

Paroc Group







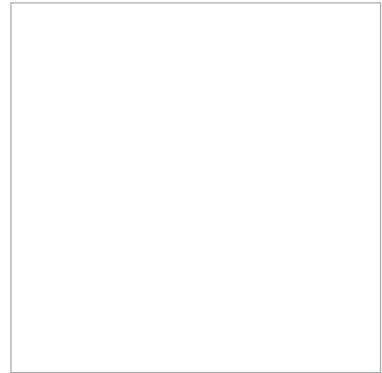
Hållbar utveckling

En säker och naturlig miljö

Sten bildas djupt ned i jordens inre och är en rikligt förekommande naturresurs och ett mångsidigt råmaterial. Alltsedan tidernas begynnelse har sten använts för att tillverka verktyg, eldstäder, byggnader och byggnadsverk som har överlevt från generation till generation.

Stenens unika egenskaper och Nordens hårda klimat har inspirerat Paroc att utveckla isoleringslösningar som förbättrar människors livskvalitet och ger dem en säker och bekväm miljö.

Stenull, som tillverkas av sten, är obrännbart, säkert och hållbart. Vid tillverkning av stenull smälts det utvalda stenmaterialet först ned och spinns sedan till ull, med stort luftinnehåll. Resultatet är ett ekologiskt och ekonomiskt isoleringsmaterial med unika egenskaper, som både är värme-, brand- och ljudisolerande.



IEA 5 Hus, Jakobstad (Finland)

Målet med energisnål byggnation är att sänka energikonsumtionen avsevärt. Parocs expertkunskaper samt stenullens långa livslängd och effektiva isoleringsegenskaper övertygade OECD:s energiorgan IEA (International Energy Agency) att välja Paroc som leverantör av isoleringsmaterial till det lågenergihus som byggdes i Finland. Det enfamiljshus som byggdes 1994 ingår i ett IEA-program, vars mål är att främja utvecklingen av byggnader som förbrukar mycket lite energi och där solenergi används.

Lågenergihusets energitekniska funktion övervakades under 1994-1996. Vid uppvärmningen av lågenergihuset användes mindre än 20 % av den energi som i genomsnitt går åt för uppvärmning av ett liknande, nytt enfamiljshus. Större delen av denna energibesparing beror på stenullsisoleringens tjocklek och hållbarhet.



Fabrik för fraktionering av tallolja, Forchem Oy, Raumo (Finland)

Forchem Oy raffinerar tallolja, och verksamheten är baserad på miljövänliga processer. Företaget kartlägger aktivt verksamhetens miljöpåverkan och gör miljömässiga hänsynstaganden vid planeringen av nya projekt.

Vid utformningen av produktionsfabriken i Raumo användes den senaste tekniken och de senaste kunskaperna inom området. Ett av Forchems mål var förnuftig avfallsåtervinning och låg energiförbrukning. Paroc valdes som leverantör av teknisk isolering till Forchems produktionsfabrik, eftersom Parocs stenullsprodukter ligger i linje med Forchems ekologiska synsätt.



Ett naturligt val

Stenull görs av sten

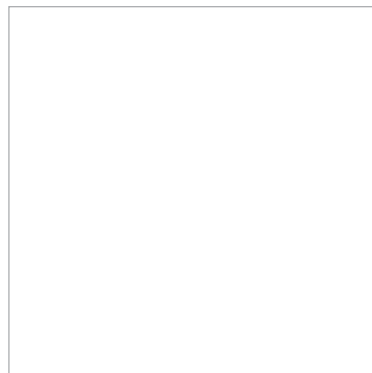
Parocs stenull tillverkas av sten. 95-99 % av stenullen består av sten som smälts och sedan spinns till fibrer. Under tillverkningsprocessen tillsätter man även bindemedel. Denna process resulterar i hållbar stenull som både är värme-, brand- och ljudisolerande.

Stenull sparar energi och reducerar på ett mycket effektivt sätt den ekologiska belastning som orsakas av energiproduktion och energiförbrukning. Den energimängd som används under tillverkningen sparas in mer än hundrafalt under produktens livslängd. En byggnad som isoleras med stenull får en mycket låg energiförbrukning, vilket är en bra miljöåtgärd.

