

Tvarūs sprendimai ateities pastatams

Erdvės sportui

RUUKKI





Lengvesnė sporto erdvių statyba

Didelės apimties statybos projektai. Reikšmingos investicijos. Daug suinteresuotųjų šalių. Statybos reglamentai. Biudžetas. Estetika. Tvarumas.

Naujos sporto salės statyba kelia daugybę iššūkių. Pastatas turi ne tik pasižymėti išskirtine, patrauklia ir kviečiančia išore, skatinančia vietos bendruomenę aktyviai naudotis sporto infrastruktūra, bet ir turėti funkcionalią, energetiškai efektyvią bei tvarią vidaus erdvę. Be to, sporto salės dažnai reikalauja didelių eksploatacijos ir priežiūros sąnaudų, todėl, siekiant jas sumažinti, medžiagų ir konstrukcinių sprendimų pasirinkimas turi būti kruopščiai suplanuotas iš anksto. Tinkamai įvertinus energinį efektyvumą ir racionalų išteklių naudojimą, galima sumažinti ir pastato eksploatacijos sąnaudas.

Turėdama ilgametę statybos produktų tiekimo ir projektinio bendradarbiavimo patirtį, Ruukki yra patikimas ir saugus partneris įgyvendinant sporto centrų stogų ir sienų sprendimus. Mes suprantame statytojų ir priežiūros institucijų keliamus tikslus bei reikalavimus – ir žinome, kaip padėti juos įgyvendinti. Esame stiprūs sprendžiant techninius iššūkius ir veikiame kaip profesionalus partneris, padedantis įvertinti ir parinkti optimalius sprendimus.

Mūsų produktais ir kompetencija galite pasikliauti visuose statybos projekto etapuose. Mūsų patirtis leidžia įgyvendinti projektus greičiau, saugiau ir efektyviau.

4

Tvarumas

Ruukki
LowCarbon®
Medžiagų žiedžiškumas

6

Patikimumas

Techninė pagalba
Kompetencija
Praktinė patirtis
Programinė įranga

9

Paskirtis

Daugiasluoksnės plokštės
Apkrovas laikantys lakštai
Gaisrinė sauga

13

Akustika

Ruukki Sound
Environment sprendimai

17

Estetika

Design profiliai
Liberta
Ruukki Expression
Spalvos ir dangos

Viršelis:

Druskininkų Snow Arena – viena iš penkių geriausių uždarytų žiemos sporto arenų pasaulyje.

Projektui Ruukki tiekė 15 200 m² daugiasluoksnių („sandwich tipo“) plokščių ir 69 000 m² apkrovas laikančių lakštų

Tvarumas

Tvarumas ateities kartoms

Ruukki siekiame, kad mūsų plieniniai statybos produktai būtų geriausi visais aspektais – įskaitant tvarumą. Didžiausią poveikį anglies dioksido emisijų mažinimui darome kurdami naujus produktų sprendimus ir mažindami savo veiklos emisijas. Mūsų tikslas – iki 2035 m., palyginti su 2019 m. lygiu, sumažinti tiesiogines ir netiesiogines su energijos vartojimu susijusias emisijas 85 %. Šis tikslas atitinka Science Based Targets initiative (SBTi) reikalavimus.

Tvirtumas, ilgaamžiškumas ir perdirbamumas padeda mažinti anglies dioksido emisijas. Dėl aukščiausios kokybės plieno ir pažangių dangų mūsų plieniniai statybos produktai yra lengvesni ir ilgaamžiškesni – jiems suteikiama net iki 50 metų garantija. Tai sumažina priežiūros poreikį ir naujų medžiagų naudojimą, o kartu – ir su tuo susijusias anglies dioksido emisijas. Be to, plienas yra labiausiai perdirbama medžiaga pasaulyje – jis gali būti perdirbamas iki 100 %, todėl sumažėja naujos gamybos poreikis ir papildomos CO₂ emisijos.



IKI 68 % MAŽESNIS CO₂ PĖDSAKAS SU RUUKKI LOWCARBON

Mūsų įsipareigojimas tvarumui yra esminė Ruukki veiklos dalis. Siekdami, kad klientams ir priežiūros institucijoms pastato poveikio klimatui mažinimas būtų lengviau įgyvendinamas, savo tvariausius produktus sujungėme į Ruukki LowCarbon asortimentą. Jį sudaro aukštos kokybės statybos produktai, pagaminti iš 100 % perdirbto SSAB Zero™ plieno su ekologiška GreenCoat polimerine danga. Ruukki LowCarbon asortimentas leidžia rinktis tvaresnius sprendimus neaukojant kokybės ar dizaino.

