



Konstgräsplaner och miljö

Karlshamn 2 december

Ingvar Björkman



Konstgräsutveckling

från 70-talet – framtiden?

Konstgräs
Nytt system
med fyllning av
granulat/sand
Utbyggnaden sätter fart!

Konstgräs
Start mitten på
70-talet

Konstgräs
Hur många planer finns det idag

Konstgräs
ca 70 planer
i landet

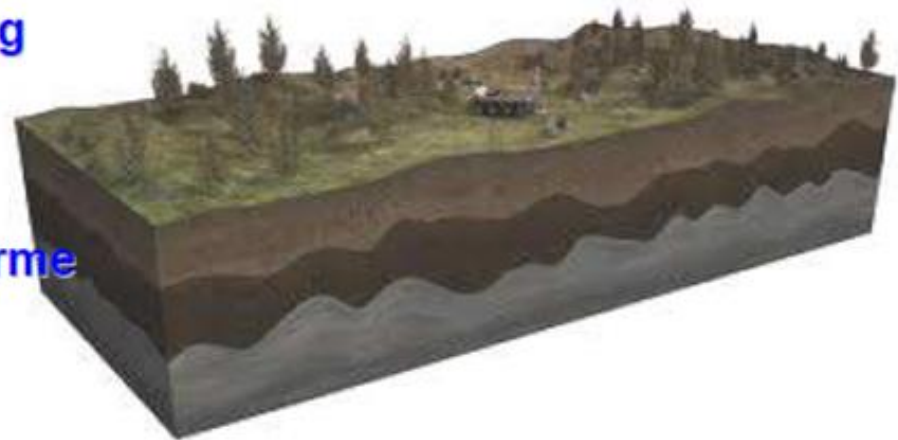
FRAMTIDEN





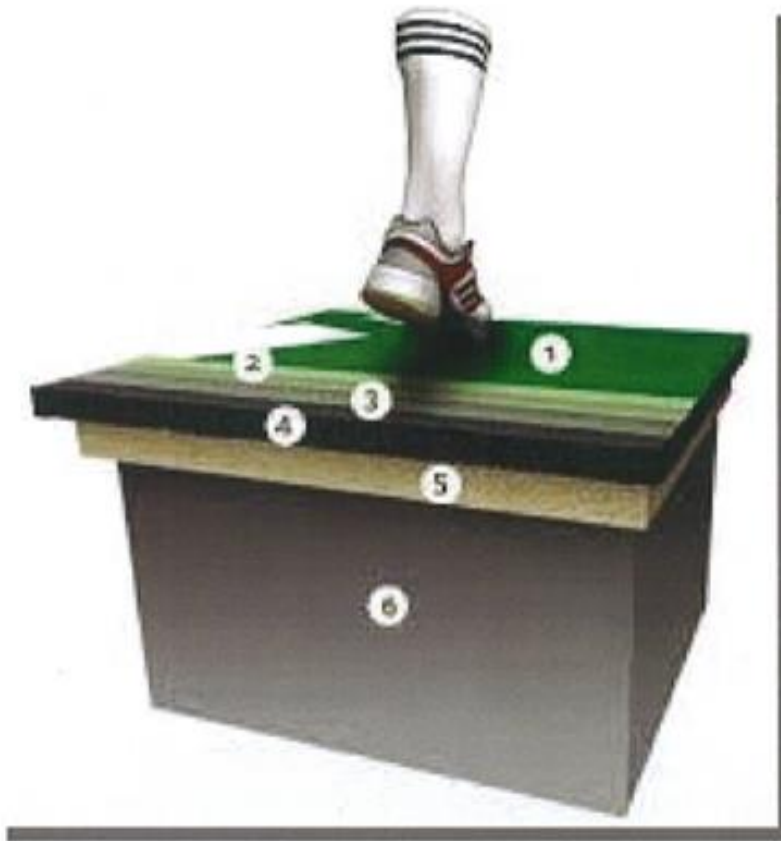
Markuppbyggnad

- Planens placering och storlek
- Markgeoteknisk undersökning
- Överbyggnad
- Schakt, fyllning och dräneringslager
- Dränering
- Höjdsättning och lutning
- Ytavvattning
- Sidoområden
- Bevattning och markvärme





Konstgräsplanens uppbyggnad



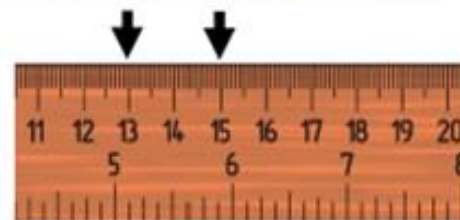
1. Konstgräs
2. Fyllnadsmaterial (SBR, TPE)
3. Sand
4. Sviktpad
5. Stenmjölslager
6. Bärlager och förstärkningsl



Konstgräsplanens uppbyggnad



- Fyllnadsmaterial – ca 13 - 30 mm
- vi rekommenderar inte för låg fyllningshöjd
- Rekommendationen är minst 13 mm fyllnadsmaterial i planer för breddfotboll
- Rekommendationen är minst 15 mm fyllnadsmaterial i planer för FIFA 2 Star





Konstgräsplanens uppbyggnad



Olika typer av fyllnadsmaterial

SBR

Kommer ursprungligen från återvunna bil och maskindäck

svart till färgen och det vanligaste och billigaste alternativet idag

Klarar slitage och klimat bra och har bra spelegenskaper

EPDM

Kommer från nytillverkat vulkaniserat industrigummi



Konstgräsplanens uppbyggnad



Olika typer av fyllnadsmaterial

TPE

*Kommer från nytillverkat naturgum
är inte vulkaniserat*



Organiskt material

Kork, bark, kokos etc



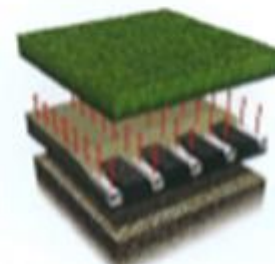
Sviktpad i olika utförande



Prefabricerad pad



Platsgjuten sviktpad



Värmepad



Konstgräsplanens uppbyggnad



- Paden kan erhållas i olika tjocklekar, ca 8 - 40 mm.
- Paden fungerar också som en "säkerhetsventil" i de fall konstgräsets fyllning kompakterar
- Det finns system där värmrören läggs i paden, s.k. spårad pad