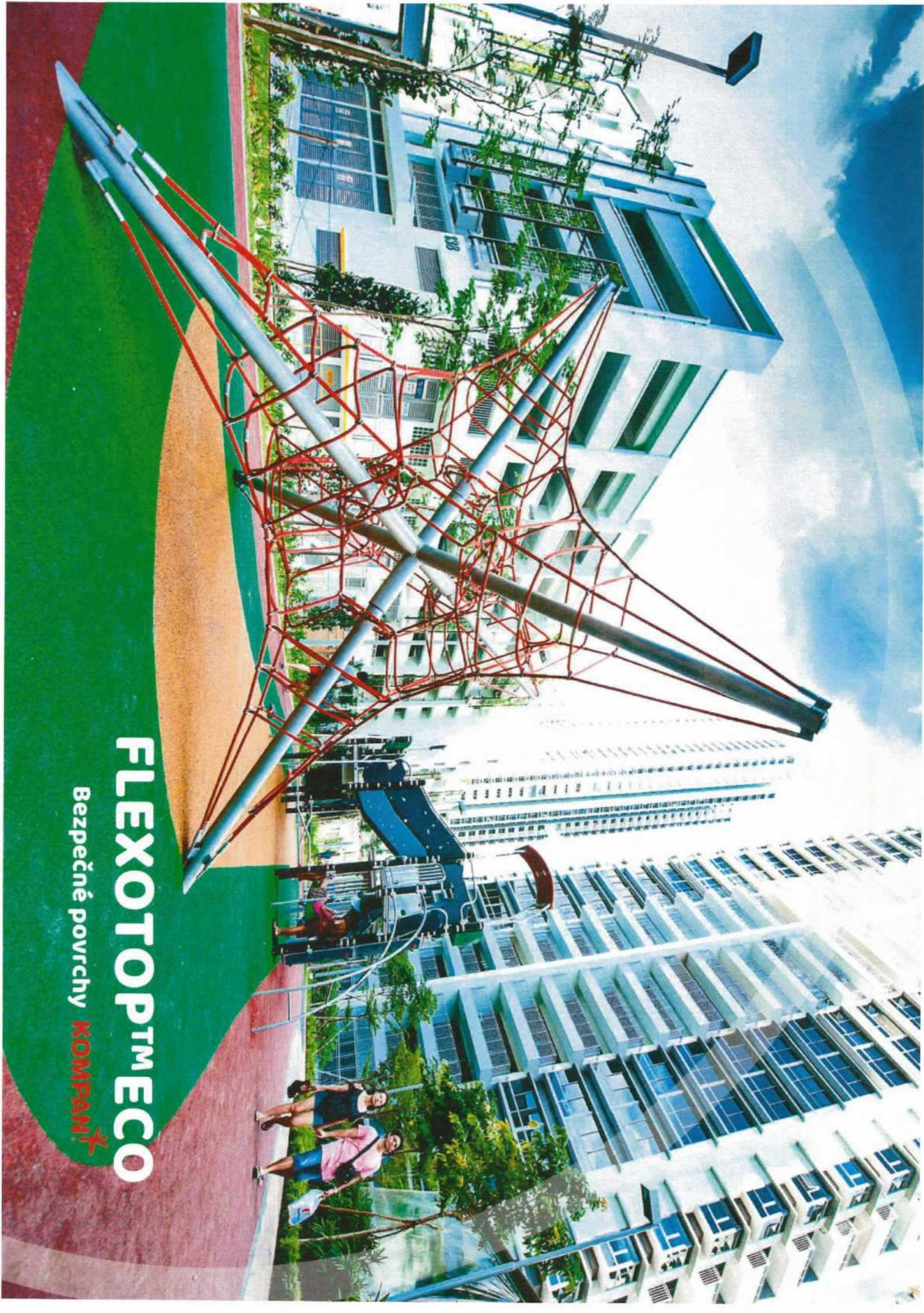
| Číslo výrobku | Název                                                                                                                                                                                                                                                                                    | HIC | Měrná jednotka | Množství | Jednotková cena | Cena celkem       | DPH              | Cena včetně DPH   |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|----------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|
|               | <b><u>HERNÍ A SPORTOVNÍ PRVKY KOMPAN / D+M</u></b>                                                                                                                                                                                                                                       |     |                |          |                 |                   |                  |                   |
|               | <b><u>SOUVISEJÍCÍ NÁKLADY</u></b><br>Výkop zóny pingpongového stolu vč. odvozu na skládku, skládkovné<br>Zhotovení štěrkových podkladních vrstev pod pryžový povrch (fr.0-32, 0-4 - celkem 220 mm)<br>Dokončovací úpravy okolí hřiště, zatravnění tr. semenem<br>Přesun hmot a materiálu |     | m2             | 30       | 375 Kč          | 11 250 Kč         | 2 363 Kč         | 13 613 Kč         |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | m2             | 30       | 495 Kč          | 14 850 Kč         | 3 119 Kč         | 17 969 Kč         |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | m2             | 50       | 75 Kč           | 3 750 Kč          | 788 Kč           | 4 538 Kč          |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | kpl            | 1        | 10 000 Kč       | 10 000 Kč         | 2 100 Kč         | 12 100 Kč         |
|               | <b><u>DOPADOVÉ POVRCHY</u></b><br>LITÝ PRYŽOVÝ (EPDM) POVRCH FLEXOTOP ECO - BAREVNOST DLE NÁVRHU 117a<br>*SBR dle kritické výšky pádu HP, EPDM 11mm. Zakončení do ztracena s dosypáním zeminy.                                                                                           |     | m2             | 30       | 2 290 Kč        | 68 700 Kč         | 14 427 Kč        | 83 127 Kč         |
|               | <b>CELKOVÁ CENA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                |          |                 | <b>108 550 Kč</b> | <b>22 796 Kč</b> | <b>131 346 Kč</b> |