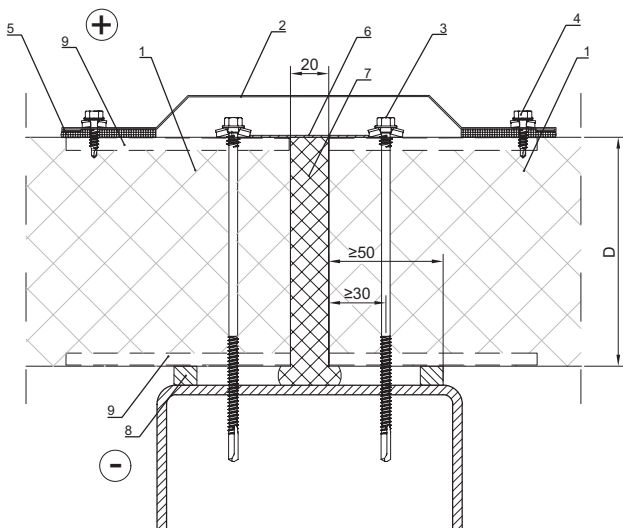
Anglies dioksido emisijas reikšmingai mažiname Ruukki LowCarbon produktuose naudodami SSAB Zero™ plieną. SSAB Zero™ – tai aukštos kokybės plienas, pagamintas iš perdirbto plieno laužo, kurio eksploatacinės savybės prilygsta įprastam plienui. Iš SSAB Zero™ plieno pagamintos mūsų daugiasluoksnės plokštės pasižymi iki 50 % mažesniu anglies pėdsaku, palyginti su plokštėmis iš įprasto plieno. Dar didesnis emisijų sumažėjimas pasiekiamas naudojant apkrovas laikančius lakštus ir Ruukki Design profilius – čia anglies dioksido emisijos sumažinamos net iki 68 %.



Techninės žinios ir patirtis – viso projekto metu

Suprantame statybos projektų sudėtingumą. Kad rezultatas atitiktų projekto reikalavimus, svarbi kiekviena detalė. Todėl mūsų techninė komanda yra neatsiejama Ruukki klientams teikiamų paslaugų dalis. Mūsų kompetencija ir patirtis leidžia teikti patikimą techninę pagalbą viso projekto metu – nuo detalių brėžinių parengimo iki montavimo darbų, net ir įgyvendinant pačius sudėtingiausius stogo, sienų ir fasadų sprendimus.





Rengiamo detaliuosius mazgų brėžinius, užtikrinančius sklandų montavimą statybos projektuose. Tipinis detalusis brėžinys.



Kad projektavimo darbai klientams būtų paprastesni, Ruukki nuolat tobulina skaitmeninius įrankius. Rekomenduojame naudoti 3D projektavimo programas, kurios supaprastina projektavimo procesą, o mūsų produktams siūlome BIM objektų bibliotekas.

TrayPan® programinė įranga padeda pasirinkti tinkamiausias daugiasluoksnes plokštes jūsų projektui. Ji supaprastina pastato konfigūravimą ir sienų vėjo apkrovų skaičiavimą. Programinė įranga taip pat apskaičiuoja reikalingus tvirtinimo elementus. TrayPan® integruota į Revit programinę įrangą, todėl galima greitai įvertinti projekte naudojamus produktus. Pasirinkite BIM modelio sieną analizei ir įveskite pagrindinę informaciją – gausite aiškius rezultatus savo projektui.

Poimu® programinė įranga leidžia projektuoti ir optimizuoti stogo konstrukcijas pagal Eurokodų reikalavimus. Įveskite tik pagrindinius duomenis ir gausite pagalbą renkant tinkamus Ruukki apkrovas laikančius lakštus, supjaustytus pagal ilgį ir paruoštus montavimui. Programinė įranga tinka tiek vienos, tiek dviejų tarpatramių sistemoms, taip pat atliekant vientisumo (continuity) skaičiavimus.

PurCalc® programinė įranga naudojama Ruukki plonasienių ilginių tinkamumui apskaičiuoti. Skaičiavimui lengvai įvedami pagrindiniai duomenys, tokie kaip sniego ir vėjo apkrovos. Programoje galima įtraukti net sudėtingesnius atvejus, pavyzdžiui sniego pusnys ar taškinės apkrovos. Programinė įranga taip pat apskaičiuoja reikalingus tvirtinimo elementus.



Spjelkavik Arena, Norvegija

Spjelkavik Arena – modernus sporto kompleksas Ålesund mieste, sukurtas derinant funkcionalumą ir estetiką. Ruukki daugiasluoksnės plokštės su mineralinės vatos užpildu ir apkrovas laikantys lakštai užtikrina reikiamą gaisrinę saugą, konstrukcinį patikimumą ir viešajam pastatui svarbią estetinę kokybę.



Paskirtis

Funkcionalios vidaus erdvės

Sporto salės turi būti ne tik patrauklios iš išorės, bet ir funkcionalios viduje. Salėje neturi būti kliūčių, tokių kaip kolonos, trukdančių vykdyti numatytas sporto veiklas. Be to, salėje turi būti užtikrinta komfortiška temperatūra, tinkamas garso sugėrimas ir efektyvi ventiliacija, taip pat turi būti laikomasi gaisrinės saugos reikalavimų.

