

## Hevea Squash Sport Plus

Sportovní budovy a objekty jsou od poloviny devadesátých let jednou z nejdynamičtější se rozvíjejících oblastí stavebnictví. Podlaha patří k neodmyslitelným prvkům každého sportovního objektu. Technické a uživatelské parametry její konstrukce proto musí odlehčovat klouby a páteř, snižovat riziko zranění a zároveň umožňovat jednoduché udržování čistoty, zabezpečovat odolnost proti opotřebení a vyznačovat se dlouhou životností. Podobně jako v případě jiných typů sportovních podlah musí mít konstrukce podlahy na squash přiměřenou pružnost, izolační schopnost a součinitel kinetického tření, který by umožňoval věnovat se této sportovní disciplíně bezpečně a dynamicky.



Protože v Polsku neexistuje norma na sportovní podlahy, tak se doteď všechny projekty vyznačovaly příliš vysokou tvrdostí. Podlahy jsou projektované na příliš masivních polštářových konstrukcích anebo způsobem příznačným pro obytné objekty a to přesto, že ve světě převládá všeobecný trend zvyšovat pružnost takovýchto konstrukcí. Tyto podlahy jsou příliš tvrdé a nepohodlné, což se nepříznivě odráží na kloubech a páteřích cvičících osob. Aktivní sportování na podlahách tohoto typu nezřídka vede k přímým poraněním vznikajícím v důsledku samotné sportovní činnosti anebo chronickým po uplynutí delší doby. Vzhledem k absenci norem, které by upravovali parametry podlah na squash, jejich náhradu představuje německá norma DIN 18038. Podle požadavků této normy musí podlaha přenášet více než 50% energie skoku.

Dřevo Hevea/kaučukovník jako sportovní podlahová krytina

Základním prvkem systému sportovní podlahy Hevea Squash Sport Plus je dvojlamelová deska ze dřeva kaučukovníku (Hevea). Jednotlivé montážní prvky mají rozměr 22 x 129 x 1830 a skládají se z menších destiček spojených prostřednictvím drobných cinkovaných spojů.

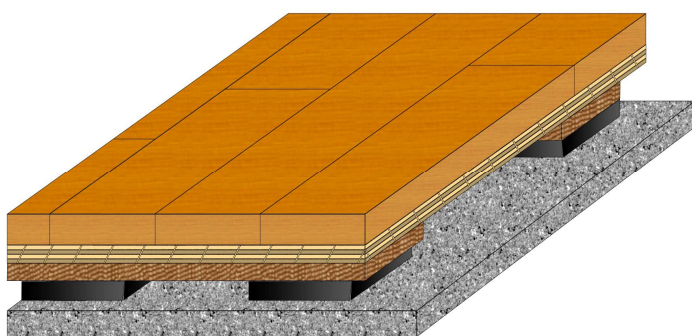
Hlavní přednosti uplatnění spojované desky ze dřeva hevea:

- přiměřená pružnost, která chrání hráče přenášením části jeho energie a tlumí pád při dynamické hře;
- pevnost zajišťující přiměřené odražení míčku;
- pevnost umožňující intenzivní a dlouhodobé používání podlahy;
- konečná úprava: spojovaná deska Hevea/kaučukovník si jako taková vyžaduje broušení papírem P 60 podél vláken, což zajišťuje přiměřený součinitel kinetického tření (ochrana proti smyku a rychlý odraz za míčkem) a naolejování, což povrch chrání proti nečistotám; dokonce i v případě kontaktu povrchu kurtu s vlhkým předmětem, například pádem hráče, podlaha nemění svoje charakteristické vlastnosti;
- barva, která vytváří přiměřený kontrast v případě rychle se pohybujícího černého míčku;
- konstrukce desky: vzhledem na vysoké pnutí a zatěžování během hry musí podlahová krytina zabezpečit přiměřenou pevnost. Na rozdíl od sendvičových desek v případě uplatnění desky Hevea/kaučukovník nenastává riziko odlupování vrstev jednotlivých lamel, které mohou způsobit vážné zranění a úrazy. Konstrukce vpustí a výpustí kromě toho zabraňuje jeho přelomení dokonce při vysokém zatížení systému.

