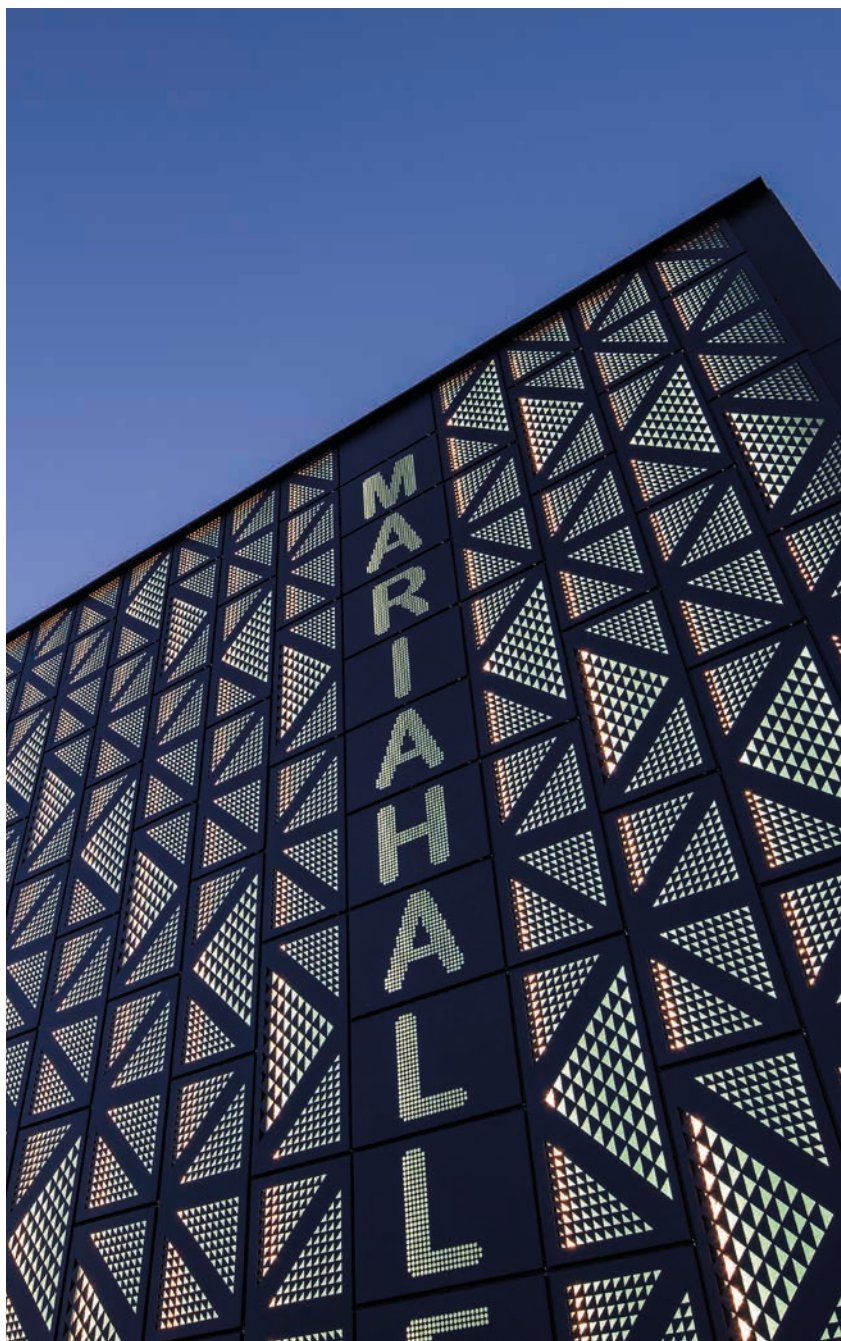


Udržitelná řešení pro budovy budoucnosti

Sportovní haly



Zjednodušení výstavby vaší sportovní haly

**Rozsáhlé stavební projekty. Významné investice. Mnoho zúčastněných stran.
Stavební předpisy. Rozpočet. Estetika. Udržitelnost.**

Výstavba nové sportovní haly s sebou nese řadu výzev. Budova musí mít nejen výrazný, atraktivní a přívětivý exteriér, který přiláká místní obyvatele k aktivitám, ale také funkční interiér, který je energeticky úsporný a dlouhodobě udržitelný. Navíc sportovní haly často vyžadují značné náklady na provoz a údržbu. Výběr materiálů a funkcí by proto měl být plánován tak, aby tyto náklady snížil. A když se zohlední environmentální aspekty, jako je energetická účinnost a hospodaření se zdroji, sportovní hala se také vyznačuje dobrou provozní ekonomičností.

Díky svým rozsáhlým zkušenostem jako dodavatel a spolupracující partner je Ruukki vaším bezpečným a spolehlivým partnerem pro střešní a stěnová řešení ve vašem sportovním centru. Rozumíme tomu, čeho chtějí dosáhnout stavitelé a regulační orgány, a víme, jak toho dosáhnout. Umíme řešit technické výzvy a fungovat jako poradci pro různá řešení.

Na naše produkty a odborné znalosti se můžete spolehnout po celou dobu vašeho stavebního projektu. Díky našim odborným znalostem vám pomůžeme dokončit různé projekty rychleji, bezpečněji a efektivněji.

4

Udržitelnost

Církulární ekonomika
Ruukki LowCarbon®

8

Spolehlivost

Podpora Know-how
Software

11

Funkčnost

Sendvičové panely
Nosné střešní plechy
Požární bezpečnost

15

Akustika

Akustická řešení
Ruukki Sound
Environment

19

Estetika

Designové profily Liberta
Výraz Barvy a povrchové
úpravy

Titulní strana: Snow Arena v litevském Druskininkai patří mezi pět nejlepších krytých hal pro zimní sporty na světě. Společnost Ruukki dodala pro tento projekt 15 200 m² sendvičových panelů a 69 000 m² střešních plechů.