katalog prvků a technická dokumentace: [www.kompan.cz](http://www.kompan.cz), [www.corocord.com](http://www.corocord.com)

Zpracovatel: JS

Platnost cenové nabídky: do **31.8.2022**, termín dodání: do **2 týdnů** od podpisu objednávky, časová predikce realizace: **1 týden**





# FLEXOTOP™ ECO

Bezpečné povrchy **KOMPANI**





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 zážitky. 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.



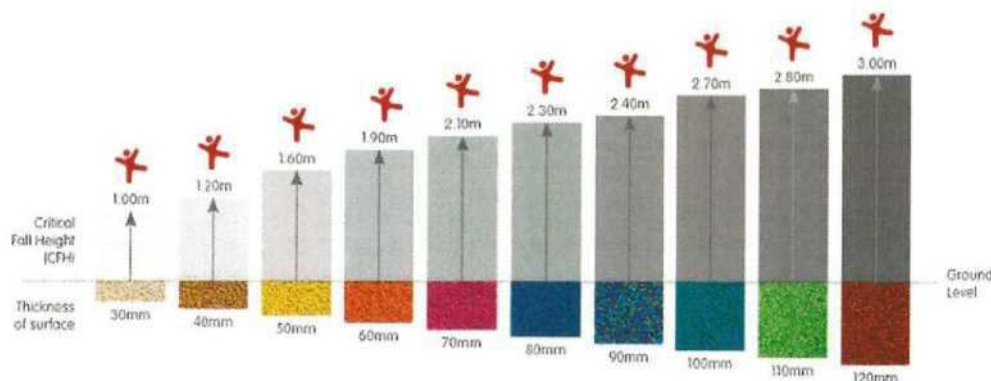
### 10 DOBRÝCH DŮVODŮ pro výběr povrchu FLEXOTOP™ ECO:

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 směsí 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

