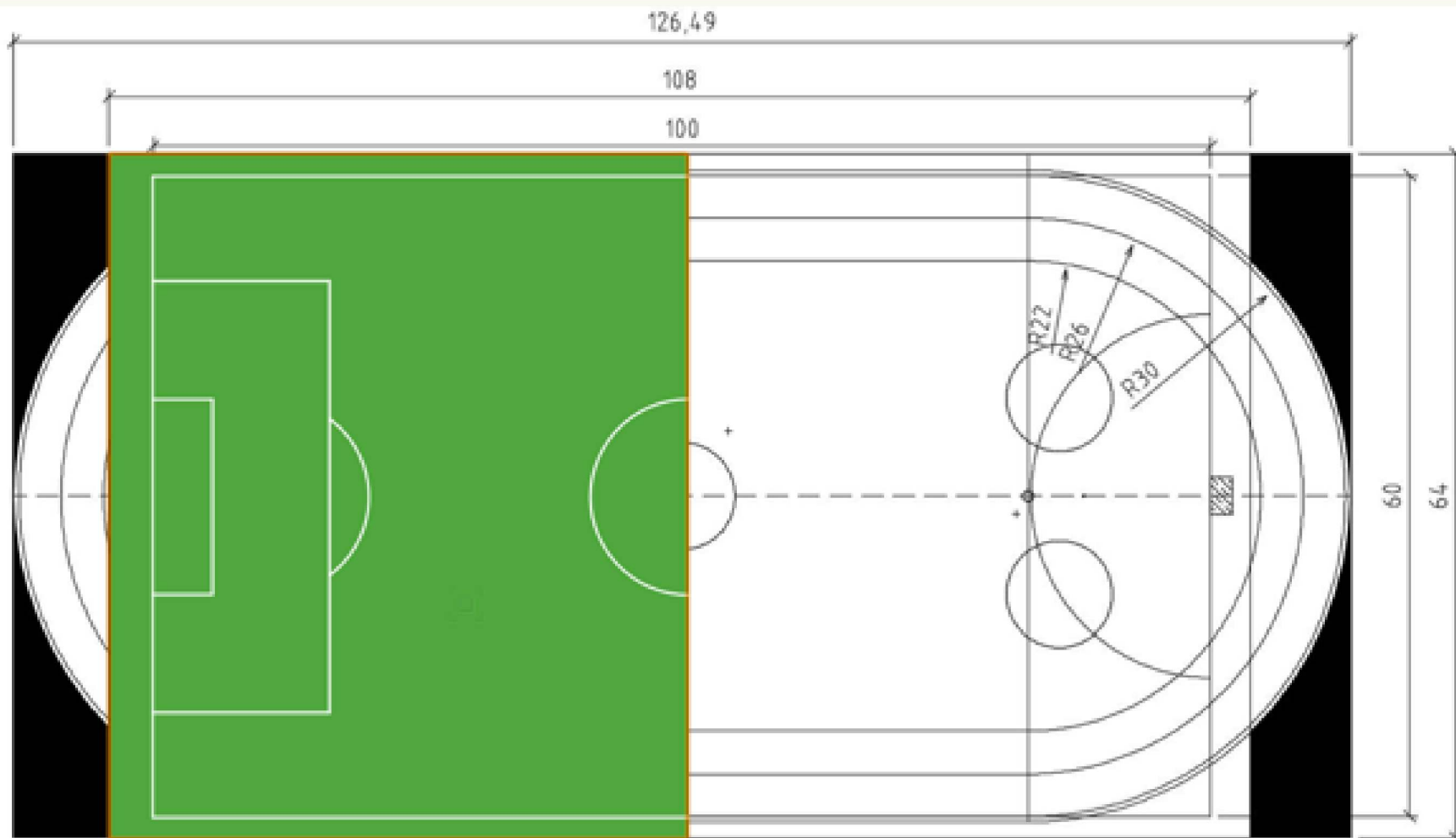


# Skøyte-NM 1952 Gjøvik Stadion



# Helårsanlegg kunstgress-/kunsttis



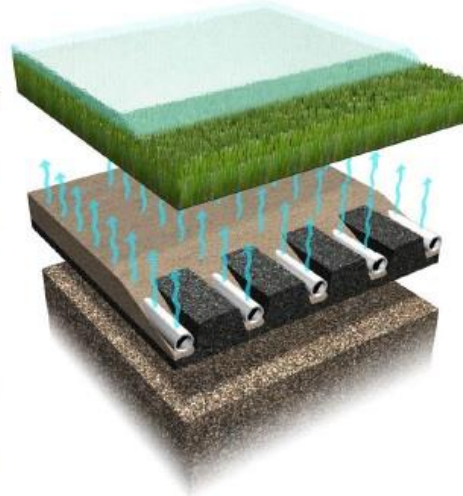
## Enkel väg till kostnadseffektiv isbana i kombination med konstgräs

*Med SPENTAB Kylpad blir det äntligen möjligt att producera konstfrusen is på högklassigt konstgräsunderlag till en mycket rimlig kostnad. När det närmar sig vinter och planen inte längre behövs för fotboll fryser du snabbt en perfekt bandy- eller hockeyis. Och när vårvärmen smält isen kan du omedelbart släppa ut fotbollsspelare och andra idrottare på konstgräset. Resultatet är en anläggning som skapar nytta och nöje nästan varenda dag året runt.*

### Kyla där den behövs bäst

Hemligheten är den spårformade gummibeläggning som bildar underlag för kylrören. Den styr kyleffekten till det ställe där den behövs bäst, nämligen i grässkiktet. Gummibeläggningen fungerar även som isolering och hindrar markvärmens spridas uppåt mot gräset. Kyleffekten