Udržitelnost

Udržitelnost po generace

Ve společnosti Ruukki se snažíme, aby naše stavební produkty z oceli byly nejlepší ve všech ohledech, včetně udržitelnosti. Na emise oxidu uhličitého máme vliv především prostřednictvím naší produktové nabídky a snižováním emisí z vlastního provozu. Naším cílem je do roku 2035 snížit přímé a nepřímé emise související s energií z vlastního provozu o 85 % ve srovnání s úrovní z roku 2019. Tento cíl je v souladu s iniciativou Science-Based Targets (SBTi).

Pevnost, dlouhá životnost a recyklovatelnost snižují emise oxidu uhličitého. Díky vysoce kvalitní oceli a povrchovým úpravám jsou naše stavební produkty z oceli lehčí a odolnější a mají záruku až 50 let. To snižuje nároky na údržbu a spotřebu nových materiálů s emisemi oxidu uhličitého s tím spojenými. Protože je ocel také nejvíce recyklovaným materiálem na světě – recyklovatelným až ze 100 procent – snižuje potřebu nové výroby a další emise oxidu uhličitého.



AŽ O 68 % NIŽŠÍ EMISE CO₂ S RUUKKI LOWCARBON

Náš závazek k udržitelnosti je základem našeho podnikání a Ruukki LowCarbon posouvá tuto snahu na další úroveň. Abychom klientům, regulačním orgánům i zákazníkům usnadnili snižování dopadu budov na klima, shromáždili jsme naše nejudržitelnější produkty do řady Ruukki LowCarbon. Tato produktová řada usnadňuje vědomé a udržitelné rozhodování, aniž by došlo ke snížení kvality nebo kompromisům v designu.

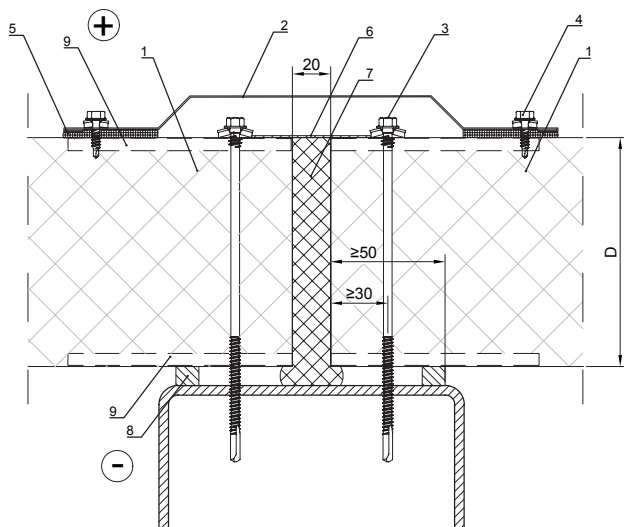
Díky použití oceli SSAB Zero™ v našich produktech Ruukki LowCarbon výrazně snižujeme emise oxidu uhličitého. SSAB Zero™ je vysoce kvalitní ocel vyrobená z recyklovaného ocelového šrotu; má stejné vlastnosti jako konvenční ocel. Naše sendvičové panely SSAB Zero™ mají až o 50 % menší uhlíkovou stopu ve srovnání s panely vyrobenými z konvenční oceli. Snížení je ještě větší u našich nosných plechů a konstrukčních profilů, u nichž jsou emise oxidu uhličitého sníženy až o 68 %.



Technické know-how a zkušenosti pro podporu v průběhu celého projektu

Jsme si vědomi složitosti stavebních projektů a toho, že pro dosažení výsledků splňujících požadavky jakékoli zakázky musí být každý detail dokonalý. Náš technický tým proto tvoří nedílnou součást nabídky společnosti Ruukki pro zákazníky. Díky našim odborným znalostem a zkušenostem můžeme nabídnout podporu a spolehlivost v průběhu celého projektu, od podrobných výkresů až po montáž, a to i v případě nejnáročnějších střešních, stěnových a fasádních konstrukcí.





Pro stavební projekty poskytujeme detailní výkresy, které zajistí bezproblémovou instalaci. Typický detailní výkres.



Společnost Ruukki neustále vyvíjí digitální nástroje, které zákazníkům usnadňují práci. Doporučujeme využívat 3D aplikace, protože zjednodušují celý proces, a k našim produktům nabízíme BIM objekty.

Software pro dimenzování **TrayPan**® vám pomůže vybrat ten nejvhodnější sendvičový panel pro váš projekt. Uspadňuje konfiguraci budovy a výpočet dimenzovacích zatížení stěn větrem. Software také vypočítá potřebné upevňovací prvky. TrayPan je rovněž integrován do softwaru Revit, čímž poskytuje rychlou zpětnou vazbu ohledně produktů použitých ve vašem projektu. Vyberte si stěnu v BIM

modelu pro analýzu a zadejte základní informace, abyste získali jasný výsledek pro váš návrh. Dimenzovací software **Poimu**® umožňuje optimalizaci střech v souladu s Eurokódem. Stačí zadat základní data a získáte pomoc s výběrem správného nosného plechu od společnosti Ruukki, nařezaného na míru a připraveného k použití. Software lze použít pro jedno a dvoupólové systémy a také

pro výpočty spojitosti. Software **PurCalc**® se používá k dimenzování lehkých nosníků Ruukki jako spojitých nosníků. Do výpočtu lze snadno přidat základní údaje, jako jsou sněhové a větrné zatížení. Do aplikace lze přidat i náročnější případy se sněhovými kapsami a závěsemi. Software také vypočítá potřebné upevňovací prvky. **SPORTOVNÍ HALY**

Bezpečnost

Bezpečnost především

Sportovní haly denně shromažďují lidi, aby aktivně trávili svůj volný čas, relaxovali nebo fandili ostatním. Víceúčelová zařízení často hostí koncerty, veletrhy, výstavy a další akce. Proto je nejdůležitějším aspektem jejich konstrukce bezpečnost uživatelů. Stěnové a střešní produkty Ruukki zajišťují nejvyšší úroveň bezpečnosti z hlediska požární ochrany a zvukové izolace. Ukázkovým příkladem je komplexní stěnový systém **Ruukki Forma®** – kompletní řešení kombinující fasádní produkty Ruukki s energeticky úsporným panelovým systémem.

