

FASADER

DESIGNINSTRUKTIONER



Part of the ROCKWOOL Group

Gör verklighet av dina djärvaste visioner.

Att skapa platser för människor att leva, arbeta, leka och lära är ett fantastiskt uppdrag. Som arkitekt eller planerare skapar du framtidens samhälle Rockpanel erbjuder den hjälp du behöver. Vi älskar att inspirera dig med de mest kreativa designer och innovativa lösningar.

Våra fasadlösningar gör det möjligt att förverkliga så att dina designdrömmar samtidigt skapar säkra och hållbara byggnader. Låt oss bygga framtiden tillsammans.

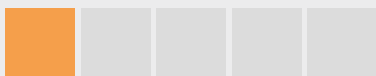


Jeroen Ebus
VD Rockpanel



Paneler i brädformat

Kombinerar samtida
snitt och tradition



Moderna, flexibla skivor för
traditionella fasadlösningar. Lätta att
använda – klassisk spontfogning.

Sid 46-49



Grundsortiment

Ett enkelt och storartat
renoveringssätt



Skivor för beklädnad längs tak och
detaljarbeten. Lätt att underhålla.
Perfekt för förnyelse och renovering
av enfamiljshus.

Sid 50-57



Naturfasader

Experimentera
med naturliga ytor
och mönster



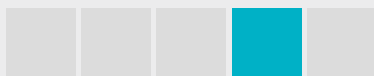
Naturliga fasader som smälter
in i omgivningen. I harmoni med
naturen och miljön.

Sid 58-67



Designfasader

Utforska former och färger fritt



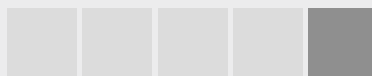
Uttrycksfulla designfasader för slående byggnader. Oinskränkt frihet inom färg, yta och form gör verklighet av alla visioner.

Sid 68-79



Premium fasader

För ett unikt intryck



Slående fasadlösningar, både typiska och unika. Arkitektonisk frihet utan gränser för design och materialval.

Sid 80-85

Produkter för alla behov!

Vårt breda sortiment av lösningar för fasader är tydligt strukturerat för dina behov som arkitekt.

Produktindelningen görs enligt kriterier för design och teknik som är relevanta för ditt byggprojekt.

Välj mellan olika produktlösningar och välj den perfekta fasaden för just din byggnad.

Innehållsförteckning

Översikt	2 - 3
Om oss	4 - 11
Frihet i design.....	12 - 27
Materialprestanda.....	28 - 41
Produkter	42 - 85
Tillbehör	86 - 89
Teknisk information.....	90 - 153
Produktöversikt.....	156 - 157





Om oss



**Release the
natural power
of stone to
enrich
modern living**

Vårt mål är tydligt

Att ge liv åt sten i alla dess former.

Detta uppdrag inleder ett nytt kapitel i ROCKWOOL Groups historia.

Låt oss göra det tillsammans!

Vi är en familj

På ROCKWOOL Group är det vår uppgift att berika andra människors liv. Vårt produktsortiment speglar mångfalden av världens behov. Vi hjälper dig att njuta av det moderna livets bekvämligheter och samtidigt minska ditt koldioxidavtryck.



Rockfons produkter gör mer än håller ljudet på plats. De vässar och polerar varenda ord och varje ton.



ROCKWOOL värmeisolering skapar en trygg miljö åt dina små.



Med våra smarta bromsfibrer blir bromsning en exakt konst även i de allra tuffaste lägena.



Med våra innovativa fasadlösningar får du friheten att utforska dina vildaste designdrömmar. Så att du kan bygga det som du tänkt dig.



Med våra produkter för precisionsodling kan du odla mer till högre kvalitet och begränsa verksamhetsriskerna.



Rockpanels huvudkontor

[Om oss](#)

Fasader tillverkade av basalt: Pålitligt skydd och imponerande design

Du har en tydlig idé om byggnadens form och funktion.

Med Rockpanel kan du skapa den fasad som matchar din idé. Vi har över 25 års erfarenhet på marknaden.

Startpunkten är det naturliga råmaterial som alla våra fasadskivor tillverkas av: basalt.

Basalt är en vulkanisk bergart med praktiskt taget obegränsad naturlig förekomst och grunden för våra fasadskivor av stenull. Skivorna är nära 100% återvinningsbara och deras livslängd på 60* år har officiellt fastställts av oberoende organ.

Detta gör Rockpanel till ett unikt och hållbart byggmaterial.

Våra fasadskivor tillverkas av stenull och uppfyller därmed stränga krav på strukturell brandsäkerhet, vilket innebär idealiskt skydd för människa och miljö.

En fasad i Rockpanel har många egenskaper: Den är hållfast, hållbar, har låg vikt, är enkel att installera och vädertålig



Alla byggmaterial har sina olika styrkor

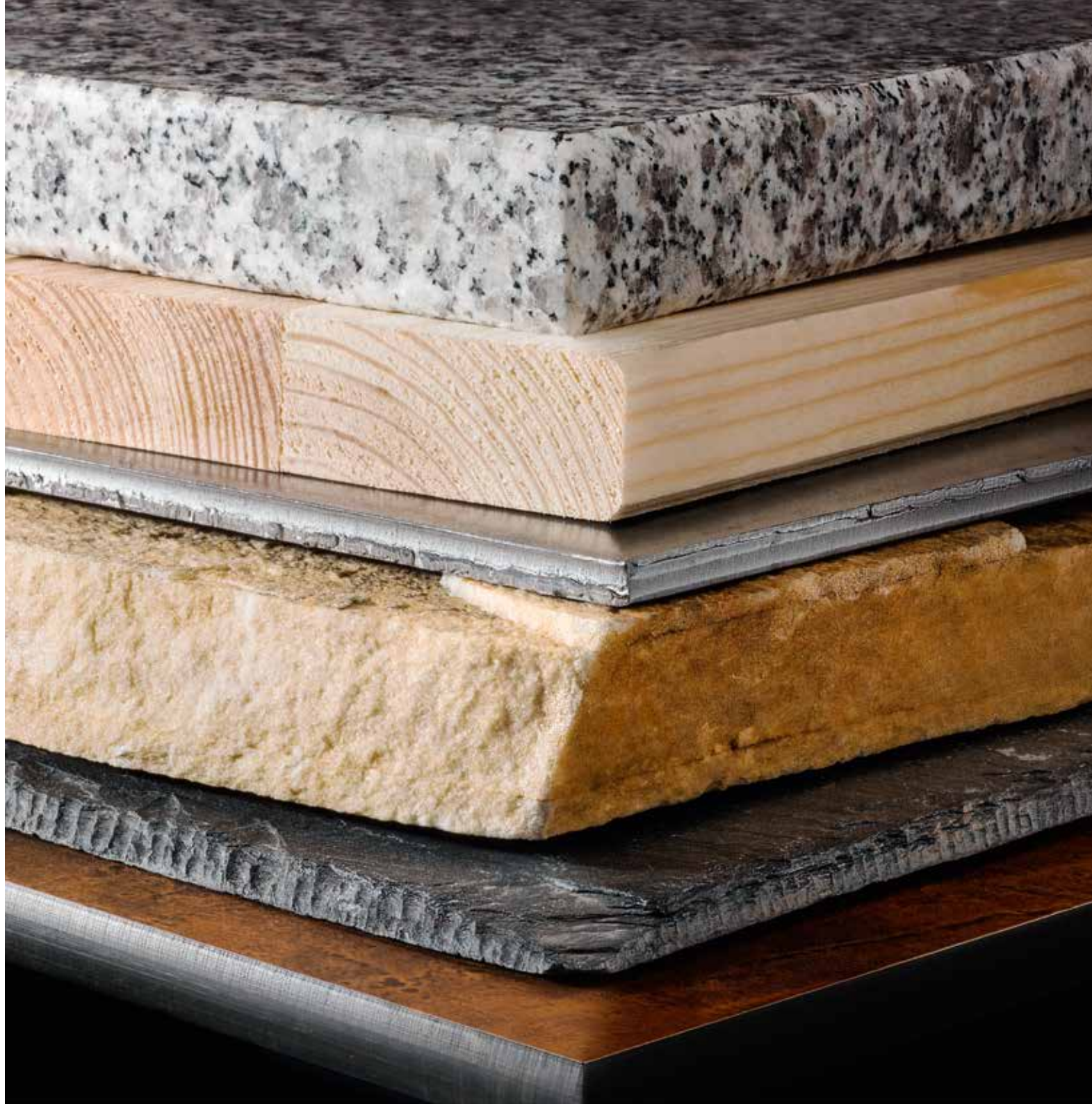
Så länge byggnader existerat har även fasadbeklädnad gjort det. Byggnader kläs in för att skydda och isolera och göra dem hållfastare.

Självklart ger fasadbeklädnaden även värde och en unik stil och känsla.

Traditionella byggnadsmaterial, till exempel sten eller trä, har endast ett fåtal av de egenskaper som fasaden kräver.

Ett idealt fasadmaterial kombinerar alla dessa kvaliteter.

Upptäck Rockpanel.



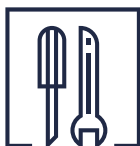
Men bara ett material kombinerar alla egenskaper: Rockpanel fasadbeklädnad

Frihet i design



Över 200 kulörer och mönster
Skräddarsydda lösningar
Fräsning av mönster
Böjning
Smala fogar

Monteringsfördelar



Låg vikt
Passar för standardverktyg
Oriktade
Formstabil

Hållbarhet



Återvinningsbar
Naturligt råmaterial (basalt)
Livslängd (50 år) enligt ETA
Vattenbaserad beläggning

Hållfasthet



Kulör och UV-resistent
Fuktbeständig
Låg värmeexpansion
Minimalt underhåll
Smutsavstötande

Brandsäkerhet



Finns tillgängligt som obrännbar
A2-s1,d0 enligt EN 13501-1
Inga brinnande droppar
Fri från brandskyddsmedel







Frihet i design

Ge färg på fasaden

Med över 200 kulörer och mönster

Ge ett unikt utseende åt fasaden genom kombinationen av färg, ytbehandling och mönster.

Släpp lös kreativiteten med över 200 kulörer och mönster.

Eller välj din egen färg – Rockpanel finns tillgängligt i nästan alla RAL- och NCS kulörer.

Rockpanel Lines²

Välj en av våra RAL-färger eller en grundfärg som är klar för övermålning.

Rockpanel Uni

Välj bland ett urval av RAL-färger för en enkel och funktionell lösning.

Rockpanel Ply

En grundfärg som är klar för övermålning i den färg du önskar

Rockpanel Natural

En rustik och ren design som får en varm mörkbrunaktig patina.

Rockpanel Woods

Ett brett urval av trämönster med naturligt uttryck

Rockpanel Stones

Ett urval av djupverkande stenmönster

**Rockpanel
Colours**

Välj din favoritnyans
bland alla våra RAL/
NCS-färger

**Rockpanel
Metals**

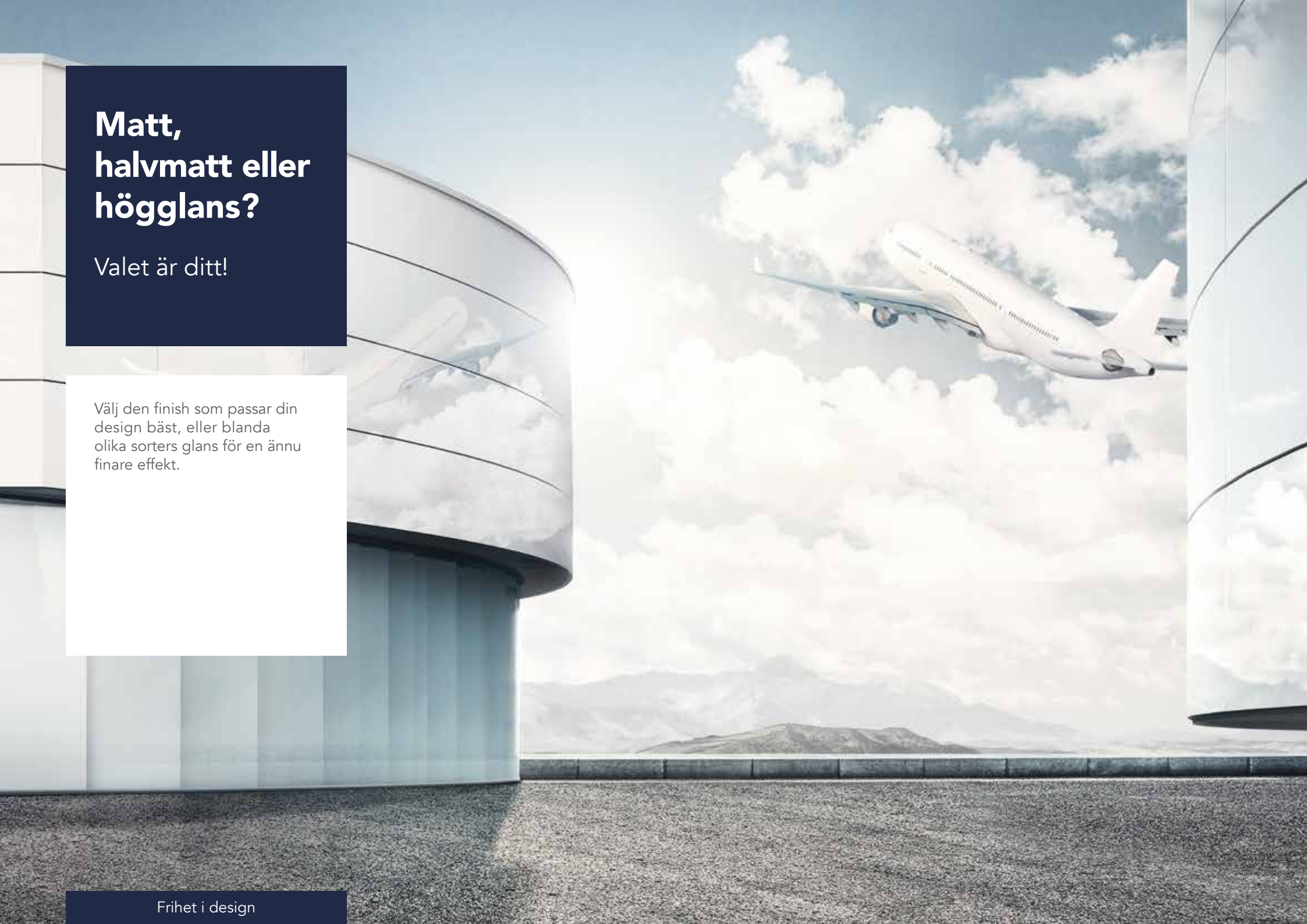
Industriellt uttryck
med glänsande
metallmönster

**Rockpanel
Chameleon**

Extravagant design
som ändrar färg
beroende på ljus och
betraktningvinkel.

**Rockpanel
Premium**

Kombinera våra
över 200 färger
och mönster för
en unik fasad.



Matt, halvmatt eller höggglans?

Valet är ditt!

Välj den finish som passar din design bäst, eller blanda olika sorters glans för en ännu finare effekt.

Leker med ljus

När du förverkligar ditt projekt vill du att varje detalj ska vara rätt. Därför erbjuder vi tre olika sorters glans: matt, halvgloss och höggloss. Varje reflektionsnivå har sin egen karaktär. Experimentera gärna med ljuset för att skapa din egen perfekta bild. Och för en ytterligare dimension kan du till och med kombinera våra olika ytor.



Matt

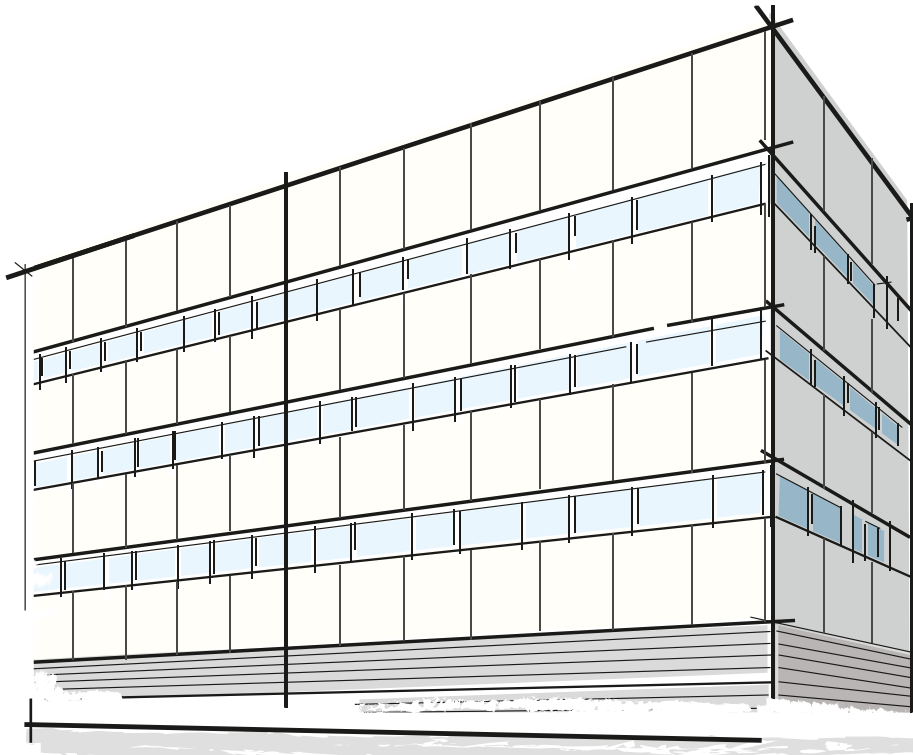


Halvmatt



Höggloss

Mångsidigt linjespel på unika fasader – Flexibelt och effektivt.



Det börjar med byggnadsidén

Förutom kulör och material är det fasadens design som ger byggnaden karaktär, formar dess omgivning och följer funktionen.

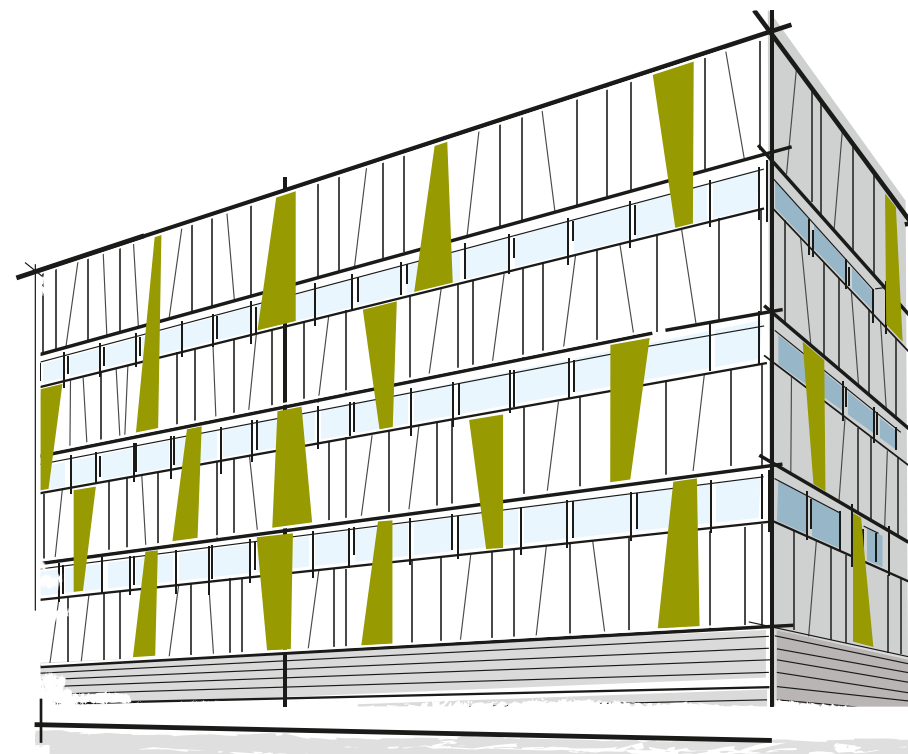
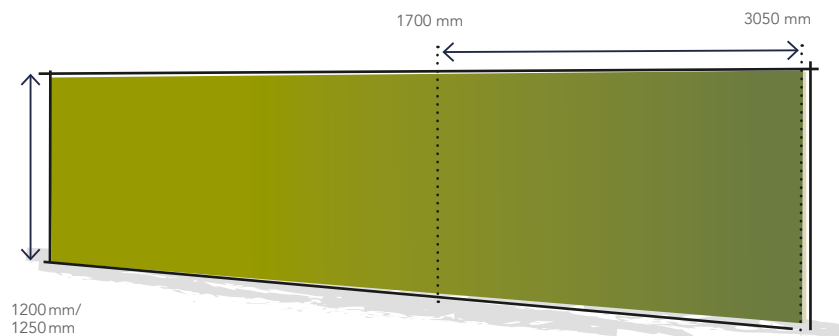
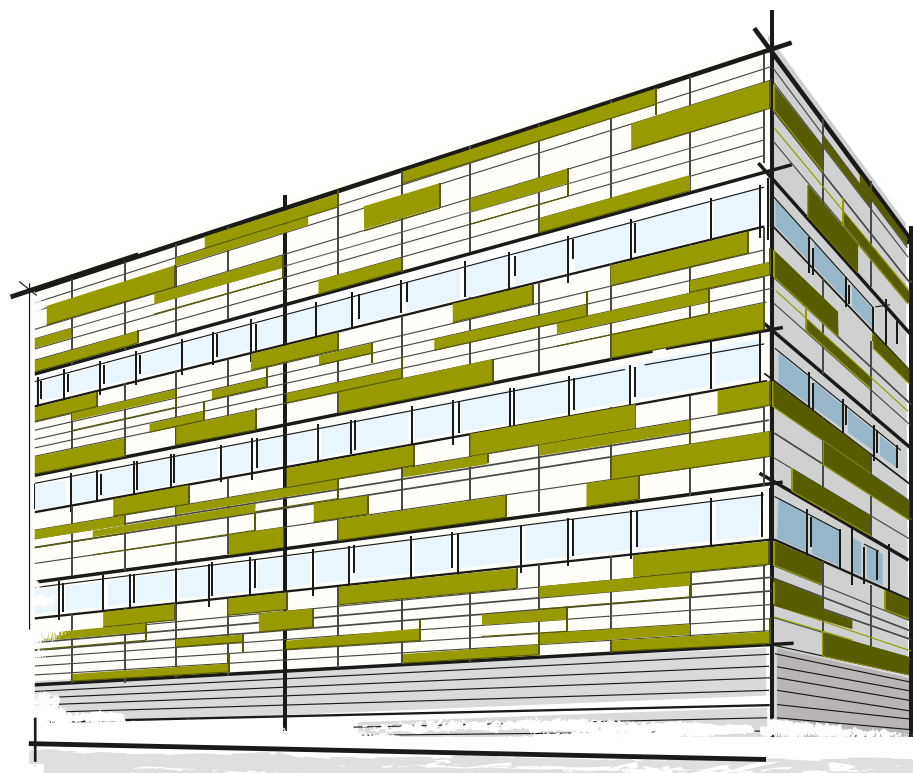
Med Rockpanel är det du som bestämmer – maximal designfrihet till lägre kostnad.



Rockpanel är flexibel

Om något särskilt skivformat skulle behövas för din fasaddesign kan vi tillverka det specialutformat för dina behov.

Tack vare den innovativa tillverkningsprocessen finns Rockpanel skivorna i alla längder mellan 1700 och 3050 mm. Du bestämmer själv vilken längd som passar bäst för din layout.



Fasaden som passar både vision och budget

Fasader i Rockpanel går snabbt och enkelt att installera. Tack vare det flexibla formatet kan fasader utformas med minimalt spill.