Ruukki siūlo sienų ir stogų sprendimus, kurie padeda įveikti šiuos iššūkius. Mūsų daugiasluoksnės plokštės ir apkrovas laikantys lakštai atitinka techninius reikalavimus, įskaitant garso sugėrimą, izoliaciją ir gaisrinę saugą. Apkrovas laikantys lakštai pagaminti iš aukštos kokybės plieno ir suprojektuoti ilgiems tarpatramiams, todėl papildomai nereikia antrinių plieninių konstrukcijų. Pertvaros ir lubos, pagamintos iš Ruukki daugiasluoksnių plokščių su mineralinės vatos arba PIR užpildu, užtikrina šilumos ir garso izoliaciją, padeda sukurti komfortišką vidaus mikroklimatą ir mažinti energijos sąnaudas.





Daugiasluoksnės plokštės

Tinkamo daugiasluoksnių plokščių užpildo pasirinkimas yra esminis pastato funkcionalumui, saugumui ir ekonomikai. Ruukki daugiasluoksnės plokštės užtikrina tvarų, sandarų ir energiškai efektyvų pastato fasadą visų tipų statiniams. Išsirinkite iš plataus mūsų mineralinės vatos arba PIR užpildo sienų plokščių asortimento ir raskite geriausią sprendimą savo sporto salei. Mūsų daugiasluoksnės plokštės tiekiamos su visomis reikalingomis papildomomis detalėmis ir leidžia jas sumontuoti greitai ir paprastai.



PIR

PIR yra natūralus pasirinkimas, kai siekiama energetinio efektyvumo. Dėl aukštos šiluminės izoliacijos savybių šios plokštės mažina energijos nuostolius ir ilgainiui padeda sumažinti sąnaudas.



Stiklo vata

Kai svarbu tvarumas – rinkitės mūsų plokštes su stiklo vata. Jai pagaminti naudojamas perdirbtas stiklas. Tai racionalus ir aplinkai palankesnis pasirinkimas.



Mineralinė vata

Kai prioritetas – gaisrinė sauga, mineralinė vata – puikus pasirinkimas aplinkose, kur taikomi griežti saugos reikalavimai. Ji atlaiko ekstremalią kaitrą ir atitinka aukščiausius standartus.

GAISRINĖ SAUGA

Ruukki® Firewall – tai vieno sluoksnio konstrukcinis sprendimas su sustiprintomis jungtimis. Šis sprendimas tinka naudoti kartu su visų tipų karkasais: plieniniu, gelžbetoniniu ar mediniu. Kartu su pastato konstrukciniu karkasu Ruukki® Firewall sukuria smūgiams atsparią sieną, kuri taip pat atitinka taikomus gaisrinės saugos standartus. Ruukki® Firewall gali būti naudojama ir išorinėms sienoms, ir vidinėms priešgaisrinėms sienoms įrengti.





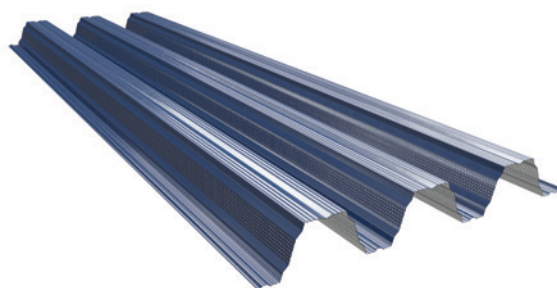
Druskininkų Snow Arena, Lietuva

APKROVAS LAIKANTYS LAKŠTAI

Apkrovas laikantys lakštai yra ekonomiškų stogo sprendimų pagrindas. Jie ypač tinkami dideliems tarpatramiams ir gali padėti sumažinti antrinių plieninių konstrukcijų poreikį. Jie taip pat gali būti projektuojami kaip standus diskas efektyviai paskirstant horizontaliąsias apkrovas į pastato karkasą.

Mūsų platus apkrovas laikančių lakštų asortimentas siūlomas su įvairiomis dangomis ir antikondensaciniais sprendimais, todėl nesunku rasti ekonomišką sprendimą pagal konkrečius poreikius.

Asortimentą papildo ir Ruukki kompozitiniai lakštai – jie ypač ekonomiškai projektuojant apkrovas laikančias sijų ir grindų konstrukcijas. Kompozitiniai lakštai naudojami kaip armavimo elementas gelžbetoninėse konstrukcijose.



ŠVIESIOS LUBOS – GERAI APLINKAI

Lubų spalva daro didelę įtaką reikalingam apšvietimui ir bendram salės įspūdžiui. Pasirinkus šviesių profiliuotų lakštų spalvą, lubos bus jaučios ir šviesios, o apšvietimui reikalingos lempos gali būti mažesnės galios. Tai naudinga tiek aplinkai, tiek biudžetui.



Akustika

Gera akustika – sportininkų sveikatai ir žiūrovų komfortui

Didelis triukšmo lygis kelia stresą ir gali ilginiui neigiamai paveikti klausą. Gera akustika yra svarbi komfortiškai ir sveikai vidaus aplinkai. Garso slopinimas ypač svarbus sporto salėse, kur kamuolių atšokimai, bėgantys sportininkai ir žiūrovų keliamas triukšmas gali sukelti ne tik nemalonių, bet ir trikdančių garso lygį žaidėjams ir kitiems esantiems patalpoje.