Produktová řada Ruukki Forma® má následující dokumenty:

- Národní technické posouzení ITB – KOT-2021/1998
- Technické posouzení ITB týkajícími se technických podmínek, které musí budovy a jejich umístění splňovat
- Stanovisko k akustické izolaci č. GLA-1195-0/15
- Stanovisko k požární odolnosti
- Hygienický certifikát PZH pro nátěry na oceli s barevnou povrchovou úpravou.

Celá sada dokumentů je vyžadována stavebním zákonem pro odvětrávané fasády.



Osvědčená a certifikovaná řešení zastřešení sportovních zařízení

Sendvičové panely Ruukki se vyznačují vynikajícími vlastnostmi požární bezpečnosti. Požární odolnost je posuzována v souladu s platnými normami a zdokumentované výsledky, a to i pro velká rozpětí, potvrzují vysokou integritu a požární izolaci panelů Ruukki, což zaručuje požární bezpečnost plášťů a příček vyrobených z našich produktů.



Většina panelů Ruukki může být navíc dodána s certifikátem FM Approved, který potvrzuje nejvyšší úroveň bezpečnosti výrobku. Certifikace je výsledkem nezávislých testů provedených podle norem FM 4881 a 4480 v laboratořích pojišťovny FM Global v USA. V důsledku toho byly panely Ruukki

pozitivně hodnoceny pro použití jako vnější stěny a vnitřní příčky v budovách jakékoli výšky. Certifikát FM potvrzuje, že obklad vyrobený z panelů Ruukki zajišťuje nejvyšší globální úroveň bezpečnosti nejen v případě požáru, ale také v případě přírodních sil, jako jsou například větry o síle hurikánu.

Certifikát FM Approved pokrývá téměř všechny panely Ruukki s jádrem z minerální vlny a velkou část panelů s jádrem PIR. To umožňuje projektantům vybrat produkty, které nejlépe splňují požadavky, aniž by byla obětována vysoká úroveň bezpečnosti budovy.



Spjelkavik Arena, Norsko

Spjelkavik Arena je moderní sportovní areál v Ålesundu, jehož návrh kladl důraz jak na funkčnost, tak na estetiku. Sendvičové panely společnosti Ruukki s jádrem z minerální vlny a nosným plechem zajišťují požární bezpečnost, statickou pevnost a vizuální kvalitu, jaké se od veřejné budovy očekávají.



Funkčnost

Funkční interiéry

Sportovní haly by neměly mít pouze atraktivní exteriér, ale musí být funkční i uvnitř. Nesmí v nich být žádné překážky, jako jsou sloupky, které by mohly narušovat výkon při provozování daných sportů. Hala musí mít také příjemnou teplotu, dobrou zvukovou izolaci, dobré větrání a musí splňovat normy požární bezpečnosti.

Společnost Ruukki nabízí produkty pro stěny a střechy, které tyto výzvy řeší. Naše sendvičové panely a nosné plechy splňují technické požadavky, jako jsou požadavky na zvukovou izolaci, tepelnou izolaci a požární bezpečnost. Naše nosné profilované střešní plechy jsou vyrobeny z vysoce kvalitní oceli a jsou konstruovány tak, aby zvládly velké rozpětí. Příčky a stropy postavené ze sendvičových panelů Ruukki s jádrem z minerální vlny nebo PIR zajišťují tepelnou a zvukovou izolaci a příjemné vnitřní prostředí, přičemž šetří energii a zlepšují celkovou pohodu.





Sendvičové panely

Výběr správného materiálu jádra sendvičových panelů má zásadní význam pro funkčnost, bezpečnost a ekonomiku budovy. Sendvičové panely Ruukki zajišťují odolné, vzduchotěsné a energeticky úsporné obvodové pláště u všech typů budov. Vyberte si z naší široké nabídky stěnových panelů s jádrem z minerální vlny nebo PIR a najděte to nejlepší řešení pro vaši sportovní halu. Naše sendvičové panely jsou dodávány s kompletní sadou příslušenství, které umožňuje bezpečnou, rychlou a snadnou instalaci.



PIR

PIR je jasnou volbou, pokud jde o energetickou účinnost. Díky svým vynikajícím tepelně izolačním vlastnostem snižuje energetické ztráty a v dlouhodobém horizontu tak vede k úspoře nákladů.



Minerální vata

Pokud je prioritou požární bezpečnost, minerální vata odolává extrémnímu teple a splňuje nejvyšší normy. Bezpečná volba do prostředí s přísnými bezpečnostními požadavky.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Protipožární stěna Ruukki® Firewall je jednovrstvý panel s vyztuženými spoji. Je vhodná pro použití v kombinaci se všemi typy nosných konstrukcí, jako jsou ocelové, betonové nebo dřevěné. Spolu s nosnou konstrukcí budovy vytváří **Ruukki® Firewall** nárazuvzdornou stěnu, která zároveň splňuje platné normy požární bezpečnosti. **Ruukki® Firewall** slouží jak jako vnější stěna, tak jako vnitřní protipožární stěna.





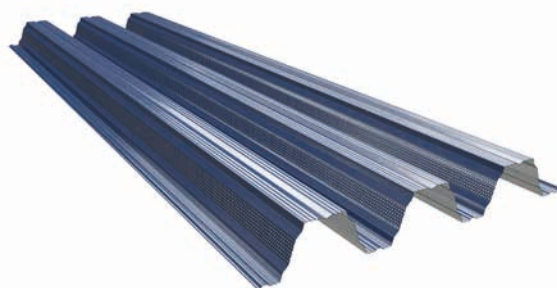
Sněžová aréna Druskininkai v Litvě

NOSNÉ TRAPÉZY

Nosné plechy představují hlavní složku ekonomicky výhodných střešních řešení a používají se například k dosažení velkých rozpětí a pro sekundární ocelové konstrukce. Lze je také dimenzovat tak, aby fungovaly jako membrána a účinně přenášely vodorovná zatížení na nosnou konstrukci a/nebo základy.