Forum Palace, Vilnius (Litauen)

Forum Palace är ett sport- och nöjescentrum i hjärtat av Vilnius, en snabbt växande stad. Ägaren till Forum Palace, Sarunas Marciulionis som är basketspelare i NBA, ville bygga ett center där man ska kunna känna sig hemma och slappna av. I centret finns en konsertsal, restauranger, pubar och dansställen, och besökarna erbjuds även olika möjligheter till träning och avslappning.

Tack vare byggnadens varierande användningsområden valdes stenull från Paroc som isoleringsmaterial. Stenull är mycket lämpat för isolering av stora offentliga byggnader tack vare sin brandsäkerhet, sina ljudisolerande egenskaper och sin energieffektivitet. Förutom produktens förträfflighet och snabba montering uppskattades även Parocs förmåga att erbjuda sina kunder ett mervärde. Också det faktum att företaget, pålitligt och med expertis, kan leverera omfattande isoleringslösningar bidrog till valet av leverantör.



Utbyggnad av kraftvärmeverket Panna fem, Västerås (Sverige)

Parocs produkter är väl lämpade för de höga krav som ställs på industriella byggnader. Att utforma den typen av byggnader är en utmaning. Utvecklingsarbetet och materialvalen styrs i hög grad av tekniska och ekonomiska faktorer. Paroc sandwich-element valdes till Västerås Stads Kraftvärmeverks nya byggnad tack vare dess goda totalekonomi, mångsidighet och ändamålsenlighet.

Dessutom var det nödvändigt att kraftvärmeverket gav ett modernt intryck. Byggnaden skulle ha en hållbar fasad som på samma gång var stilren och respektgivande. De estetiskt tilltalande och högkvalitativa Paroc-elementen uppfyller dessa krav mycket väl.



Ekonomisk investering

Isolering minskar uppvärmningskostnaderna

Isolering är förnuftigt ur ekonomisk synpunkt. Den ger energieffektivitet och minskar uppvärmnings- och nedkylningskostnaderna. Funktionell och hållbar isolering optimerar investerings- och driftskostnader för uppvärmnings- och kylsystem, vilket ökar fastighetens andrahandsvärde. Detta är en investering som betalar sig själv flera gånger om.

Stenull är ett starkt och hållbart byggnadsmaterial. Med hjälp av Parocs expertkunskaper kan en optimal isoleringslösning utformas för varje enskilt projekt, vilket leder till lägre byggkostnader samt förbättrar kostnadseffektiviteten för hela byggnaden. Det är enkelt att installera korrekt utformade isoleringslösningar och byggnaden kan snabbt sättas i produktiv användning.

Fortum Oil Refining, Borgå oljeraffinaderi (Finland)

Under flera decennier har Paroc, tillsammans med underleverantörer i raffinaderibranschen, arbetat med isolering av oljetankar och oljeledningar samt konstruktion av olika tekniska utrymmen för Fortums oljeraffinaderi i Borgå. Förutom hållbara produkter förväntas en materialleverantör även ha breda expertkunskaper för att kunna hantera de tuffa förhållandena på ett oljeraffinaderi.

När man väljer produkter som ska kunna möta de speciella kraven på ett oljeraffinaderi är personalsäkerhet och brandsäkerhet a och o. Parocs sandwichelement och isoleringsprodukter av stenull är obrännbara, och företagets förmåga att styrka produkternas hållbarhet och lämplighet för användning i de speciella förhållanden som råder i ett oljeraffinaderi, har övertygat kunden och underleverantören att gång på gång välja Parocs isolerings- och panelsystem.



Kryssningsfartyget Navigator of the Seas, Karibiska sjön

Det långvariga och nära samarbetet mellan Paroc och Kvaerner Masa-Yards Oy har lett till stor förståelse för kundens speciella krav och driftsmetoder.

I och med den allt hårdare konkurrensen inom den marina sektorn blir det än viktigare att ha en skicklig och pålitlig partner. Produkterna måste hålla hög kvalitet, passa in i kundens produktionsmetod och givetvis motsvara kraven från klassificeringssällskapen och myndigheterna inom branschen. Brandsäkerhet är också viktigt, i synnerhet när det handlar om fartyg som har flera tusen passagerare ombord.

Parocs specialtillverkade produkter för värme- och brandisolering återfinns bland annat i fartygsskrovet, hytterna och andra inredningsdetaljer på kryssningsfartyget Navigator of the Seas, som ägs av Royal Caribbean Cruises Ltd. Fartyget, som trafikerar Västindien, är ett av världens största kryssningsfartyg och kan ta nästan 4 000 passagerare.