blir på så sätt maximal. Dessutom fixeras kylrören effektivt av den spårade gummibeläggningen. Därför krävs ingen tjockare grusbädd ovanpå rören som håller rören på plats.

Tack vare den goda isoleringen under kylrören och den minimala transportsträckan för kylan upp till ytan kommer SPENTAB Kylpad att reducera energiförbrukningen rejält. Det betyder att du kan hålla isbanan i utmärkt skick även under varmare perioder utan att äventyra driftbudgeten.



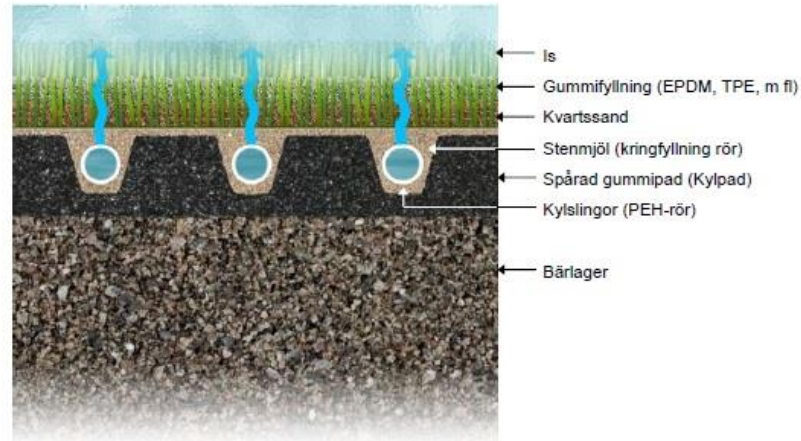
### Härlig spelkänsla till lägre kostnad

SPENTAB Kylpad är en tillgång även under sommarsäsongen, tack vare att den även fungerar som sviktager för konstgräsmattan. Resultatet är en bollstuds, bollnull och allmän spelkänsla som är fullt jämförbar med en naturlig gräsplan. Konstgräsplaner med vår kylpad uppfyller Svenska Fotbollförbundets krav för tävlingsmatcher inom elitfotbollen (FIFA 2Star). Sviktegenskaperna behålls dessutom vid låg utetemperatur, även utan värmning.

