

SPENTAB Kylpad

Kostnadseffektiv isbana i kombination med konstgräs

Teknisk beskrivning



– bygger grunden för lek och idrott.

SPORTBYGGARNA ENTREPRENAD AB, SMÄRGELVÄGEN 15, S-142 50 SKOGÅS Telefon: +46 8 556 285 50 Mail: info@spentab.se

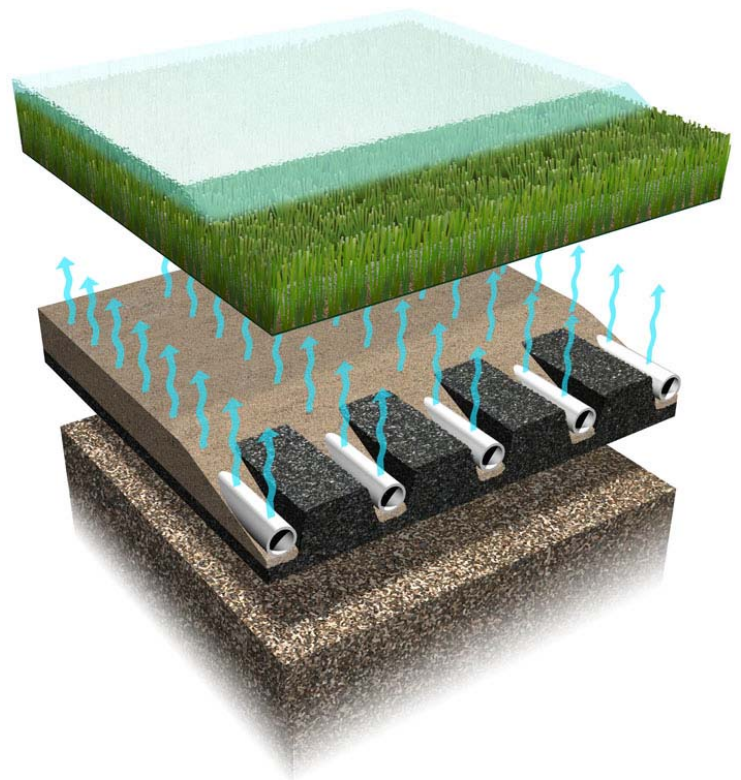
Enkel väg till kostnadseffektiv isbana i kombination med konstgräs

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 spårförsedda 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 markvärmen att 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 sviktlager för konstgräsmattan. Resultatet är en bollstuds, bollrull 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.



Välldränerat och lätt att reparera

Med SPENTAB Kylpad hamnar kylrören på ett mycket exakt djup under markytan, något som är svårt att åstadkomma i andra kylsystem. Vi garanterar en maximal vertikal avvikelse på ± 8 mm över en rörlängd på 4 meter.

Vid frysning av planen byggs isen upp ända nerifrån kylrören, vilket ger en isbana med jämn och hög kvalitet utan risker för islossning. Konstgräset och isen bildar tillsammans ett homogent, stabilt skikt. Omställningen till sommarunderlag är heller inget problem. Smältvatten och regnvatten som rinner ner i konstruktionen passerar delvis genom gummibeläggningens porer. Resten transporteras i sidled till planens ytterkanter, där det går in i dräneringssystemet. Resultatet är ett lagom torrt ytskikt under sommarsäsongen.

De ytligt placerade rören gör det enklare och billigare att upptäcka och åtgärda eventuella läckor. Oftast kan du se med blotta ögat om ett område är fuktigare än omgivningen.

Entreprenad på dina villkor

Om du söker en enkel upphandling kan SPENTAB självfallet agera totalentreprenör. Vi tar hand om mark- och anläggningsarbeten, vi lägger ut kylpad och rörsystem och slutligen ser vi till att konstgräset kommer på plats.

Men du kan lika gärna kontraktera olika aktörer. SPENTAB Kylpad bidrar till en tydlig entreprenadgräns. Du kan exempelvis låta en lokal markentreprenör i lugn och ro skapa en komplett anläggningsyta. Efter besiktning av markarbetena kommer vi in i bilden för att färdigställa planen.