Naše široká nabídka nosných trapézových střešních plechů je k dispozici s různými povrchovými úpravami a úpravami proti kondenzaci, což nabízí všechny možnosti pro nalezení nákladově efektivního řešení pro vaše konkrétní potřeby.

Součástí sortimentu jsou kompozitní kovové střešní plechy Ruukki, které jsou velmi nákladově efektivní při navrhování nosných trámů, nosníků a podlahových konstrukcí. Kompozitní kovové střešní plechy se pak používají jako součást výztuže v betonových konstrukcích.



SVĚTLÉ STROPY PŘÍSPÍVAJÍ K DOBRÉMU EKOLOGICKÉMU HODNOCENÍ

Barva stropu má významný vliv na množství potřebného osvětlení a na celkový dojem, jaký hala vyvolává. Volba světlé barvy profilovaných stropních plechů dodá

hale jasnější a příjemnější vzhled a zároveň eliminuje potřebu tak výkonných lamp. To je dobré řešení jak pro životní prostředí, tak pro vaši peněženku.



Akustika

Dobrá akustika přispívá ke zdraví účinkujících i spokojenosti diváků

Vysoká hladina hluku je stresující a může mít také dlouhodobý negativní dopad na sluch. Jinými slovy, dobrá akustika je nezbytná pro pohodu v jakémkoli prostoru. Tlumení hluku je obzvláště důležitým faktorem ve sportovních halách, protože odrážející se míče, běžající nohy a vzrušené hlasy mohou společně přispívat k hladině hluku, která je pro hráče i ostatní osoby bolestivá a rušivá.

Akustické plánování je při navrhování komerčních budov často povrchní, což může vést k nutnosti rozsáhlých a nákladných akustických úprav ihned po uvedení nemovitosti do provozu. Ve skutečnosti téměř 40 procent všech nových budov vyžaduje doplňkové akustické řešení kvůli nedostatečnému akustickému prostředí.

Ruukki® Sound Environment je akustické řešení, které využívá materiály již použité v budově v podobě nosných plechů a designových profilů pro integrované řešení. Tím se snižuje potřeba dodatečné absorpční vrstvy, zejména v podhledu. Cenově dostupná a snadno instalovatelná řešení také zajišťují, že váš prostor bude připraven na budoucí přizpůsobení různým potřebám, a zároveň nabízejí výhody rychlejší, pohodlnější a nákladově efektivnější instalace.

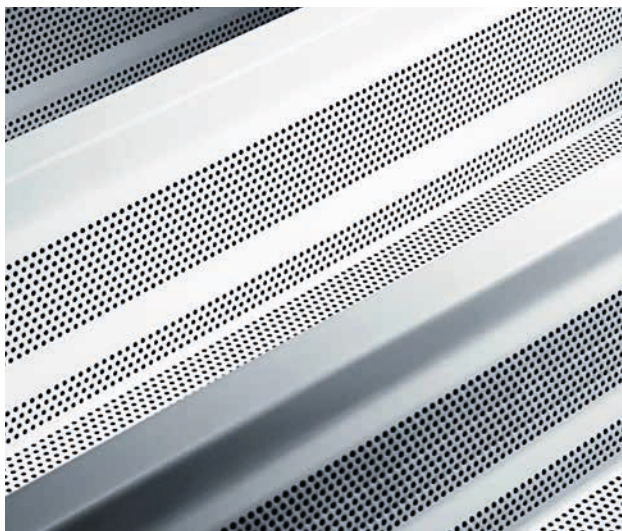




Ruukki® Sound Environment

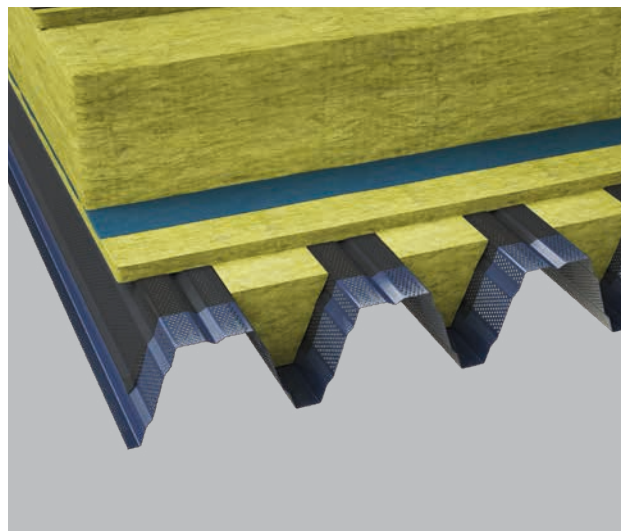
Integrovaná akustická řešení

Naše řada nosných trapézů a sinusových designových profilů nyní splňuje požadavky třídy zvukové absorpce A, což znamená, že dochází k tlumení okolního hluku a zároveň ke snížení ozvěn a dozvuku. Naše řešení zlepšují akustické prostředí díky strategicky rozmístěným perforacím v kombinaci se zvukově izolačními materiály, jako je minerální vlna, výplňové materiály a zvukově izolační vrstvy.



