

## **Hardcourt / Softcourt**

Hardcourt lages med et syntetisk eller akrylbasert lag på toppen av en såle av betong eller asfalt. I sin enkleste form har hardcourtbanen ingen støtdemping. Topplaget (ett eller flere strøk) males direkte på sålen etter at den er påført et lag med "primer" eller "resurfacer". Hardcourtbaner kan variere i hastighet, men de er generelt raskere enn grus, men tregere enn gress. Det blandes sand i malingen for å øke friksjonen. Dette vil også regulere hastigheten på ballen etter sprett. Mer sand og større sandkorn reduserer spilllets hastighet. Hvis det er mye sand i overflatemalingen vil det føre til høyere friksjon og et "grip" i underlaget slik at man får en slags grusbane-effekt, hvor topspin betyr mer for spillet.

Softcourt. For å oppnå bedre demping som gjør banen mer skånsom for ledd og muskulatur og mer behagelig å spille på, kan det legges et lag av spesialgummi mellom sålen og topplaget. En slik bane omtales også ofte som "Softcourt". Gummilaget kan bestå av en prefabrikkert matre som limes til sålen, eller det kan være flytende masse som spres jevnt utover på stedet. Tykkelsen på gummilagets avgjør hvor høy dempingen blir. Spilleegenskapene for øvrig er omtrent de samme som for hardcourtbaner uten demping, men tykkere gummilag kan påvirke spilllets hastighet ved at ballsprettene blir lavere. Hardcourtbaner brukes både innendørs og utendørs, men de blir glatte ved nedbør og må da tørke før de kan spilles på. De krever langt mindre vedlikehold enn grusbaner. Banene må feies jevnlig med egnet maskin for å fjerne ballstøv og annen skitt og også maskinvaskes eller høytrykkspyles (utebaner) noen ganger i løpet av året for å holde seg pene. Topplaget kan relativt enkelt slipes ned og males på nytt slik at banens levetid forlenges. Man må påregne rehabilitering etter ca 10 år.

## **EGENSKAPER OG KVALITET PÅ DEKKENE**

### **Generelt:**

Det er stor variasjon i kvalitet og pris. Det trenger ikke være noe galt med å kjøpe en enklere kvalitet så lenge det er samsvar mellom pris og ytelse. Se nedenfor mht. egenskaper som er avgjørende for pris og kvalitet.

### **Støtdemping**

Støtdemping i et punktelastisk dekke (som disse dekkene er) avhenger av tykkelsen på gummilaget som legges. De fleste tilbyr gummilaget i form av en matteløsning. Det er stor prisforskjell på matter avhengig av kvalitet. Det er fordel å få opplyst hvem som er produsent av matten. Leverandøren bør opplyse om hvor mange prosent støtdemping det er i dekket som tilbys, prisen øker med hvor godt dekket

demper. Fra ca. 20 % har man et meget godt dempet dekke. Dette krever antageligvis ca. 6 mm tykkelse på matten. ( Grovt sett gir 4mm gir ca. 13 % demping, 5 mm gir ca. 18 % demping) Jo mer dempet dekket er jo viktigere er det at det har en tilfredsstillende score på deformasjon / gjennomlokking (se under).

### **Friksjon**

Her ligger tennisdekker typisk mye høyere enn dekker til andre idretter. Det blandes sand i topcoaten for å få den litt "rue" overflaten som gjør at ballen ikke går så fort. Jo mer sand i malingen jo mer friksjon for å si det litt enkelt, så dette kan klubben bestemme selv med leverandøren og det bør ikke påvirke prisen. (også andre forhold, påvirker friksjon, men dette er det viktigste)

### **Deformasjon**

Sier noe om hvor dypt ned man "synker" i dekket. Man ønsker god støtdemping, men dekket må ikke være mykt på den måten at det gir for mye etter slik at man blir "sittende fast". Det fører til skader, spesielt kombinert med den høye friksjonen vi vil ha for tennis. Deformasjon mellom 1 og 1,5 millimeter er akseptabelt. Dersom man velger en gummimatte som er tykkere enn 4 mm vil det være en fordel om det legges et selvavrettende PU lag mellom matten og malingen. Ellers vil man lett få en deformasjon som er for høy.

### **Gjennomlokking og strekkfasthet**

Sier noe om hvor godt dekket tåler slag / støt på et konsentrert område uten å bli skadet. (Typisk slag fra racket, møbler etc og belastning fra feie- og vaskemaskin) Her er laginndelingen av dekket avgjørende. Også i denne sammenheng vil det være en stor fordel med et selvavrettende PU lag mellom matte og maling. Leverandørene bør kunne forevise en vareprøve som viser de ulike lagene i dekket, (se for eksempel foto under). Leverandørene bør kunne redegjøre for om dekket er testet for gjennomlokking og strekkfasthet. Her skiller det mye på både egenskaper og pris. Det er ikke sikkert man trenger det aller mest avanserte, men man bør sørge for at alternativene / tilbudene som vurderes er sammenlignbare. 8nm er vanlig krav for gjennomlokking for andre dekker i andre idrettsgrener. Strekkfasthet bør ligge på 6 N/mm<sup>2</sup> eller høyere.

Dekkeleverandørene bør også kunne redegjøre for hvilken ITF-kategori dekket ligger mht «court pace». Se <https://www.itftennis.com/en/about-us/tennis-tech/classified-surfaces/>

Garantitid på dekket bør oppgis.

Andre relevante egenskaper:

- Ballrefleksjon
- Brannhemmende egenskaper
- Fargetap (spesielt for utebaner -UV påvirkning)

Eksempel på vareprøve:



Ofte legges flere lag med topcoat.

For andre idretter enn tennis er det knyttet krav til demping, friksjon, deformasjon, gjennomlokking og strekkfasthet for at dekket skal kvalifisere for spillemidler. Dekket må gjennom en test etter installasjon for å dokumentere at kravene tilfredsstilles. Selv om det ikke eksisterer slike krav knyttet til spillemidler for tennisdekker anbefales det at anleggseier etterspør opplysninger om de ulike egenskapene. Slik vil man kunne foreta et mer kvalifisert valg av dekke og vurdering av tilbudspris. I tillegg vil man få en større sikkerhet for kvalitet og holdbarhet på dekket.