

Bakgrund av pp pool svetsning i Sverige

Sedan 2006 märker svenska poolmarknaden stigande antal av importerade PP pooler från andra EU-länder. PP pooler som hel balja har kommit att bli populära för sin enkla och snabba installationsprocess samt att det inte krävs betongfundament om grundvattennivån inte är speciellt hög. 2010 **började den första** PP poolfabriken producera i Sverige med sin eget konstruktion, men fabriken kursade 10 år efter. Rubinpool AB köpte upp den kursade fabriken 2020 och började om med produktionen samma år. Under 2021 finslipades tillverkningsprocessen för att göra verksamheten lönsam igen. Idag har vi en poolstruktur som levererar glädje till många familjer i Sverige för ett **konkurrenskraftigt pris**.

I dagsläget har vi en fungerande konstruktion som håller i många år och levererar glädje åt kunderna

Hel balja från Rubinpool AB – materialbeskrivning

Huvudsaklig materialleverantör är Röchling Engineering Plastics som har funnits över 200 år. Vi pratar inte bara om den högsta materialkvaliteten, utan även den miljövänligaste och mest hållbara produkt som finns på marknaden.

1 Polystone® P - balja



Hög resistens mot UV-strålning, väder och klor

Röchling har utvecklat material speciellt för simbassänger. Polystone® P (Copolymer) PG och Polystone® P (Copolymer) PGX kännetecknas av deras höga motståndskraft mot UV-strålning, väder och klor. I företagets eget materiallaboratorium har de kontinuerligt utvecklat väderstabiliteten på plast i årtionden och regelbundet kontrollerat dem i lagringstankar och i snabbt vittringstest.

Robust

Polystone® P- skivor har hög mekanisk stabilitet och materialets höga seghet förhindrar sprickor och spindelsprickor, vilket ger fördelar jämfört med konstruktionsmetoder av GRP (glasfiberförstärkt plast)

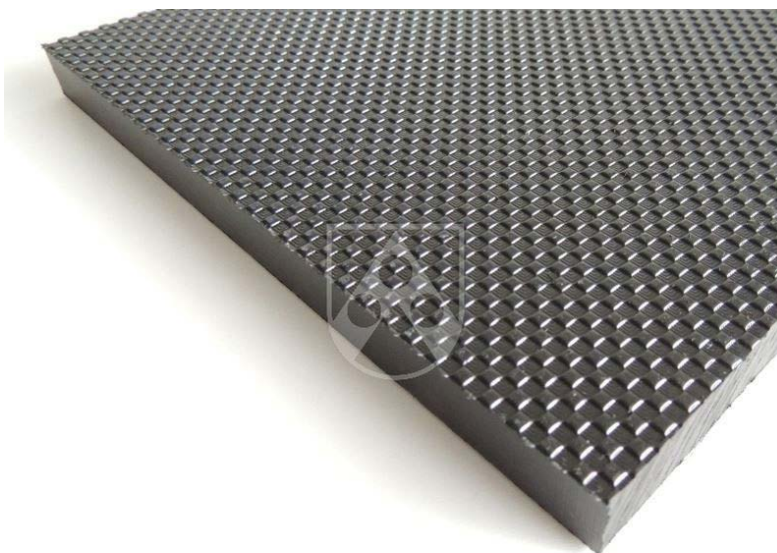
Homogen yta av hög kvalitet

Pooler av varumärkesmaterialet Polystone® P har en homogen och högkvalitativ yta samtidigt som ytan är mycket lätt att rengöra.

Hög säkerhet för våta områden

Skivor av Polystone® P finns tillgängliga på begäran med en kornad yta med högt halkmotstånd för hala områden, och den barfotavänliga ytan har en mycket trevlig känsla.