Brandsäker isolering

Sten brinner inte

Genom att använda brandsäkert isoleringsmaterial blir vardagen lite mer bekymmersfri. Stenull tillverkas av sten som inte antänds eller brinner. Stenull används förutom i traditionell byggnation även i mycket krävande projekt för att öka brandsäkerheten. Dessa projekt omfattar t.ex. fartyg, hissar, flygplatser, öppna spisar och skorstenar samt stora produktions- och lagerbyggnader.

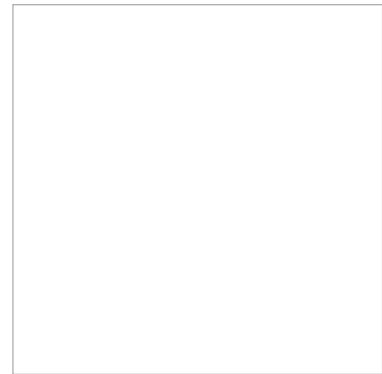
Brandsäkerhet i byggnader är ett av de grundläggande kraven vid vardaglig användning. Parocs stenull är ett pålitligt val för skydd av liv och egendom. Det är hållbart och isolerar även under de mest krävande förhållanden.



Arlas mejeri, Götene (Sverige)

Cirka 60 000 ton ost och 30 000 ton smörprodukter passerar genom Arlas mejeri i Götene varje år. Mjölkkprodukterna lagras och förädlas på mejeriet och därför är hygien, tvättbarhet och ändamålsenlighet för behoven inom livsmedelsindustrin bland de viktigaste kraven under konstruktionsstadiet.

Mejeribyggnadens ytter- och innerväggar beställdes från Paroc. Kunden uppskattade de släta ytorna på Paroc-elementen vilket underlättar rengöring av lokalerna. Dessutom var isoleringsprodukternas och elementens fuktbeständighet av yttersta vikt för kunden.



Puijonkartano allergihus, Kuopio (Finland)

Det finska riksförbundet för astma- och allergisjuka, Heli, hade som mål att i samarbete med den regionala föreningen i Kuopio bygga ett bostadshus för allergiska personer och personer med astma, där inomhusluften skulle vara ren och lägenheterna damm- och luktfria samt lättstädade.

När projektet planerades gjordes en studie av emissioner från byggnadsmaterial och deras påverkan på inomhusluften. Även isoleringsmaterialen undersöktes och det material som orsakade minst emissioner, Paroc stenull, valdes som isoleringsmaterial.

Byggnadsarbetet utfördes under så rena och torra förhållanden som möjligt. Resultatet av detta byggnadsarbete var flerbostadshuset Puijonkartano, där kvaliteten på inomhusluften övervakades under tre år. Studierna visade att byggnadsmaterialen har en stor inverkan på inomhusluftens kvalitet: i Puijonkartano är kvaliteten på inomhusluften avsevärt bättre än i hus som är byggda på traditionellt vis.





För en bra miljö

Stenull isolerar och skyddar

Tack vare sina många användningsområden erbjuder stenull en hälsosam och säker miljö. Materialet skyddar mot kyla, värme, ljud och fukt. Dessutom garanterar det bra och hälsosam inomhusluft.

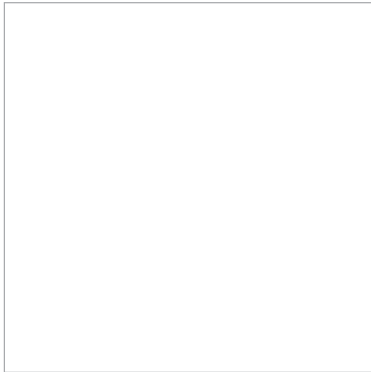
Stenull orsakar inte några skadliga emissioner i inomhusluften. Den sten som används som råmaterial är ett fuktbeständigt material, och i olika studier har det framkommit att mögel och bakterier inte utvecklas. Paroc stenull är ett hållbart val för en bra miljö.



Hotel Rezydent, Sopot (Polen)

I Sopot, Polen, valdes Parocs hållbara och högkvalitativa stenullsisolering som isoleringsmaterial vid ett mycket speciellt hotellbygge. När man valde isoleringsmaterial hade man inte bara fokus på hög kvalitet, utan även på isoleringsmaterialets formbarhet, mångsidighet och ljudisolerande egenskaper. Materialet skulle dessutom passa som underlag för fasadbeklädnaden. Endast stenull uppfyllde de krav som ställdes på isoleringen vid detta krävande byggnadsprojekt.

