

Paroc Group







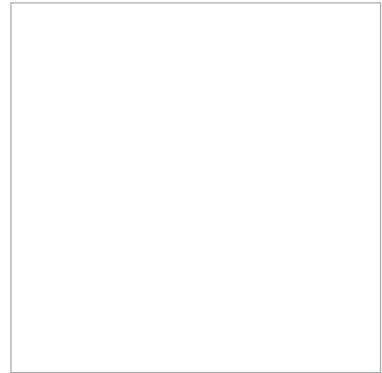
Kestävä kehitys

Turvallinen, luonnollinen ympäristö

Syvällä maan uumenissa syntyvä kivi on runsas luonnonvara ja monipuolinen raaka-aine. Siitä on aikojen alusta valmistettu työkaluja, tulisijoja, rakennuksia ja rakennelmia, jotka ovat kestäneet sukupolvelta toiselle.

Kiven ainutlaatuiset ominaisuudet ja pohjolan vaativat sääolosuhteet ovat inspiroineet Parocia kehittämään eristeratkaisuja, jotka parantavat ihmisten elämän laatua ja tekevät heidän elinympäristöstään turvallisen ja miellyttävän.

Luonnon omasta kiviaineksesta tehty Vuorivilla on palamatonta, turvallista ja kestävä. Vuorivillaa valmistettaessa kiviaines lajitellaan ja sulatetaan, minkä jälkeen se kuidutetaan runsaasti ilmaa sisältäväksi villaksi. Tuloksena on ekologinen ja taloudellinen eristemateriaali, joka eristää ainutlaatuisen ominaisuuksiensa ansiosta sekä lämpöä että ääntä.



IEA 5 Talo, Pietarsaari (Suomi)

Matalaenergiarakentamisen tavoitteena on saavuttaa merkittäviä säästöjä energian kulutuksessa. Parocin osaaminen, Vuorivillan pitkäikäisyys ja tehokas eristyskyky vakuuttivat OECD:n kansainvälisen energiajärjestön IEA:n (International Energy Agency) valitsemaan Parocin eristetoimittajaksi Suomessa rakennettuun matalaenergiataloon. Vuonna 1994 rakennettu pientalo kuuluu IEA:n ohjelmaan, jonka tavoitteena on edistää vähän energiaa kuluttavien ja auringon säteilyä hyödyntävien rakenteiden ja talojen kehittämistä.

Matalaenergiatalon energiateknistä toimintaa seurattiin vuosina 1994-1996. Talon lämmitys kulutti alle 20 % siitä energiasta, mitä vastaavat uudet pientalot kuluttavat keskimäärin. Suuri osa energiatehokkuudesta on paksun ja kestäväen Vuorivilla-eristeen ansiota.



Mäntyöljytislaamo, Forchem Oy, Rauma (Suomi)

Raakamäntyöljyä jalostavan Forchem Oy:n toiminta rakentuu ympäristömyötäisille prosesseille. Yhtiö kartoittaa aktiivisesti toimintansa merkittäviä ympäristövaikutuksia ja huomioi ympäristönäkökulmat uusien hankkeiden suunnittelussa.

Rauman tuotantolaitoksen suunnittelussa hyödynnettiin alan viimeisintä tekniikkaa ja osaamista. Forchemin tavoitteena oli muun muassa jätteiden järjevä kierrätys ja alhainen energian kulutus. Paroc valittiin Forchemin tuotantolaitoksen tekniseksi eristetoimittajaksi, sillä Parocin Vuorivilla-tuotteet tukevat Forchemin ympäristömyötäistä näkökulmaa pitkäikäisyydellään, kierrätettävyydellään ja energian säästökyvyllään.