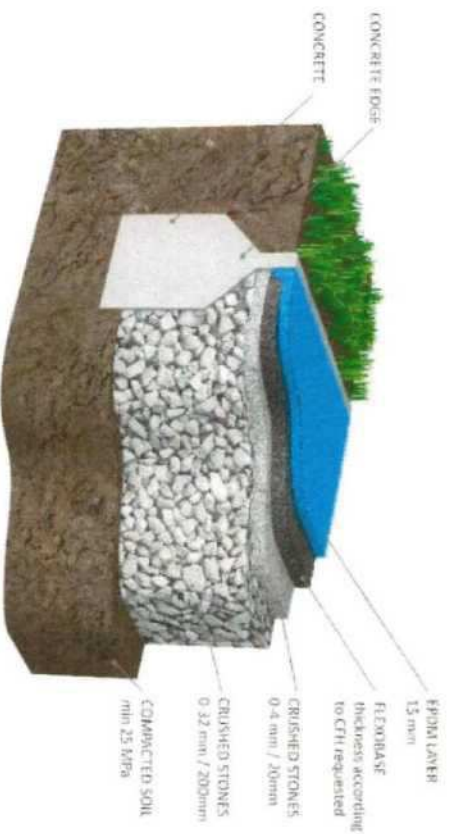


## ZÁKLADY

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

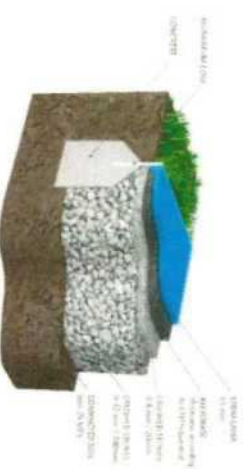


## TYPY ZAKONČENÍ

### Betonová obruba



### Ocelová pásovina



### Zakončení do ztracena



### Zakončení do ztracena (betonová deska)





# HODNOCENÍ BEZPEČNOSTI

**FLEXOTOP™**  
Safety Surface Solutions

**KOMPAN**  
Let's play

## 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 nášlapné vrstvy z EPDM granulátu obaleným opět PU pojivem. Při dodržení námi navržené technologie a pokládky povrchu proškolenou firmu nedojde ke styku SBR granulátu a uživatele povrchu FLEXOTOP™.