## Hevea Squash Sport Plus

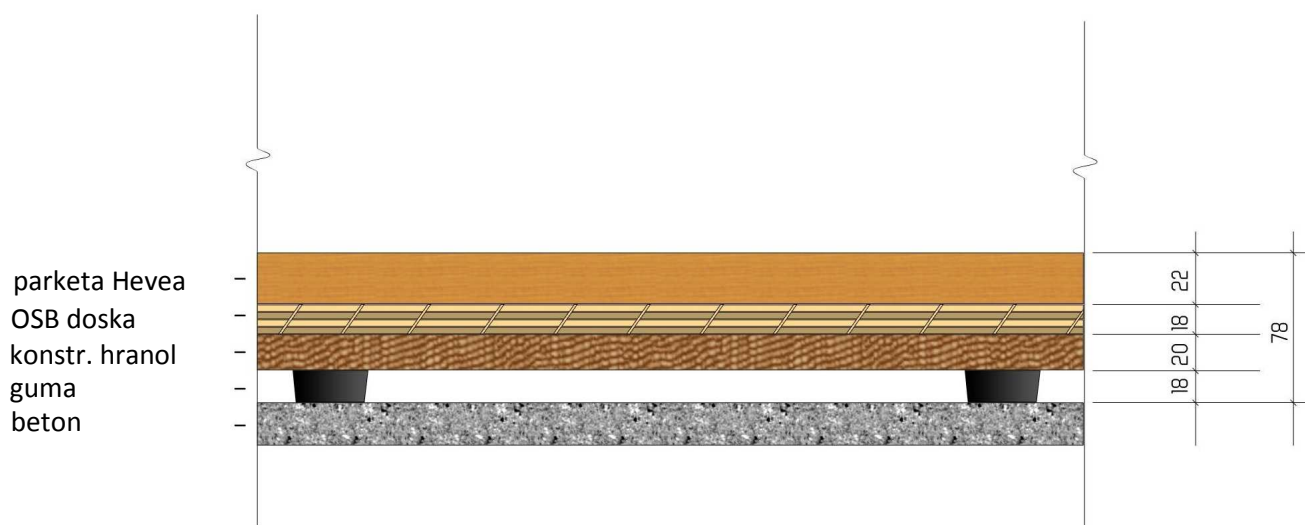
### Systém Hevea Squash Sport Plus

Systém sportovní podlahy Hevea Squash Sport Plus je výsledkem několikaletého vývoje společnosti DLH v oblasti konstrukce sportovních podlah. Z hlediska instalace není komplikovaný a pracný, po jeho položení však poskytuje plně funkční sportovní podlahu bez kompromisů, pokud jde o kvalitu a užitkové vlastnosti. Systém se skládá z odpružených prvků, konstrukčních hranolů, OSB desky, samořezných šroubů SPAX, lepidla Pu 1 a parketové desky hevea.