Projektuojant komercinius pastatus akustikai ne visada skiriama pakankamai dėmesio, todėl vėliau gali prireikti papildomų ir brangesnių akustinių sprendimų. Su tokia problema susiduria beveik 40 % naujų pastatų.

Ruukki® Sound Environment – tai apsaugos nuo triukšmo sprendimas, integruotas į pastato atitvaras ir fasadą, naudojant daugiasluoksnes plokštes ir Ruukki Design profilius. Tai sumažina papildomos garso sugeriančios dangos poreikį, ypač pakabinamose lubose. Ekonomiškai ir lengvai įdiegiami sprendimai taip pat suteikia galimybę patalpą pritaikyti įvairiems poreikiams ateityje, užtikrinant greitesnį, patogesnį ir ekonomiškesnį montavimą.

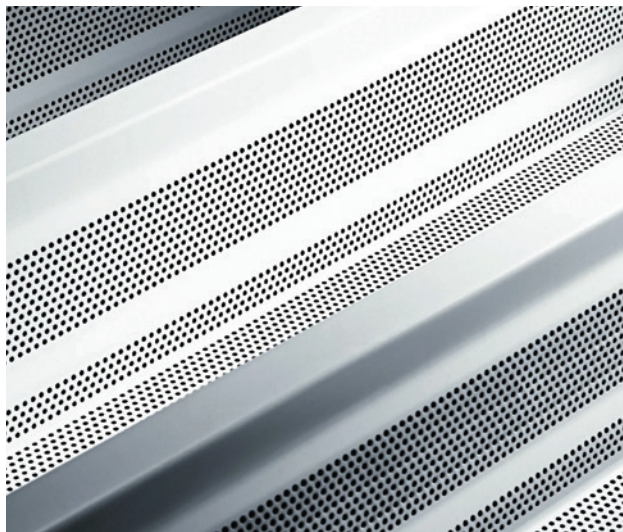




Ruukki® Sound Environment

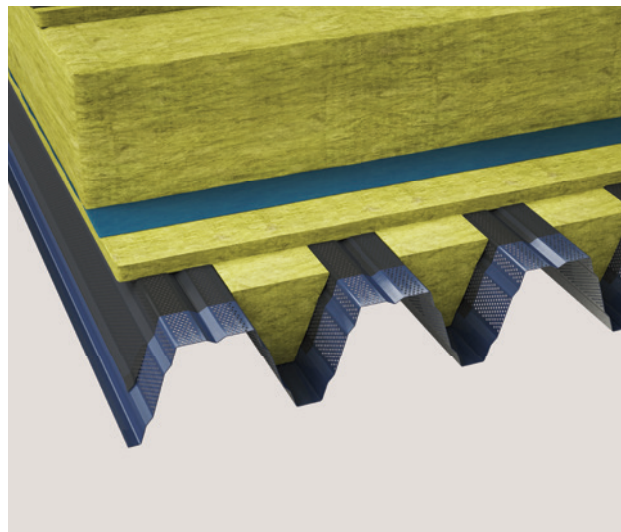
Integruoti akustiniai sprendimai

Mūsų apkrovas laikantys lakštai ir Ruukki Design profiliai pasižymi garso sugėrimu iki A klasės. Tai reiškia, kad ženkliai sumažinamas foninis triukšmas, o aidai ir atgarsiai – minimalūs. Mūsų sprendimai gerina akustinę aplinką naudojant perforacijas kartu su garsą sugeriančiomis medžiagomis, tokiomis kaip mineralinė vata, užpildai ir garsą sugeriančios dangos.



INTEGRUOTI SPRENDIMAI

Beveik 40 % naujų pastatų dėl netinkamos akustinės aplinkos prireikia papildomų akustinių sprendimų. Ruukki® Sound Environment – tai apsaugos nuo triukšmo sprendimas, integruotas į pastato atitvaras ir fasadą, naudojant daugiasluoksnes plokštes ir Ruukki Design profilius. Tai sumažina papildomos garso sugeriančios dangos poreikį, ypač pakabinamose lubose.



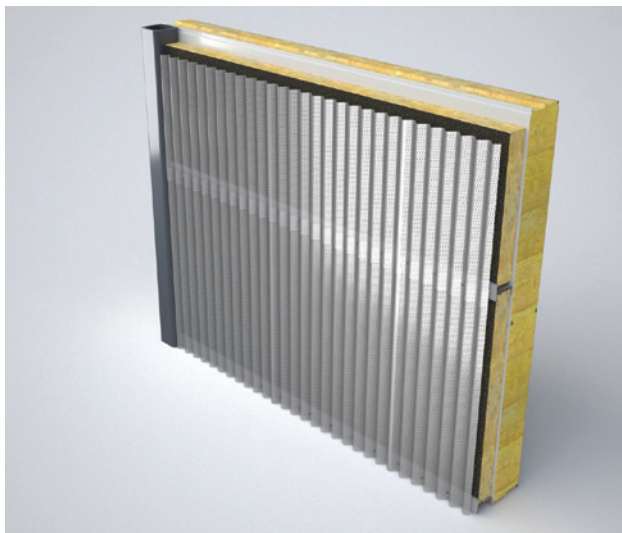
SOUND ENVIRONMENT SPRENDIMAI STOGUI

Mūsų apkrovas laikančių lakštų asortimentas pasižymi garso sugėrimo savybėmis iki A klasės. Šie produktai sumažina foninį triukšmą ir aidą.