INTEGROVANÁ ŘEŠENÍ

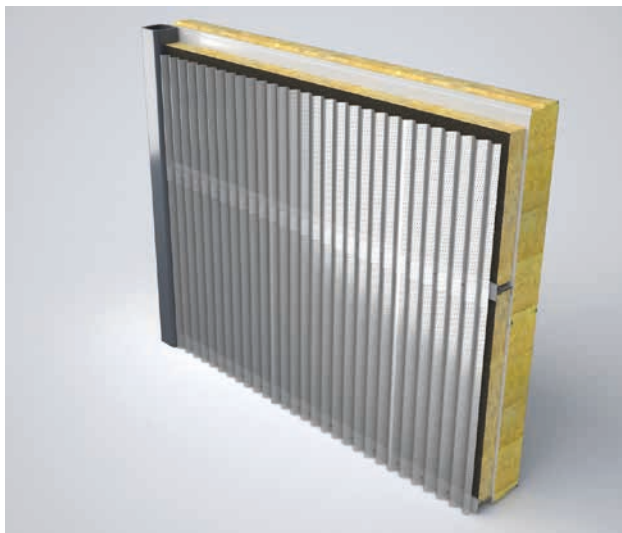
Téměř 40 % všech nových budov vyžaduje dodatečné akustické řešení z důvodu nedostatečného akustického prostředí. Ruukki® Sound Environment je akustické řešení, které využívá materiály již použité ve stavbě – nosné plechy a dekorativní profily – k vytvoření integrovaného řešení. Tím se snižuje potřeba dodatečné absorpční vrstvy, zejména u podhledů.



AKUSTICKÉ ŘEŠENÍ STŘEŠNÍCH PRODUKTŮ

Naše řada akustických řešení založených na nosných trapézů a sinusových designových profilů dosahuje nejvyšší třídy zvukové pohltivosti A. Účinně eliminují hluk v pozadí a snižují dobu dozvuku. Můžete si vybrat ze tří typů řešení založených na profilu T153 AcuB s 30% rozšířenou perforací, které v závislosti na použitých vrstvách dosahují tříd pohltivosti B nebo A.

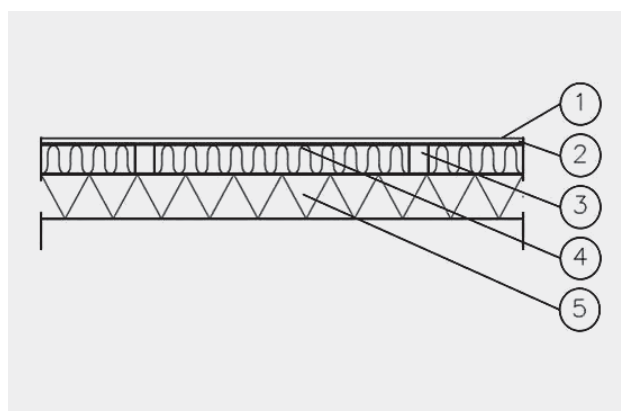
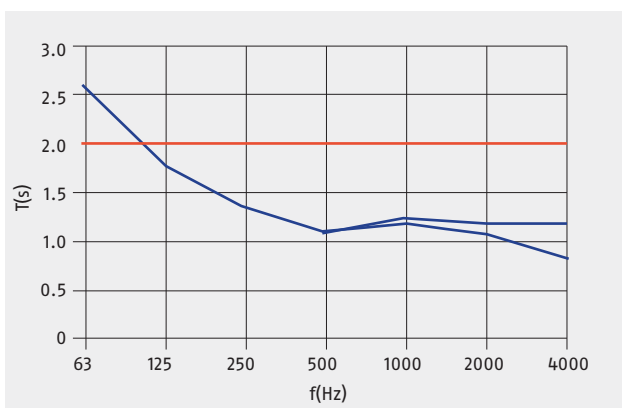
Použití nosných střešních plechů v kombinaci s tepelnou izolací umožňuje vytvořit integrované a efektivní akustické řešení pro prostor budovy.



SINUSOVÉ DESIGN PROFILY RUUKKI

Nabízíme také akustické řešení Ruukki® Sound Environment pro vnitřní stěny a stropy. Toto akustické řešení je kompatibilní se všemi designovými profily Ruukki a nízkými profily s perforací 30 %. Můžete si vybrat z různých typů profilů a barev, což vám dává velkou designovou svobodu a možnost vytvořit atraktivní interiér.

Sinusové Design profily, které jsou součástí akustických systémů, byly testovány na náraz míče podle postupu v příloze D normy PN-EN 13964 a dosahují tříd odolnosti 2A a 3A.



KONFIGURÁTOR RUUKKI® SOUND ENVIRONMENT

Zjistěte, které produktové řešení nejlépe vyhovuje vašemu projektu, pomocí našeho akustického konfigurátoru na www.ruukki.cz | www.ruukki.sk. Jakmile do výpočtového programu zadáte rozměry budovy a materiály, výběr optimálního řešení se stane mnohem snazším.

AKUSTICKÝ OBKLAD RUUKKI 100 mm

1. Profil Ruukki Design nebo nízký trapézový profil s 30% perforací
2. Protiprachová tkanina, tmavá barva
3. Omega profil 0,6 mm (nebo podobný);
 $v = 100 \text{ mm}$, $\bar{s} = 70 \text{ mm}$
4. Minerální vlna s nízkou hustotou $\sim 33 \text{ kg/m}^3$, není součástí dodávky Ruukki
5. Základní konstrukce: sendvičový panel Ruukki / všechny typy základní konstrukce



Plavecký areál Täby, Švédsko

Vizí pro plavecký areál Täby bylo vytvořit budovu, která by působila jako atraktivní samostatný objekt s výrazným a přívětivým charakterem. K dosažení požadovaného efektu byla černobílá fasáda navržena s využitím několika různých materiálů, přičemž zajímavý organický vzor vznikl perforací fasádních kazet Ruukki Liberta otvory různých velikostí, které zmírňují působení černého betonu a velkých skleněných ploch. Podsvícené bílé perforované kazety také poskytují krásnou hru světla na fasádě v průběhu dne. Materiály, barvy a detaily jsou pečlivě vybírány tak, aby vytvářely příjemné prostředí, a jsou navrženy s ohledem na dlouhou životnost.