Luonnollinen valinta

Vuorivilla on kiveä

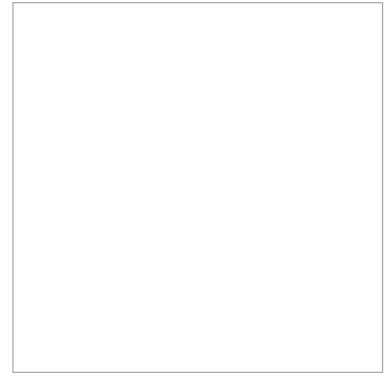
Paroc Vuorivilla valmistetaan luonnon omasta kiviaineksesta. Vuorivil-
lasta 95-99 prosenttia on sulatettua ja kuidutettua kiveä, johon lisätään
valmistusprosessissa sideaineita. Prosessin tuloksena syntyy kestävä,
lämpöä ja ääntä eristävää Vuorivillaa.

Vuorivilla säästää energiaa ja vähentää energian tuotannon ja
kulutuksen aiheuttamia ympäristökuormia erittäin tehokkaasti. Sen
tuotantoon sitoutunut energiamäärä saadaan yli 100-kertaisesti takaisin
käyttökohteen eliniän aikana. Vuorivillalla eristetty vähän energiaa ku-
luttava rakennus on käytännön ympäristöteko.

Forum Palace, Vilna (Liettua)

Forum Palace on keskeisellä paikalla nopeasti kehittyvän Vilnan sydämessä sijaitseva vapaa-ajan keskus. Forum Palacen omistaja, NBA-koripallopelaaja Sarunas Marciulionis, halusi luoda keskuksen jossa viihdytään ja rentoudutaan. Keskus pitää sisällään muun muassa konserttisalin, ravintoloita, pubeja ja klubeja sekä tarjoaa kävijöilleen erilaisia liikunta- ja virkistäytymismahdollisuuksia.

Rakennuksen monimuotoisten käyttötarkoitusten vuoksi eristeratkaisuksi valittiin Parocin Vuorivilla. Vuorivilla soveltuu erinomaisesti suurten julkisten rakennusten eristeeksi, sillä se tunnetaan paloturvallisuudesta, äänieristyskyvystä ja energiatehokkuudesta. Hyvän tuotteen ja nopean asennettavuuden ohella kiitosta sai Parocin kyky tuottaa lisäarvoa asiakkaalle ja toimittaa kokonaisvaltaisia eristysratkaisuja - luotettavasti ja ammattitaidolla.



Lämpövoimalaitoksen laajennus Panna fem, Västerås (Ruotsi)

Parocin tuotteet soveltuvat erinomaisesti teollisuusrakentamisen vaativiin tarpeisiin. Rakennusten suunnittelu on haasteellista ja teknis-taloudelliset kysymykset ohjaavat pitkälti kehitystyötä ja materiaalivalintoja. Paroc-elementit valittiin Västerås Stads Kraftvärmeverkin lämpövoimalaitoksen uudisrakennukseen niiden taloudellisuuden, monimuotoisuuden ja sovelluskelpoisuuden ansiosta.

Myös voimalaitoksen ulkoisen ilmeen haluttiin olevan moderni. Sen piti kuvastaa kestävä kehitys, puhtautta ja voimaa. Parocin esteettisesti puhuttelevat ja yksityiskohtia myöten viimeistellyt tuotteet täyttivät vaatimukset erinomaisesti.



Taloudellinen sijoitus

Eristäminen vähentää lämmityskuluja

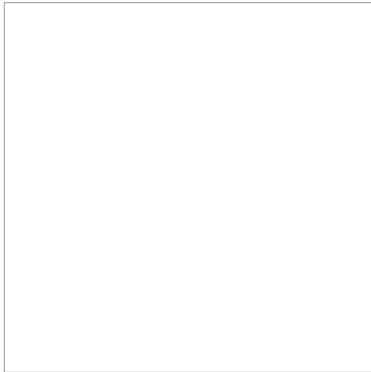
Eistäminen on taloudellisesti järkevää. Se tuo mukanaan energiatehokkuutta ja vähentää lämmitys- ja jäähdytyskuluja. Toimiva ja kestävä lämmöneristys optimoi lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmien investointi- ja käyttökustannukset mahdollisimman edullisiksi, mikä kasvattaa omaisuuden jälleenmyyntiarvoa. Yksi kertainvestointi maksaa itsensä moninkertaisesti takaisin.