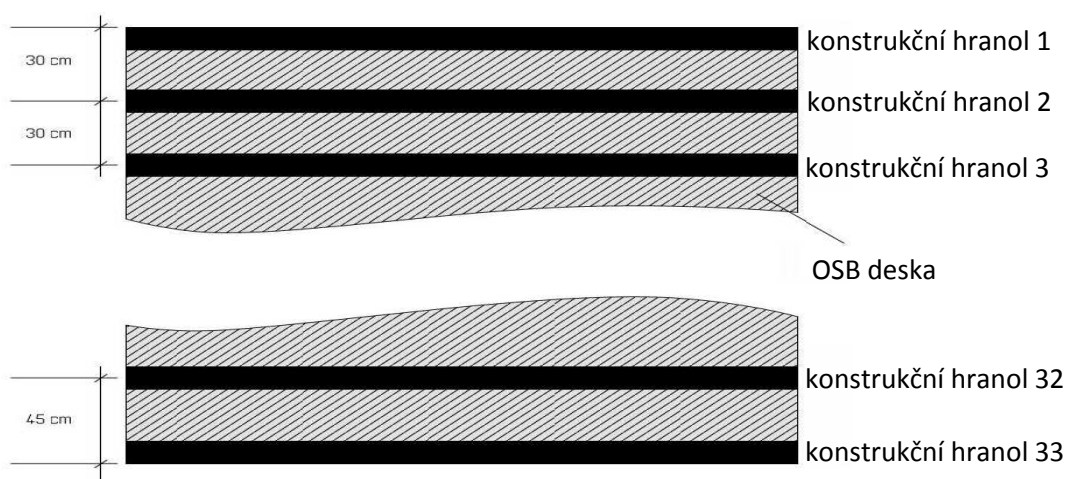
#### Konstrukční prvky systému:

- 33 konstrukčních hranolů (skandinávský smrk) s profilem 20/50 mm
- 577 prvků odpružení
- OSB deska s perodrážkou
- lepidlo se zvýšeným modulem pružnosti 8 x 13 kg
- parketová deska hevea
- barva na malování čar 1 litr
- samořezné šrouby SPAX 3,5 x 35 1 bal. (1000 ks)



## Montáž:

1. Montáž začněte nalepením prvků odpružení ke konstrukčním hranolům. Připravte 17 konstrukčních hranolů na 17 gum odpružení upevněných každých 40 cm a 16 konstrukčních hranolů, v případě kterých jsou gummy 2 a 15 namontované ve vzdálenosti 20 cm od konců konstrukčního hranolu. Zbývající prvky odpružení přilepte ve vzdálenosti 40 cm.
2. Rozložte konstrukční hranoly na kurtu. První od vchodu co nejbližší k prosklené stěně kurtu tak, aby začínala stejně s hranou první OSB desky, druhou ve vzdálenosti 30 cm mezi první hranou konstrukčního hranolu 1 a středem konstrukčního hranolu 2 a další tak, aby vzdálenost mezi středy konstrukčních hranolů představovala 30 cm. Vzdálenost mezi posledním a předposledním konstrukčním hranolem má představovat 45 cm. Konstrukční hranoly znivelizujte a prvky odpružení přilepte lepidlem k podkladu.



3. Na takto připravené konstrukční hranoly samořeznými šrouby spax upevněte OSB desku (v rozestupu cca 40 cm) tak, aby se všechny spoje nacházely na konstrukčních hranolech. Nezapomínejte na nezbytné ponechání dilatační spáry mezi deskou a stěnami kurtu (cca 2 - 4 mm).
4. Povrch desky vybruste brusným papírem zrnitost 60 nebo 80 za účelem odstranění vrstvy vosku.

5. Lepidlem, případně na místech, které si to vyžadují, automaticky na hřebíky upevněte dvojlamelovou desku hevea. Nezapomeňte na ponechání cca 3 mm dilatační spáry.
6. Vytyčte a namalujte čáry.

Použijte lepidlo se zvýšeným modulem pružnosti, které umožňuje vytvořit stejně pružnou podlahu jako v případě přitlučení hřebíky, předchází však riziku opotřebení hřebíků pod vlivem intenzivního zatížení podlahy. Polyuretanové lepidlo kromě toho plní i úlohu izolace proti vlhkosti a zlepšuje akustiku celého systému. Podlahy vyráběné v systému Hevea Squash Sport Plus byly testované předními polskými hráči a získali si mnoho kladných ohlasů. Tento podlahový systém byl kromě jiného uplatněný na všech kurtech v klubu Squash City, který je momentálně největším klubem v Polsku. Tento systém si získal a stále si získává uznání mezi rekreačními i profesionálními hráči.