Estetika

Přívětivý exteriér

Jedním z cílů při stavbě sportovní haly je vytvoření atraktivního, přívětivého a odolného místa setkávání, které bude místní obyvatele motivovat k aktivnímu společenskému životu. Při navrhování budovy proto hrají významnou roli estetické hodnoty.

Pečlivě vybrané materiály, barvy a detaily mohou z budovy učinit dominantní objekt, který přitahuje návštěvníky. Výrazné fasády s bohatými detaily však vyžadují odborné znalosti k řešení technických výzev, které mohou nastat.

Fasádní materiály Ruukki vytvářejí silný dojem díky široké škále estetických možností a univerzálním technickým vlastnostem pro architektonické použití. Naši místní odborníci mohou pomoci architektům, dodavatelům a developerům najít vhodná řešení, která splní estetické, technické a finanční podmínky specifické pro každý projekt. Ruukki má produkty, know-how a odborné znalosti, které potřebujete.

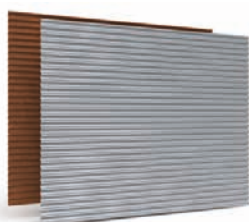




Sportovní a rehabilitační centrum, Lékařská univerzita ve Varšavě

Fasádní obklady

Materiál a barva mohou být výchozím bodem pro návrh fasády, ale konečný efekt závisí stejně tak na použitých produktech a povrchových úpravách. Naše produkty a služby se vyznačují vysokou kvalitou a spolehlivostí. Vzrušující možnosti, které nabízí produktová řada Ruukki – v různých materiálech a téměř nekonečném počtu kombinací barev, rozměrů, povrchových úprav a dokonce i podsvícení – jsou podrobně popsány na následujících stránkách.



DESIGN PROFILY

S našimi sinusovými design profily můžete vytvořit souvislý a strukturovaný povrch fasády. Profily lze dodat s perforací.



KAZETY LIBERTA

Fasádní kazety Ruukki Liberta® jsou ohnuté ze všech stran, což nabízí maximální tuhost masivních kovových kazet se skrytými, zapuštěnými nebo viditelnými upevňovacími prvky.



PANELY PRIMO

Hliníkové kompozitní panely Ruukki Primo jsou největšími v řadě fasádních produktů Ruukki. Maximální velikost panelu Ruukki Primo Skyline 1000 je 6200 x 1900 mm.



FASÁDNÍ LAMELY

Lamely jsou užší profily ohnuté na dvou dlouhých hranách, které dělí fasádní plochy v jednom směru – svisle, vodorovně nebo pod úhlem. Různé možnosti ohýbání hran vám umožňují navrhovat vizuálně přitažlivé fasády.

Více informací
na webových stránkách:

Fasádní obklady



Fasádne obklady

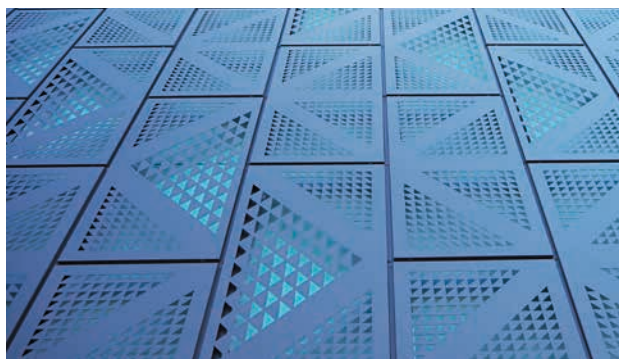
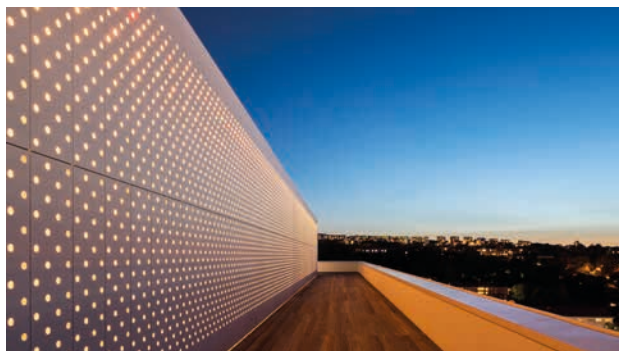




Traf MBX, Valmiera, Lotyšsko

PERFORACE

Ruukki® Emotion je fasádní systém sestávající z perforovaných obkladových produktů s možností integrace podsvícení, které budově dodá jedinečný charakter.

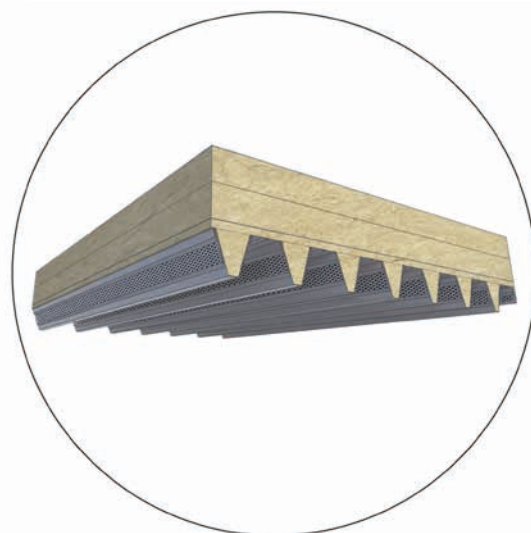


VÝRAZ

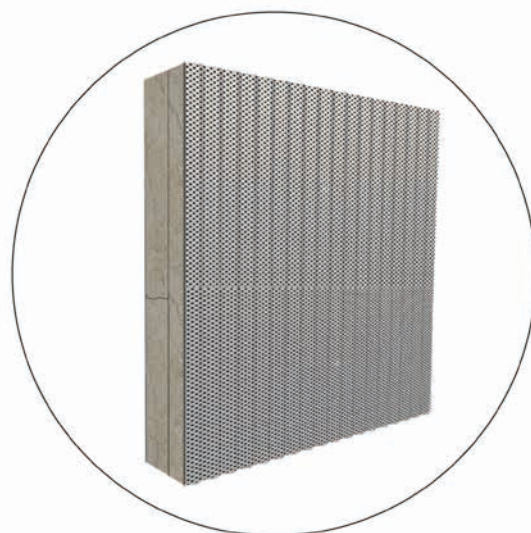
Ruukki Expression® je kompletní fasádní systém založený na obrázcích, textech nebo vzorech, které aplikujeme na naše sendvičové panely.