## Hodnocení bezpečnosti produktu

Předmět: Prohlášení o vlastnostech

| <b>Produkt:</b>                      | <b>FLEXOTOP™</b><br>FLEXOTOP™ gumový bezpečnostní povrch je vyráběn ze dvou částí: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spodní vrstva je vyráběná z recyklovaného SBR smíchaná s PUR pojivem.</li> <li>• Horní vrstva je vyráběná z EPDM smíchaná s PUR pojivem.</li> </ul> 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                             |  |                          |           |                 |                                |            |                              |                                      |                                                         |                        |                      |                                                                                  |                        |                                   |                  |                                                              |  |                               |                                                                  |                |                          |                                                   |                    |                          |                                                    |                 |                           |             |               |                 |                                                                                                                                                      |                                                             |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|--------------------------|-----------|-----------------|--------------------------------|------------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Shrnutí:</b>                      | FLEXOTOP™ je používán jako tlumící dopadová plocha na dětských hřištích podle EN1176:2017 and EN1177:2018.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                             |  |                          |           |                 |                                |            |                              |                                      |                                                         |                        |                      |                                                                                  |                        |                                   |                  |                                                              |  |                               |                                                                  |                |                          |                                                   |                    |                          |                                                    |                 |                           |             |               |                 |                                                                                                                                                      |                                                             |
| <b>Vlastnosti:</b>                   | Schéma níže představuje vlastnosti FLEXOTOP™: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nezbytná charakteristika</th> <th>Vlastnost</th> <th>Referenční test</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HIC – kritérium poranění hlavy</td> <td>HIC ≤ 1000</td> <td>EN 1176:2017<br/>EN 1177:2018</td> </tr> <tr> <td>Odolnost vůči abrazivnímu opotřebení</td> <td>index opotřebení = 0,71<br/>Koeficient opotřebení = 1,13</td> <td rowspan="3">BS 7188:1998 + A2:2009</td> </tr> <tr> <td>Odolnost vůči skluzu</td> <td>Odolnost vůči skluzu suchý povrch = 85<br/>Odolnost vůči skluzu mokry povrch = 49</td> </tr> <tr> <td>Odolnost vůči odsazení</td> <td>Odsazení po 24h obnovení &lt; 5,0 mm</td> </tr> <tr> <td>Natahovací testy</td> <td>Natahovací síla = 0,84 Mpa<br/>Prodloužení při zlomení = 85 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reakce na oheň – jeden plamen</td> <td>Žádné zapálení<br/>Žádné stopy po plamenech ve vzdálenosti 150 mm</td> <td>EN ISO 11925-2</td> </tr> <tr> <td>Reakce na oheň - PODLAHA</td> <td>Reakce na klasifikaci požáru: D<sub>0</sub> – s1</td> <td>EN 13501-1+A1:2010</td> </tr> <tr> <td>Reakce na oheň - STŘECHA</td> <td>Reakce na klasifikaci požáru: B<sub>2</sub> (RP2)</td> <td>EN 13501-5:2016</td> </tr> <tr> <td>Stanovení infiltrace vody</td> <td>11.200 mm/h</td> <td>EN 12616:2013</td> </tr> <tr> <td>Nežádoucí látky</td> <td>Shoda s:<br/>REACH Annex XVII omezení<br/>Migrace určitých prvků podle<br/>Směrnice o bezpečnosti hraček<br/>CPSIA na stopové množství nežádoucích látek</td> <td>ECHA-15-R-18-EN<br/>EN 71-3:2013<br/>(CPSIA) CPSC-CH-E1002-08</td> </tr> </tbody> </table> |                                                             |  | Nezbytná charakteristika | Vlastnost | Referenční test | HIC – kritérium poranění hlavy | HIC ≤ 1000 | EN 1176:2017<br>EN 1177:2018 | Odolnost vůči abrazivnímu opotřebení | index opotřebení = 0,71<br>Koeficient opotřebení = 1,13 | BS 7188:1998 + A2:2009 | Odolnost vůči skluzu | Odolnost vůči skluzu suchý povrch = 85<br>Odolnost vůči skluzu mokry povrch = 49 | Odolnost vůči odsazení | Odsazení po 24h obnovení < 5,0 mm | Natahovací testy | Natahovací síla = 0,84 Mpa<br>Prodloužení při zlomení = 85 % |  | Reakce na oheň – jeden plamen | Žádné zapálení<br>Žádné stopy po plamenech ve vzdálenosti 150 mm | EN ISO 11925-2 | Reakce na oheň - PODLAHA | Reakce na klasifikaci požáru: D <sub>0</sub> – s1 | EN 13501-1+A1:2010 | Reakce na oheň - STŘECHA | Reakce na klasifikaci požáru: B <sub>2</sub> (RP2) | EN 13501-5:2016 | Stanovení infiltrace vody | 11.200 mm/h | EN 12616:2013 | Nežádoucí látky | Shoda s:<br>REACH Annex XVII omezení<br>Migrace určitých prvků podle<br>Směrnice o bezpečnosti hraček<br>CPSIA na stopové množství nežádoucích látek | ECHA-15-R-18-EN<br>EN 71-3:2013<br>(CPSIA) CPSC-CH-E1002-08 |
| Nezbytná charakteristika             | Vlastnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Referenční test                                             |  |                          |           |                 |                                |            |                              |                                      |                                                         |                        |                      |                                                                                  |                        |                                   |                  |                                                              |  |                               |                                                                  |                |                          |                                                   |                    |                          |                                                    |                 |                           |             |               |                 |                                                                                                                                                      |                                                             |
| HIC – kritérium poranění hlavy       | HIC ≤ 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EN 1176:2017<br>EN 1177:2018                                |  |                          |           |                 |                                |            |                              |                                      |                                                         |                        |                      |                                                                                  |                        |                                   |                  |                                                              |  |                               |                                                                  |                |                          |                                                   |                    |                          |                                                    |                 |                           |             |               |                 |                                                                                                                                                      |                                                             |
| Odolnost vůči abrazivnímu opotřebení | index opotřebení = 0,71<br>Koeficient opotřebení = 1,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BS 7188:1998 + A2:2009                                      |  |                          |           |                 |                                |            |                              |                                      |                                                         |                        |                      |                                                                                  |                        |                                   |                  |                                                              |  |                               |                                                                  |                |                          |                                                   |                    |                          |                                                    |                 |                           |             |               |                 |                                                                                                                                                      |                                                             |
| Odolnost vůči skluzu                 | Odolnost vůči skluzu suchý povrch = 85<br>Odolnost vůči skluzu mokry povrch = 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                             |  |                          |           |                 |                                |            |                              |                                      |                                                         |                        |                      |                                                                                  |                        |                                   |                  |                                                              |  |                               |                                                                  |                |                          |                                                   |                    |                          |                                                    |                 |                           |             |               |                 |                                                                                                                                                      |                                                             |
| Odolnost vůči odsazení               | Odsazení po 24h obnovení < 5,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |  |                          |           |                 |                                |            |                              |                                      |                                                         |                        |                      |                                                                                  |                        |                                   |                  |                                                              |  |                               |                                                                  |                |                          |                                                   |                    |                          |                                                    |                 |                           |             |               |                 |                                                                                                                                                      |                                                             |