Resultatet blev det lyxiga Hotel Rezydent. Hotellet är byggt i 1800-talsstil och smälter väl in i de historiska omgivningarna. Hotellet erbjuder sina kunder kvalitet och professionell service. Samma egenskaper krävs även av leverantören av isoleringsmaterialet.



Saku Suurhall, Tallinn (Estland)

Saku Suurhall är den nyaste och största arenan i Tallinn, med kapacitet för en publik på 10 000 personer. Här arrangeras konserter och sportevenemang, och det finns även möjlighet till olika typer av träning. Arenan fick internationell uppmärksamhet 2002 när Eurovision Song Contest hölls här.

Under byggandet av Saku Suurhall var Paroc huvudleverantör av sandwichelement och isoleringsmaterial samt teknisk rådgivare för isoleringslösningar. Det är Parocs sandwichelement som glänser på arenans fasader. I det platta taket används en speciell ventilerad värmeisolering som utvecklats av Paroc, och Parocs perforerade akustikplattor används i inredningen. Kvaliteten och mångsidigheten hos Parocs produkter och det goda samarbetet lovordades av kunden.





Pålitlig kvalitet

Decennier av erfarenhet

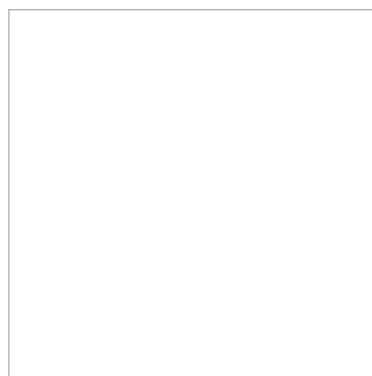
Sten är ett byggnadsmaterial med mycket hög kvalitet. Att bearbeta sten och använda den effektivt i byggnadsprojekt kräver kunskap och skicklighet. Parocs expertkunskaper kommer från år av erfarenhet och från en önskan att tillmötesgå våra kunders växlande behov.

Mineralull har tillverkats industriellt under cirka 100 år, i huvudsak för att användas som värmeisolering och för sina brandskyddande egenskaper. Parocs produktutveckling har fortgått under sex decennier och Parocs stenull är känd för sin kvalitet, pålitlighet och för sina många användningsområden.

Finlands Nationalteater, Helsingfors (Finland)

Finlands Nationalteater renoverades till minnet av 100-årsjubiliéet hösten 2002. Under renoveringen byttes byggisoleringen och den tekniska isoleringen ut tillsammans med den brandgardin som enligt brandlagstiftningen krävs för att isolera den stora teatersalongen från scenen. Även luftkonditioneringen i salongen byttes ut.

Paroc levererade den isolering som användes vid renoveringen och fungerade som teknisk expert och förnyade även brandgardinens struktur. En ny tillämpning togs fram, där obrännbara Paroc-element fästes på båda sidor av gardinens stålramskonstruktion. Resultatet blev en unik brandgardin i lätta material, som ändå är tillräckligt stark för att kunna stå emot det höga tryck som konstruktionen utsätts för vid brand. Även luftkonditioneringen i salongen utvecklades och implementerades på ett nytt sätt i samarbete med kunden.



Värö Bruk, Södra Cell AB (Sverige)

Södra Cell är en världsledande producent av träråvara och pappersmassa. Företaget investerar i miljövänlig produktion där bästa möjliga teknik används. Värö massafabrik är särskilt känd som pionjär när det gäller klorfri massatillverkning.

Paroc är sedan länge leverantör av isoleringsmaterial till Värö massafabrik. De särskilda förhållandena och de avancerade tekniska lösningarna på massafabriken ställer mycket höga krav på leverantörerna av byggnads- och isoleringsmaterial. I synnerhet kräver sodapannorna och rörlidningarna tekniska isoleringsprodukter som skyddar dem så att de kan stå emot höga temperaturer och fukt. Man kom fram till att Paroc stenull var lämpligt som isolering av dessa objekt tack vare sin formbarhet, miljövänlighet och säkerhet. De korrekta lösningarna utarbetades under ett långvarigt samarbete med kunden och Andritz, en världsomfattande tillverkare av pannor.