Du hittar alltid exakt rätt lösning för just din byggnad. Rockpanel passar helt enkelt – både din vision, ditt schema och din budget.





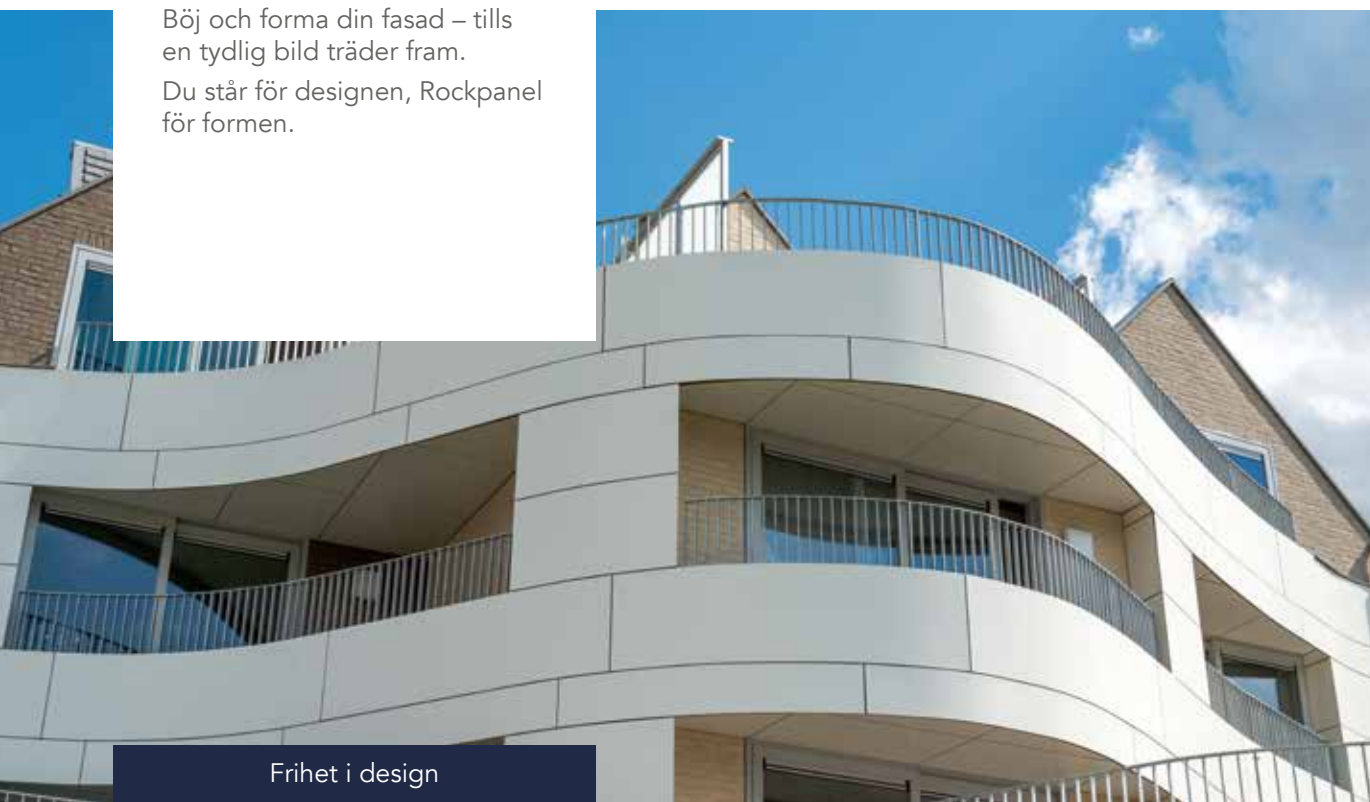
Följ naturen i alla dess former

Naturliga bågar,
former och kurvor

Om du tycker att naturen är den
största arkitekten, har du tänkt
rätt som väljer Rockpanel.

Böj och forma din fasad – tills
en tydlig bild träder fram.

Du står för designen, Rockpanel
för formen.



Frihet i design





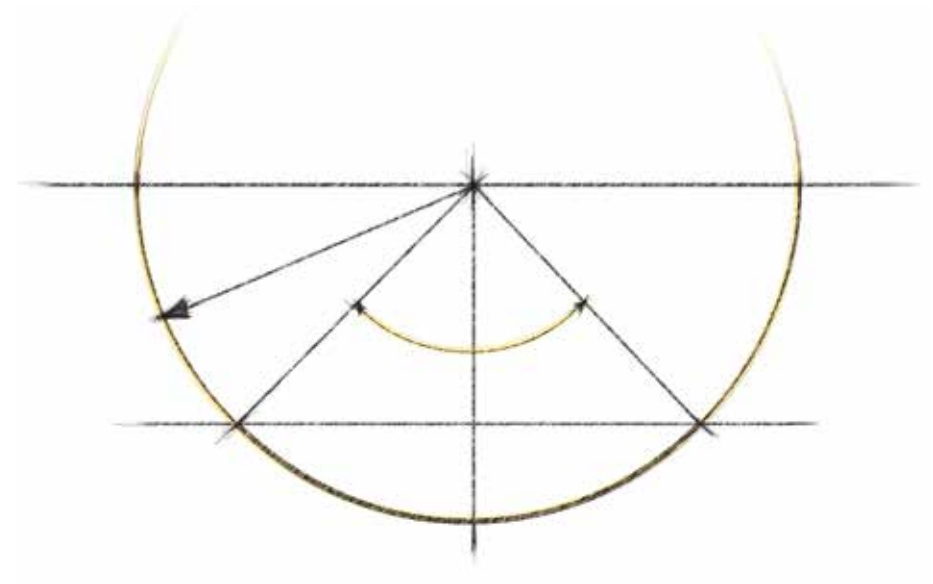
Design med bågar och kurvor

Oavsett vilken idé du tänkt dig för byggnaden kan du skapa den med fasadskivor från Rockpanel.

Berätta historien bakom arkitekturen direkt på ytan med hjälp av fasaden. Dra alla ögon till din byggnad med dess organiskt flödande former.

Fasadskivor till Rockpanel går att böja och forma till vilken form som helst – till och med i cirklar.

Rockpanel Durable kan böjas till 1900 mm radie. Våra fasadskivor går enkelt att böja utan bearbetning.



Experimentera med ljus och skugga

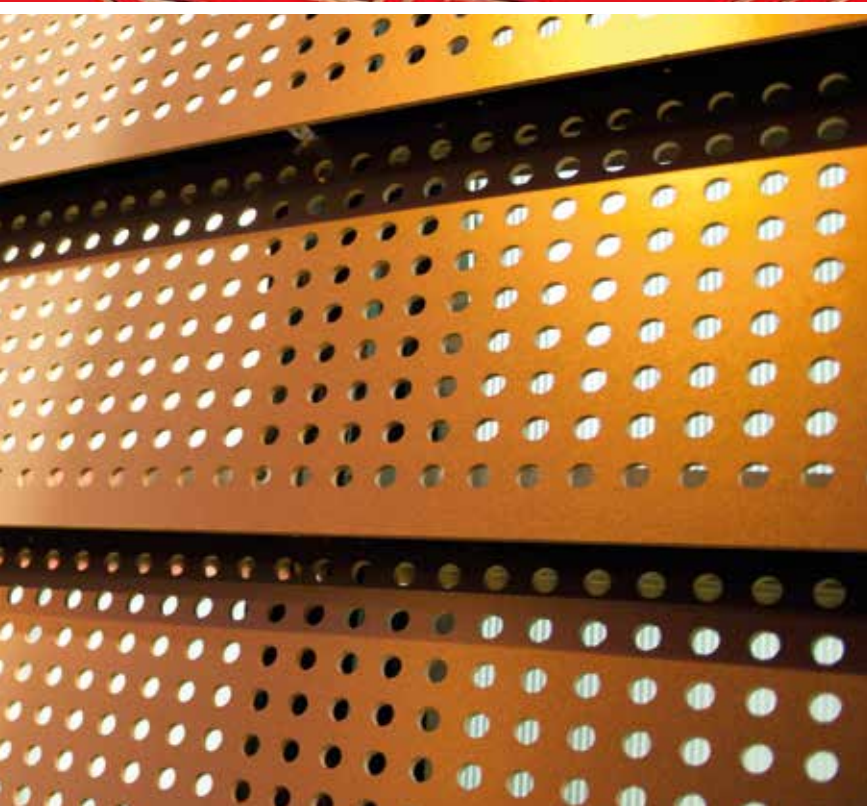
Fräsning och perforering

Ge en tredje dimension åt fasadens design. Skapa fler visuella effekter och experimentera med ljus och skugga.

För fascinerande design, verkliga ställningstaganden eller funktionella element.

Frihet i design





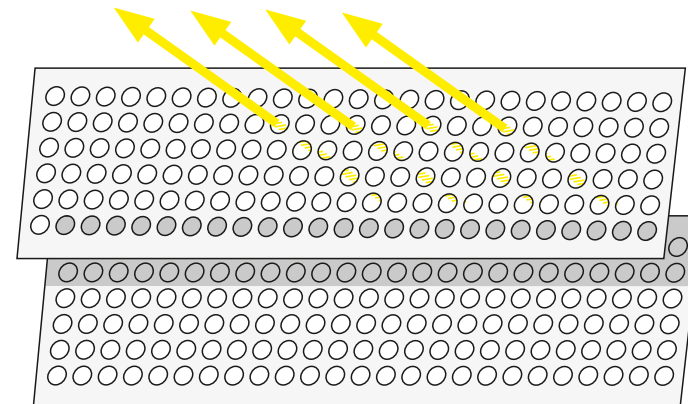
Låt fasaden bli ett ställningstagande

Förstärk byggnadens yterskikt. Integrera företagsloggor och slogans. Infoga tydliga mönster och målningar direkt på fasaden.

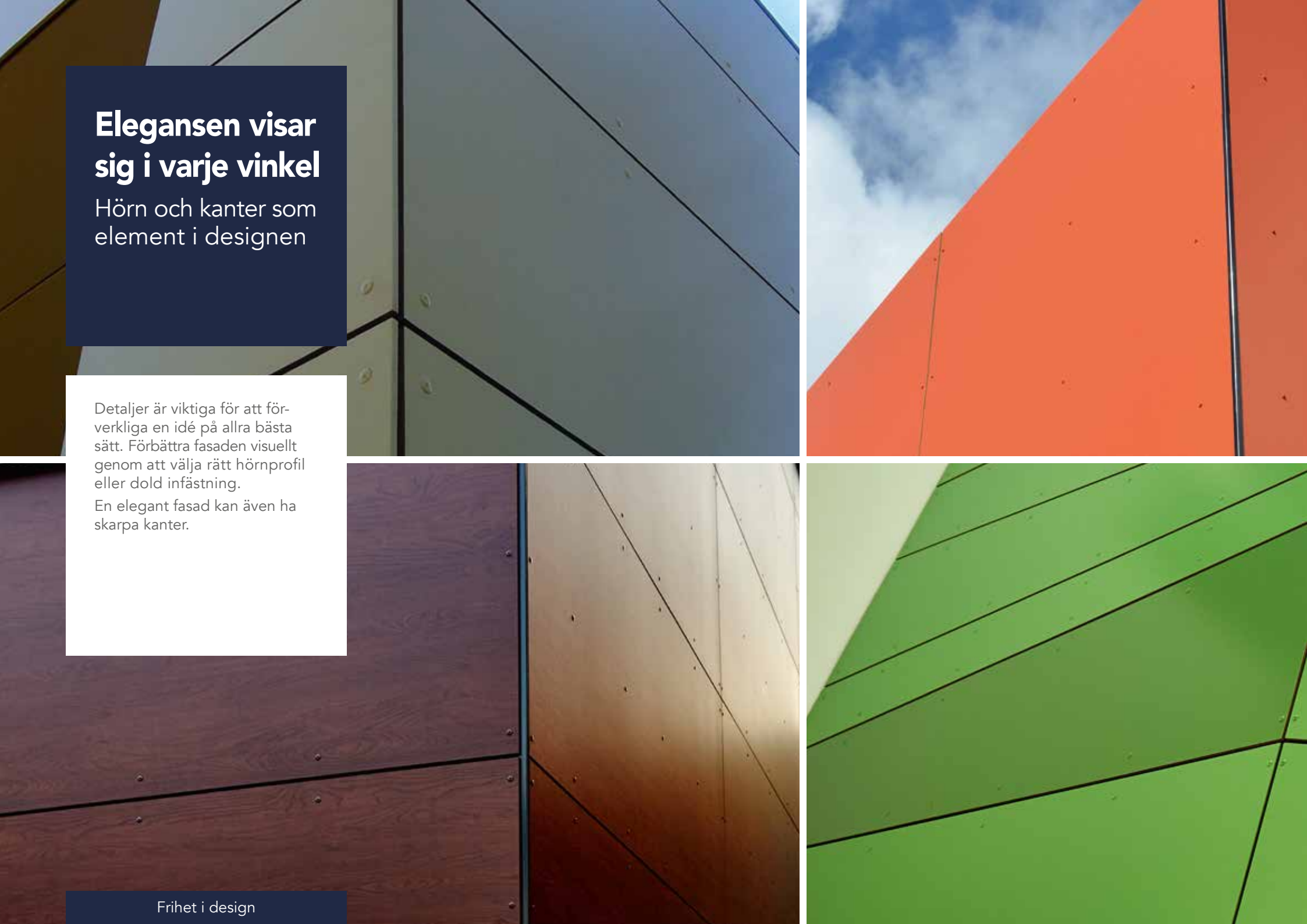
Detta gör att byggnadens design och budskap går att läsa – bokstavligen rakt på fasaden.

Projektspecifika behov och krav från kunder kan mötas genom utveckling av specialutformade designlösningar. Många möjligheter står arkitekten till buds inom gravering eller perforering. Vi hjälper gärna till att förverkliga din idé.

Genom att gravera eller perforera fasadskivor i Rockpanel kan du skapa en unik fasad med spel av ljus och skugga.



Perforeringen släpper igenom ljus.
Detta skapar en attraktiv visuell effekt under mörka förhållanden.

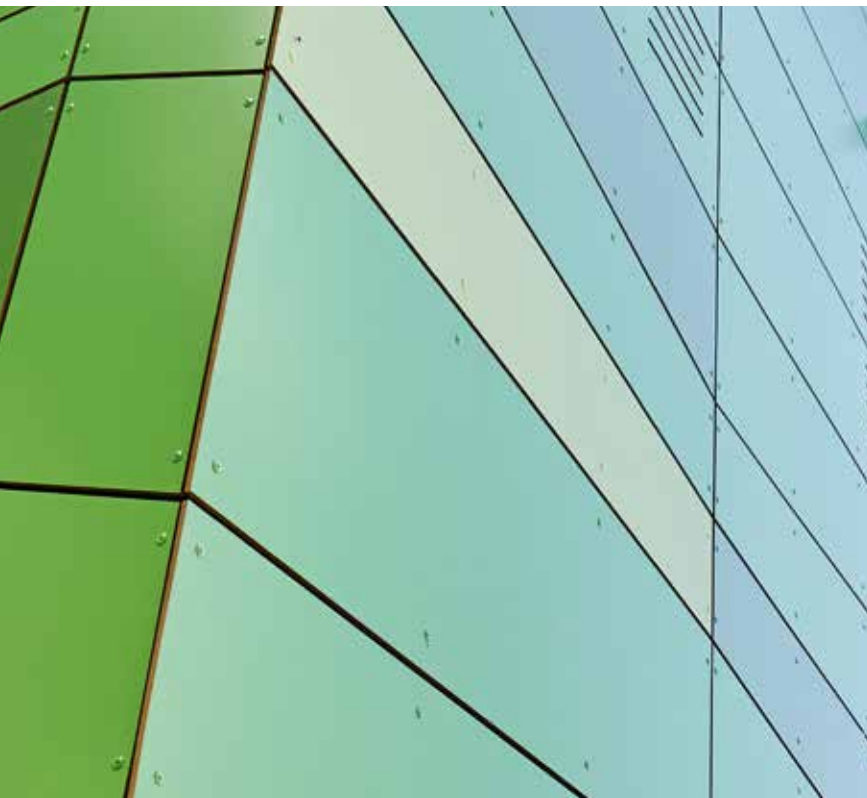


Elegansen visar sig i varje vinkel

Hörn och kanter som element i designen

Detaljer är viktiga för att förverkliga en idé på allra bästa sätt. Förbättra fasaden visuellt genom att välja rätt hörnprofil eller dold infästning.

En elegant fasad kan även ha skarpa kanter.



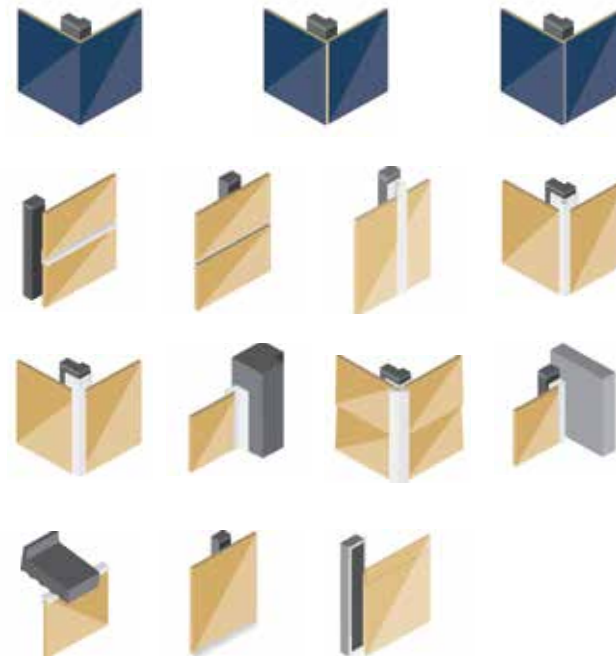
Markera hörn och lyft fram kanterna

Fogar och hörn lyfter fram fasadens design tydligt till ett klart och formellt budskap – om ett särskilt material.

Kanterna på fasadskivor i Rockpanel behöver inte förseglas för fuktskydd. Du kan välja en rent estetisk lösning till hörnen för mer djup och en extra touch i designen.

Få total kreativ frihet över hela fasadens design – ner till dess allra minsta hörn. Med en profil i skivans kulör eller dekorera kanterna med matchande målarfärg. Passande utsmyckningar och profiler av högkvalitativ aluminium till din design finns i nästan alla RAL/NCS-kulörer.

Beroende på produkt och montage kan du välja fog-, hörn- och kopplingsprofiler.



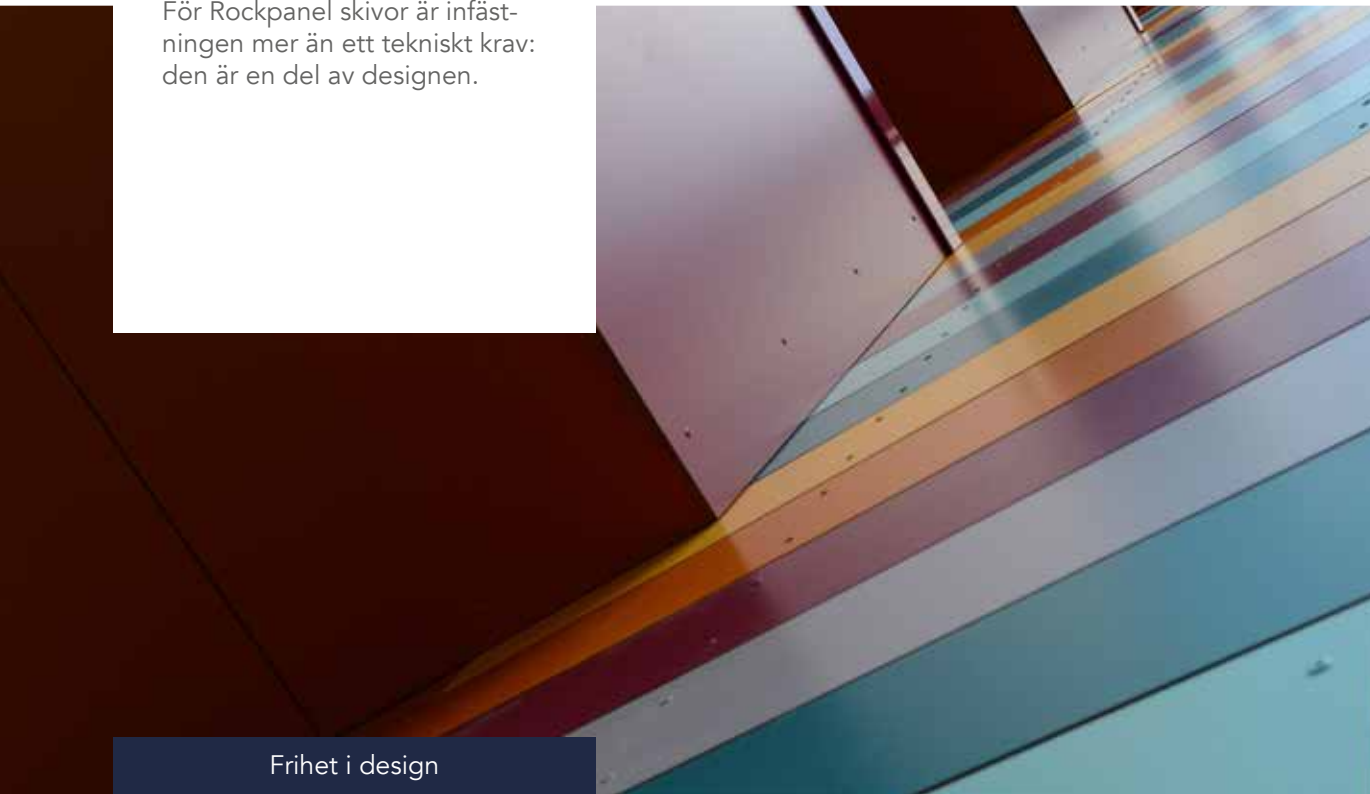


Montera din fasad efter dina önskemål

Skruvar, nitar, spik, lim eller dold infästning

Dolt, diskret eller synligt:
Du kan välja infästningssystem fritt helt själv.

För Rockpanel skivor är infästningen mer än ett tekniskt krav: den är en del av designen.



Frihet i design



Skrubar och nitar och lim – Du väljer fritt själv.

Rockpanel skivor kan monteras på flera olika sätt.

Skrubar och nitar används för mekanisk montering. Dessa kan matcha fasaden i kulör eller avsiktligt kontrastera.

En mer subtil och mindre synlig variant är spik, som knappt syns utifrån. Limsystemet Tack-S har utvecklats för dolt montage.

Rockpanel skivor kan även monteras med EasyFix-clips vid montage som fjällpanel. Sist med inte minst, erbjuder vi ett infästningsalternativ där du får en slät fasad med dold mekanisk infästning.



Skruvmontering på trä



Skrubar

Nitmontering på aluminium



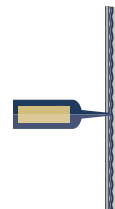
Nitar

Spikmontering på trä



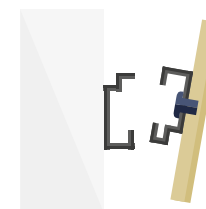
Spik

Osynlig fixering



Limmontering

Skjult befästelse



Dold infästning





Materialprestanda

Rockpanel: Rätt beklädnad för dagens fasader – och lösningar för morgondagens byggnader

Din kreativitet gör en byggnad oförglömlig



Full designfrihet

Fasaden bidrar till att definiera en byggnad. Därför är maximal designfrihet så viktig. Kombiner alla våra färger, mönster och ytor precis som du vill. Kombiner exempelvis mönster från Rockpanel Woods eller Stones med effekterna från Rockpanel Chameleon eller Metals.