Vuorivilla on luja ja kestävä rakennusmateriaali. Parocin asiantuntemuksella jokaiseen projektiin voidaan suunnitella optimaalinen eristeratkaisu, mikä tarjoaa säästöjä rakennuskustannuksissa ja parantaa valmiin kohteen kustannustehokkuutta. Oikein suunniteltujen eristeratkaisujen asennus käy vaivattomasti ja rakennus saadaan nopeasti tuottavaan käyttöön.

Fortum Oil Refining, Porvoon öljynjalostamo (Suomi)

Paroc on useiden vuosikymmenten ajan, yhteistyössä jalostamon alihankkijoiden kanssa, ollut mukana Fortumin Porvoon öljynjalostamon öljysäiliöiden ja putkistojen eristämässä sekä erilaisten teknisten tilojen rakentamisessa. Öljynjalostamon vaativissa olosuhteissa materiaalitoimittajalta odotetaan vahvojen tuoteominaisuuksien lisäksi monipuolista asiantuntemusta.

Jalostamon eristystarpeissa erityisesti tuotteiden henkilö- ja paloturvallisuus ovat ratkaisevassa asemassa tuotteita valittaessa. Parocin vahvat näytöt Vuorivillieristeiden ja rakennuselementtien palamattomuudesta, tuotteiden kestävydestä ja soveltuvuudesta öljynjalostamon erityisolosuhteisiin ovat saaneet asiakkaan ja alihankkijan valitsemaan Parocin eriste- ja rakennusratkaisut yhä uudelleen.



Luksuristeilijä Navigator of the Seas, Karibia

Parocin ja Kvaerner Masa-Yards Oy:n tiivis ja pitkäkestoinen yhteistyö on kasvattanut Parocin osaamista asiakkaan erityistarpeista ja toimintatavoista.

Laivanrakennusalan yhä kovenevassa kilpailussa osaavan ja luotettavan yhteistyökumppanin merkitys korostuu. Tuotteiden on oltava korkealaatuisia, tuettava asiakkaan tuotantotapaa sekä tietysti täytettävä alan yleisten luokituslaitosten ja viranomaisten vaatimukset. Myös paloturvallisuus on tärkeää, etenkin kun on kyse monia tuhansia matkustajia majoittavista laivoista.

Parocin erikoisvalmisteisia lämmön- ja paloneristeitä löytyy muun muassa Royal Caribbean Cruises Ltd:n Navigator of the Seas -risteilyaluksen runkorakenteista, hytti- ja muista sisätilaelementeistä. Karibialla risteilevä alus on yksi maailman suurimmista risteilijöistä majoittaen vajaat 4 000 matkustajaa.



Tulenkestävä eriste

Kivi ei pala

Paloturvallisen eristemateriaalin käyttäminen tekee arjesta huolettomamman. Vuorivilla on kiveä, joka ei syty eikä pala. Se toimii lämmön ja äänen eristämisen lisäksi myös tehokkaana tulipalon eristäjänä ja pidättäjänä. Vuorivillaa käytetään tavanomaisen rakentamisen ohella erittäin vaativissa kohteissa paloturvallisuuden lisäämiseksi. Näitä kohteita ovat laivat, rakennusten hissit, lentokentät, tulisijat ja savupiiput sekä suuret tuotanto- ja varastohallit.