| Natahovací testy                     | Natahovací síla = 0,84 Mpa<br>Prodloužení při zlomení = 85 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |  |                          |           |                 |                                |            |                              |                                      |                                                         |                        |                      |                                                                                  |                        |                                   |                  |                                                              |  |                               |                                                                  |                |                          |                                                   |                    |                          |                                                    |                 |                           |             |               |                 |                                                                                                                                                      |                                                             |
| Reakce na oheň – jeden plamen        | Žádné zapálení<br>Žádné stopy po plamenech ve vzdálenosti 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EN ISO 11925-2                                              |  |                          |           |                 |                                |            |                              |                                      |                                                         |                        |                      |                                                                                  |                        |                                   |                  |                                                              |  |                               |                                                                  |                |                          |                                                   |                    |                          |                                                    |                 |                           |             |               |                 |                                                                                                                                                      |                                                             |
| Reakce na oheň - PODLAHA             | Reakce na klasifikaci požáru: D <sub>0</sub> – s1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN 13501-1+A1:2010                                          |  |                          |           |                 |                                |            |                              |                                      |                                                         |                        |                      |                                                                                  |                        |                                   |                  |                                                              |  |                               |                                                                  |                |                          |                                                   |                    |                          |                                                    |                 |                           |             |               |                 |                                                                                                                                                      |                                                             |
| Reakce na oheň - STŘECHA             | Reakce na klasifikaci požáru: B <sub>2</sub> (RP2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EN 13501-5:2016                                             |  |                          |           |                 |                                |            |                              |                                      |                                                         |                        |                      |                                                                                  |                        |                                   |                  |                                                              |  |                               |                                                                  |                |                          |                                                   |                    |                          |                                                    |                 |                           |             |               |                 |                                                                                                                                                      |                                                             |
| Stanovení infiltrace vody            | 11.200 mm/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EN 12616:2013                                               |  |                          |           |                 |                                |            |                              |                                      |                                                         |                        |                      |                                                                                  |                        |                                   |                  |                                                              |  |                               |                                                                  |                |                          |                                                   |                    |                          |                                                    |                 |                           |             |               |                 |                                                                                                                                                      |                                                             |
| Nežádoucí látky                      | Shoda s:<br>REACH Annex XVII omezení<br>Migrace určitých prvků podle<br>Směrnice o bezpečnosti hraček<br>CPSIA na stopové množství nežádoucích látek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ECHA-15-R-18-EN<br>EN 71-3:2013<br>(CPSIA) CPSC-CH-E1002-08 |  |                          |           |                 |                                |            |                              |                                      |                                                         |                        |                      |                                                                                  |                        |                                   |                  |                                                              |  |                               |                                                                  |                |                          |                                                   |                    |                          |                                                    |                 |                           |             |               |                 |                                                                                                                                                      |                                                             |
| <b>Závěr:</b>                        | 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.<br><br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |  |                          |           |                 |                                |            |                              |                                      |                                                         |                        |                      |                                                                                  |                        |                                   |                  |                                                              |  |                               |                                                                  |                |                          |                                                   |                    |                          |                                                    |                 |                           |             |               |                 |                                                                                                                                                      |                                                             |
| <b>Date:</b>                         | 2019-05-09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                             |  |                          |           |                 |                                |            |                              |                                      |                                                         |                        |                      |                                                                                  |                        |                                   |                  |                                                              |  |                               |                                                                  |                |                          |                                                   |                    |                          |                                                    |                 |                           |             |               |                 |                                                                                                                                                      |                                                             |
| <b>Signature:</b>                    | Carsten Feddersen, Product Safety Specialist                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |  |                          |           |                 |                                |            |                              |                                      |                                                         |                        |                      |                                                                                  |                        |                                   |                  |                                                              |  |                               |                                                                  |                |                          |                                                   |                    |                          |                                                    |                 |                           |             |               |                 |                                                                                                                                                      |                                                             |



## CERTIFIKÁT TYPU



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. • Novoborská 994 • 142 21 Prague 4 • Czech Republic • [certific@tuv-sud.cz](mailto:certific@tuv-sud.cz) TÜV®

Příloha k Certifikátu typu ev. č. 11.995.310

- Vzorek výrobku byl k hodnocení a certifikaci typu přihlášen dne 29.12.2018.
- Certifikát byl vystaven na základě podkladů objednatele
  - Žádost o certifikaci ze dne 29.12.2018
- U výrobce výrobku bylo provedeno posouzení systému řízení výroby zaměřené na prvky zajišťující pokračování shody výrobků s požadavky certifikace.
- 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. |                      |

- Seznam důležitých částí technické dokumentace:
  - Je uveden ve Zprávě o hodnocení ev. č. 11.995.061 ze dne 07.01.2019.
- 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.