Ta ansvar för miljöeffekterna



Robust och alltid väderbeständig

Vare sig det handlar om långvarig och intensiv solpåverkan, snö, frost eller ständiga regn: En fasad av hög kvalitet ska kunna motstå elementen permanent, både med avseende på det visuella och det mekaniska. Detta är avgörande för att fasaden ska kunna nå maximal livslängd, och det kräver robusta material.

Ta ansvar för samhälle och miljö



Inbyggd hållbarhet

På grund av klimatförändringarna är miljövänliga material ett viktigt krav vid hållbart byggande. Hållbarhet är en avgörande faktor i allt vi gör. Basalt, grundmaterialet i våra fasadskivor, finns i nästan obegränsad mängd i naturen och är återvinningsbart. Ett ansvarsfullt val nu och i framtiden.

Ta ansvar för framtiden



Permanent lågt underhåll

Byggnader ska vara visuellt tilltalande under många decennier. Hållbarhet kräver enkelt underhåll och smidig skötsel. Förutom optimerad färgbeständighet är de självrengörande egenskaperna också viktiga. Det betyder att det mesta av smutsen på fasaden helt enkelt sköljs bort av regnvatten.

Garanterar säkerheten



Pålitligt brandsäker

Brandskyddet är ofta en teknisk och estetisk utmaning. Det ska uppfyllas med hjälp av brandsäkra material. Våra Rockpanel Premium-skivor är klassade i enlighet med Euroklass A2 – det miljömedvetna valet för höga byggnader och byggnader med höga risker. Säkerheten i första rummet – det kompromissar vi inte med.

Enkel hantering



Bygg ut ditt kreativa rum

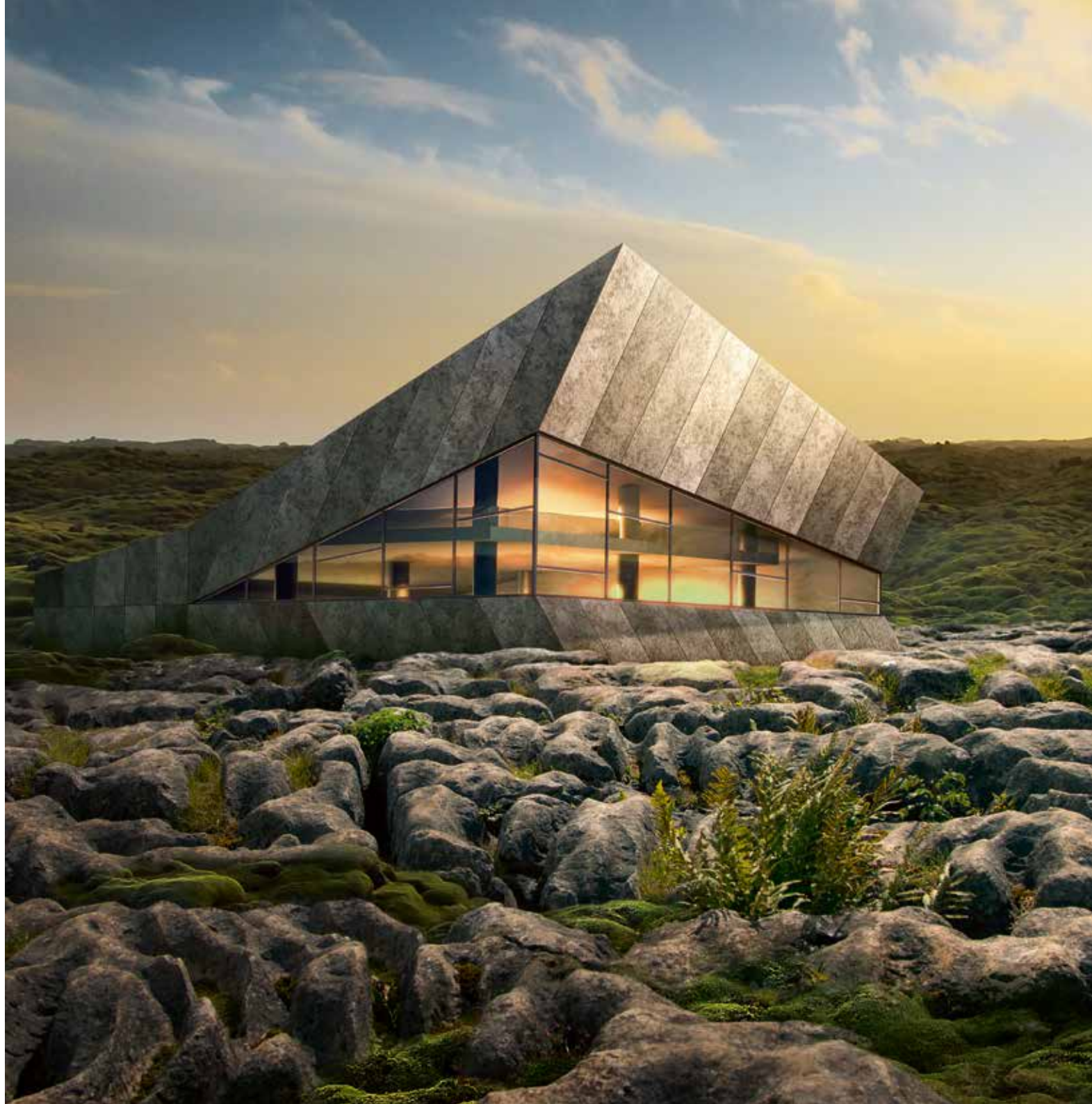
Full flexibilitet i hanteringen garanterar högsta effektivitet och minsta möjliga svinn. De robusta men flexibla och lätta Rockpanel Premium-skivorna är enkla att montera. Montaget kan utföras med standardverktyg som handsågar, cirkelsågar, sticksågar och skruvdragare.

Bygg hållbart med Rockpanel.

Alla produkter från Rockpanel är hållbara – av naturen.

Liksom alla produkter från ROCKWOOL tillverkas de av basalt, ett råmaterial med praktiskt taget obegränsad naturlig förekomst som är förnybart genom hela produktionscykeln.

Vi arbetar samtidigt hela tiden för att bidra till en god miljö och hållbar resursanvändning under hela produkternas livstid.



Hållbarhet från början till slut

Hållbarheten är en nyckelfaktor i allt vi gör. Vi vill bidra till en bättre värld och ta hand om vår planet för framtida generationer. Men hur bidrar vi till detta?

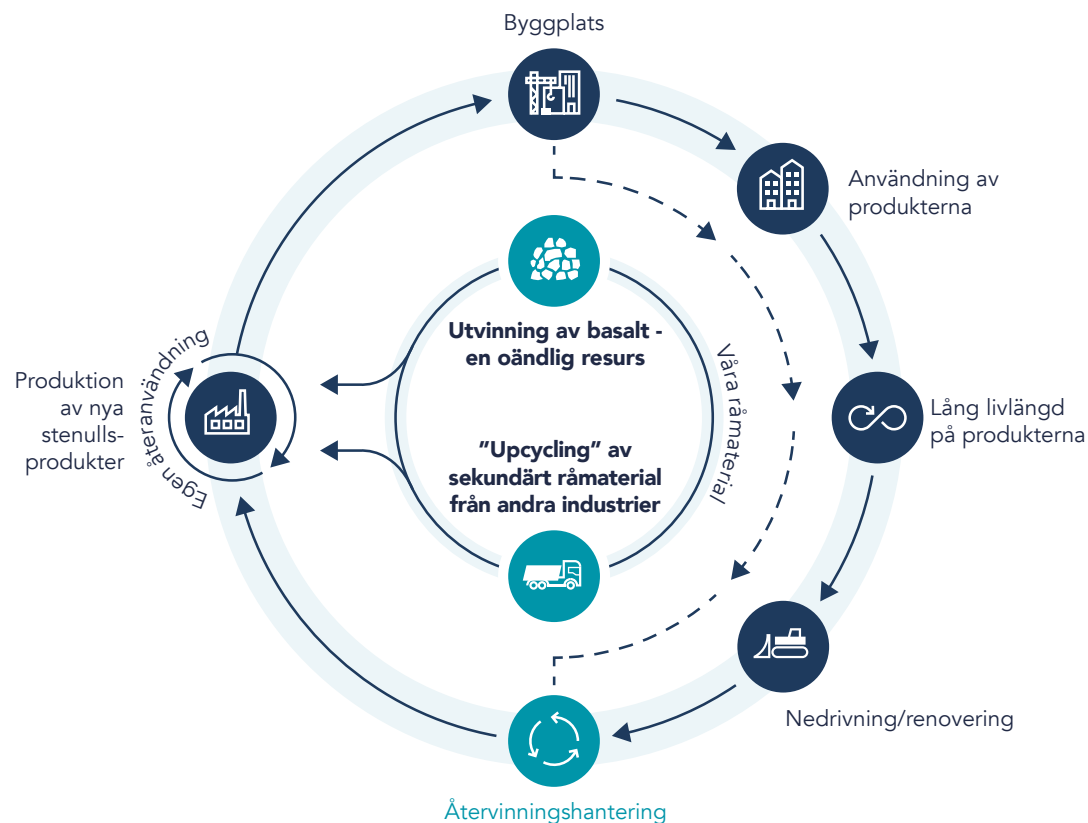
Effektiv produktionsprocess

Allt börjar med det råmaterial som våra fasadskivor består av: basalt. Denna vulkaniska stenart finns tillgänglig i rikliga mängder – jorden producerar 38 000 gånger mer basalt varje år än vad ROCKWOOL använder.

Tack vare vår unika och högeffektiva tillverkningsprocess kan vi producera mer än 400 m² Rockpanel-skivor av bara 1 m³ basalt. Vi använder enbart grön el i alla våra fabriker och kontorsbyggnader. Produktionsavfall återvinns till fullo och upp till 50 procent råmaterialet i våra fasadskivor är återvunnet material.

Certifikat

Vi har en externt verifierad miljövarudeklaration (EPD i enlighet med EN15804) som verifierats av IBU och dokumenterar Rockpanel-fasadbeklädnadens goda miljöegenskaper. Produktionen av Rockpanel är certifierade i enlighet med ISO 14001. Alla Rockpanel-fasadskivor har en livslängd på minst 50 år, vilket har bekräftats officiellt av en oberoende tredje part (ETA).



Råmaterial

- Basalt: naturlig och riklig tillgång
- Använder materialkällor nära produktionsstället
- Upp till 50% återvunnet material

Montering och användning

- Säker och enkel användning
- Minimalt underhåll
- Hög brandsäkerhet
- Tål fukt och temperaturer
- Officiellt bekräftad livstid på 50 år (ETA)

Tillverkningsprocessen

- Spill från tillverkningen återvinns helt och hållet
- Över 400 m² fasadskivor kan framställas från 1 m³ basalt
- Vattenbaserade färgsystem
- Återvinningsanläggningar
- ISO 14001-certifiering
- Använder förnybar energi

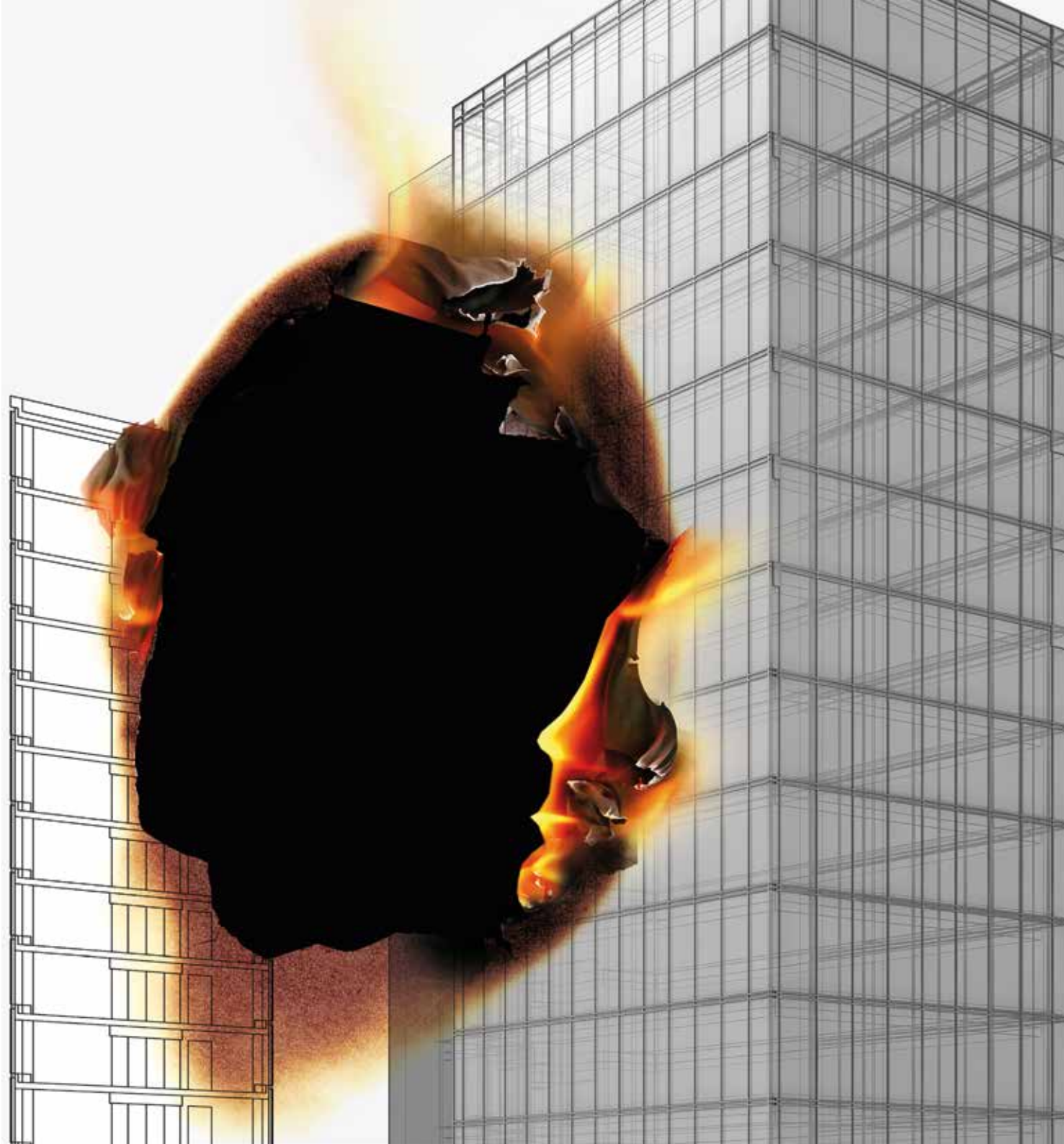
Återvinning

- Återvinningsbar
- Bibehållen kvalitet

Sikta på brandsäkerhet – För säkerhets skull

På Rockpanel tycker vi att alla förtjänar att befinna sig i en säker miljö. Oavsett var du bor, arbetar, leker och lär: säkerheten kommer först. Man kan aldrig vara tillräckligt säker när det handlar om att skydda människor.

Det är grundläggande att göra rätt val. Rockpanel fasadskivor är mycket motståndskraftiga mot brand och är tillverkade av stenullsfiber från den naturliga vulkaniska stenen basalt. Detta material kan i sin natur motstå extremt höga temperaturer utan tillsats av brandhämmande ämnen. De värmealstrande värdena av dessa stenullskivor är mycket låga vilket betyder att de inte bidrar till brand.



Känn frihet i design med inbyggd brandsäkerhet

Brandsäkerhet som standard

Man behöver inte kompromissa mellan design och brandsäkerhet när man ska förverkliga sina byggidéer. Rockpanels fasader är hållbara vädertåliga och robusta av naturen. Eftersom de är tillverkade av stenull tål de särskilt höga temperaturer.

Våra fasadskivor har utsatts för omfattande tester och klassas som brandfast byggmaterial enligt gällande brandskyddsnormer. I händelse av brand kan Rockpanel fasadskivor göra att elden inte sprids eftersom inga brännbara delar kan lossna eller falla av.

Brandsäkerhet

Euroclass-klassificeringen på alla Rockpanels produkter är baserade på tester av icke-brännbar stenulls isolering. För tillämpningsområdet över klassificeringen var god se relevant prestandadeklaration (DoP).

Helt obrännbar

Rockpanel rekommenderar obrännbara material (minst brandklass A2-s1, d0 i enlighet med EN 13501) för höghus och så kallade "högriskbyggnader" (till exempel sjukhus, förskolor, äldreboenden etc.).

Med Rockpanel A2-fasadbeklädnad i kombination med obrännbar isolering, till exempel ROCKWOOL-stenull, kan du vara säker på att byggnaden lever upp till alla regler i svenska byggnadsförfordningar.

Med en underkonstruktion i aluminium eller stål uppfyller denna kombination kraven för den europeiska materialklassen och kan därmed klassas som obrännbar i enlighet med nationella byggbestämmelser.

Högtryckslaminat Märke 1		256
Högtryckslaminat FR Märke 1		216
Högtryckslaminat FR Märke 2		200
Aluminiumkomposit FR Märke 1 (4 mm)		70
Rockpanel (8 mm)		39
Rockpanel A2 (9 mm)		32
Fibercement Märke 1		23
Aluminiumkomposit A2 Märke 2 (4 mm)		17
Typ av skiva	Värme- värde (MJ/m ²)	

Rockpanel A2:s låga värmevärde sätter standarden med mycket låga PCS-värden.

* Produkterna i tabellen är 8 mm tjocka om inte annat anges.
FR: Brandskyddsmedel

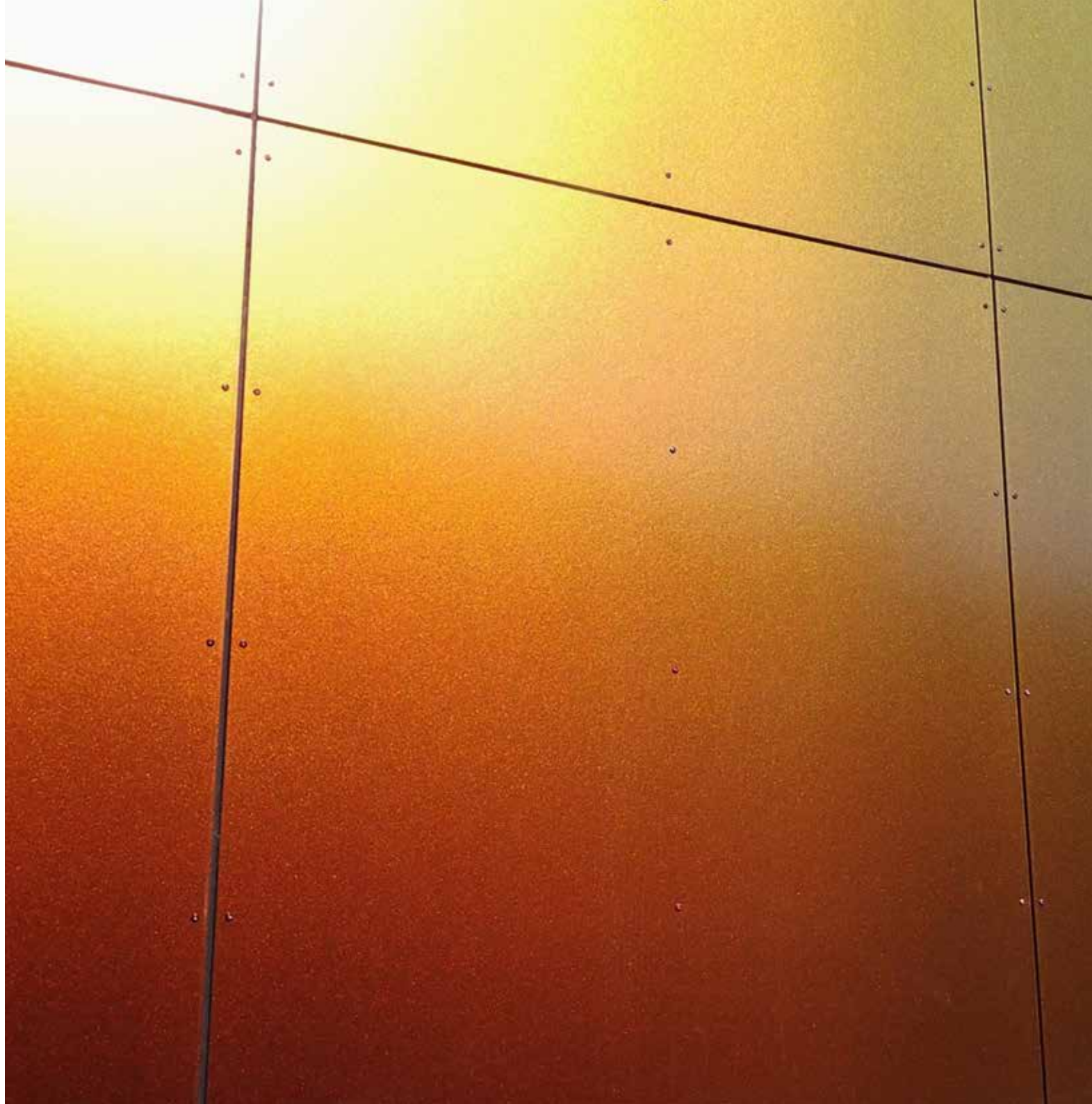
Trotsar elementen på det vackraste sättet

Skydda byggnadens yttre isolering och insida från sol, regn och fukt med en ventilerad fasad.

Rockpanel skivorna är i sig utrustade för samtliga väderförhållanden.

Ytorna står emot sol, vind och regn permanent.

Färgens fräschör och strålgans syns i decennier. Rockpanel skivor är dessutom lättskötta.



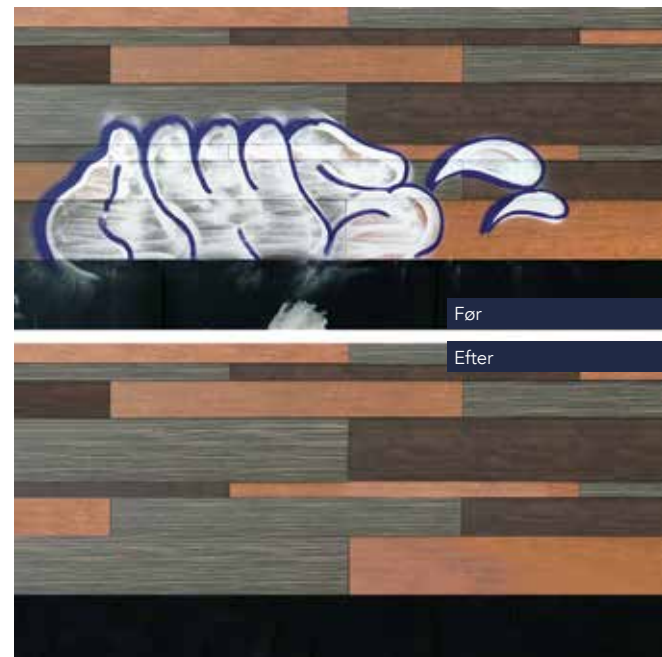
Skyddar under lång tid och lätt skötsel

Naturligt lättskötta

Alla fasadskivor i Rockpanel tillverkas med vattenbase-rad ytbehandling - förutom Rockpanel Natural och Rockpanel Ply.

Ytbehandlingen skyddar mot UV-strålningens påverkan och gör att färgen håller i sig många år.

Våra fasader är så lättskötta att det räcker med en vattentvätt om året.