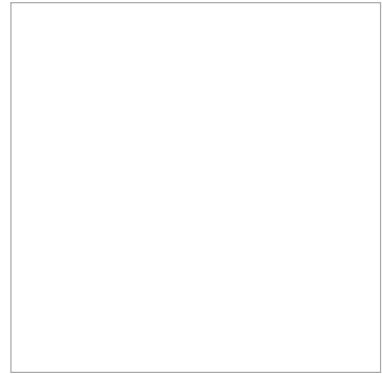
Rakennusten paloturvallisuus on yksi jokapäiväisen toiminnan perusedellytyksistä. Paroc Vuorivilla on luotettava valinta ihmishenki- en ja omaisuuden suojaamiseksi. Se kestää ja eristää vaativimmissakin olosuhteissa.



Arlan meijeri, Götene (Ruotsi)

Arlan Göteneen meijerin kautta kulkee vuosittain noin 60 000 tonnia juustoja ja 30 000 tonnia voituotteita. Meijerin tiloissa varastoidaan ja jatkojalostetaan maitotuotteita, joten tilojen hygieenisuus, pestävyys ja soveltuvuus elintarviketeollisuuden tarpeisiin oli rakennusvaiheessa yksi tärkeimmistä vaatimuksista.

Parocilta tilattiin meijerirakennuksen sisä- ja ulkoseinät sekä muut sisätilan elementit. Asiakas arvosti Parocin rakennuselementeissä ja muissa eristeissä erityisesti sileitä ja viimeistelyjä pintoja, jotka helpottavat tilojen jatkuvaa puhtaanapitoa. Myös eristeiden ja elementtien kosteudensietokyky oli asiakkaan kannalta hyvin merkityksellistä.



Puijonkartanon allergiatalo, Kuopio (Suomi)

Hengityslitto Helin ja Kuopion Seudun Hengitysyhdistyksen tavoitteena oli rakennuttaa hengityselinsairaille ja allergisille asuintalo, jonka sisäilma olisi puhdasta ja asunnot pölyttömiä, hajuttomia ja helposti siivottavia.

Hankkeen pohjustamiseksi tehtiin selvitys, jossa kartoitettiin rakennusmateriaalien päästöt ja päästöjen vaikutukset sisäilmaan. Myös lämmöneristeet tutkittiin ja eristeeksi valittiin vähiten päästöjä aiheuttava lämmöneriste, Paroc Vuorivilla.

Rakennustyöt suoritettiin mahdollisimman puhtaissa ja kuivissa olosuhteissa. Rakennustöiden tuloksena syntyi Puijonkartanon kerrostalo, jonka sisäilman laatua tutkittiin kolmen vuoden ajan. Tutkimuksissa todettiin, että rakennusmateriaaleilla on merkittävä vaikutus sisäilmaan laatuun: Puijonkartanossa sisäilman laatu on tavanomaisesti rakennettuja kohteita selvästi parempi.





Hyvä elinympäristö

Vuorivilla eristää ja suojaa

Monipuolisten käyttötarkoitustensa vuoksi Vuorivilla tarjoaa terveellisen ja turvallisen elinympäristön. Se suojaa kylmyyttä, kuumuutta, melua, kosteutta ja vetoa vastaan. Lisäksi se turvaa hyvän ja terveellisen sisäilman.

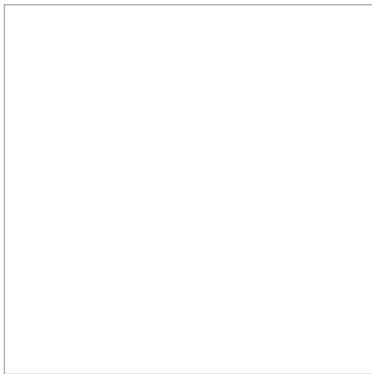
Vuorivilla ei aiheuta haitallisia päästöjä rakennusten sisäilmaan. Sen raaka-aineena käytetty luonnonkivi on kosteudenkestävä materiaali, jossa home- ja bakteerikasvustot eivät tutkitusti viihdy. Paroc Vuorivilla on kestävä valinta hyvän elinympäristön puolesta.