Steget före

Patenterad teknik

Paroc erbjuder det mest omfattande urvalet av isoleringsprodukter i Europa. Uppfinningar och patenterad tillverkningsteknik har breddat produktutbudet och ger möjlighet att effektivisera produktionen och användningen av stenull samt förlänger även dess livstid. Det är stenullens återvinningsbarhet och positiva miljöeffekter som styr utvecklingen.

Att starta produktionen av stenull var ett stort framsteg på sin tid, och på denna tradition fortsätter vi att bygga framtidens produkter. Paroc har åtagit sig att utveckla och producera stenullsprodukter och isoleringslösningar som uppfyller dagens och morgondagens krav.



Expert på isolering

Paroc Group i korthet



Paroc är en av de ledande tillverkarna av mineralullsisolering i Europa. Företaget utvecklar och tillverkar stenullsprodukter och erbjuder lösningar, till exempel sandwichelement och teknisk isolering, för att uppfylla människors behov och bidra till att deras tillvaro och miljö blir så säker och bekväm som möjligt. Produkternas viktigaste användningsområden är värme-, ljud- och brandisolering.

Paroc fortsätter att utveckla sin verksamhet. Vårt mål är att växa lönsamt och utvecklas till den mest innovativa leverantören av stenullsprodukter och mervärdeslösningar i Europa. Parocs framgång bygger på förståelse för kundens behov och på aktiv forskning och utveckling.

Parocs omfattande produkt- och tjänstesortiment utvecklas och berikas i samarbete med våra kunder. Våra produkter inom byggisolering, teknisk isolering och Panel System är mångsidiga, lättanpassade och utbyggbara lösningar som lämpar sig för isolering av enskilda hus, såväl som för de mest krävande kommersiella och industriella byggnaderna.

Parocs byggisolerprodukter passar lika bra vid nybyggnation som vid renoveringsprojekt. Byggisoleringen används främst för värme-, brand- och ljudisolering av utvändiga väggar, tak, golv och källare samt i bjälklag och mellanväggar.

Parocs produkter för teknisk isolering används för värme-, brand-, ljud- och kondensisolering inom byggnadsinstallationer, i utrustning och rörledningar för industriprodukter samt i fartygs-konstruktioner.

Paroc Panel System är sandwichelement med ett utvändigt skikt av stålplåt och konstruktiv stenull som kärnmaterial. Parocs sandwichelement används till fasader, skiljeväggar och innertak i offentliga, kommersiella och industriella byggnader.



Parocs historia

2000-talet

- > Parocs tillväxt och internationalisering fortsätter i Europa.

1990-talet

- > Paroc Group blir självständigt bolag.
- > Expanderar till Baltikum och Polen.

1980-talet

- > Tillverkningen av sandwichelement startar.
- > Marknadsandelarna förstärks i de nordiska länderna.
- > Namnet Paroc registreras för första gången.

1970-talet

- > De röd-vit-randiga paketen lanseras i Finland.

1950-talet

- > Tillverkning av rörisolering och annan teknisk isolering startar.
- > Tillverkning av stenull startar i Finland.

1930-talet

- > Tillverkning av stenull startar i Sverige.



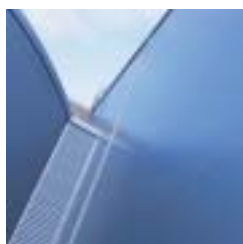
PAROC GROUP är en av de ledande tillverkarna av mineralullsisolering i Europa. Till Parocs produkter och lösningar hör byggisolering, teknisk isolering, fartygisolering, sandwichelement och akustikprodukter. Vi har tillverkning i Sverige, Finland, Litauen, Polen och Storbritannien. Vi har sälj- och representationsbolag i 13 europeiska länder.



Paroc byggisolering har ett komplett sortiment av produkter och lösningar för all traditionell byggisolering. Produkterna används huvudsakligen för värme-, brand- och ljudisolering av utvändiga väggar, tak, golv och källare samt i bjälklag och mellanväggar.



Paroc Teknisk isolerings produkter används som värme-, brand- och ljudisolering till främst industriprocesser, apparater, fartyg och inom VVS-området.



Paroc Panel Systems produkter är obrännbara sandwichelement med en kärna av konstruktiv stenull och ytskikt av stålplåt. Elementen används till ytterväggar, innerväggar och undertak i offentliga byggnader samt affärs- och industribyggnader.



PAROC AB

SE-54186

Telefon +46 500 469 000

Telefax +46 500 469 220

www.paroc.se