Ännu bättre skydd med ProtectPlus

Ge extra skydd åt fasaden med den transparenta ytbehandlingen ProtectPlus. ProtectPlus ger ännu bättre UV-skydd och därmed hållfastare färger. Den ger även bättre självrengöring, så att den mesta smutsen på fasaden sköljs bort av regnvattnet. Graffiti avlägsnas enkelt från ProtectPlus-behandlade skivor med ett särskilt rengöringsmedel.

Dessa egenskaper innebär avsevärt mindre arbete och lägre kostnad för underhåll av större byggnader. Ytbehandlingen ProtectPlus står emot lösningsmedlen i de flesta rengöringsmedel.

Rockpanel Premium, Woods, Stones, Chameleon och Metals (utom Aluminium vit och Aluminium grå) levereras standard med ProtectPlus ytbehandling. Rockpanel Colours ytbehandlas med ett lager valfritt ProtectPlus som tillval.

För mer information om rengöring och underhåll, se "Rengörings- och underhållsanvisning" på vår webbsida

Garanti

Rockpanel erbjuder 10 års projektgaranti på följande produktlinjer: Rockpanel Lines², Uni, Structures, Colours, Woods, Stones, Metals och Chameleon.

För Rockpanel Premium erbjuder vi 15 års projektgaranti. Produkterna ska hanteras enligt föreskrifterna vad gäller förvaring, hantering och rengöring i normal miljö. För att erhålla denna garanti skall projektet registreras hos Rockpanel. Beställ ett provexemplar av vårt garanticertifikat för mer information.

Motstå alla miljöpåverkan

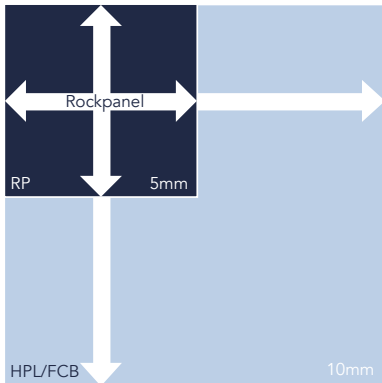
Skapa harmoniska fasader med minimal fogbredd. Råa kanter som en del av designen. Med fasader i Rockpanel finns inget utrymme för påverkan från temperatur, fuktighet eller regn.

Basalt gör att skivan bibehåller mått och egenskaper under olika väderförhållanden likt få andra byggmaterial. Dra nytta av den planeringsfriheten, för design utan gränser.



Oslagbar utvidgningsstabilitet: Påverkas inte av fukt eller variationer i temperatur

Vågräta och lodräta fogar



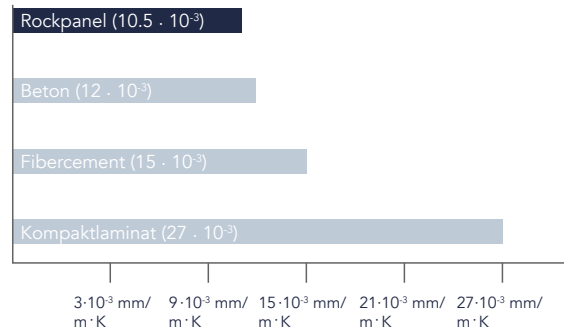
Högt utvidgningsstabilitet

Liksom grundmaterialet, basalt, har fasadskivor i Rockpanel mycket stabila dimensioner. Även extrema variationer i temperatur och fuktighet orsakar knappt någon förändring alls av skivornas längd och bredd.

Tack vare en utvidgningskoefficient lägre än till och med betong förändras Rockpanel skivornas mått minimalt.

Det gör att fogarna kan vara så smala som 5-6 mm. I vissa fall kan till och med fogfri montering vara möjlig.

Linjär utvidgningskoefficient



Fuktbeständighet

Fasadskivor i Rockpanel påverkas inte av fukt. Kanterna behöver inte impregneras för fuktskydd.

Absorberad fukt frigörs genast i omgivningen utan att skivornas mekaniska eller optiska egenskaper påverkas.

Gör installationen enkel

Säker, effektiv och snabb hantering av byggmaterial är en viktig komponent vid fasadbeklädnad.

Rockpanel skivor är lika hållfasta som sten och lika lätta att arbeta med som trä. De väger lite och kan bearbetas snabbt och lätt med standardverktyg.

Detta ger snabbare installationstid och gör byggnaden sparsammare utan att tumma på design, form eller funktion.



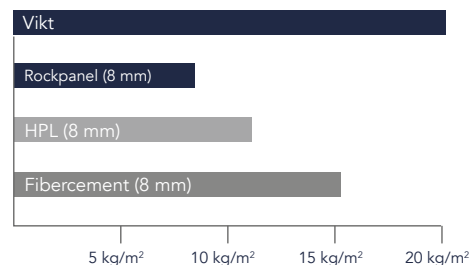
Lätt att arbeta med så att det går snabbt att bygga

Arbeta med standardverktyg

Rockpanel skivor är stadiga som sten men är mycket enkla att bearbeta och hantera. I jämförelse med andra fasadskivor går det mycket fortare att arbeta med Rockpanel, vilket sparar tid och pengar vid installationen. Vanliga verktyg av hög kvalitet, till exempel fogsvars, cirkelsågar och figursågar fungerar bra.

Enkel montering

Fasadmontage blir en barnlek – fasadskivor i Rockpanel väger mycket mindre än vanliga fasadskivor. En 8 mm standardskiva Rockpanel väger till exempel endast 8,4 kg/m², vilket är en enorm fördel vid hantering på byggplatsen, platsoperationer och montering på själva byggnaden.



Briljera med detaljlösningar

Varje design och lösning för fasad eller tak kan implementeras snabbt och enkelt med Rockpanel skivor. De går snabbt och enkelt att montera med skruvar, nitar, spikar eller till och med lim. Bara såga fasadskivorna till rätt storlek och fäst dem.





A vertical strip on the left side of the image shows a modern building facade. It features large, rectangular panels in shades of teal and purple. A window with a dark frame is visible, reflecting a green landscape. The rest of the image is a solid dark blue background.

Produkte

Vilken produkt behöver du för ditt projekt?

Inom arkitekturen kommer idén eller byggnadens tema först. Därefter väljer man rätt metod.

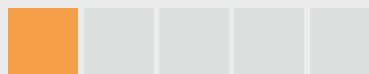
Med våra fasadlösningar blir det lättare för dig att förverkliga dina idéer. Det spelar ingen roll om temat är funktion eller naturlighet, individualitet eller högtstående design.

Bland våra fem segment finner du snabbt en lösning. Och nu är det ännu enklare än någonsin att hitta rätt fasadbeklädnad för din vision som arkitekt.



Paneler i brädformat

Kombinerar samtida snitt och tradition

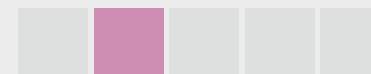


Moderna, flexibla skivor för traditionella fasadlösningar. Lätta att använda – klassisk spontfogning.



Grundsortiment

Ett enkelt och storartat renoveringssätt



Skivor för beklädnad längs tak och detaljarbeten. Perfekt för förnyelse och renovering av småhus.



Naturfasader

Experimentera med naturliga ytor och mönster

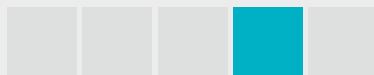


Naturliga fasader som smälter in i omgivningen. I harmoni med naturen och miljön.



Designfasader

Utforska former

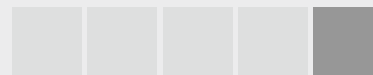


Uttrycksfulla designfasader för slående byggnader. Oinskränkt frihet inom färg, yta och form gör verklighet av alla visioner.



Premium fasader

För ett unikt intryck



Slående fasadlösningar, både typiska och unika. Arkitektonisk frihet utan gränser för design och materialval.

Paneler i brädformat

Kombinerar samtida
snitt och tradition



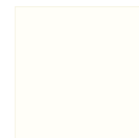




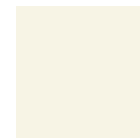
Rockpanel Lines². När det behövs linjer.

Experimentera med traditionell fasad-design – linjer som grundmönster eller som snygg touch. Med Rockpanel Lines² får du frihet att omarbete den klassiska spontfogen. Mångsidig, hållfast, lätt-skött och kostnadseffektiv.

Rockpanel Lines²



RAL 9010



RAL 9001



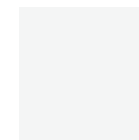
RAL 7004



RAL 1015



RAL 7016



Grå (grundfärg
färdig att måla)

Sortimentet

Produktserie	Skivans struktur	Tjocklek	Standardmått	Arbetsbredd
Rockpanel Lines ²	Durable	10 mm	164 (S) / 295 (XL) x 3050 mm	146 (S) / 277 mm (XL)

* Mer information på begäran.

Viktiga produkttegenskaper

Rockpanel Lines ²	Rockpanel Lines ² 10 mm	Enhet	Test/Klassningsmetod
Optiska egenskaper			
Färgstabilitet (5000 t)	3-4 eller högre	Gråskala	ISO 105 A02
Brand			
Brandklassning	B-s2,d0	Euroklass	EN 13501-1

Euroklass-klassificeringen av alla Rockpanel-produkter baseras på tester med icke brännbar mineralullsisolering. Läs prestandadeklarationen på respektive produkt för att få information om vilka tillämpningsområden som klassificeringen täcker. För höghus och högriskbyggnader rekommenderar Rockpanel att man använder en icke brännbar (Euroklass A1-A2) beklädnad och isolering.

Fysiska egenskaper			
Tjocklek	10	mm	EN 325
Vikt	10,5	kg/m ²	
Densitet, nominell	1050	kg/m ³	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,37	W/m·K	EN 10456
Genomtränglighet för vattenånga S _d (ved 23 °C og 85 % RF) Colours	*	m	EN 12572
Värmeutvidgningskoefficient	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 afsnit 17
Fuktutvidgningskoefficient (efter 4 dagar)	0,302	mm/m	EN 438:2 afsnit 17
Mekaniska egenskaper			
Böjhållfasthet, längd och bredd (f ₀₅)	27	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	4015	N/mm ²	EN 310

* gäller ej utan ventilation.

** För komplett översikt och beskrivning av den slutanvändarsituation som klassningen gäller, se aktuell Europeisk Teknisk Bedömning.

Avstånd vid montering

Maximalt avstånd vid montering (mm)	Rockpanel Lines ² 10	
	b max.	a max.
Spik	600	146/277
Skruv	600	146/277

Lines²

Kombinerar samtida
snitt och tradition.
10 mm

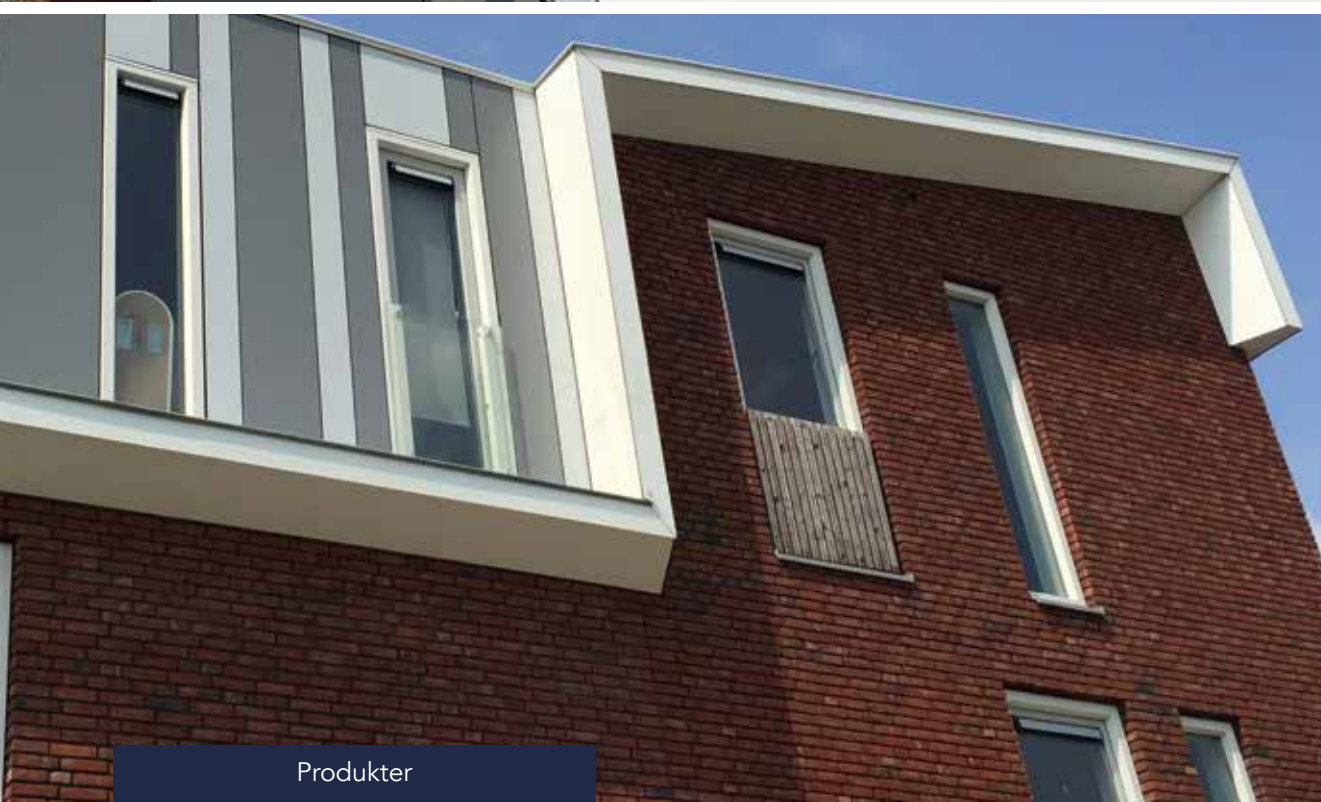


- Finns i två bredder (S och XL)
- Stabila dimensioner
- Robust och hållfast
- Använd vanliga verktyg
- Minimalt underhåll



Grundsortiment

Ett enkelt och storartat
renoveringssätt



Produkter





Funktionella och lättskötta. Ett enkelt sätt att göra byggnaden vackrare och värdefullare.

Ge en fräsch och högkvalitativ utsida åt varje byggnad. Lättmonterade och funktionella vid renovering och uppgradering: Grundlösningen med Rockpanel är robust, lättskött beklädnad längs tak och detaljarbeten – för varje budget.



Rockpanel Uni

Klar stil och hållfasthet – Rockpanel Uni passar varje budget, varje gång



Rockpanel Ply

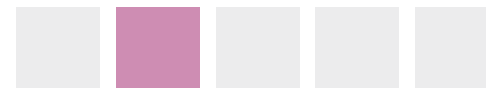
En grundmålad skiva som är klar för övermålning med den färg du önskar

Grundsortiment

Ett enkelt och storartat renoveringssätt

Designa din fasad snabbt inom din budget

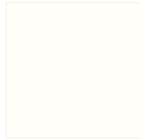
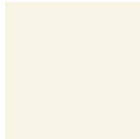
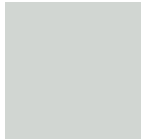
- Lätt att måla
- Hållfast
- Lätt att montera
- Använd vanliga verktyg
- Låg vikt
- Fukttålig
- Minimalt underhåll





Rockpanel Uni. Vackert och samtidigt enkelt.

Tidlös arkitektur kännetecknas av klarhet. Om din designidé innebär återhållsamhet med mycket funktion är Rockpanel Uni perfekt för dig. Lång livstid, snabb installation – passar för beklädnad längs tak och detaljarbeten – och passar varje budget.

Rockpanel Uni		
		
RAL 9010	RAL 9001	RAL 9011
		
RAL 7035	RAL 7016	RAL 7021

Sortiment

Produktserie	Tjocklek	Standardmått
Rockpanel Uni	6 mm	1200 x 2500/3050 mm

* Mer information på begäran.

Viktiga produkttegenskaper

Rockpanel Uni	Rockpanel Uni 6 mm	Enhet	Test-/klassificeringsmetode
Optiska egenskaper			
Färgstabilitet (5000 t)	3 eller högre	Klass på gråskala	ISO 105 A02
Brand			
Brandklassning	B-s2,d0	Euroklass	EN 13501-1

Euroklass-klassificeringen av alla Rockpanel-produkter baseras på tester med icke brännbar mineralullsisolering. Läs prestandadeklarationen på respektive produkt för att få information om vilka tillämpningsområden som klassificeringen täcker. För höghus och högriskbyggnader rekommenderar Rockpanel att man använder en icke brännbar (Euroklass A1-A2) beklädnad och isolering.

Fysiska egenskaper			
Tjocklek	6	mm	EN 325
Vikt	6,3	kg/m ²	
Densitet, nominell	1050	kg/m ³	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,37	W/m·K	EN 10456
Genomtränglighet för vattenånga S _d (vid 23 °C och 85% RF) Colours	< 1,8	m	EN 12572
Värmeutvidgningskoefficient	10,5	x 10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 afsnit 17
Fuktutvidgningskoefficient (efter 4 dagar)	0,303	mm/m	EN 438:2 afsnit 17
Mekaniska egenskaper			
Böjhållfasthet, längd och bredd (f ₀₅)	≥ 24	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	3567	N/mm ²	EN 310

Avstånd vid montering

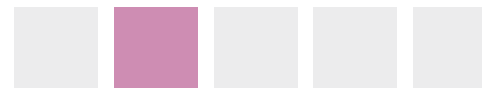
Maximalt avstånd vid montering (mm)	Rockpanel Uni 6 mm	
	b max.	a max.
Spik	400	300
Skruv	400	300

Uni

Uppgradera eller
renovera ditt hus
6 mm



- Lätt att måla över
- Släpper igenom ånga
- Fukttålig
- Använd vanliga verktyg





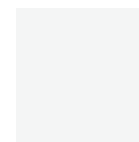
Rockpanel Ply.
Bara applicera den färg du vill ha.

Finns inte exakt den kulör du vill ha i vårt sortiment, eller vill du betona någon mindre detalj på byggnaden? Med Rockpanel Ply får du friheten att uttrycka dig i vilken färg som helst. En hållfast, stadig bas för den kulör du väljer. Och samtidigt ett hållbart alternativ till trä.

Klar för dina målningsidéer.

De är förprimade och ytbehandlas enkelt. Våra fasadskivor kan målas enligt dina önskemål med standardfärg från andra tillverkare.

Grundfärg



Grå (grundfärg
färdig att måla)

Sortiment

Produktserie	Skivans struktur	Tjocklek	Standardmått	Tillgänglighet
Rockpanel Ply	Ply	8 mm	1200 x 2500/3050 mm	Upp till 100 m ² max. 1 vecka.*
		10 mm	1200 x 2500/3050 mm	

* Mer information på begäran.

Viktiga produkttegenskaper

	Rockpanel Ply 8 mm	Rockpanel Ply 10 mm	Enhet	Test/Klassningsmetod
Optiska egenskaper				
Färgstabilitet (5000 t)	N/A	N/A	Klass på gråskala	ISO 105 A02
Brand				
Brandklassning	B-s2,d0	B-s2,d0	Euroklass	EN 13501-1
Fysiska egenskaper				
Tjocklek	8	10	mm	EN 325
Vikt	8	10	kg/m ²	
Densitet, nominell	1000	1000	kg/m ³	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,35	0,35	W/m·K	EN 10456
Genomtränglighet för vattenånga S _d (vid 23 °C och 85% RF) Colours	*	*	m	EN 12572
Värmeutvidgningskoefficient	9,7	9,7	x 10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 paragraf 17
Fuktutvidgningskoefficient (efter 4 dagar)	0,241	0,241	mm/m	EN 438:2 paragraf 17
Mekaniska egenskaper				
Böjhållfasthet, längd och bredd (f ₀₅)	≥ 15	≥ 15	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	3065	3065	N/mm ²	EN 310

* S_d-värdet förändras när slutfärgen appliceras. Skivan kan ej monteras utan ventilation.

Avstånd vid montering

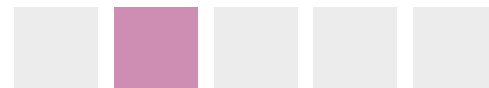
Maximalt avstånd vid montering (mm)	Rockpanel Ply 8 mm		Rockpanel Ply 10 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Spik	500	400	600	500
Skruv	500	500	600	600

Ply

En grundmålad skiva som är klar för övermålning med den färg du önskar
8 mm & 10 mm

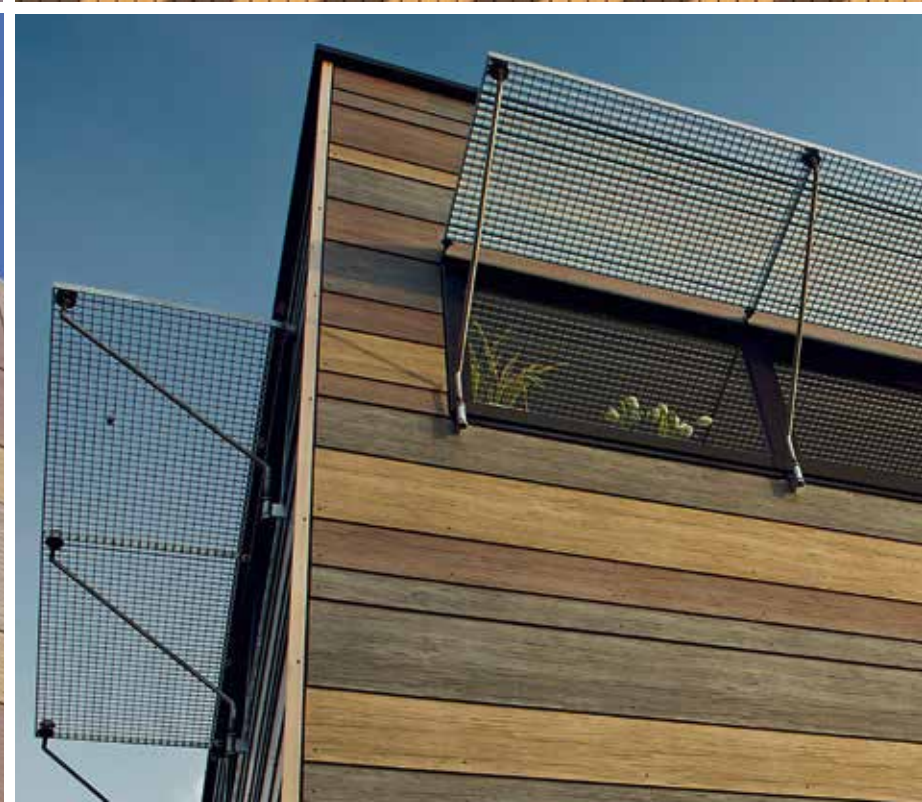
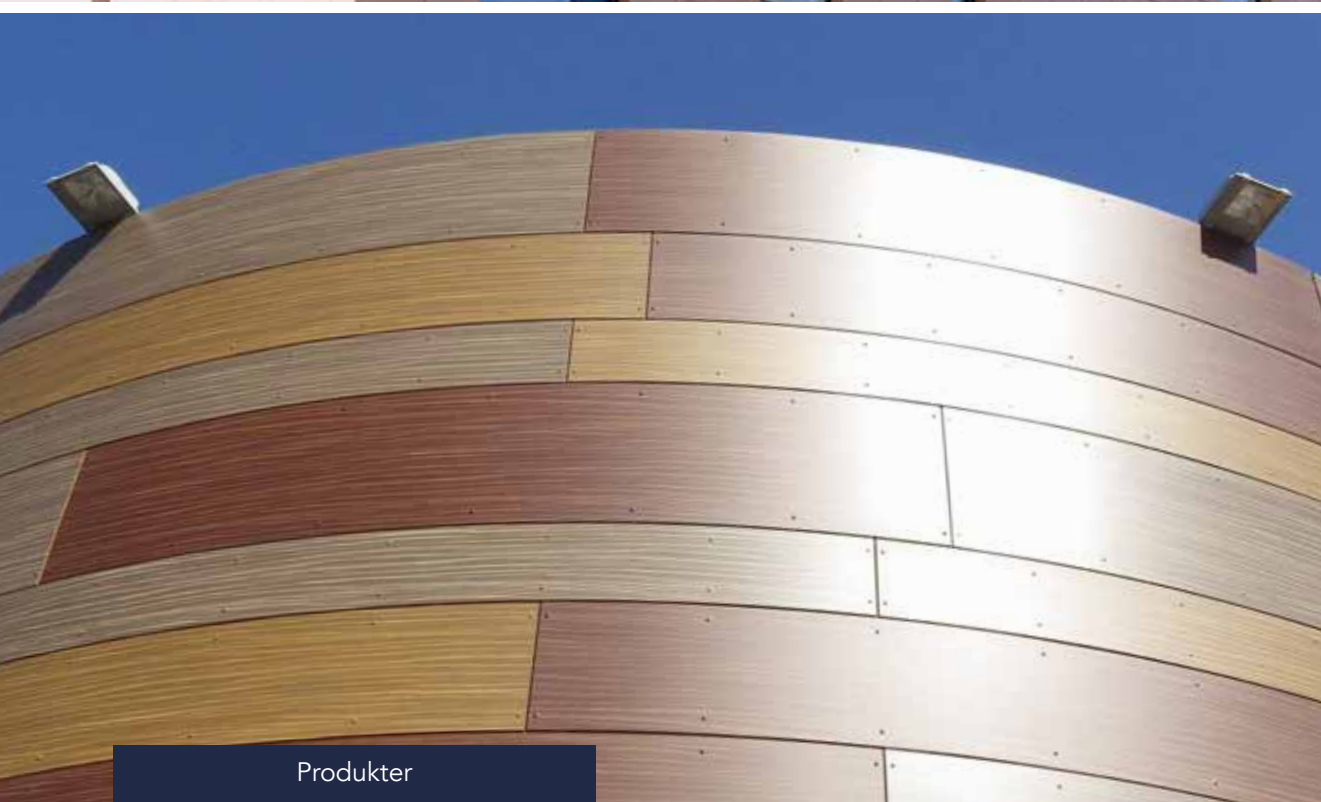


- Förprimad yta klar att måla
- Släpper igenom ånga
- Fukttålig
- Använd vanliga verktyg



Naturfasader

Experimentera
med naturliga ytor
och mönster



Produkter





Naturligt i dialog. Och i harmoni med omgivningen.