Hotelli Rezydent, Sopotti (Puola)

Parocin kestävät ja laadukkaat Vuorivilla-eristeet valittiin Puolan Sopotissa harvinaislaatuisten hotellirakennushankkeen eristysmateriaaleiksi. Eristysmateriaalien valinnassa kiinnitettiin korkean laadun lisäksi huomiota erityisesti eristeiden muokattavuuteen, monipuolisiin käyttömahdollisuuksiin ja äänieristyskykyyn. Lisäksi eristeiden tuli soveltua julkisivun rappauksen alusmateriaaliksi. Vain Vuorivilla täytti vaativan rakennusprojektin eristeratkaisuille asetetut vaatimukset.

Rakennushankkeen tuloksena syntyi yllellinen, 1800-luvun arkkitehtuuria mukaileva ja historialliseen ympäristöönsä hyvin sulautuva Hotelli Rezydent. Hotelli palvelee asiakkaitaan laadulla ja ammattitaidolla. Samoja ominaisuuksia vaaditaan myös eristemateriaalin toimittajalta.



Saku Suurhall, Tallinna (Viro)

Saku Suurhall on Tallinnan uusin ja suurin monitoimihalli, jonka katsomoon mahtuu noin 10 000 henkilöä. Hallissa järjestetään konsertteja ja urheilutapahtumia, minkä lisäksi hallissa voi harrastaa monipuolisesti eri liikuntalajeja. Halli sai kansainvälistä julkisuutta vuonna 2002, kun siellä järjestettiin Viron isännöimät Euroviisut.

Paroc toimi Saku Suurhallin rakennusprojektin rakennuselementtien ja -eristeiden päätoimittajana sekä eristeratkaisujen teknisenä neuvonantajana. Hallin julkisivuissa kiiltelevät Paroc-rakennuselementit, katossa on käytetty Parocin kehittämää loivien kattojen tuuletettua lämmöneristysratkaisua ja sisustuksessa rei'itettyjä Paroc Acoustic-akustiikkaelementtejä. Parocin tuotteiden laatu, monipuoliset käyttötarkoitukset ja sujuva yhteistyö saivat asiakkaalta kiitosta.





Luotettavaa laatua

Vuosikymmenten kokemus

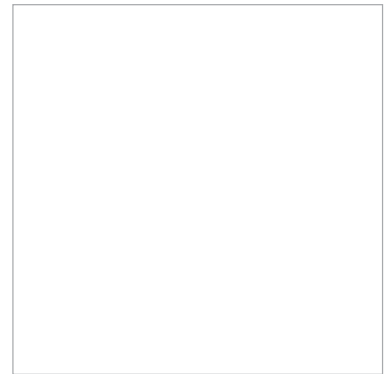
Luonnon oma kivi on laadukas rakennusmateriaali. Kiven työstäminen ja tehokas hyödyntäminen rakennusprosesseissa vaatii tietoa ja taitoa. Osaaminen syntyy vuosien kokemuksesta ja halusta vastata asiakkaiden muuttuviin tarpeisiin.

Mineraalivilloja on valmistettu teollisesti noin 100 vuotta lähinnä lämmön- ja paloneristystarpeisiin. Parocin yli kuusi vuosikymmentä kestänyt tuotekehitys on synnyttänyt mineraalivillasta Paroc Vuorivillan, joka tunnetaan laadusta, luotettavuudesta ja monipuolisista käyttötarkoituksistaan.

Suomen Kansallisteatteri, Helsinki (Suomi)

Suomen Kansallisteatteri peruskorjattiin 100-vuotisjuhlansa kunniaksi syksyllä 2002. Kunnostuksen yhteydessä uusittiin teatterin rakennus- ja tekniset eristeet sekä paloeririppu, jota tarvitaan palomääräysten mukaisesti eristämään isot katsomotilat näyttämöstä. Myös katsomon ilmastointi uusittiin.