I de förberedande markarbetena för SPENTAB Kylpad krävs endast standardiserade grusmaterialprodukter som finns att tillgå över hela landet. Du slipper alltså höga kostnader för specialfraktioner.

Lika bra för året-runt-fotboll

Med SPENTAB Kylpad står alla möjligheter till buds. Om efterfrågan på isbana av någon anledning skulle sjunka kan du enkelt konvertera anläggningen så att den producerar värme i stället för kyla. Därmed kan du hålla konstgräsplanen i perfekt skick för fotboll året runt.

Även i detta utförande har SPENTABs unika pad god driftekonomi. Värmekostnaden hamnar upp till 40 % lägre än hos konventionella lösningar för planvärme. Läs mer i vår produktinformation för SPENTAB Värmepad!

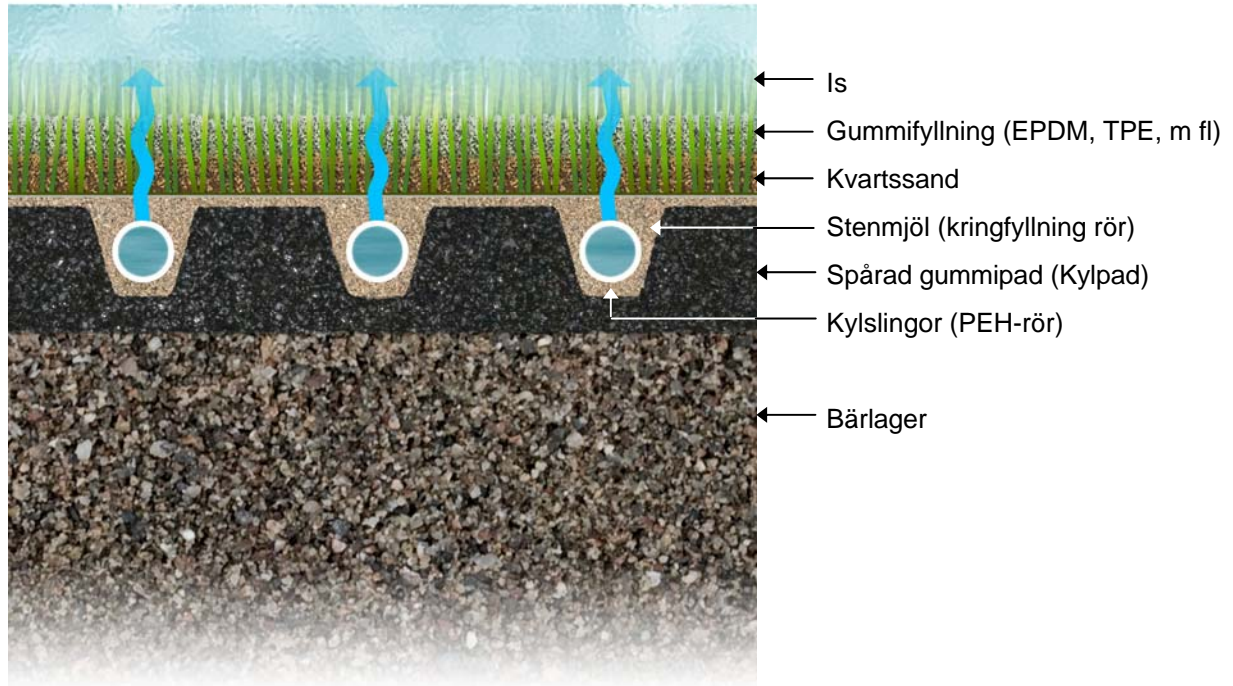
En tillgång även utanför idrottsanläggningar

Varför inte göra som i Vasaparken i Stockholm? Där har staden ordnat en året-runt-anläggning som kombinerar sommarfotboll på konstgräs med konstfrusen isbana vintertid. Denna anläggning, avsedd endast för privatpersoner, har förändrat en problemmiljö till en levande och attraktiv park, fylld av barnfamiljer och spontanidrottande vuxna. Antalet besökare är cirka tio gånger större än vad stadsdelsförvaltningen väntade sig...



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.