Bra arkitektur söker och uppnår alltid en dialog med sin omgivning. Rockpanel Naturfasad kan du ta på orden. Ta hjälp av naturens obegränsade former och färger. Och förvandla byggnaden till en organisk, naturlig del av omgivningen.



Rockpanel Natural

Rockpanel Natural utan beläggning är den renaste purism. Utseendet avgörs av klimatet.



Rockpanel Woods

Ge ett oöverträffat utseende av trä åt byggnaden – hållfasthet och brandsäkerhet med Rockpanel Woods.



Rockpanel Stones

Gör stenens autentiska kraft till tema för imponerande fasader – med Rockpanel Stones.

Naturfasader

Experimentera med naturliga ytor och mönster

Formge fasaden med naturens skönhet

- Naturligt utseende
- Hållbara material
- Nära 100% återvinningsbara
- Naturlig slitageeffekt (Natural)
- Hög nivå av brandsäkerhet: A2-s1,d0 tillval
- Stenutseende med låg vikt (Stones)
- Lättskött



Rockpanel Natural. I dialog med elementen.

Fasadens sanna skönhet är ibland rätt puristisk. Var djärv – låt solen, vinden och regnet spela sina roller. Med Rockpanel Natural får elementen en aktiv roll i din fasad utan att färg eller lack behöver användas. Byggnaden passar organiskt in i omgivningen på ett interaktivt sätt, från dag ett.

Rockpanel Natural



Typisk naturfärg
vid leverans



Ungefärlig
naturfärg efter
± 6 veckor
(kan variera)

Sortiment

Produktserie	Skivans struktur	Tjocklek	Standardmått
Rockpanel Natural	Durable	10 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

* Mer information på begäran.

Viktiga produkttegenskaper

	Rockpanel Natural	Enhet	Test/Klassningsmetod
Brand			
Brandklassning	B-s2,d0	Euroklass	EN 13501-1

Euroklass-klassificeringen av alla Rockpanel-produkter baseras på tester med icke brännbar mineralullsisolering. Läs prestandadeklarationen på respektive produkt för att få information om vilka tillämpningsområden som klassificeringen täcker. För höghus och högriskbyggnader rekommenderar Rockpanel att man använder en icke brännbar (Euroklass A1-A2) beklädnad och isolering.

Fysiska egenskaper			
Tjocklek	10	mm	EN 325
Vikt	10,5	kg/m ²	
Densitet, nominell	1050	kg/m ³	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,37	W/m·K	EN 10456
Värmeutvidgningskoefficient	10,5	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 paragraf 17
Fuktutvidgningskoefficient (efter 4 dagar)	0,302	mm/m	EN 438:2 paragraf 17
Mekaniska egenskaper			
Böjhållfasthet, längd och bredd (f ₀₅)	≥ 27	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	4015	N/mm ²	EN 310

Avstånd vid montering

Maximalt avstånd vid montering (mm)	Rockpanel Durable 10 mm	
	b max.	a max.
Spik	600	400
Skruv	600	600
Nit	600	600

Dessa hållfasta skivors utseende förändras genom påverkan från lokalklimatet.

Liksom med andra naturmaterial, såsom trä, betong och sten, resulterar solskenet i naturligt slitage och färgning över tiden

Natural

Utan ytbehandling
Durable 10 mm



- Obearbetat material
- Äldras naturligt
- Stabila dimensioner
- Varken delaminerar eller ruttnar

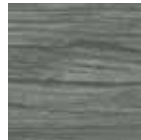
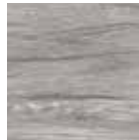
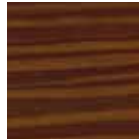
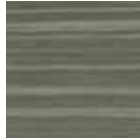
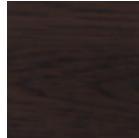




Rockpanel Woods. Lika levande som trä. Lika stadig som sten.

Förundra betraktaren och få byggnadens användare att må bra. Med fasader som utstrålar träets varma, organiska glans. Bygg med den frihet och stabilitet din moderna arkitektur kräver. Med Rockpanel Woods får din byggnad det naturliga utseendet av trä. Och samtidigt hållfastheten, stabiliteten och brandskyddet från en stenfasad.

Rockpanel Woods

				
Ceramic Oak	Rhinstone Oak	Carbon Oak	Slate Oak	Marble Oak
				
Caramel Oak	Black Oak	Ebony Agate	Ebony Limestone	Ebony Granite
				
Ebony Slate	Ebony Marble	Mahogany	Cherry	Alder
				
Teak	Beech	Oak	Merbau	

Sortiment

Produktserie	Skivans struktur	Tjocklek	Standardmått
Rockpanel Woods	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 (tillval)	9 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

* Mer information på begäran.

Viktiga produkttegenskaper

Rockpanel Woods	Durable	A2 (tillval)	Enhet	Test/Klassningsmetod
Optiska egenskaper				
Färgstabilitet (5000 t)	ProtectPlus: 4 eller högre	ProtectPlus: 4 eller högre	Klass på gråskala	ISO 105 A02
Brand				
Brandklassning	B-s2,d0 / B-s1,d0*	A2-s1,d0	Euroklass	EN 13501-1

Euroklass-klassificeringen av alla Rockpanel-produkter baseras på tester med icke brännbar mineralullsisolering. Läs prestandadeklarationen på respektive produkt för att få information om vilka tillämpningsområden som klassificeringen täcker. För höghus och högriskbyggnader rekommenderar Rockpanel att man använder en icke brännbar (Euroklass A1-A2) beklädnad och isolering.

Fysiska egenskaper				
Vikt	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Densitet, nominell	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Genomtränglighet för vattenånga S _d (vid 23 °C och 85% RF) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Värmeutvidgningskoefficient	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 paragraf 17
Fuktutvidgningskoefficient (efter 4 dagar)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 paragraf 17
Mekaniska egenskaper				
Böjhållfasthet, längd och bredd (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

* Beroende på den bärande konstruktionen, kan under vissa omständigheter en klassning på B-s1,d0 åstadkommas (se Rockpanel ETA).

Avstånd vid montering

Maximalt avstånd vid montering (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Spik	600	400	-	-
Skruv	600	600	-	-
Nit	600	600	600	600
Lim	600	Oavbruten limsträng	-	-

Woods

Naturligt utseendet av trä.

Durable 8 mm

A2 9 mm

ProtectPlus



- Modernt utseende av trä
- Ingen visuell upprepning
- Brandsäker trädesign
- Minimalt underhåll
- UV-beständig, behåller färgerna





Rockpanel Stones: Hållbar som sten, lätt att arbeta som trä

Designa fasader med det kraftfulla utseendet av sten. Och bygg med stenens styrka.

Men var flexibel med former och mått. Utmana tyngdkraften – med lättheten från Rockpanel Stones.

Rockpanel Stones



Mineral Chalk



Mineral Silver



Mineral Graphite



Mineral Clay



Mineral Rust



Basalt Zinc



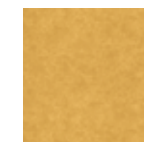
Basalt Iron



Basalt Anthracite



Mineral Earth



Mineral Limestone



Concrete Platinum



Concrete Ash



Concrete Sand

Sortiment

Produktserie	Skivans struktur	Tjocklek	Standardmått
Rockpanel Stones	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 (tillval)	9 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

* Mer information på begäran.

Viktiga produkttegenskaper

Rockpanel Stones	Durable	A2 (tillval)	Enhet	Test/Klassningsmetod
Optiska egenskaper				
Färgstabilitet (5000 t)	ProtectPlus: 4 eller högre	ProtectPlus: 4 eller högre	Klass på gråskala	ISO 105 A02
Brand				
Brandklassning	B-s2,d0 / B-s1,d0*	A2-s1,d0	Euroklass	EN 13501-1

Euroklass-klassificeringen av alla Rockpanel-produkter baseras på tester med icke brännbar mineralullsisolering. Läs prestandadeklarationen på respektive produkt för att få information om vilka tillämpningsområden som klassificeringen täcker. För höghus och högriskbyggnader rekommenderar Rockpanel att man använder en icke brännbar (Euroklass A1-A2) beklädnad och isolering.

Fysiska egenskaper				
Vikt	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Densitet, nominell	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Genomtränglighet för vattenånga S _d (vid 23 °C och 85% RH) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Värmeutvidgningskoefficient	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 paragraf 17
Fuktutvidgningskoefficient (efter 4 dagar)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 paragraf 17
Mekaniska egenskaper				
Böjhållfasthet, längd och bredd (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

* Beroende på den bärande konstruktionen, kan under vissa omständigheter en klassning på B-s1,d0 åstadkommas (se Rockpanel ETA).

Avstånd vid montering

Maximalt avstånd vid montering (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Spik	600	400	-	-
Skruv	600	600	-	-
Nit	600	600	600	600
Lim	600	Oavbruten limsträng	-	-

Stones

Hållbar som sten,
lätt som trä

8 mm (Durable)

9 mm (A2)

ProtectPlus



- Låg vikt
- Självrengörande
- Minimalt underhåll
- Kan böjas och formas



Design- fasader

Utforska former
och färger fritt



Produkter





Produkter



Rockpanel Colours

Skapa tydliga märken och definierade accenter. Färgen blir en del av designen med Rockpanel Colours.

Uttrycksfull på alla sätt. Och i alla färger.

Designa med mod, idéer och färg. Ge byggnaden en slående fasad som får den att sticka ut. Du har all frihet – använd fantasins kraft.



Rockpanel Metals

För den ultimata industri designen - Rockpanel Metals glänser i alla lägen



Rockpanel Chameleon

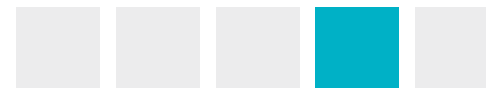
Låt fasaden skifta färger genom ljus och vinklar med Rockpanel Chameleon.

Design-fasader

Utforska former och färger med frihet.

Design – Uttrycksfulla fasader

- Stort urval av RAL- och NCS-kulörer
- Kundanpassade kulörer på begäran
- Uttrycksfull design
- 3D-former (bågar och kurvor)
- Limalternativ finns att få
- Hög nivå av brandsäkerhet: A2-s1,d0 tillval





Rockpanel Colours: Fascinerande färgsortiment

Låt fasaden smälta in i omgivningen.
Eller märk ut dess konturer i stadsmiljön.
Fullständig frihet i byggnadsdesign i
nästan vilken färg du vill. Förutom vår
standar och spcial RAL/NCS-kulörer
kan du välja nästan vilken annan RAL/
NCS-kulör som helst om du vill skapa
något ännu mer unikt.

Sortiment

Produktserie	Skivans struktur	Tjocklek	Standardmått
Rockpanel Colours	Durable	6 mm, 8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 (kan tilvælges)	9 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

Viktiga produkttegenskaper

Rockpanel Colours	Durable	A2 (tillval)	Enhed	Test-/klassificeringsmetode
Optiska egenskaper				
Färgstabilitet (5000 t)	ProtectPlus: 4 eller bedre Colours: 3-4 eller bedre	ProtectPlus: 4 eller bedre Colours: 3-4 eller bedre	Gråskala	ISO 105 A02
Brand				
Brandklassning	B-s1,d0 *	A2-s1,d0	Euroklasse	EN 13501-1
Euroklass-klassificeringen av alla Rockpanel-produkter baseras på tester med icke brännbar mineralullsisolering. Läs prestandadeklarationen på respektive produkt för att få information om vilka tillämpningsområden som klassificeringen täcker. För höghus och högriskbyggnader rekommenderar Rockpanel att man använder en icke brännbar (Euroklass A1-A2) beklädnad och isolering.				
Fysiska egenskaper				
Vikt	6 mm: 6,3 8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Densitet, nominell	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Genomtränglighet för vattenånga S _d (vid 23 °C och 85% RF)	< 1,80	-	m	EN 12572
Genomtränglighet för vattenånga S _d (vid 23 °C och 85% RF) ProtectPlus	< 3,5	-	m	EN 12572
Värmeutvidgningskoefficient	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 afsnit 17
Fuktutvidgningskoefficient (efter 4 dagar)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 afsnit 17
Mekaniska egenskaper				
Böjhållfasthet, längd och bredd (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

* Beroende på den bärande konstruktionen, kan under vissa omständigheter en klassning på B-s1,d0 åstadkommas (se Rockpanel ETA).

Avstånd vid montering

Maximalt avstånd vid montering (mm)	Durable 6 mm		Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.	b max.	a max.
Spik	400	300	600	400	-	-
Skruv	400	300	600	600	-	-
Nit	-	-	600	600	600	600
Lim	-	-	600	Oavbruten limsträng	-	-

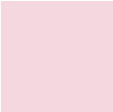
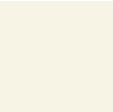
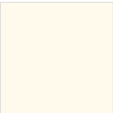
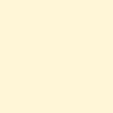
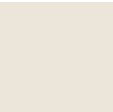
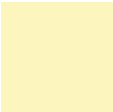
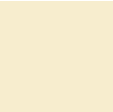
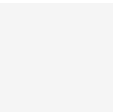
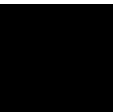
Colours

Durable 6 & 8 mm
A2 9 mm (tillval)
ProtectPlus (tillval
för 8 och 9 mm)



- Stort urval standardfärger
- Kundanpassade kulörer
- Går att rengöra
- RAL och NCS som referens



											
RAL 7001			NCS S 0520-R10B						RAL 9001		
											
RAL 7012		RAL 9010		RAL 3015			NCS S 1080-Y50R		RAL 060 70 20		RAL 1013
											
RAL 7031		RAL 080 80 05		RAL 010 30 44	NCS S 0570-Y90R		RAL 2010	RAL 060 50 70	RAL 060 50 30	RAL 100 90 20	RAL 1015
											
RAL 7016		RAL 060 70 05		RAL 350 40 35	RAL 030 50 50		RAL 2012	RAL 8023	RAL 8001	RAL 100 90 50	RAL 095 70 10
											
RAL 7021		RAL 7036		NCS S 4030-R50B	RAL 3028		RAL 040 50 70	RAL 050 40 40	RAL 060 60 50	NCS S 2050-Y	RAL 090 80 20
											
RAL 9011	RAL 7004	RAL 040 50 05		RAL 4004	RAL 3001		RAL 3016	RAL 8024	RAL 7006	RAL 1012	RAL 1002
											
RAL 9016	RAL 000 50 00	RAL 060 50 05		RAL 4007	RAL 3004		RAL 040 40 50	RAL 060 30 20	RAL 070 70 60	RAL 1032	NCS S 3030-Y10R
											
RAL 7024	RAL 7037	RAL 080 30 05		RAL 350 20 10	RAL 010 20 20		RAL 3009	RAL 8028	RAL 070 60 75		NCS S 5020-Y10R
											
RAL 280 20 05	RAL 9005	RAL 7022		RAL 3007	RAL 020 20 05			RAL 050 30 10			RAL 075 40 30
											
RAL 5004		RAL 8022									RAL 6022
											
											RAL 6015



Colours

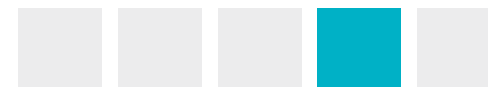
Durable 6 & 8 mm

A2 9 mm (tillval)

ProtectPlus (tillval för
8 och 9 mm)

En komplett översikt över färgschemat
för Rockpanel Colors. Dessutom är
nästan alla RAL / NCSfärger möjliga.

De avbildade färgerna ger en bra uppfattning
av den faktiska färgen. Det är dock inte möjligt
att avbilda färgerna helt korrekt i tryck. För mer
varuprover, kontakta oss på www.rockpanel.se





Rockpanel Metals. Snygga ytor med industriell look.

Modern arkitektur kännetecknas ofta av en industriell design look. Ge dina högkvalitativa fasader en elegant finish. Rockpanel Metals skapar fantastiska effekter på fasader av ljuset som träffar den - även för moderna bostadshus.

Vår linje av **Elemental Metals** består av de viktigaste ädelmetallerna som guld, silver och platina. Det inkluderar också andra välkända metaller som aluminium, stål och koppar. Vår **Advanced Metals**-serie innehåller designs som ger din fasad ett distinkt utseende. Tack vare vår avancerade teknik, får ytan ett slitet utseende som håller i årtionden.

Rockpanel Metals

Elemental Metals



White Aluminium Grey Aluminium Steel Gunmetal Copper



Platinum Yellow Gold Classic Gold Silver

Advanced Metals



Verdigris Dark Copper Bronze Electrum Brass



Titanium Ultramarine

Sortiment

Produktserie	Skivans struktur	Tjocklek	Standardmått
Rockpanel Metals	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2	9 mm	

Viktiga produkttegenskaper

Rockpanel Metals	Durable	A2 (tillval)	Enhet	Test/Klassningsmetod
Optiska egenskaper				
Färgstabilitet (5000 t)	ProtectPlus: 4 eller högre	ProtectPlus: 4 eller högre	Klass på gråskala	ISO 105 A02
Brand				
Brandklassning	B-s2,d0 / B-s1,d0*	A2-s1,d0	Euroklass	EN 13501-1

Euroklass-klassificeringen av alla Rockpanel-produkter baseras på tester med icke brännbar mineralullsisolering. Läs prestandadeklarationen på respektive produkt för att få information om vilka tillämpningsområden som klassificeringen täcker. För höghus och högriskbyggnader rekommenderar Rockpanel att man använder en icke brännbar (Euroklass A1-A2) beklädnad och isolering.

Fysiska egenskaper				
Vikt	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Densitet, nominell	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Genomtränglighet för vattenånga S _d (at 23 °C och 85 % RH) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Värmeutvidgningskoefficient	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 paragraf 17
Fuktutvidgningskoefficient (efter 4 dagar)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 paragraf 17
Mekaniska egenskaper				
Böjhållfasthet, längd och bredd (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

* Beroende på den bärande konstruktionen, kan under vissa omständigheter en klassning på B-s1,d0 åstadkommas (se Rockpanel ETA).

Avstånd vid montering

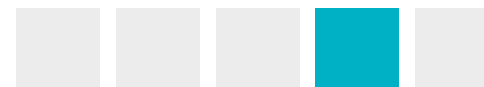
Maximalt avstånd vid montering (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Spik	600	400	N/A	N/A
Skruv	600	600	N/A	N/A
Nit	600	600	600	600
Lim	600	Oavbruten limsträng	N/A	N/A

Metals

Durable 8 mm
A2, 9 mm
ProtectPlus



- Nutida metallisk design
- Självrengörande
- Oriktade





Rockpanel Chameleon.
Fascinerande annorlunda från
alla vinklar.

Gör något iögonenfallande av din byggnad, som alltid förändras men förblir slående och inspirerande. Bara ställ dig någon annanstans kring fasaden. Färgen är aldrig densamma, oavsett hur länge du betraktar byggnaden. Rockpanel fasad Chameleon förändras hela tiden beroende på vinkel och effekten från solen. Hemligheten bakom den strålande färgeffekten är ett särskilt kristallager. Effekten är permanent skyddad för många år framöver.

Rockpanel Chameleon



Light purple – Light brown



Purple – Green – Blue



Red – Gold – Purple



Green – Brown

Sortiment

Produktserie	Skivans struktur	Tjocklek	Standardmått
Rockpanel Chameleon	Durable	8 mm	1200 x 3050 mm
	Durable	8 mm	1200 x 2500/3050 mm
	A2 (FS-Xtra) (tillval)	9 mm	1200 x 2500/3050 mm

* Mer information på begäran.

Viktiga produkttegenskaper

Rockpanel Chameleon	Durable	A2 (tillval)	Enhet	Test/Klassningsmetod
Optiska egenskaper				
Färgstabilitet (5000 t)	ProtectPlus: 4 eller högre	ProtectPlus: 4 eller högre	Klass på gråskala	ISO 105 A02
Brand				
Brandklassning	B-s2,d0 / B-s1,d0*	A2-s1,d0	Euroklass	EN 13501-1
Euroklass-klassificeringen av alla Rockpanel-produkter baseras på tester med icke brännbar mineralullsisolering. Läs prestandadeklarationen på respektive produkt för att få information om vilka tillämpningsområden som klassificeringen täcker. För höghus och högriskbyggnader rekommenderar Rockpanel att man använder en icke brännbar (Euroklass A1-A2) beklädnad och isolering.				
Fysiska egenskaper				
Vikt	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Densitet, nominell	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Genomtränglighet för vattenånga S _d (vid 23 °C och 85% RF) ProtectPlus	> 3,5	-	m	EN 12572
Värmeutvidgningskoefficient	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 paragraf 17
Fuktutvidgningskoefficient (efter 4 dagar)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 paragraf 17
Mekaniska egenskaper				
Böjhållfasthet, längd och bredd (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

* Beroende på den bärande konstruktionen, kan under vissa omständigheter en klassning på B-s1,d0 åstadkommas (se Rockpanel ETA).