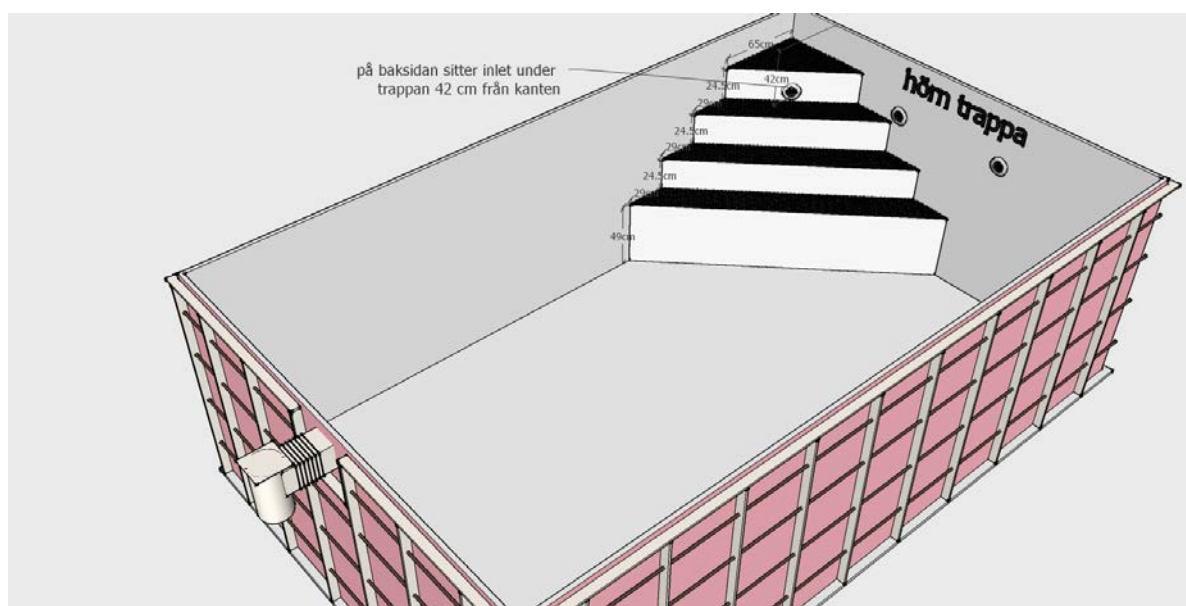
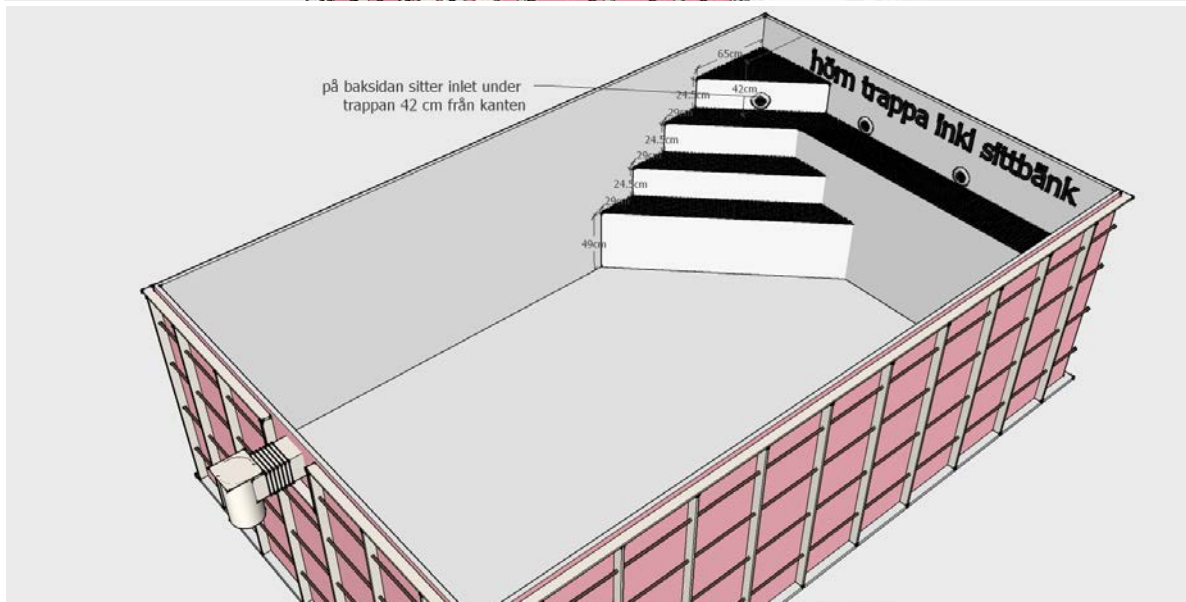
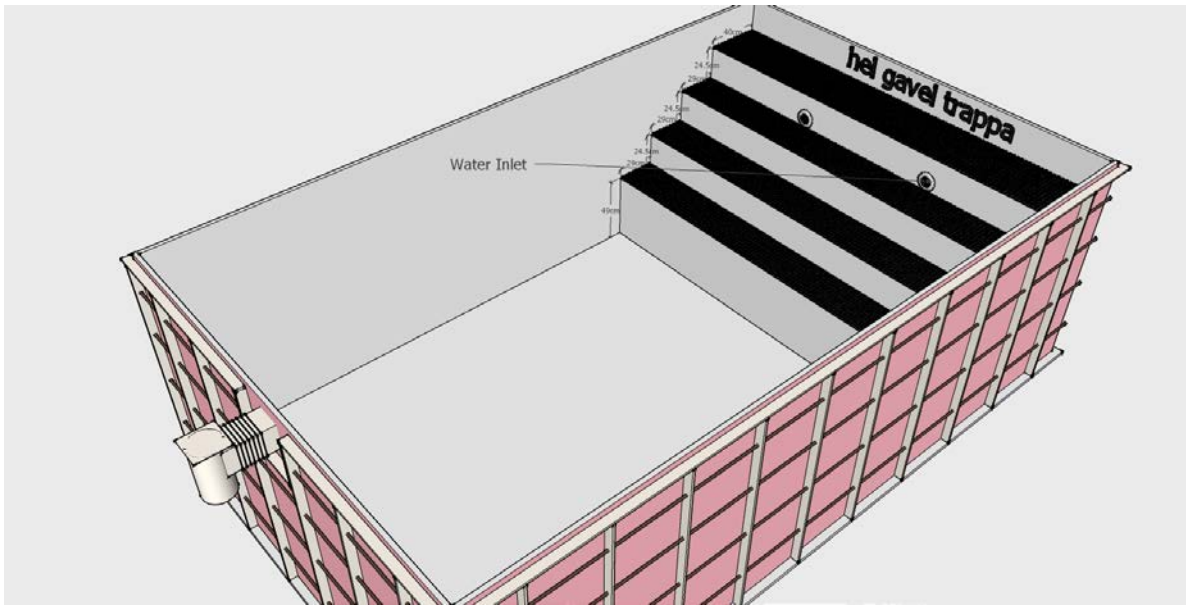
2 Polystone® P „cubic grain“ - Trapp material