Paroc toimi peruskorjauksen eristetoimittajana sekä paloeriripun rakenteiden teknisenä asiantuntijana ja toteutuksen innovaattorina. Uuden sovelluksen mukaan palamattomat Paroc-elementit kiinnitettiin esiripun teräksisen runkorakenteen molemmin puolin, jolloin luotiin ainutlaatuinen paloeririppu, jossa käytetyt materiaalit ovat keveitä, mutta riittävän jäykkiä kestämiään rakenteisiin tulipalossa kohdistuvaa voimakasta painetta. Myös katsomon ilmastointiratkaisu kehitettiin ja toteutettiin uudella tavalla yhteistyössä asiakkaan kanssa.



Väro Bruk, Södra Cell AB (Ruotsi)

Södra Cell on yksi maailman johtavista puuraaka-aineen ja selluloosan tuottajista. Yhtiö panostaa ympäristömyötäiseen ja parasta mahdollista teknologiaa hyödyntävään tuotantokapasiteettiin. Väron sellutehdas on tunnettu erityisesti kloorivapaan selluloosavalmistuksen uranuurtajana.

Paroc on Väron sellutehtaan luotettava eristetoimittaja. Sellutehtaan erityisolosuhteet ja monimuotoiset tekniset ratkaisut asettavat tarkat vaatimukset rakennus- ja eristemateriaalien toimittajille. Erityisesti tehtaan soodakattilat ja putkistot vaativat korkeita lämpötiloja ja kosteutta kestäviä teknisiä eristeitä suojakseen. Parocin Vuorivillan todettiin soveltuvan muokattavuutensa, ympäristömyötävyytensä ja turvallisuutensa vuoksi erinomaisesti kohteen eristämiseen. Oikeat ratkaisut kehitettiin pitkäjännitteisessä yhteistyössä asiakkaan ja Andritzin, höyrykattiloiden globaalin toimittajan kanssa.



Askeleen edellä muita

Patentoitua teknologiaa

Paroc tarjoaa Euroopan kattavimman valikoiman eristämisen tarpeisiin. Innovaatiot ja patentoidut valmistusteknologiat monipuolistavat tuotevalikoimaa jatkuvasti ja tuovat mahdollisuuksia Vuorivillan tuotannon ja käytön tehostamiseen ja elinkaaren pidentämiseen. Kestävää kehitystä ohjaavat Vuorivillan kierrätettävyys ja positiiviset ympäristövaikutukset.

Vuorivillan tuotannon aloittaminen oli aikansa suuri innovaatio, jonka varaan on hyvä rakentaa tulevaisuuden tuotteita. Paroc on ottanut tehtäväkseen kehittää ja tuottaa Vuorivilla-tuotteita ja eristämisen ratkaisuja, jotka vastaavat ihmisten tarpeisiin tänään ja huomenna.



Eristämisen osaaja

Paroc Group lyhyesti

Paroc on Euroopan johtavia mineraalivillaeristeiden valmistajia. Paroc kehittää ja tuottaa Vuorivilla-tuotteita ja eristämiskäyttöisiä rakennuselementtejä ja teknisiä eristeitä palvelemaan ihmisten tarpeita sekä tekemään heidän elämästään ja ympäristöstään turvallisen ja miellyttävän. Tuotteiden tärkeimmät käyttöalueet ovat lämpö-, ääni- ja paloeristys.

Paroc kehittää toimintaansa jatkuvasti. Yhtiön tavoitteena on kasvaa kannattavasti ja kehittyä Euroopan innovatiivisimmaksi lisäarvoa tuottavien Vuorivilla-tuotteiden ja eristämiskäyttöisten rakennuselementtien toimittajaksi. Parocin menestys perustuu asiakkaiden tarpeiden tuntemiseen sekä aktiiviseen ja ennakkoluulottomaan tutkimus- ja kehitystyöhön.