Avstånd vid montering

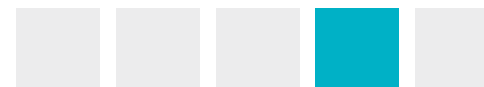
Maximalt avstånd vid montering (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Spik	600	400	-	-
Skruv	600	600	-	-
Nit	600	600	600	600
Lim	600	Oavbruten limsträng	-	-

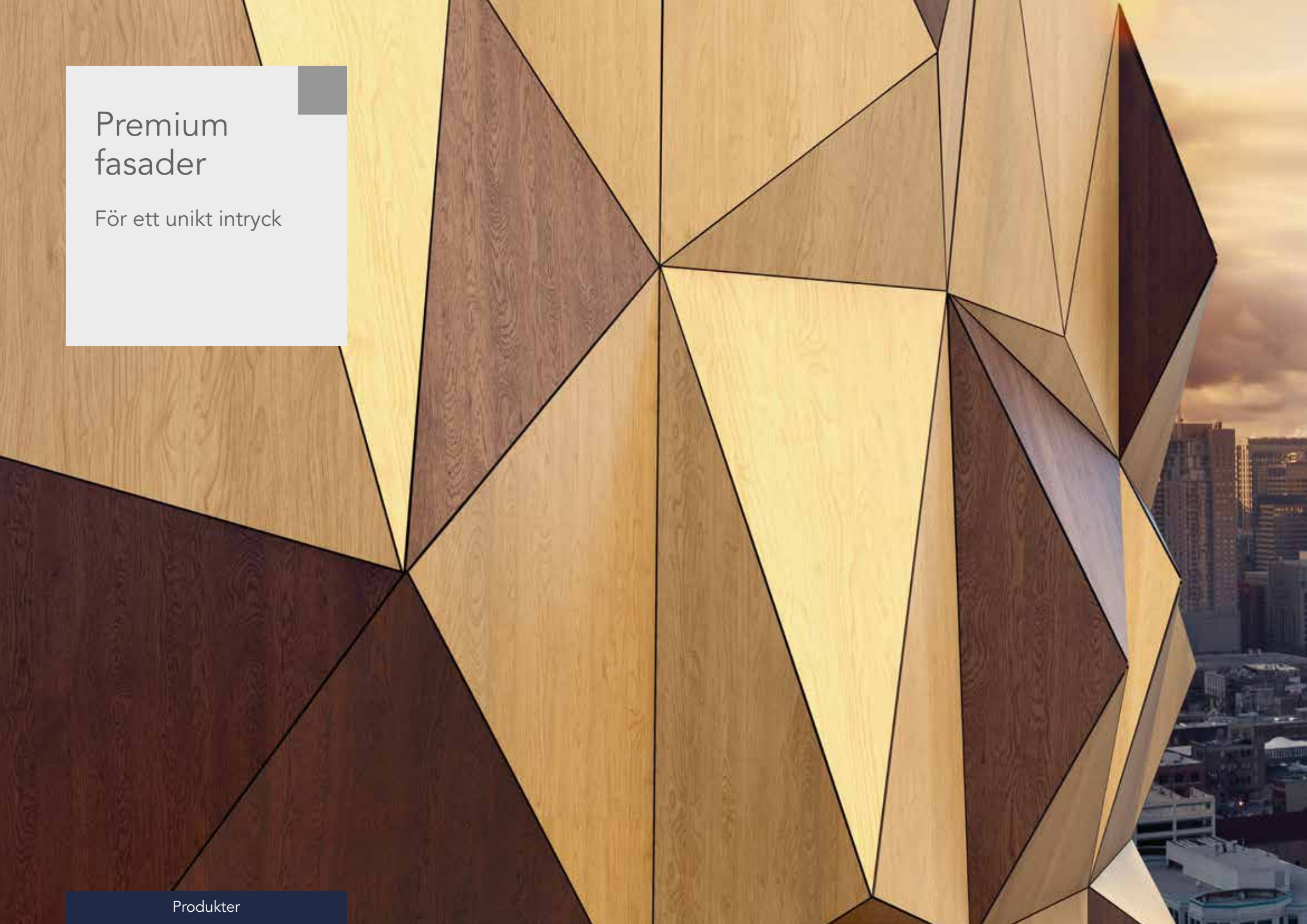
Chameleon

Durable 8 mm
A2 9 mm (Tillval)
ProtectPlus



- Kameleonteffekt
- Oriktade
- Självrengörande





Premium fasader

För ett unikt intryck





Rockpanel Premium: Utöka din fantasi med nya visioner

Rockpanel Premium klarar utmaningen oavsett hur kreativ din design är. Oavsett färg, design eller form du har i åtanke: vi hjälper dig att tänja på gränserna.

Rockpanel Premium. Individuelle fasadedesigns

Rockpanel Premium kombinerar alla fördelarna med Rockpanel fasadskivor och dessutom erbjuder de ett brett spektrum av fördelar som är utöver det vanliga.



Individuelle designs

Kombinera alla våra färger, mönster och finish – på ditt eget vis. Du kan till exempel blanda mönster av Rockpanel Woods eller Stones med effekterna av Rockpanel Chameleon eller Metals.



ProtectPlus ingår som standard

Skyddar värdefulla fasader under alla omständigheter – högeffektivt mot smuts och graffiti.



Matt, Medium, Blank

Välj ytbehandling på fasaden oavsett design - för exakt det intryck du vill ha.

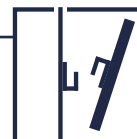
Planera gränslöst

Tänker du bortom standardlösningarna? Då är Rockpanel Premium för dig – med kundanpassade färger, mönster, format och dimensioner.



Dold montage

Inga synliga nitar eller skruvar – bara din felfria fasaddesign. Använd vårt Mechanical Secret Fix-system för enkel montering. Garanterar full stabilitet.



Brandsäkerhet

Med Rockpanel Premium uppfyller du alltid stränga brandskydds krav, eftersom fasadskivorna klassats som A2-s1,d0 enligt EN 13501-1.



Premium

Premium A2

11 mm

ProtectPlus

Individuella designs



- Kundanpassade mönster
- Kundanpassad skivstorlek
- Brandklass A2-s1,d0 som standard
- Välj glansighet
- ProtectPlus som standard





**Rockpanel Premium.
Fullständig designfrihet**

Rockpanel Premium ger dig friheten att designa individuella och exceptionella byggnader. Premium material, frit designval och kundanpassad skivstorleg. Och naturligtvis uppfylls särskilt höga krav för brandsäkerhet: Euroklass A2-s1, d0.

Genomtränglighet för vattenånga S_d
(vid 23 °C och 85% RF) ProtectPlus

© Foto: Create Construction and John Wellings Photography

Sortiment

Produktserie	Skivans struktur	Tjocklek	Standardmått
Rockpanel Premium	A2	11 mm	1200/1250 x 1700-3050 mm

Viktiga produkttegenskaper

	Rockpanel Premium	Enhet	Test/Klassningsmetod
Optiska egenskaper			
Färgstabilitet (5000 t)	ProtectPlus: 4 eller högre	Klass på gråskala	ISO 105 A02
Brand			
Brandklassning	A2-s1,d0	Euroklass	EN 13501-1

Euroklass-klassificeringen av alla Rockpanel-produkter baseras på tester med icke brännbar mineralullsisolering. Läs prestandadeklarationen på respektive produkt för att få information om vilka tillämpningsområden som klassificeringen täcker. För höghus och högriskbyggnader rekommenderar Rockpanel att man använder en icke brännbar (Euroklass A1-A2) beklädnad och isolering.

Fysiska egenskaper			
Tjocklek	9	mm	EN 325
Vikt	11,25	kg/m ²	
Densitet, nominell	1250	kg/m ³	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,55	W/m·K	EN 10456
Genomtränglighet för vattenånga S _d (vid 23 °C och 85% RF) ProtectPlus	< 3,5	m	EN 12572
Värmeutvidgningskoefficient	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 paragraf 17
Fuktutvidgningskoefficient (efter 4 dagar)	0,206	mm/m	EN 438:2 paragraf 17
Mekaniska egenskaper			
Böjhållfasthet, längd och bredd (f ₀₅)	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	4740	N/mm ²	EN 310

Avstånd vid montering

Maximalt avstånd vid montering (mm)	Rockpanel Premium A2, 11 mm	
	b max.	a max.
Nit	750	750
Dolt (TU-S ankare)	750	600

Premium

Kundanpassad färg,
designs och skivformat.
Euroklass A2-s1,
d0 och ProtectPlus
som standard







Tillbehör

Tillbehör

Mekanisk fästelement

Typ av montering	Passar till Rockpanel	Färg
Spik 27 mm	Lines ² 10 mm	Rostfritt stål
Spik 32 mm	Natural / Chameleon / Ply	Rostfritt stål
	Uni	Standardkulörer
	Colours	Standardkulörer
	Woods / Stones / Metals	Woods / Stones / Metals
HP spik 35 mm	Natural / Chameleon / Ply	Rostfritt stål
	Uni	Standardfarver
	Colours	Standardkulörer
	Woods / Stones / Metals	Woods / Stones / Metals
Skruv 35 mm	Natural / Chameleon / Ply	Rostfritt stål
	Uni	Standardkulörer
	Colours	Standardkulörer
	Woods / Stones / Metals	Woods / Stones / Metals

Limmontering

	Volym	Typanvändning per 100 m ²
Rockpanel Tack-S (certifierad)	290 ml	50 patroner
Grundfärg MSP Transparent för skivornas baksida	500 ml	6 burkar
Prep M Grundfärg för underkonstruktion i aluminium	500 ml	2 burkar
Skumtejp (dubbelsidig)	25 m ¹	12 rullar
Rengöringsvätska 1	1 liter	1 burk

Dolt montering

Kan användas i kombination med Rockpanel Premium A2 skivor 11 mm tjocklek.

Dolt montering	Volym
Dolt ankare TU-S-6x 11-A4*	500 stk. pr. låda
Dolt ankare TU-S-6x 13-A4**	500 stk. pr. låda
HSS-Drill bit 6,0 x 43,5	1 stk.
Universalborr med djupstopp	1 stk.

* Användas med en 2 mm skiva clip

** Användas med en 2 mm skiva clip

Övriga material

Article	Bredd	Volym
EPDM-skumtejp (självhäftande)	36 mm	50 m ¹
EPDM-skumtejp (självhäftande)	60 mm	50 m ¹
EPDM-skumtejp (självhäftande)	80 mm	50 m ¹
EPDM-skumtejp (självhäftande)	100 mm	25 m ¹
EPDM-skumtejp (självhäftande)	130 mm	25 m ¹
ROCKPANEL graffitirengöring		780 ml
ROCKPANEL kantfärg (kun Rockpanel Colours)*		780 ml

* Special och kundanpassade färger finns endast med beställning av fasadpaneler. För kantomålning av Rockpanel Woods, Stones, Metals och Chameleon rekommenderade en kantfärg i RAL9005 (djup svart).

Profiler

Profiler för ytterhörn, kanter, fogar och start i högkvalitativ aluminium kan levereras i nästan alla RAL/NCS-kulörer. Kontakta Rockpanel för information om din lokaldistributör.

Aluminiumprofiler – Rockpanel skivor

Standardlängd 3055 mm		Colours	Profilstorlek*
	Profil A		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad
	Profil B		Blanc anodiserad RAL 9005 / RAL 9010
	Profil C		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad
	Profil D		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad
	Profil E		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad
	Profil F		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad
	Profil G		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad
	Profil H		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad
	Profil I		Blanc anodiserad
	Profil J		Blanc anodiserad

* Skivor med 9 mm tjocklek (A2), kräver 10 mm profil.

Aluminiumprofiler – Rockpanel Lines²

Standardlängd 3055 mm		Colours	Profilstorlek
	Profil C		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad
	Profil D		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad
	Profil E		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad
	Profil F		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad
	Profil H		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad
	Profil I		Blanc anodiserad
	Profil J		Blanc anodiserad
	Profil K*		Blanc anodiserad

Vänligen kontrollera med leverantören att deras fixeringar uppfyller våra tekniska krav. Arbete med tillbehör från andra tillverkare bör utföras enligt deras rekommendationer, deras översyn och deras garantivillkor.

* För enkel anslutning på marknivå kan Rockpanel startprofil (typ K) användas för att placera den nedersta sektionen av Rockpanel Lines².





Teknisk information





Teknisk information

Produktegenskaper

Översikt produktens egenskaper	95
Designfördelar	96 - 97
Monteringsfördelar	98 - 99

Arbeta med Rockpanel skivor

Emballage, transport och förvaring	100
Hur man kommer igång	101

Underkonstruktion

Ventilerade konstruktioner	102 - 104
Alternativa användningar	105
Underkonstruktionsmaterial	106 - 107

Infästning

Infästning på underkonstruktion av trä	109 - 110
Infästning på underkonstruktion av aluminium	111
Infästning på underkonstruktion av stål	112
Montageanvisningar	114 - 131

Skivskarvar, hörnlösningar och böjning av skivor

Skivskarvar	132
Hörnlösningar	132
Böjning av skivor	133
Stommontering utan mellanrum	133

Detaljer

Fasad	136 - 149
Gavelförsedda	150 - 152
Andra detaljer	153



Översikt produkttegenskaper

Egenskaper		Värde	Enhet	Standard
Mekanisk				
Elasticitetsmodul	A2	≥ 4740	N/mm²	EN 310
Typisk böjhållfasthet f ₀₅	A2	≥ 25,5	N/mm²	EN 310 & EN 1058
Elasticitetsmodul	Durable	4015	N/mm²	EN 310
Typisk böjhållfasthet f ₀₅	Durable	≥ 27	N/mm²	EN 310 & EN 1058
Elasticitetsmodul	Uni	3567	N/mm²	EN 310
Typisk böjhållfasthet f ₀₅	Uni	≥ 24	N/mm²	EN 310 & EN 1058
Elasticitetsmodul	Ply	3065	N/mm²	EN 310
Typisk böjhållfasthet f ₀₅	Ply	≥ 15	N/mm²	EN 310 & EN 1058
Optisk				
Färgstabilitet (5000 timmar; Xenontest)	Rockpanel Colours / Lines²	3-4 eller högre	Gråskala	EN 20105-A02
	Rockpanel Colours (PP) Woods / Stones / Metals / Chameleon / Premium	4 eller högre	Gråskala	EN 20105-A02
	Rockpanel Uni	3 eller högre		
Brand				
Brandklassning	Euroklasse B-s1,d0 (Durable/Ply/Uni)* Euroklasse A2-s1,d0 (A2)*			EN 13501-1
Fysiske egenskaber				
Nominell densitet	A2	1250	kg/m³	EN 323
	Durable	1050	kg/m³	
	Uni	1050	kg/m³	
	Ply	1000	kg/m³	
Nominell massa per area	A2	9 mm: 11,25	kg/m²	
	Premium A2	11 mm: 13,75	kg/m²	
	Durable	6 mm: 6,3	kg/m²	
	Durable	8 mm: 8,4	kg/m²	
	Uni	6 mm: 6,3	kg/m²	
	Uni	8 mm: 8,4	kg/m²	
	Ply	8 mm: 8	kg/m²	
	Ply	10 mm: 10	kg/m²	
	Genomtränglighet för ånga S _d vid 23°C och 85% RH	Rockpanel Colours	1,8	
Rockpanel med ProtectPlus **		3,5	m	
Måttstabilitet				
Linjär expansionskoefficient	A2	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438-2
	Durable	10,5	x10 ⁻³ mm/m·K	
	Uni	10,5	x10 ⁻³ mm/m·K	
	Ply	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	
Utvidgning p.g.a. fukt mellan förhållandena 23°C/50% RH och 23°C/95% RH	A2	0,206	mm/m	EN 438-2
	Durable	0,302	mm/m	
	Uni	0,303	mm/m	
	Ply	0,241	mm/m (efter 4 dagar)	

* Beroende på den bärande konstruktionen, kan under vissa omständigheter en underklassning på s1 åstadkommas (se Rockpanel ETA).

** Gäller ej Rockpanel Metals Aluminium vit/Aluminium grå eller samtliga Rockpanel Chameleon-skivor (Sd-värde > 3,5).

Produkt- egenskaper

Unik av naturen

Skivornas hållbara material Rockpanel tillverkas – liksom alla produkter i ROCKWOOL – är av det naturliga råmaterialet basalt. Det är denna vulkaniska bergart som ger alla ROCKWOOL produkter deras unika egenskaper.

Teknisk information

Designfördelar



Färgbeständig

Rockpanel skivornas är ytbehandlat med ett lager vattenbaserad coating, som gör att färgen och finish kan bibehållas under många år. I tabellen nedan dokumenteras Rockpanel skivornas prestanda efter 5000 timmars slitagetest på en gråskala från 1 till 5.

Protect Plus coating ingår som standard på produkterna Rockpanel Premium, Woods, Stones, Metals och Chameleon.

Färgbeständighet

Produkt	Värde 3000 timmar	Värde 5000 timmar	Värde
Premium	4-5	4 eller bättre	Gråskala
Colours	4	3-4 eller bättre	Gråskala
Colours (ProtectPlus)	4-5	4 eller bättre	Gråskala
Woods	4-5	4 eller bättre	Gråskala
Stones	4-5	4 eller bättre	Gråskala
Metals	4-5	4 eller bättre	Gråskala
Chameleon	4-5	4 eller bättre	Gråskala
Lines ²	4	3-4 eller bättre	Gråskala
Uni	-	3 eller bättre	Gråskala

Standard: EN 20105-A02



Böjning

Skivorna kan enkelt böjas till den form du behöver, så att du aldrig behöver kompromissa med uttrycksfrihet och kreativitet. Minsta böjningsradie avgörs av Rockpanel skivornas böjhållfasthet och utgår från att skivorna böjs på längden.

Se s. 131 för ytterligare information.

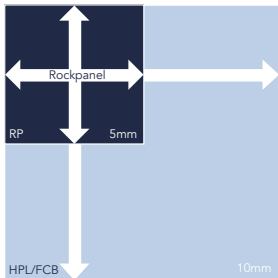


Formstabil

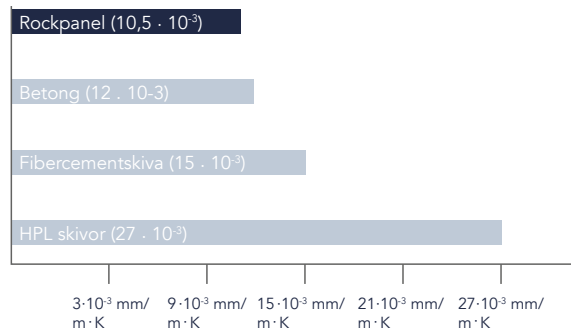
Formstabilitet, eller motstånd mot förändringar i längd och bredd, bestäms av ett materials tendens att utvidgas som resultat av temperatur och/eller fukt (absorbering av fukt). Den unika sammansättningen för Rockpanel innebär att skivorna är nästan helt immuna mot måttförändringar på grund av temperatur eller relativ luftfuktighet.

Se s. 131 för instruktioner som stommontering utan mellanrum.

Vågräta och lodräta fogar



Linjär förlängning p.g.a. temperaturvariationer



Brandsäkerhet

Rockpanel skivornas material har testats genomgående och klassas som brandsäkert byggmaterial. I händelse av eldsvåda förblir stenullsstrukturen intakt, utan någon som helst droppbildning, vilket hindrar risken för att elden sprids. Skivornas lägsta klassning är B-s2,d0 / B-s1,d0* och de finns även i A2-s1,d0.

För samtliga medelhöga och höga byggnader rekommenderar vi att våra A2 skivor används (A2-s1,d0).

Kontrollera alltid lokala brandregler för information om brandbarriärer.

Produkt	Brandklass	Standard
Durable	B-s1,d0 *	EN 13501-1
A2	A2-s1,d0	EN 13501-1

* Beroende på den bärande konstruktionen För ytterligare information kontakta Rockpanel.



Alltid i matchande färger

RAL-kulörerna för Rockpanel kan matchas med fönsterkarmar eller andra byggnadsdetaljer. Ytbehandling och målning av fasaden i matchande RAL-kulör ger byggnaden ett jämnt och enhetligt utseende.



Oriktade

Rockpanel skivorna är oriktade. Skivorna ser likadana ut oavsett i vilken riktning de monteras.

Därmed garanteras effektivare och snabbare installation eftersom monteringen förenklas och spill reduceras. Installationsriktning behöver därför inte markeras vid bearbetningen.

Märk väl att detta endast gäller Rockpanel Uni, Colours, Metals och Chameleon.

* Rockpanel Uni, Colours, Metals och Chameleon.



En hörnlösning för varje byggnad

Rockpanel har den rätta lösningen för alla hörn. Ta hjälp av en hörnprofil i exakt samma RAL-kulör eller snygga till kanterna med färg om det behövs. Hantverkaren kan fixa till perfekt hörnkontur med hjälp av geringssåg.

Se s. 138 för olika alternativ.

Monteringsfördelar



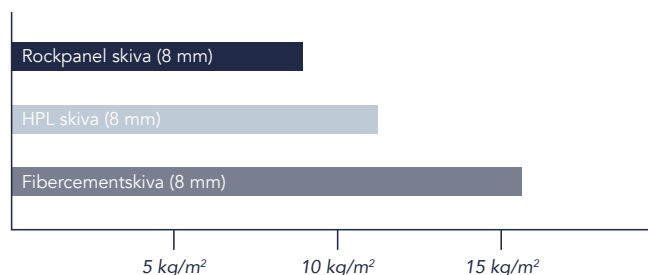
Detaljjusteringar på plats

Med Rockpanel gör du detaljjusteringar enkelt och snabbt. Rockpanel kan bearbetas med vanliga verktyg. Kanterna behöver inte impregneras för fuktskydd.



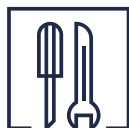
Låg vikt

Med Rockpanel skivornas material går det snabbare och lättare att arbeta. Skivorna väger avsevärt mindre än skivor av andra material. En standardskiva Rockpanel väger endast 8,4 kg/m², vilket gör dem lätthanterliga på plats.



Fuktbeständig

Med skivor i Rockpanel är fuktproblemen historia. Rockpanel är okänslig för fukt och temperatur och kräver därför ingen kantbehandling. Fukt påverkar inga mekaniska eller optiska egenskaper.



Arbeta med standardverktyg

Rockpanel kan bearbetas med vanliga verktyg. Den går mycket lättare och snabbare att bearbeta än skivor av andra material. Lätt att såga till och installera utan förhandsborrning, vilket eliminerar risker och kostsamma dröjsmål på plats.



Stumfogar

Rockpanel har stabila dimensioner, vilket innebär att variation i temperatur och luftfuktighet inte leder till förändringar i längd eller bredd. Garanterat jämnt resultat utan fogar.

Se villkor för sömlös installation på s. 141.



Stark och ändå flexibel

Rockpanel kombinerar fördelarna med sten och trä i samma produkt. Den är lika hållfast som sten och lika lätt att bearbeta som trä. En lätt böjd fasad går lätt att installera.



Montering med spik

Med Rockpanel kan skivorna fixeras med spik på byggplatsen. Diskreta spikhuvuden i matchande RAL-kulör ger ett vackert slutresultat.



Montering utan förborrning

Till skillnad från skivor i andra material är Rockpanel skivorna måttstabila. Förhandsborrning krävs inte men rekommenderas när skivorna ska fixeras på trästomme med Rockpanel skruvar.