Tester visar: Det tredimensionella, kubformade kornet säkerställer en mekanisk friktionskoppling mellan golv och fot. Enligt DIN 51097: Provning av golvbeläggningar; Bestämning av halkskyddsegenskaperna. våtlastade barfotaområden.

Komforttrappan

Dimensionerad för högsta bekvämlighet och ergonomi.



3 Foamlite® poolens förstärkningsstruktur



Foamlite® är speciellt utvecklad för applikationer där byggmaterial måste ha en mycket låg vikt och en hög nivå av mekanisk stabilitet. Det slutna porskummaterial erbjuder byggnadsingenjörer ett brett utbud av möjligheter inom lättviktsdesign. Foamlite® P är ett PP-C-baserat lättviktskonstruktionsmaterial. Med en densitet på 0,65 g/cm³ är den nästan 30 procent lättare än jämförbara kompakta skivor.

Fler egenskaper:

- Mycket bra kombination av seghet och styvhet
- nästan ingen vattenabsorption
- Ingen nedbrytning eller ruttning
- Högkvalitativ yta med hög reptålighet
- Goda isoleringsegenskaper
- Enkel bearbetning, **god svetsbarhet**

Vi är medvetna om att konkurrenter på marknaden erbjuder ihåligt material (sandwich) som är billigare då det är 6 gånger återvunnet svart PP plastmaterial som innehåller PE. Sådan plast är möjlig att svetsa på ren PP men **utan** samma hållbarhet och styrka som följd. Vi testade och man kan inte ens lyfta poolen i detta material. Materialet är billigare men ger sämre resultat. **Vi har testat och valt att inte använda det på våra pooler.**



4 Jackofoam® - isolering



Jackofoam® har hög tryckhållfasthet, lågt fuktupptag och är kapillärbrytande.

Den används som mark- och frostisolation av både lätta och tungt belastade konstruktioner. Kraven på ett material som skall användas till markisolering är stora. Materialet skall tåla höga belastningar, samtidigt som det skall klara av fuktiga miljöer under lång tid. Jackofoam® tillfredställer dessa krav, utan att förlora sina isolerande egenskaper.

5 Armerings järn

PP pooler installeras med en torrgjutnings-process och för bättre resultat är poolens förstärkningsmaterial utrustade med **8 mm** tjocka armeringsjärn från hörn till hörn hela vägen i 4 rader.

Unik konstruktion anpassad för svensk marknad

- CNC-svetsningsprocess av Polystone® P pool med varmbockade hörnor på baljan är det absolut bästa sättet att tillverka pp pooler. Hela tillverkningsprocessen kräver mer tid och plats, men resultatet är att baljan är kompakt och naturligt stark jämfört med manuellt svetsade hörnor som har större risk att spricka. Bockade hörnor används hos bl.a. **NIVEKO** som är en bra referens att följa när det gäller hållbar konstruktion.
- Poolsargen är nedsänkt ca. 9cm från poolens ovkant för att kunna skruva bärlina för trädäck direkt i 20mm tjock PP material som ligger runt poolen som en förstärkning. Förstärkningarna på poolens väggar har 60cm cc för att man ska kunna skruva direkt i 20mm materialet som är homogent.



Dokumentet senast uppdaterat och giltigt från 2022-03-28