Galimi du pagrindiniai apkrovas laikančių lakštų tipai su garsą sugeriančiomis perforacijomis:

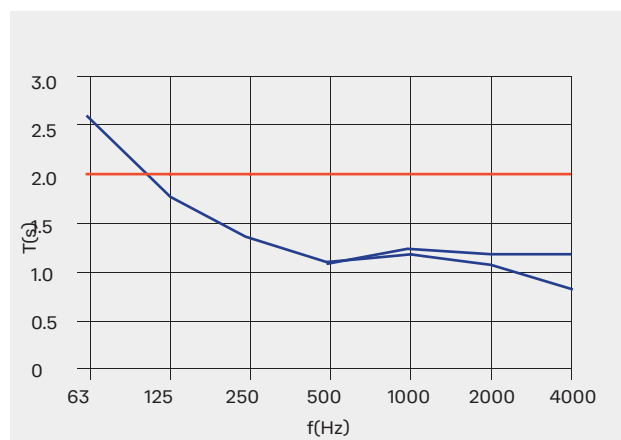
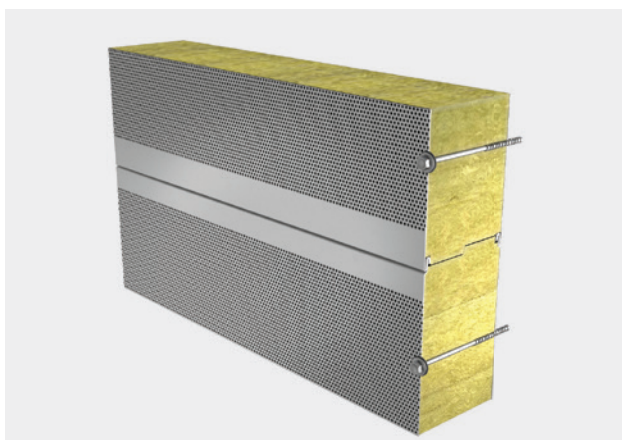
- T130M ir T153 su tinklelio perforacijomis (15 %) – garso sugėrimo klasės C ir D
- T153 su padidintomis atviromis zonomis (30 %) – garso sugėrimo klasės A ir B

Naudojant apkrovas laikančius lakštus kartu su šilumos izoliacija, galima sukurti efektyvų integruotą akustinį sprendimą patalpos viduje.



RUUKKI DESIGN PROFILIŲ AKUSTIKA

Taip pat siūlome Ruukki® Sound Environment sprendimą sienoms bei luboms. Šis akustinis sprendimas pritaikomas visiems Ruukki Design profiliams bei žemo profilio lakštams, turintiems 30 % perforaciją. Galima rinktis iš skirtingų profilių tipų ir spalvų, suteikiant daugiau kūrybinės laisvės ir galimybę sukurti patrauklias interjero erdves.



RUUKKI SONO AKUSTINĖS PLOKŠTĖS

Dėl vienodo, optimizuoto perforacijų rašto ir aukštos kokybės mineralinės vatos užpildo šie elementai efektyviai mažina foninį triukšmą, aidus ir atgarsius. Be akustinių savybių, Ruukki Sono akustinės plokštės užtikrina ir gerą gaisrinę saugą – EI30 atsparumo ugniai klasę. Šios akustinės plokštės yra skirtos vidaus sienoms.

RUUKKI ACOUSTIC ESTIMATOR SKAIČIUOKLĖ

Išbandykite mūsų skaičiuoklę savo projektui. Apsilankykite www.ruukki.lt ir sužinokite, kokia medžiaga jums geriausiai tinka. Įvedę pastato matmenis ir medžiagų parametrus, galite įvertinti, kokia produktų konfiguracija užtikrina optimalų projekto rezultatą.



Täby plaukimo salė, Švedija

Projektuojant Täby plaukimo salę siekta sukurti išraiškingą, savarankišką architektūrinį objektą, pasižymintį savitu charakteriu. Norimam efektui sukurti juodos ir baltos spalvų fasade panaudotas kelių skirtingų medžiagų derinys. Organiškas raštas sukurtas Ruukki Liberta fasado plokštėse naudojant skirtingo dydžio perforacijas, kurios sušvelnina juodo betono ir didelių stiklo plokštumų kontrastą. Iš vidinės pusės apšviestos baltos perforuotos metalinės plokštės kuria įspūdingą šviesos žaismą. Visos medžiagos, spalvos ir detalės kruopščiai parinktos siekiant sukurti patrauklią aplinką ir užtikrinti ilgalaikį sprendimų patvarumą.