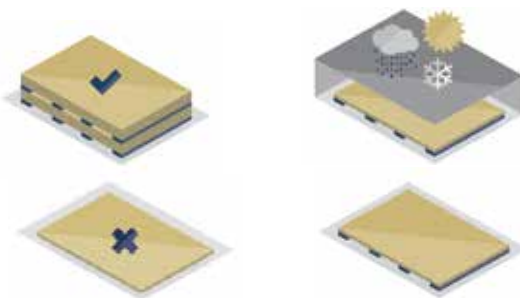
Arbeta med Rockpanel skivor

Emballage, transport och förvaring

Rockpanel är en lätt och dekorativ beklädnadsprodukt som väger mindre än skivor i många andra material. Rockpanel låga vikt innebär uppenbara fördelar för transport och förvaring. Produkten ska alltid hanteras varsamt under iakttagande av följande riktlinjer:

Förvara

- Förvara skivmaterialet torrt, plant, frostfritt och skyddat
- Förvaras på flatpallar som placeras på plant underlag. Helst med PE-folie som underlag
- Se till att skivorna är fria från golvet
- Stapla aldrig mer än två pallar ovanpå varandra
- Skivmaterialet kan påverkas mer av fukt och nattkyla vid förvaring än efter installation. Före installation måste skivorna därför torka och kondensera ett tag.



Hantering på plats

- Enskilda skivor ska lyftas av stapeln, inte dras eller skjutas, och ska bäras upprätt
- Lager av skyddsskum ska placeras mellan skivorna för att skydda ytbeläggningen.



Skyddsfilm

- De flesta skivor i sortimentet täcks av en film för att skydda den dekorativa ytbeläggningen. På filmen kan även måttmarkeringar göras till hjälp för installation på plats. Rockpanel Natural, Rockpanel Lines², Rockpanel Metals (Aluminium vit och aluminium grå) levereras utan skyddsfilm. För dessa skivor krävs extra varsamhet vid hanteringen.
- Avlägsna skyddsfilmen:
 - efter montering, om de fästs mekaniskt med skruvar eller manuell spikning
 - innan skivan grundas vid limbindning
 - före installationen om spikpistol används.

Börjar med Rockpanel

Arbeta med Rockpanel skivorna

Rockpanel skivornas låga vikt gör det möjligt att montera skivorna enkelt och snabbt. Det är inte nödvändigt med specialverktyg.

Säkerhetsföreskrifter

- Använd andningsskydd (typ P2).
- Använd vanliga skyddsglasögon för att skydda ögonen från damm.
- Använd handskar vid sågning.

Inomhussågning

Använd dammreducerande sågutrustning tillsammans med utsug i ett väl ventilerat utrymme.

Utomhussågning

- Såga så att vinden blåser bort sågspån från sågningen.
- Använd dammreducerande sågutrustning om möjligt.

Ta alltid bort sågspån omedelbart efter sågning och borring.

Verktyg



Handsåg, t.ex. en hård fogsvans.



Cirkelsåg, t.ex. en fintandad Widia/sågklinga i volframkarbid, till exempel en klinga med 48 tänder och 300 mm diameter.



Figursåg, t.ex. fintandad sågklinga för metall eller sågklinga med volfram-beläggning.



Förboring kan klaras med ett HSS stålbor

Såga

Vanliga verktyg kan användas för att såga till Rockpanel skivor, för att göra hål eller skära ut former i skivorna. Skivorna bör som regel sågas med den dekorerade sidan uppåt och skyddsfilmen på plats.

Om skivorna ska skäras med andhållen cirkelsåg bör den dekorerade sidan vara neråt. Se till att detta sker på en ren och jämn yta.

Borra

- Förboring av Rockpanel skivorna är inget krav men rekommenderas. Skruvhål (Ø 3,2 mm) eller spikhål (Ø 2,5 mm) kan förhandsborras med snabbstålsbör.
- Med nitar rekommenderas att fasta fästpunkter borras med Ø 5,2 mm och skjutfästen med Ø 8 mm. Förhandsboring kan göras med snabbstålsbör.
- Vid fixering av Rockpanel Lines² 10 mm rekommenderar Rockpanel skruvar med nedsänkt huvud eller manuell spikning med ankarspik. Vid användning av 2,1/2,3 x 27 mm ankarspik rekommenderas örhandsboring på Ø 2 mm. Vid användning av 3,5 x 30 mm försänkta skruvar i rostfritt stål rekommenderas förhandsboring på Ø 3,5 mm iksom boring för nedsänkning av skruvhuvudet.

Ingen impregnering av kanter

- Med Rockpanel skivor behöver sågade kanter inte impregneras mot fukt.
- Avfasning är enkelt genom slipning och putsning med (den odekorerade) baksidan av en överbliven bit Rockpanel.
- Om nödvändigt av estetiska skäl kan sido-kanterna målas i motsvarande RAL/NCS-kulör. Utan ytbehandling åldras kanterna naturligt till en mörkbrun färg inom några veckor.

Under- konstruktion

Ventilerad fasad

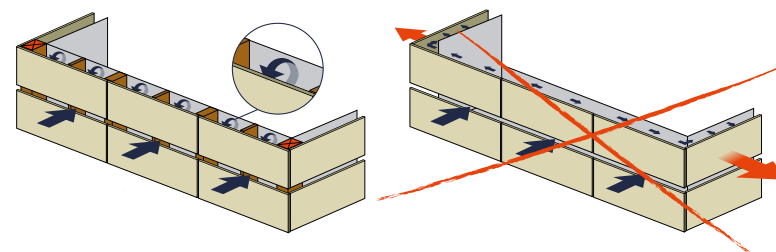
Rockpanel-skivor används som ventilerad fasadbeklädnad. En ventilerad fasad kallas också klimatskärm, eftersom den skyddar byggnadskonstruktionen. Ventilerade fasader som byggs med Rockpanel-skivor, skyddar byggnaden mot fukt, hjälper till att sänka energianvändningen både sommar och vinter och bidrar till hälsosamma, säkra och behagliga omgivningar genom en god estetisk design och enastående klimat- och brandsäkerhetsegenskaper.

Ventilerade konstruktioner, både öppna eller stängda, ska ha tillräckliga ventilationsöppningar. För att säkerställa nödvändig ventilation ska underkonstruktionen ha ventilationsöppningar på minst 5 000 mm² per längdmeter. Det ska finnas öppningar både uppe och nere på beklädnaden.

Öppningarna ska vara mellan 5 och 10 mm breda. Insektsnät rekommenderas för att undvika att insekter och gnagare tar sig in genom ventilationsöppningarna. Djupet på den ventilerade håligheten ska vara minst 20 mm (med stängda skarvar, och med öppna skarvar ska den ventilerade luftspalten vara minst 40 mm). Vid användning av bärläkt ska hållrummet vara 28 mm.

Öppen fasad

När man arbetar med öppna skarvar kommer en mindre del av regnvattnet in i hållrummet bakom beklädnaden, som luftströmmen bakom skivorna avleder. Därför bör man vid arbete med öppna skarvar överväga att sätta upp vindbarriärer på olika ställen i hållrummet så att vindlasten kan öka och därmed optimera regnvattenavledningen ytterligare (se ritning).



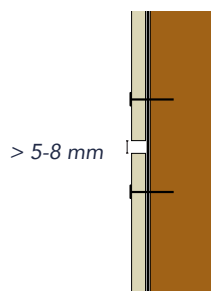
För att kunna beräkna infästningsavstånden vid öppna skarvar (där vindlasten reduceras med tryckutjämning och bredare infästningsavstånd) ska utförandet uppfylla följande villkor:

- Se illustrationen ovan.
- Vågräta öppna skarvar ska vara på minst 5 mm och högst 8 mm.
- Öppna skarvar representerar $\geq 0,10$ % av den totala ytan.
- Vindbarriärer ska användas för att förhindra ökad vindlast (se även illustrationen ovan).
- På en ventilerad fasad med öppna skarvar ska hållrummet vara minst 40 mm djupt (max 100 mm).
- UV-beständigt membran som andas (vid underkonstruktion av trä).

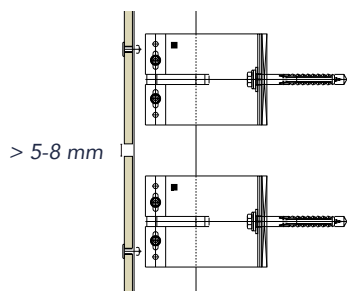
Vågräta skarvar

Vid öppen fasadkonstruktion utförs de vågräta skarvarna öppna med en fog på minst 5 mm och max 8 mm.

- Vid öppna skarvar på en bärande konstruktion av trä ska konstruktionen avslutas bakom de lodräta listerna med en vindsyddsskiva eller UV-beständig PE-folie. Rekommenderat utrymme mellan Rockpanel-skivan och den diffusionsöppna, vattenskyddande folien är minst 28 mm, men har i praktiken oftast samma tjocklek som läkten (38 mm). Detta för att säkerställa effektiv ventilation och avledning av eventuellt regnvatten.
- Vid bärande konstruktion av aluminium rekommenderar Rockpanel ett hålrumsdjup på minst 40 mm och max 100 mm, och isoleringen ska uppfylla kraven i EN 13162 (till exempel ROCKWOOL Super VENTI-BATTS). Isoleringsmaterialet ska tåla fukt och UV-strålning.



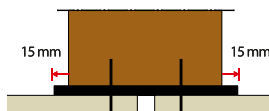
Underkonstruktion i trä,
öppen vågrät fog



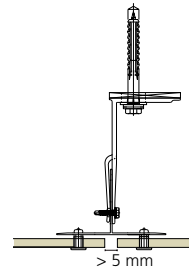
Underkonstruktion i aluminium,
öppen vågrät fog

Lodräta skarvar

De lodräta skarvarna mellan skivorna är stängda för vind och regn, men har dock en monteringskarv. Skivorna kan eventuellt monteras med öppna fogar på upp till 15 meters längd. Med hänsyn till träets livslängd ska de lodräta trälisterna skyddas så bra som möjligt mot solljus och fukt. Detta kan göras med ett EPDM-band som är 15 mm bredare på båda sidor än läkten. Detta kan eventuellt också göras med en remsa av en Rockpanel-skiva.



Underkonstruktion i trä, lodrät
foglösning med EPDM-skum-
packning



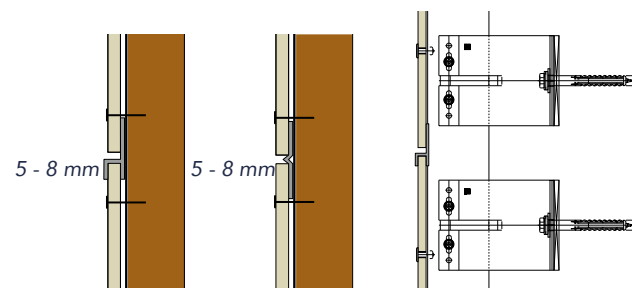
Underkonstruktion i aluminium,
lodrät foglösning

Under- konstruktion

Sluten fasad

Vågräta fogar

För slutna fasader sluts vågräta fogar med en profil, oftast stol- eller näsprofil (halvsluten). Detta gör att så mycket regnvatten som möjligt dräneras på beklädnadens utsida. Stödstrukturen måste vara ventilerad. Detta kan ske genom att bevara minimum 20 mm mellanrum bakom beklädnaden och 5 mm sammanhängande öppning (eller motsvarande springor) högst upp och längst ner. Lodräta avsnitt över 20 m måste också förses med ventilering

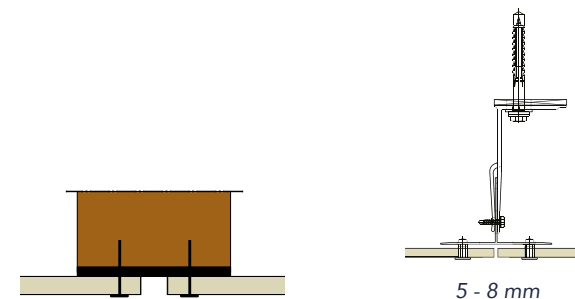


Underkonstruktion i trä med slutna (vänster) och halvsluten (höger) vågrät fog

Underkonstruktion i aluminium med slutna vågrät fog

Lodräta fogar

Lodräta fogar sluts automatiskt genom stöd från den lodräta underkonstruktionen. För att bevara träets hållfasthet måste de lodräta läkterna skyddas väl mot regnvatten. Detta kan göras med UV- och väderresistent EPDM-skumpackning eller en remsa Rockpanel. Med slutna fog behöver inte packningen sticka ut.

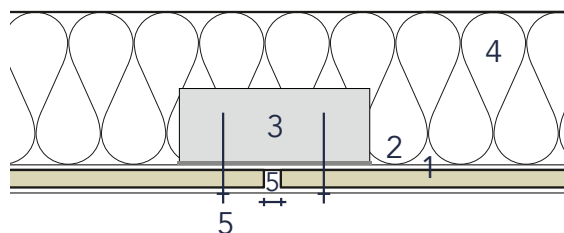


Underkonstruktion i trä, lodrät foglösning med EPDM skumpackning

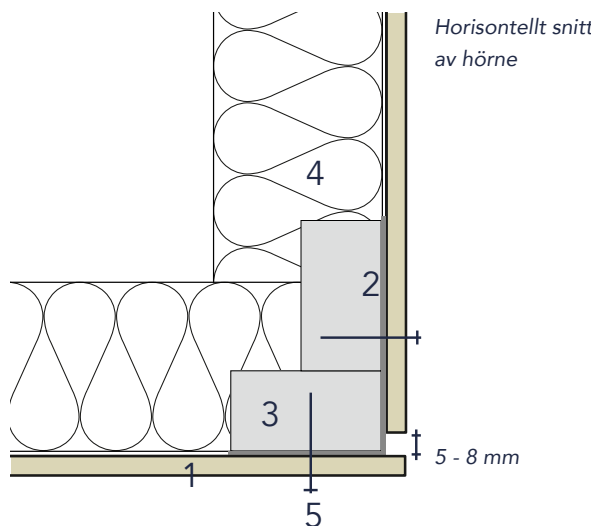
Underkonstruktion i aluminium, lodrät foglösning

Alternativ konstruktioner

Tack vare Rockpanel Colours eller Uni unika egenskaper och ånggenomsläppliga struktur (utan ProtectPlus-lager) kan produkten enkelt användas i specifika situationer på ej ventilerade strukturer. I situationer där förhandskraven lätt uppfylls, till exempel infällningsskivor och takkupor, möjliggör avsaknaden av mellanrum tjockare isolering och därmed lägre U-värde.



Horisontellt snitt



Horisontellt snitt
av hörne

- 1 = Rockpanel Colours (utan ProtectPlus) 6 eller 8 mm
- 2 = EPDM-skumpackning
- 3 = Taklist i trä (i gott skick)
- 4 = Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 5 = Rockpanel skruv

Se också detaljritning utan horisontella fogar på sidan.

Villkor för användning utan ventilation:

- Inomhusklimat med högsta ångtryck 1320 Pa (vanliga bostads- och kontorsbyggnader dvs. ej simlokaler eller fabriker)
- summan av Sd-värdena för materialen på strukturens insida ner till isoleringen ska vara minst 10 m tillsammans, detta värde kan nås med ett 0,15 mm tjockt PE-membran som ångspärr och gipsvägg
- summan av Sd-värdena för materialen på strukturens utsida ner till isoleringen ska vara lägre än 2,5 m tillsammans
- strukturens insida ska vara lufttät så att ingen varm luft kan bära med sig fukt in i strukturen
- skivorna måste fästas vid strukturen med vattentät fixering så att inget regnvatten eller rengöringsvatten kommer in bakom beklädnaden. Vågräta fogar mellan Rockpanel skivorna godkänns alltså inte. Lodräta fogar kan användas men ska anligga mot träläkt i timmer täckt med 3 mm x 60 mm mjuk och vidhäftande packning av EPDM-skum
- endast Rockpanel Colours utan ProtectPlus kan användas på det sättet. Sd-värdet för Rockpanel Colours utan ProtectPlus är 1,8 m.
- Kan användas på mindre ytor som bröstning och infattningar.

Om du är osäker på om strukturen uppfyller dessa krav, kontakta Rockpanel på: www.rockpanel.se.

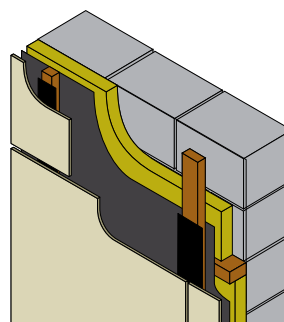
Under- konstruktion

Material i underkonstruktion

Rockpanel-skivor kan användas på underkonstruktioner av trä, aluminium eller stål. Du hittar ytterligare information om underkonstruktionsmaterial i den europeiska tekniska bedömningen (ETA) för den aktuella Rockpanel-produkten samt hos underkonstruktionens leverantör.

Underkonstruktion i trä

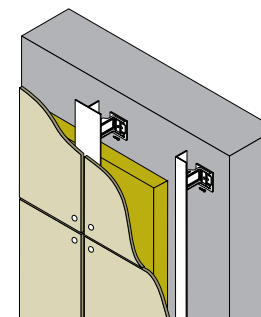
Regelväggar och läkter av trä fixerade på murade väggar ska konstrueras enligt EN 1995-1-1 och träskyddsbehandlas i enlighet med EN 335 och 8417. Regelverk och stommar måste stabiliseras korrekt med hjälp av kortlingar. Om träskyddsmedlet för regelväggar och läkter av trä innehåller koppar måste medlet ges tillräcklig tid att verka ordentligt innan beklädnaden anbringas.



Underkonstruktion i aluminium

När Rockpanel-skivor monteras på underkonstruktionen i aluminium måste följande krav uppfyllas:

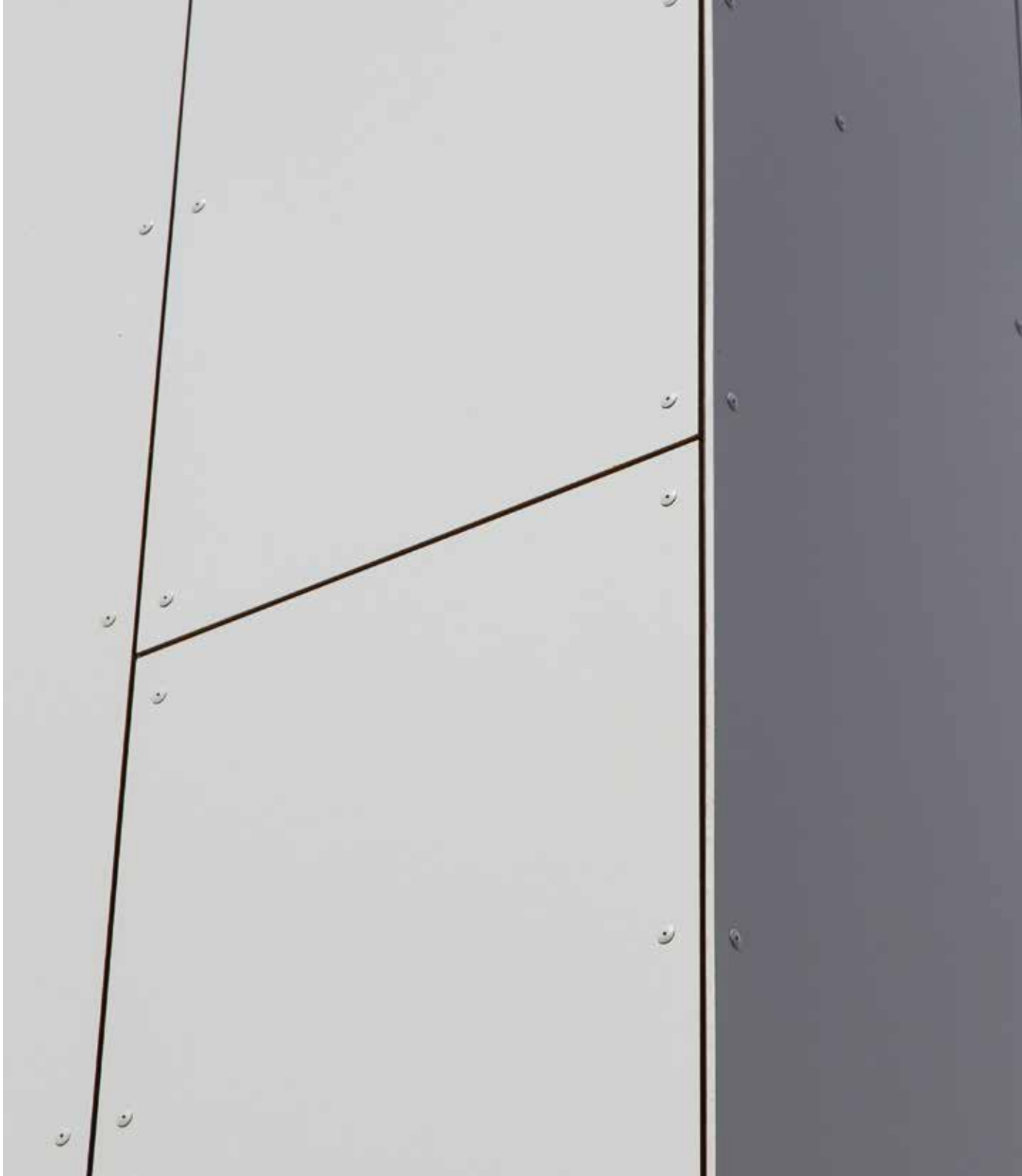
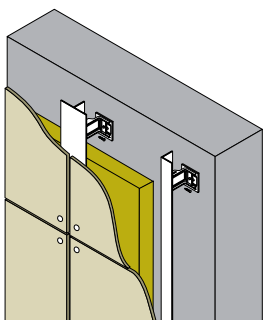
- Aluminiumlegeringen ska vara AW-6060 enligt EN 755-2:
 - $R_m/R_{p0,2}$ värde 170/140 för profil T6
 - $R_m/R_{p0,2}$ värde 195/150 för profil T66
- Profilen ska vara minst 1,5 mm tjock.



Underkonstruktion av stål

Minsta tjocklek för lodräta stålprofiler är antingen 1,0 mm (stålqualität S320GD +Z EN 10346 nummer 1.0250 eller motsvarande för kalldeformation) eller 1,5 mm (stålqualität EN 10025-2:2004 S235JR nummer 1.0038).

Den minsta beläggningstjockleken (Z eller ZA) bestäms av korrosionshastigheten (korrosionsförlust i tjocklek per år) som beror på den aktuella atmosfäriska miljön utomhus. Prognosverktyget för zinklivslängd kan användas för att beräkna korrosionshastigheten i $\mu\text{m}/\text{y}$ för en Z-beläggning: <http://www.galvinfo.com:8080/zclp/> [copyright The International Zinc Association]. Ytbehandlingsbeteckningen (klassificering som bestämmer beläggningsmassan) ska avtalas mellan entreprenören och byggnadens ägare. Alternativt kan varmgalvaniserad beläggning användas i enlighet med SS-EN ISO 1461.



Infästning

Rockpanel kan installeras med ett flertal olika fästmetoder; spikar, nitar, skruvar UEuroklass B-s1, d0, B-s2, d0 eller A2-s1, d0 se ETA) samt ett certifierad, brandsäkert och dolt mekanisk fixeringssystem (Euroklass A2-s1, d0) samt ett limsystem (B-s2,d0). Samtliga har testats mekaniskt för att kunna användas i kombination med våra skivors material. Kontrollera alltid med fästmetodens leverantör att de tekniska kraven för Rockpanel uppfylls (se DoP). Se alltid till att fästmetoden passar utformningen och dess prestandakrav. För färgade fixeringar rekommenderas även att endast tåliga ytbehandlingar används. Arbete med fixeringar från andra tillverkare ska ske enligt deras rekommendationer, översyn och garantivillkor.