Den mjuka, sviktande gummibeläggningen innebär också att det krävs betydligt mindre fyllnadsgummi i konstgräset. Detta resulterar i en rejäl sänkning av kostnaden för att använda miljöanpassat fyllnadsgummi av EPDM, TPE eller liknande material.

## Tekniska fakta

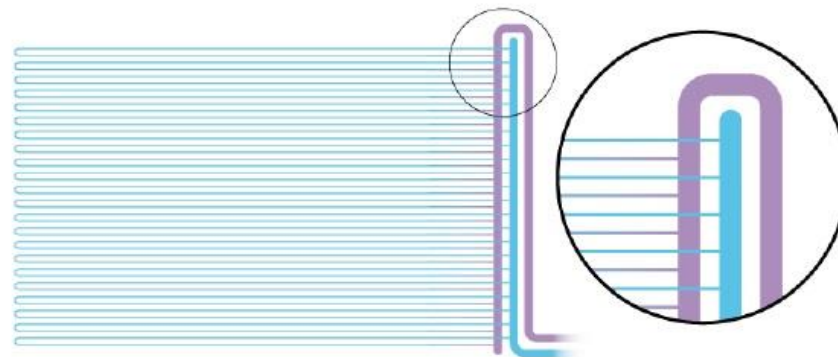
### Konstfruset



### Principskiss för rördragning

Våra kylrörssystem för isbanor är tillverkade i plast av typen PEH- och PEM-rör. Eftersom plast är korrosionsbeständigt material ger detta en anläggning med lång livslängd.

Normalt läggs fördelningsrören i ett sk "Tischerman-system" för att åstadkomma jämnare flöde och därmed en högre iskvalitet. Fördelningsrören placeras normalt utmed ena kortsidan av banan, men kan även placeras utmed ena långsidan.





# Kostnader kunstgress/kunstis (2016)

- KOSTNADER (eks. moms):
- Totalkostnad kombinasjonsanlegget 35 MNOK (fotball, bandy, hurtigløp skøyter 285, m.m.)
- Kostnad toppdekke kunstgress og baneoppbygging 10 MNOK
- *Kostnad telesikring (isolasjonsbelegg med varme, glykol) 2 MNOK*
- Kostnad kunstisanlegget 23 MNOK (eks. banelegemet)
- *Kostnad fase 1 kunstis 2.5 MNOK (legge inn kjølerør, samlestock i sporet gummipad i banelegemet)*
- Restkostnad fase 2 kunstis 20.5 MNOK (teknisk bygg, kjølemaskineri)
  
- STØTTEORDNINGER:
- Ordinære spillemidler toppdekke kunstgress 2.2 MNOK (Dep. 2016)
- Ordinære spillemidler kunstis 10 MNOK (Dep. 2016)
- Ekstraordinære spillemidler kunstis 4 MNOK (innstilles fra NSF og NBF)









# Gjøvik Bandyklubb anno 2016





**«Gjøvik Skøiteklub støtter til 100% et kunstislegg for hurtigløp og bandy på Store gress på Gjøvik Stadion.»**

**«Gjøvik Bandyklubb støtter fullt ut et kunstislegg for hurtigløp og bandy på Store gress på Gjøvik Stadion. Dette vil støtte rekrutteringen til is-idrettene og gi et fantastisk tilbud til Gjøviks innbyggere vinterstid.»**

**«FK Gjøvik-Lyn står bak og støtter den gjennomførte prosessen «Utviklingsplan for store idrettsanlegg 2017-2026 Gjøvik kommune» som er gjennomført med idretten og andre aktører. FK Gjøvik-Lyn ser det som positivt at det etableres et kombinert kunstgress-/kunstislegg på Store gress til bruk for idretten og byens befolkning, hvor man i fase 1 legger fryserør ned i sporet gummipad i banelegemet til kunstgressbanen.»**