Estetika

Patraukli išorė

Vienas iš sporto salės statybos tikslų – sukurti patrauklią ir tvarią bendruomenės erdvę, kuri įkvėptų vietos gyventojus aktyviai leisti laiką. Todėl projektuojant pastatą estetiškai vertė yra ypač svarbi.

Kruopščiai parinktos medžiagos, spalvos ir detalės gali paversti pastatą orientyru, pritraukiančiu lankytojus. Išraiškingiems, daug detalių turintiems fasadams reikia ir didelės techninės kompetencijos.

Ruukki fasadų medžiagos leidžia kurti įspūdingą architektūrinę išraišką, siūlo plačią estetinę įvairovę ir universalias technines savybes. Mūsų ekspertai gali padėti architektams, rangovams ir nekilnojamojo turto vystytojams rasti tinkamus sprendimus, atitinkančius kiekvieno projekto estetinius, techninius ir finansinius reikalavimus. Ruukki turi jūsų projektui reikalingų produktų, žinių ir patirties.





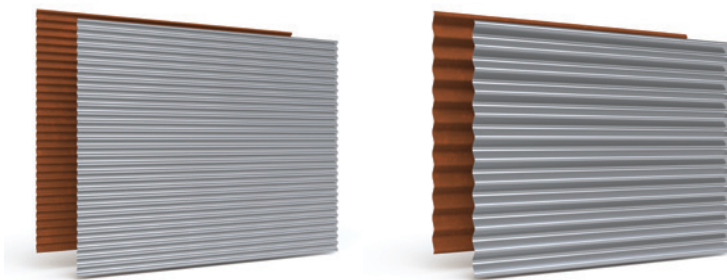
Fasadų apdaila

Medžiagos ir spalvos dažnai tampa fasado projektavimo atspirties tašku, tačiau galutiniam rezultatui ne mažiau svarbus produktų ir apdailos pasirinkimas. Mūsų produktus ir paslaugas išskiria kokybė ir patikimumas.

Įdomias galimybes, kurias suteikia skirtingos medžiagos Ruukki produktų asortimente, bei itin plačias spalvų, medžiagų ir apdailos derinimo galimybes, įskaitant integruotą foninį fasadų apšvietimą, rasite fasado apdailos produktų puslapiuose.

DESIGN PROFILIAI

Ruukki Design profiliai leidžia sukurti vientisą, struktūruotą sienos paviršių. Design profilių sistema užtikrina greitą ir paprastą sukomplektuotų sienų sekcijų montavimą su tinkamomis prie pasirinktos apdailos priderintomis detalėmis ir priedais. Profiliai taip pat gali būti tiekiami ir su perforacijomis.



LIBERTA

Liberta® sienų plokštės užlankstytos iš visų kraštų, todėl pasižymi dideliu standumu. Jos gaminamos iš įvairių medžiagų, su skirtingomis dangomis ir skirtingų spalvų. Plokštės gali būti montuojamos su paslėptais, įleidžiamais arba matomais tvirtinimo elementais, taip pat gali būti perforuotos.

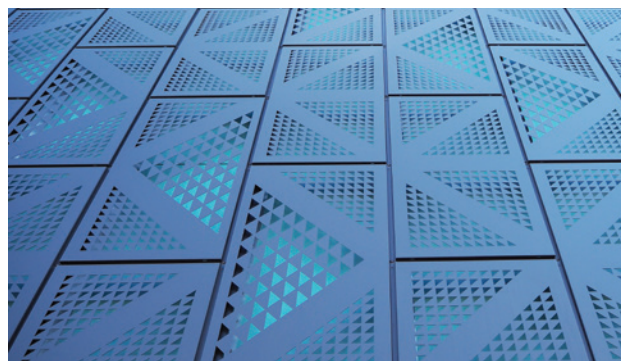
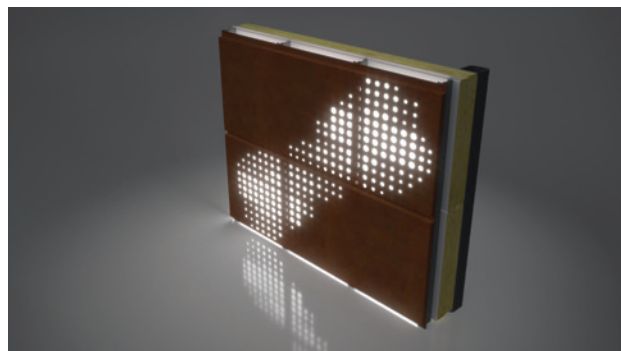




BMX trasa Valmieros mieste, Latvija

PERFORACIJA

Ruukki® Emotion – visiškai sukomplektuota fasado sistema, sudaryta iš perforuotų apdailos gaminių, atraminės konstrukcijos bei integruotos foninio apšvietimo sistemos.



RUUKKI EXPRESSION®

Ruukki Expression® - visiškai sukomplektuota fasado sistema, leidžianti išorinį daugiasluoksnių plokščių paviršių dekoruoti įvairių spalvų, raštų ir vaizdų lipniosiomis plėvelėmis. Tai užtikrina neribotas dizaino galimybes.