Ruukki® Sound Environment – střecha



Ruukki® Sound Environment – stěna



Ruukki Forma®



Barby a povrchové úpravy

Ruukki nabízí širokou škálu povrchových úprav, od cenově dostupných standardních řešení až po vysoce výkonné varianty, které splňují nej přísnější požadavky, zajišťují dlouhou životnost a snížené nároky na údržbu. Povrchové úpravy jsou k dispozici také v široké škále barev, což poskytuje dostatek možností k dosažení požadované funkčnosti i estetiky.



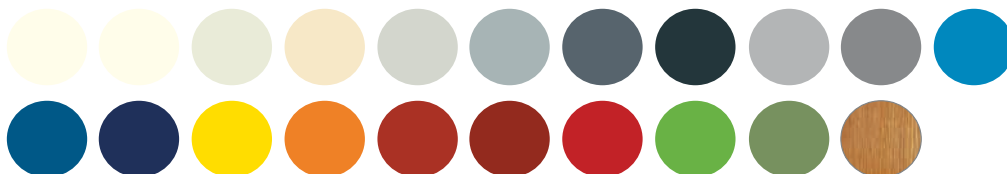
GreenCoat® Pural BT Satin

Fasádní obklady Ruukki s povrchovou úpravou GreenCoat® Pural BT Satin nabízí optimální kombinaci odolnosti proti opotřebení, dlouhé životnosti a vytříbené estetiky. Tento bio nátěr byl speciálně vyvinut tak, aby odolal náročným klimatickým podmínkám. GreenCoat® Pural BT Satin je jasnou volbou pro projekty, které vyžadují dlouhou životnost a nejvyšší kvalitu – od průmyslových zařízení až po výjimečné architektonické návrhy.



GreenCoat® Pural BT Metallic

Fasádní obklady Ruukki s povrchovou úpravou GreenCoat® Pural BT Metallic kombinují odolnost s exkluzivním metalickým nátěrem. Tato povrchová úprava je ideální pro budovy, kde je důležitá jak funkčnost, tak estetika, a perfektně funguje i v těch nejnáročnějších klimatických podmínkách.

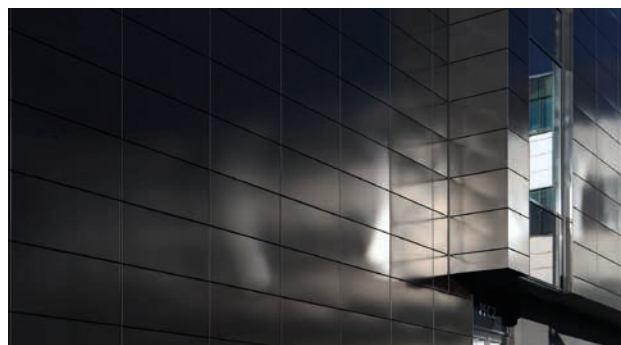
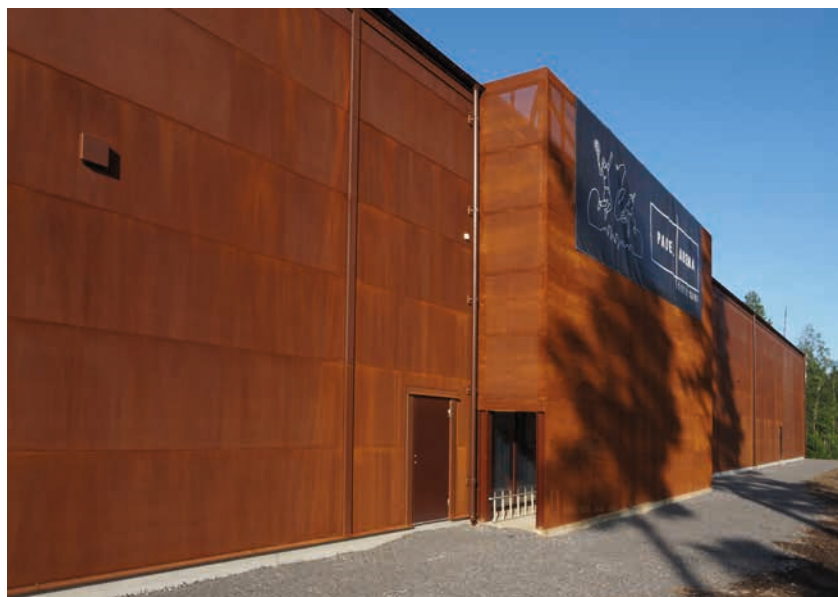


Polyester

Produkty Ruukki s polyesterovou povrchovou úpravou nabízejí cenově dostupné a spolehlivé řešení pro budovy se standardními požadavky na estetiku a životnost. Polyester je oblíbenou volbou díky svému hladkému povrchu, dobré odolnosti vůči povětrnostním vlivům a široké škále použití.

COR-TEN®

Cor-Ten® je povětrnostně odolná ocel, na které se v průběhu času vytváří ochranná patina, která fasádám dodává rustikální, přirozený vzhled. Patina funguje jako ochranná vrstva, díky čemuž se snižuje potřeba údržby a prodlužuje se životnost materiálu.



Práškové lakování – výhradně pro fasádní řešení

Stěnové obklady Ruukki s práškovým lakováním nabízejí odolný, trvanlivý a esteticky variabilní povrch, který chrání celou plochu – včetně řezaných hran – před korozí a povětrnostními vlivy. Práškové lakování je ideální pro projekty, kde hraje důležitou roli rozmanitost barev a lesku. Tento nátěr je obzvláště oblíbený u moderních fasádních řešení na míru.