Parocin kattava tuote- ja palveluvalikoima kehittyi ja monipuolistuu yhteistyössä asiakkaiden kanssa.

Parocin rakennuseristeet ja -elementit sekä teknisten järjestelmien ja laitteiden eristeet ovat monipuolisia, helposti muunneltavia ja laajennettavia eristeratkaisuja, jotka soveltuvat yksittäisten kotitalouskohteiden eristämiseen vaativimpiinkin liike- ja teollisuusrakentamisen kohteisiin.

Parocin rakennuseristeet soveltuvat sekä uudisrakentamiseen että rakennusten korjaamiseen. Rakennuseristeitä käytetään lähinnä ulkoseinien, kattojen, lattioiden ja alapohjien sekä välipohjien ja -seinien lämmön, palon ja äänen eristämiseen.

Parocin teknisiä eristeitä käytetään lämpö-, palo- ja äänieristeinä talotekniikassa, prosessiteollisuudessa ja putkistoissa, teollisuustuotteissa sekä laivojen rakenteissa.

Parocin rakennuselementit ovat Vuorivilla-ytimisiä teräspintaisia kevytelementtejä julkis-, liike- ja teollisuusrakentamiseen. Paroc-elementtejä käytetään julkisivuihin, väliseiniin ja sisäkattoihin.



Parocin historia

2000-luku

- > Parocin kasvu ja kansainvälistyminen jatkuu Euroopassa

1990-luku

- > Paroc Group itsenäistyy
- > Laajentuminen Baltian maihin ja Puolaan

1980-luku

- > Rakennuselementtien valmistus aloitetaan
- > Markkina-asema vahvistuu Pohjoismaissa
- > Paroc-nimi rekisteröidään ensimmäisen kerran

1970-luku

- > Punaraita-pakkaukset tuodaan markkinoille

1950-luku

- > Putki- ja laite-eristeiden valmistus aloitetaan
- > Vuorivillan tuotanto alkaa Suomessa

1930-luku

- > Vuorivillan tuotanto alkaa Ruotsissa
(ei vielä tässä vaiheessa osa Parocia)



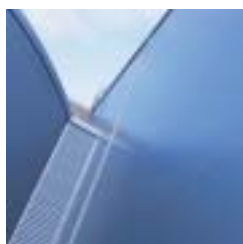
PAROC GROUP on Euroopan johtavia mineraalivillaeristeiden valmistajia. Parocin tuotteita ovat rakennuseristeet, tekniset eristeet, laivaeristeet, rakennuselementit ja akustointituotteet. Valmistamme tuotteita Suomessa, Ruotsissa, Liettuassa, Puolassa ja Iso-Britanniassa. Meillä on myyntikonttoreita ja edustustoja 13 maassa Euroopassa.



Rakennuseristeiden laaja tuote- ja sovellustarjonta soveltuu kaikkeen perinteiseen rakennusten eristämiseen. Rakennuseristeitä käytetään lähinnä ulkoseinien, kattojen, lattioiden ja alapohjien sekä välipohjien ja -seinien lämmön, palon ja äänen eristämiseen.



Teknisiä eristeitä käytetään lämpö-, palo- ja äänieristeinä talotekniikassa, prosessiteollisuudessa ja putkistoissa, teollisuustuotteissa sekä laivojen rakenteissa.



Paroc Fire Proof Panels-rakennuselementit ovat Vuorivilla-tytimisiä teräspintaisia kevytelementtejä julkis-, liike- ja teollisuusrakentamiseen. Paroc-elementtejä käytetään julkisivuihin, väliseiniin ja sisäkattoihin.



PAROC OY AB

Neilikkatie 17, PL 294
01301 Vantaa
Puhelin 0204 55 4868
Telefax 0204 55 4849
www.paroc.fi

A MEMBER OF PAROC GROUP