Spalvos ir polimerinės dangos

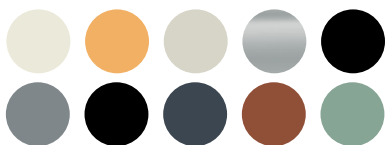
Ruukki siūlo platų metalo paviršiaus polimerinių dangų asortimentą – nuo ekonomiškų standartinų sprendimų iki aukštos kokybės dangų, atitinkančių pačius griežčiausius standartus, užtikrinančių ilgą produkto tarnavimo laiką ir minimalią priežiūrą. Dangos taip pat siūlomos įvairių spalvų, leidžiančių tiksliai pasiekti norimą estetinį sprendimą ir funkcionalumą.



GreenCoat® Pural BT Satin

Ruukki daugiasluoksnės plokštės su GreenCoat® Pural BT Satin danga suteikia optimalų tvarumo, ilgo tarnavimo laiko ir rafinuotos estetikos derinį. Sudaryta iš biologinės kilmės komponentų, ši danga specialiai sukurta atlaikyti Šiaurės šalių klimato sąlygas ir užtikrinti pastatams tvarią apsaugą nuo vėjo, oro sąlygų ir dilimo.

GreenCoat® Pural BT Satin yra puikus pasirinkimas projektams, kuriems svarbus tvarumas ir aukščiausia kokybė – nuo pramoninių pastatų iki architektūros įžymių.



GreenCoat® Hiarc Matt

Ruukki daugiasluoksnės plokštės su GreenCoat® Hiarc Matt danga derina nesenstantį dizainą su pažangia apsauga. Elegantiška, itin matinė danga ir tvirta apsauga daro ją idealią pastatams, kuriuose svarbiausi tiek estetika, tiek ilgalaikė produkto apsauga.



GreenCoat® Pural BT Metallic

Ruukki daugiasluoksnės plokštės su GreenCoat® Pural BT Metallic danga derina tvarumą su išskirtiniu metaliniu paviršiumi. Ši danga atlaiko pačias sudėtingiausias klimato sąlygas ir yra ideali pastatams, kuriuose svarbūs tiek funkcionalumas, tiek estetika.

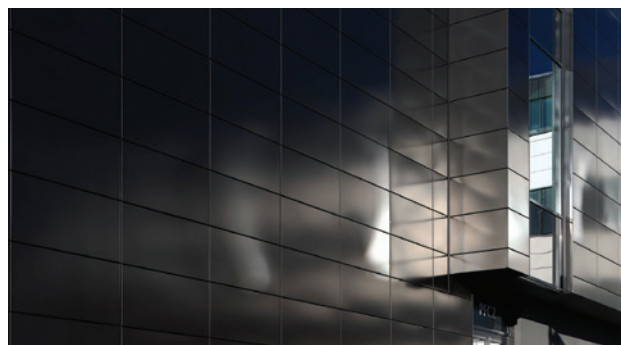
Cor-Ten®

Cor-Ten® – tai atsparus oro sąlygoms plienas, kuris laikui bėgant suformuoja apsauginę patiną, suteikiančią fasadams natūralų, autentišką įvaizdį. Patina veikia kaip apsauginis sluoksnis, mažina priežiūros poreikį ir ilgina medžiagos tarnavimo laiką.



Poliesterio danga

Ruukki produktai su poliesterio danga siūlo patikimą ir ekonomišką sprendimą pastatams, kuriems keliami standartiniai estetiško vaizdo ir ilgaamžiškumo reikalavimai. Poliesterio danga populiari dėl lygaus paviršiaus, gero atsparumo oro sąlygoms ir universalių pritaikymo galimybių.



Miltelinis dažymas fasadų apdailai

Miltelinis dažymas plieno gaminiams suteikia tvirtą, ilgaamžę ir estetišką paviršiaus apdailą, kuri apsaugo visą plokštės paviršių – įskaitant kraštus – nuo korozijos ir oro sąlygų poveikio. Šis būdas idealiai tinka projektams, kuriuose svarbu spalvų, faktūrų ir blizgesio lygių įvairovė. Ši danga ypač populiari moderniuose, individualizuotuose fasado sprendimuose.

Miltelinis dažymas – lankstus sprendimas, suteikiantis platų RAL spalvų ir faktūrų pasirinkimą bei didelę kūrybinę laisvę.

Nerūdyjantis plienas

Ruukki produktai iš nerūdijančio plieno derina modernią estetiką su funkcionalumu. Jie skirti įvairiems sprendimams – nuo sienų apdailos iki kitų pastato komponentų.

Nerūdijantis plienas yra puikus pasirinkimas projektams, kuriuose reikalingas ilgaamžiškumas ir lankstumas – nuo architektūriškai įdomių pastatų ir interjero sprendimų iki technologinius reikalavimus atitinkančių pastato komponentų.