Práškové nátěry jsou kompatibilní s celou paletou RAL K7, nabízejí širokou škálu barev a textur a poskytují velkou svobodu při navrhování. Kromě široké škály barev jsou práškové nátěry vhodné jak pro ocel, tak pro hliník.

Nerezová ocel

Výrobky Ruukki z nerezové oceli spojují moderní estetiku s vysokou funkčností. Jsou určeny pro širokou škálu použití, od obkladů stěn až po další stavební prvky.

Nerezová ocel je ideální volbou pro projekty, které vyžadují dlouhodobou životnost a flexibilitu, a to od architektonických památek a interiérového designu až po technologicky vyspělé stavební prvky.



Florbalová hala Rocklunda, Švédsko

Nová florbalová hala v Rocklunde byla dokončena na jaře 2020. Ve stěnách budovy byly použity energeticky úsporné sendvičové panely Ruukki s 200 mm izolací pro snížení nákladů na energie. Tyto panely byly vybrány pro snadnou instalaci a cenovou efektivitu.



Malmö Aréna, Švédsko

Společnost Ruukki dodala střešní konstrukci a fasády pro Malmö Arenu – jednu z nejpůsobivějších a nejvšestrannějších sportovních arén v Evropě.



MM Aréna, Slovensko

Moderní víceúčelový sportovní areál postavený v Krásně nad Kysucou se vyznačuje opláštěním ze sendvičových panelů Ruukki s jádrem z minerální vlny se skrytým kotvením. V hale se nachází celoročně otevřený zimní stadion, restaurace, wellness centrum, konferenční místnost a dětská herna. Díky tomu je zařízení přístupné nejen sportovcům, ale i celé místní komunitě.



Mariahallen, Švédsko

Mariahallen je nové sportovní zařízení v Helsingborgu, které nabízí halu pro týmové sporty a tělocvičnu.

Ve druhém patře se nacházejí prostory pro mládež, kde se mohou konat různé akce a setkání. Stavbu si objednalo město Helsingborg, které pro toto zařízení stanovilo vysoké architektonické standardy.

Catella Aréna, Švédsko

Tenisový areál Catella Aréna v Danderydu severně od Stockholmu byl postaven s cílem poskytnout funkční prostor, kde se slibní hráči mohou rozvíjet a dosahovat světové úrovně.

Aréna o rozloze 12 000 m² zahrnuje sedm tenisových kurtů a tři kurty na paddle tenis. Nabízí také učebny, restauraci, posilovnu, masážní a fyzioterapeutické místnosti a 18 lůžek. Společnost Ruukki dodala sendvičové panely pro stěny Catella Arény a nosné střešní profily.



Více referencí naleznete na webových stránkách

www.ruukki.cz
www.ruukki.sk

Reference



Referencie



Ruukki – důvěryhodný partner

Cílem společnosti Ruukki je nabízet kompletní řešení ocelových střech a fasád pro udržitelné budovy. Nabízíme komplexní dodávky produktů, stejně jako projekční a technickou podporu – a tím zajišťujeme bezpečnost v každé fázi realizace projektu. Možnost vybrat si všechny ocelové obkladové produkty od jednoho výrobce zefektivňuje a zrychluje stavební proces, od návrhu až po instalaci. To nám také umožňuje nabídnout pro takovou budovu jedinečné záruční podmínky.

Podívejte se na některé z projektů sportovních zařízení, na kterých jsme v posledních letech pracovali. Patří mezi ně velké haly a arény, bazény – a dokonce i krytá sjezdovka. Navštivte naše webové stránky www.ruukki.cz, kde najdete další příklady udržitelných a inovativních sportovních projektů, které jsme realizovali.

Ruukki Construction je dodavatelem ocelových konstrukčních produktů a služeb pro střechy a stěny udržitelných budov. Zaměstnáváme přibližně 1 350 lidí a provozujeme 14 specializovaných výrobních závodů. Díky silnému zastoupení v deseti evropských zemích můžeme dodávat naše klíčové značky – Ruukki a Plannja – místním zákazníkům.



KS Cracovia 1906 Hala stého výročí, Polsko

Hala stého výročí KS Cracovia 1906 se sportovním centrem pro osoby se zdravotním postižením je multifunkční zařízení se zázemím rozloženým na třech podlažích. Ústředním bodem je herna o rozměrech 44 x 26 m, vhodná pro většinu halových sportů. Hala je plně přizpůsobena potřebám sportovců se zdravotním postižením a může hostit soutěže a připravovat se na velké akce, jako jsou paralympijské hry. Společnost Ruukki pro tento projekt dodala 3 500 m² fasádních kazet Liberta Cor-Ten 700.



Vyrábíme ocelové produkty pro stěny a střechy, pro komerční budovy i rodinné domy. Jsme dodavatelem vysoce kvalitních produktů, systémů a řešení, vyvinutých udržitelně a splňujících nejvyšší požadavky na životnost v drsných podmínkách.

Tato publikace je sestavena na základě našich nejlepších vědomostí a znalostí. I přes největší snahu zajistit přesnost, společnost nepřebírá žádnou odpovědnost za případné chyby nebo opomenutí nebo jakékoli přímé, nepřímé či následné škody způsobené nesprávnou aplikací informací. Vyhraujeme si právo na změny. Vždy používejte originální normy pro přesné srovnání. Pro aktuální technické informace navštivte www.ruukki.cz | www.ruukki.sk.

RUUKKI

Ruukki CZ s.r.o.,
Pekařská 695/10a
155 00 Praha 5
ruukki.cz@ruukki.com
www.ruukki.cz

Ruukki Slovakia, s.r.o.
Stará Vajnorská 37
831 04 Bratislava
ruukki.slovakia@ruukki.com
www.ruukki.sk