Rocklunda Floorball Arena, Västerås, Švedija

Naujoji florbolo arena Rocklundoje buvo užbaigta 2020 m. pavasarį. Siekiant sumažinti energijos sąnaudas, arenos sienoms buvo naudojamos Ruukki daugiasluoksnės energiją taupančios plokštės su 200 mm izoliacija. Šios plokštės buvo pasirinktos dėl ekonomiško ir paprasto montavimo.



Malmö Arena, Švedija

Ruukki tiekė stogo konstrukcijas ir sienas Malmö Arenai – vienai įspūdingiausių ir universaliausių sporto patalpų Europoje.



Spjelkavik Arena, Norvegija

Spjelkavik Arena – moderni sporto erdvė Ålesund mieste, sukurta derinant funkcionalumą ir estetinę išraišką. Ruukki daugiasluoksnės plokštės su mineralinės vatos užpildu ir apkrovas laikantys lakštai užtikrina reikiamą gaisrinę saugą, konstrukcijos tvirtumą ir estetinę kokybę, atitinkančią visuomeniniams pastatams keliamus reikalavimus.



Druskininkų Snow Arena, Lietuva

Snow Arena – tai unikali uždara žiemos sporto arena, veikianti visus metus ir talpinanti iki 1 000 lankytojų vienu metu. Kelis metus iš eilės ši salė buvo pripažinta viena iš penkių geriausių tokio tipo pasaulyje. Salėje įrengtos dvi trasos su moderniausiais keltuvis. Ruukki projektui tiekė 15 200 m² daugiasluoksnių plokščių ir 69 000 m² apkrovas laikančių lakštų.

Catella Arena, Švedija

Catella Arena teniso kompleksas Danderyde, Švedijos šiaurėje (netoli Stokholmo), buvo sukurta siekiant suteikti idealias sąlygas talentingiems žaidėjams tapti pasaulinio lygio teniso žvaigždėmis. 12 000 m² arena apima septynis teniso kortus ir tris padelio kortus. Arenoje taip pat yra klasės, restoranas, sporto salė, masažuotojų ir kineziterapeutų patalpos, kuriose gali apsistoti 18 žmonių.

Ruukki tiekė apkrovas laikančius lakštus ir daugiasluoksnes plokštes Catella Arenos sienoms.



Daugiau projektų pavyzdžių rasite mūsų svetainėje:
www.ruukki.lt

Ruukki – patikimas partneris

Ruukki tikslas – pasiūlyti kompleksinius plieninių stogų ir fasadų sprendimus tvariams pastatams. Mes teikiame ne tik produktus, bet ir projektavimo bei techninę pagalbą, taip užtikrindami patikimumą ir ramybę viso projekto metu.

Čia pateikiame keletą sporto projektų pavyzdžių, prie kurių įgyvendinimo prisidėjome pastaraisiais metais. Tai įvairūs objektai – nuo didelių arenų iki plaukimo salių ir net uždarytų slidinėjimo trasų. Daugiau projektų, kuriuose prisidėjome prie tvarių ir inovatyvių sporto objektų kūrimo, rasite mūsų svetainėje www.ruukki.lt

Ruukki Construction yra plieninių statybinių produktų ir paslaugų, skirtų tvarių pastatų stogams ir sienoms, tiekėjas.

Įmonėje dirba apie 1 350 darbuotojų, o 14 specializuotų gamybos vietų užtikrina gaminių kokybę. Veikdami dešimtyje Europos šalių, pagrindinius Ruukki ir Plannja produktus klientams galime tiekti iš vietinių padalinių.

Mariahallen, Švedija

Mariahallen – naujas sporto kompleksas Helsingborgo mieste, kuriame įrengta sporto salė ir aikštelės kamuolio žaidimams. Antrame aukšte įrengtos jaunimo erdvės, kuriose galima rengti įvairius renginius ir susitikimus. Projektą užsakė Helsingborgo miesto savivaldybė, kurios pagrindinis reikalavimas buvo, kad pastatas neatrodytų kaip nuobodė dėžė.



Ruukki Construction tiekia plieninius stogų ir sienų statybos produktus bei sprendimus tvariams pastatams. Kurdami produktus vadovaujamės tvarumo ir ilgaamžiškumo principais bei ilgamete patirtimi plieno ir statybų pramonėje.

Centrinis biuras	Pramonės g. 16, Vaidotai, 14149 Vilniaus raj. tel. (5) 232 23 15	ruukki.lietuva@ruukki.com
Kauno skyrius	Partizanų g. 63M, 50300 Kaunas tel. (37) 32 74 07	kaunas@ruukki.com
Klaipėdos skyrius	Svajonės g. 38, 94101 Klaipėda tel. (46) 49 25 49	klaipeda@ruukki.com
Panevėžio skyrius	S. Kerbedžio g. 7A, 35104 Panevėžys tel. (45) 46 30 47	panevezys@ruukki.com
Šiaulių skyrius	Metalistų g. 8F, 78136 Šiauliai tel. (41) 52 00 80	siauliai@ruukki.com

Ruukki Products AS

www.ruukki.ltwww.ruukkistogas.lt