För mekanisk fixering på trä kan följande fixeringsutrustning användas:

- Mekanisk fixering: spik och skruvor (rostfritt stål)
- Rockpanel EasyFix Clips används till överlappande montering
- Special spik och skruvor användas till Lines² 10 mm
- Limsystem (utvecklat i samarbete med Bostik)

För montering av Rockpanel på bärande konstruktion i aluminium användas:

- Rostfri nitar till aluminium
- Limsystem
- Dolt fixeringssystem

För montering av Rockpanel på bärande konstruktion i stål användas:

- Rostfri nitar till stål
- Skruvar till stål

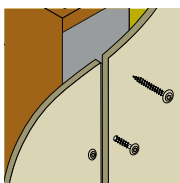
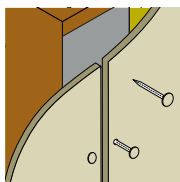
Mekaniska infästningar, packningar, lim med primer, band för limning och underkonstruktionsprofiler specificeras av ETA-innehavaren. Mer information finns i produkt-databladet eller relevant ETA som finns på vår hemsida.

Infästning på underkonstruktion av trä

Mekanisk fixering på trä

För mekanisk fixering på trä kan följande fixeringsutrustning användas:

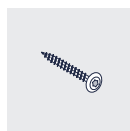
- Rockpanel ankarspikar (rostfritt stål materialnummer 1.4401 eller 1.4578) 2,7/2,9 x 32 mm (försänkt huvud) och 2,7/2,9 x 40 mm (försänkt huvud).
- Rockpanel ankarspikar (rostfritt stål materialnummer 1.4401 eller 1.4578) 2,1/2,3 x 27 mm (försänkt huvud) för fixering av Rockpanel Lines² 10 mm.
- Rockpanel Torx-skrivar (rostfritt stål materialnummer 1.4401 eller 1.4578) 4,5 x 35 mm.



Fastsättning med skruvar

Rockpanels skivmaterial kan fästas mekaniskt med spik eller skruv. Med en trästomme och mekanisk infästning med skruvar krävs inte förborring i Rockpanel-skivorna, men det rekommenderas. Skruvhål (Ø 3,2 mm) kan förborras med en HSS-stålborrh.

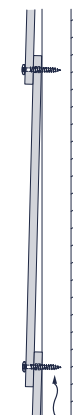
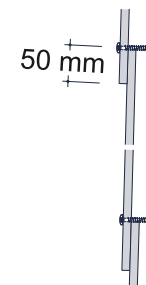
Skivorna kan monteras mekaniskt på byggsplatsen.



Skruv Ø 9,6 mm (huvuddiameter)

Mekanisk montering för överlappsmontering

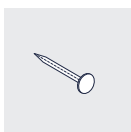
Skrivar kan användas för en spänningsfri montering av Rockpanel fasadskivor i en överlappsmontering. Den här fästmetoden gör det möjligt att montera ner skivor utan att behöva montera ner hela fasaden. De horisontala fogarna är stängda och med brandklass, Euroclass B-s2,d0.



Infästning med spik

Ankarspikarna kan fästas med antingen nylonhammare eller spikpistol. Förborring krävs inte, men rekommenderas. Hål för spikhål (Ø 2,5 mm) kan förborras med en HSS stålborrh.

För perfekt matchning med skivans material kan spik- och skruvhuvuden förses med beläggning i RAL-kulör.

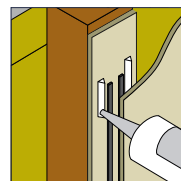


Spik (huvuddiameter) Ø 6,0 mm

Infästning

Montering med lim på Rockpanel band på trä

I samarbete med Rockpanel har Bostik utvecklat ett brandsäkert (B-s2,d0) Europa-certifierat limsystem som följer Europeisk Teknisk Bedömning för Rockpanel, Rockpanel Tack-S. För mer information se produktdatablad eller se aktuell ETA (t.ex. för Durable ETA-07/0141). Om du vill använda något annat limsystem, kontrollera alltid att systemet du väljer uppfyller användningskraven för Rockpanel. Om du använder något annat limsystem ansvarar limmets leverantör för certifiering och garanti. Liminstallationens kvalitet avgörs delvis av väderförhållandena vid applicering. För mer information hänvisas till limleverantören.



Fästa Rockpanel Lines²

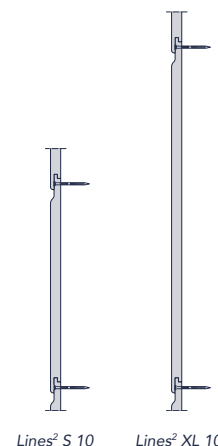
Rockpanel Lines² är en beklädnadspanel med fjäder och not som lämpar sig för vågrät montering i ventilerade konstruktioner. Panelerna finns i en smal (S) och en extrabred (XL) version. De levereras i tjockleken 10 mm. Rockpanel Lines² kan monteras med

- Rockpanel-ringspik (rostfritt stål, materialnummer 1.4401 eller 1.4578) 2,1/2,3 x 27 mm (platt skalle).
- Rostfria stålskruvar med platt skalle 3,5 x 30 mm med en huvuddiameter på 6,6 mm. Fjädern ska förborras med en stålborr Ø 3,5 mm och hålet för skruvskallen med plan topp ska bearbetas med en försänkare. Skruvskallens ovansida ska ligga i linje med fjäderns ovansida. Spänningar efter montering av fjädern kan undvikas genom åtdragning till en bestämd gräns som säkerställer att skruven går in i läkten på rätt sätt.

Rockpanel Lines² 10-skivor med fjäder och not

Lines 10-skivor med fjäder och not kan monteras osynligt med hjälp av Rockpanel-ringspik eller skruvar med platt skalle. Detta ger ett traditionellt spontat uttryck.

Typ	Plankbredd	Nettobredd
Rockpanel Lines ² S10	164 mm	146 mm
Rockpanel Lines ² XL10	295 mm	277 mm



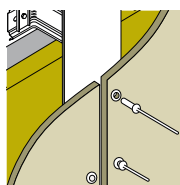
Infästning på en underkonstruktion i aluminium

Mekanisk fixering med nitar på en underkonstruktion i aluminium

För montering av Rockpanel på bärande sektioner av aluminium kan nedsänkta aluminiumnitar AP14-50180-S med Ø 14 mm användas:

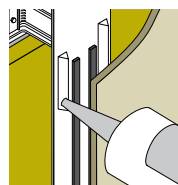
- Material EN AW-5019 i enlighet med EN 755-2.
- Materialnummer för nitarna 1.4541 i enlighet med EN 10088.

Vid montering av Rockpanel-skivor på en underkonstruktion av aluminium ska fasta punkter, långhål och rörliga punkter användas.



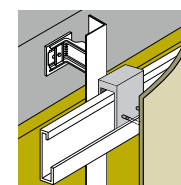
Montering med lim på underkonstruktion i aluminium

I samarbete med Rockpanel har Bostik utvecklat ett brandsäkert (B-s2,d0) Europa-certifierat limsystem som följer Europeisk Teknisk Bedömning för Rockpanel, Rockpanel Tack-S. För mer information se produktdatablad eller se aktuell ETA (t.ex. för Durable ETA-07/0141). Om du vill använda något annat limsystem, kontrollera alltid att systemet du väljer uppfyller användningskraven för Rockpanel. Om du använder något annat limsystem ansvarar limmets leverantör för certifiering och garanti. Liminstallationens kvalitet avgörs delvis av väderförhållandena vid applicering. För mer information hänvisas till limleverantören.



Dold infästning med underkonstruktion av aluminium

Vid montering av Rockpanel Premium-skivor med osynlig dold infästning på bärande aluminiumsektioner används TU-S 6x13-blindfästelement för osynliga fastsättningsclips TU-S 6x13 i 5 mm tjocklek eller fästclips TU-6x11 i 3 mm tjocklek. Blindfästelementets kropp är tillverkad av rostfritt stål, materialnummer 1.4401 i enlighet med EN 10088, med elektrogalvaniserad spindel av kolstål. Se ETA-18/0883 eller kontakta Rockpanel för mer information.

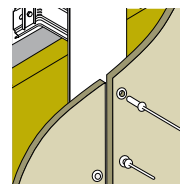


Infästning

Infästning med underkonstruktion av stål

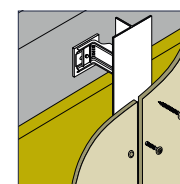
Mekanisk infästning med nitar på en underkonstruktion av stål

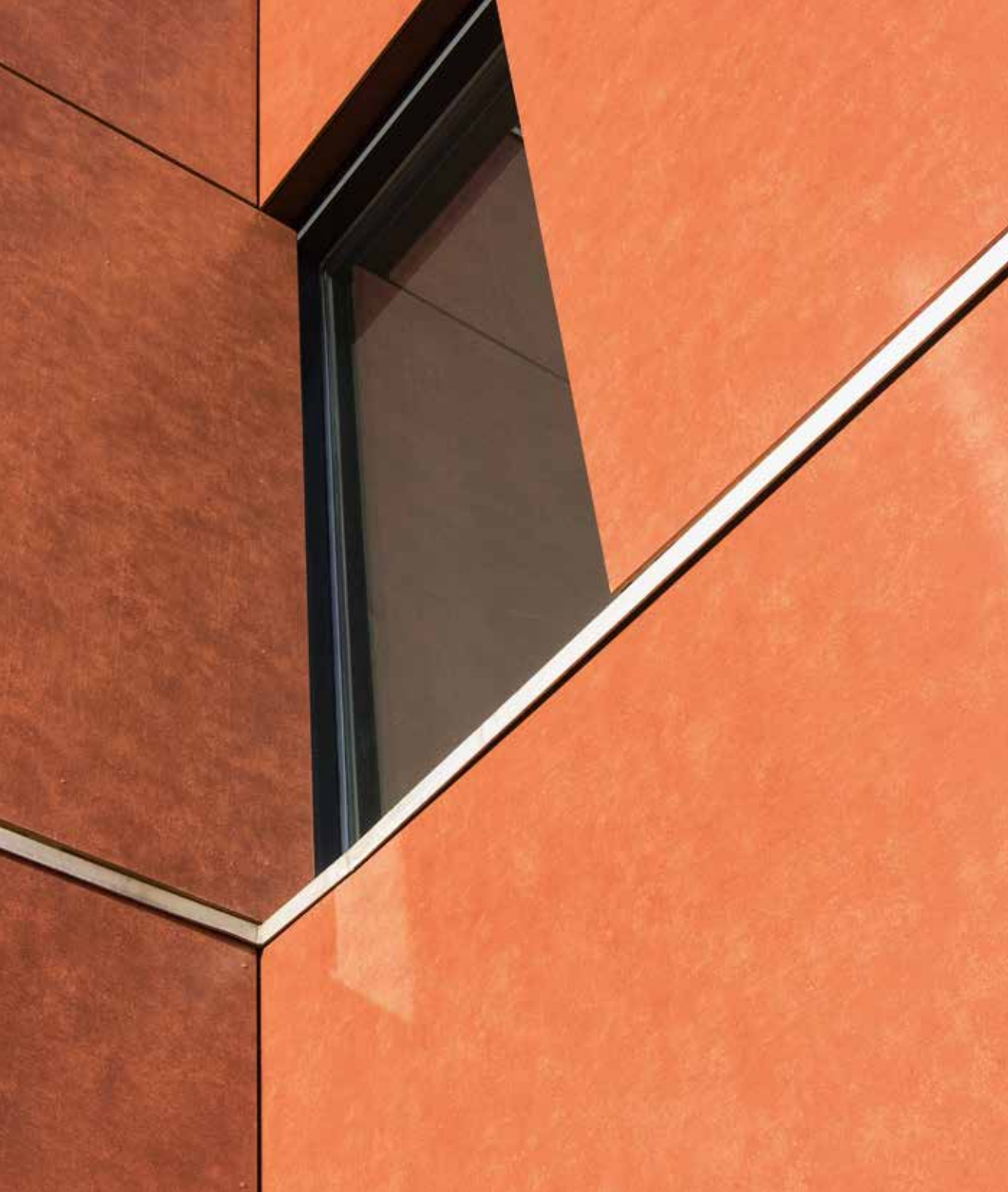
För montering av Rockpanel på bärande stålsektioner kan man använda antingen nitar i enlighet med EN 10088 (NO 1.4578), huvuddiameter 15 mm, stift diameter 5 mm, huvudfärg belagd, eller en nit i enlighet med 10088 (NO 1.4567), huvuddiameter 14 mm, stift diameter 5 mm, huvudfärg belagd. Korrekt infästning kräver nitverktyg med nitdistans. Vid montering av Rockpanel-skivor på bärande stålsektioner ska fasta punkter, långhål och rörliga punkter användas.



Mekanisk infästning med skruvar på underkonstruktion av stål

Vid montering av Rockpanel på bärande stålsektioner kan man använda EJOT-stålskruvar JT6-FR-3-5,5x35 och JT6-FR-3-5,5x25.



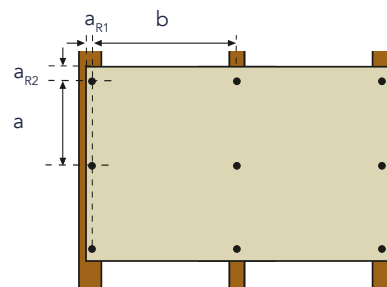


Infästning

Riktlinjer för infästning

I detta avsnitt beskrivs de maximalt tillåtna infästningsavstånden för skivor och paneler med Durable-kvalitet som fästs på underkonstruktioner av antingen trä eller aluminium. Fastsättningsavstånden kan dock skilja sig i det enskilda projektet eftersom det faktiska fästavståndet ska beräknas i enlighet med den faktiska situationen, alltså byggnadens höjd, materialegenskaper, terrängkategori etc.

Fastsättningsavstånden visas för Durable 6 mm och 8 mm samt Uni 6 mm. Projektspecifika beräkningar kan beställas från Rockpanel. Infästningsavstånden för Rockpanel Lines² paneler ges vid den högsta tillåtna byggnadshöjden vid infästning i en regelstomme av trä.



Randafstånd a_{R1} (plattendikte ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(plattendikte ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Randafstånd a_{R2} ≥ 50 mm

Avstånd mellan fästpunkter

Nedanstående tabell visar maximalt fastsättningsavstånd på ett lodrätt trä- eller aluminiumunderlag i enlighet med ETA-07/0141 och ETA 08/0343 för Durable och ETA 17/0619 för Uni.

Rockpanel Durable 6 mm

Typ av infästning	Max. avstånd (b)	Max. fästavstånd (a)
Rockpanel skruv	400 mm	300 mm
Rockpanel spik	480 mm	300 mm

Rockpanel Durable 8 mm

Typ av infästning	Max. avstånd (b)	Max fästavstånd (a)
Rockpanel skruv	600 mm	600 mm
Rockpanel ring spik	600 mm	400 mm
Nit	600 mm	600 mm

Max. fästavstånd för en Durable 8 mm skiv är 600 mm (b)

Rockpanel Uni 6 mm

Typ av infästning	Max. avstånd (b)	Max fästavstånd (a)
Rockpanel skruv	400 mm	300 mm
Rockpanel spik	480 mm	300 mm

Bestäm fastsättningsavståndet

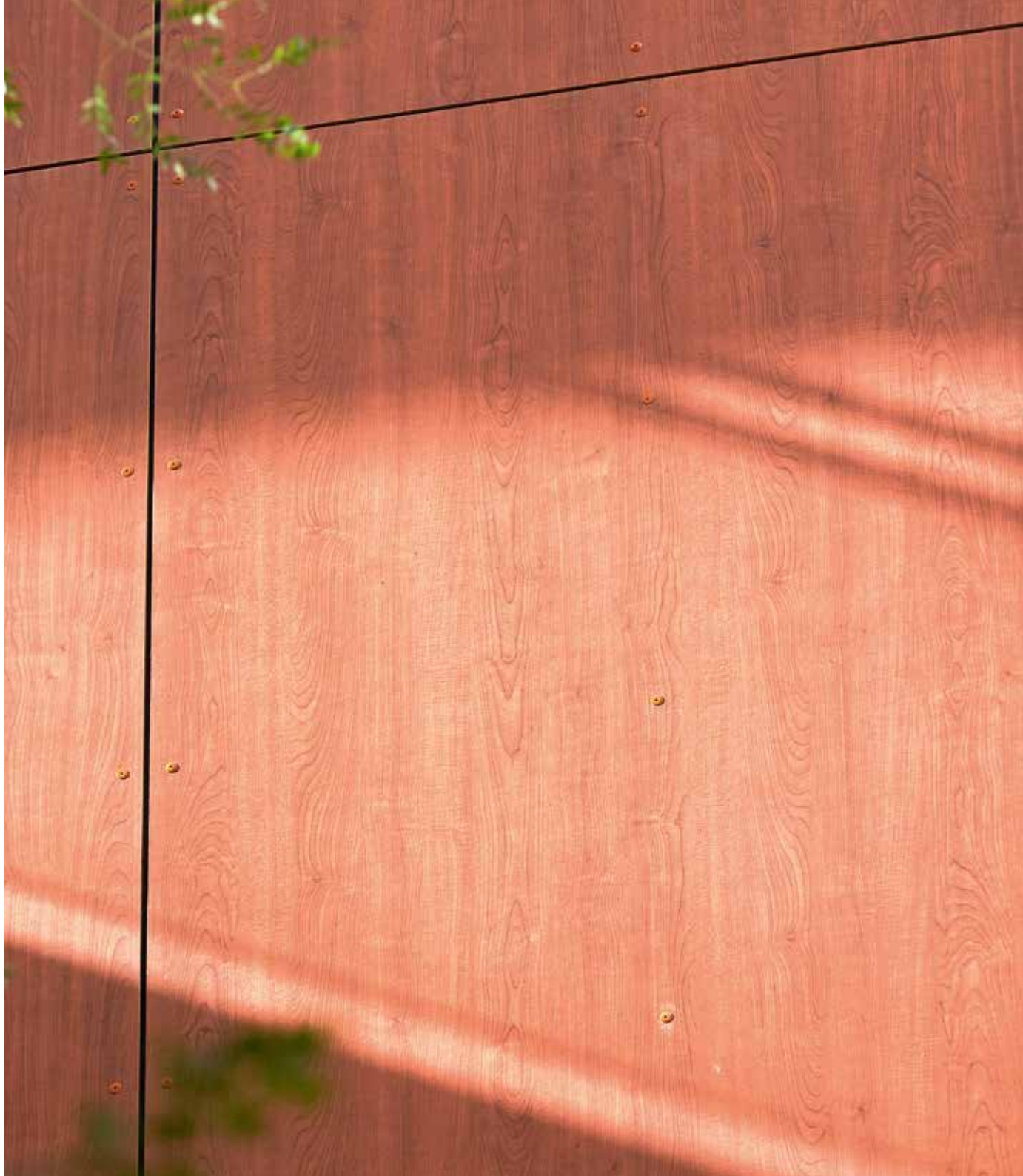
Följ dessa steg för att bestämma fastsättningsavståndet:

- 1. Bestäm vindbelastning:
 - Bestäm den grundläggande lokala basvindhastigheten efter avståndet från kusten.
 - Bestäm terrängkategorin
 - Beräkna fasadens yta. Zon A, hörnområde och zon B, området mellan hörnen (ta hänsyn till reglerna i standard 1991-1-4 om de inte är kända eller fasaderna är mycket små bestäms zon a som ett normativt värde)
 - leta sedan upp vindbelastningen i tabellen för vindbelastning i kN / m²
- 2. Bestäm fästavståndet
 - Välj rätt tabell i förhållande till:
 - Absorption av statiskt belastning, t.ex 1 regel eller (b) 2 regler (b)
 - Typ av skiva och tjocklek (t.ex Durable 8mm)
 - Montagsystem
 - Hitta antal regler - kombinerat med vindbelastningen från steg 1: Resultatet blir avstånden mellan två infästningar.

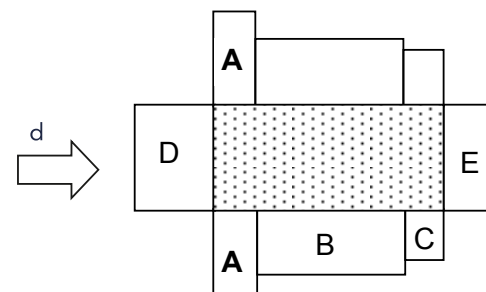
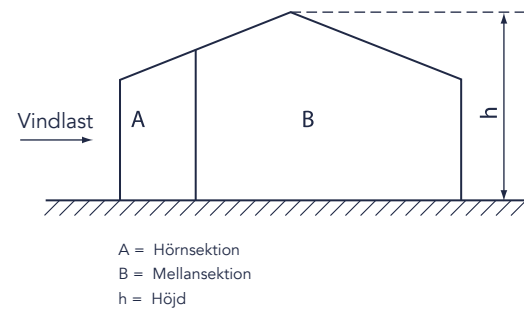
Kontrollera alltid med lokala bestämmelser.

Fastställande av infästningsavstånd för horisontella tillämpningar

Om Rockpanel-skivorna används horisontellt, till exempel som takbeklädnad, ska man ta hänsyn till skivans vikt när infästningsavstånden fastställs. Som tumregel kan infästningsavstånden multipliceras med 0,75.



Infästning



Att fastställa de maximala fästavstånden

Tänk alltid på följande vid utformning av den bakomliggande konstruktionen:

- Vindlast enligt NEN-EN 1991-1-4:
 - Fastställande av vindområdet
 - Fastställande av terrängkategorin
 - Fastställande av byggnadens höjd
- Tillämpad materialkvalitet och tjocklek på Rockpanels fasadskivor
- Valt fästelement
- Statisk avbäring av belastning, exempelvis spann som sträcker sig över 1 fält eller 2 fält.

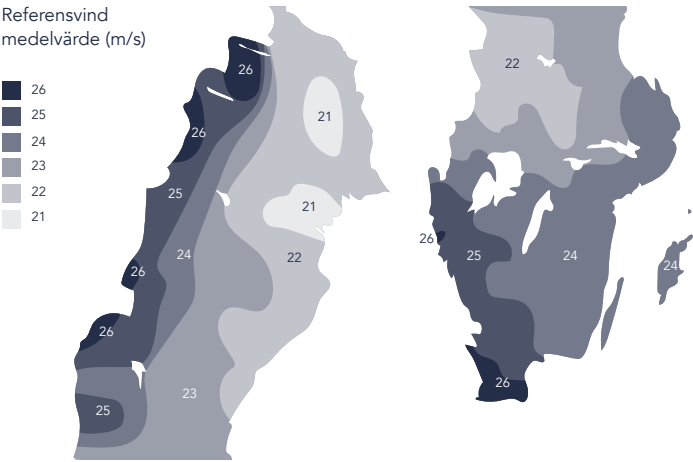
Terrängkategori enligt SS-EN 1991-1-4

Kategori 0	Havs- eller kustområden utsatt för det öppna havet.
Kategori I	Sjöar eller platta områden med försumbar granskning och utan hinder.
Kategori II	Område med låg vegetation som gräs och isolerade hinder (träd, byggnader) med separation av minst 20 hindrande höjder.
Kategori III	Område med regelbundet täckning av vegetation på byggnader eller med isolerade hinder med separationer med högst 20 hindrande höjder (t.ex. byar, förorts terräng, permanent skog).
Kategori IV	Område där minst 15 % av ytan är täckt med byggnader och deras genomsnittliga höjder överstiger 15 m.

Bestämmelse av vindlast F_d , beräknat värde $F : F_d = \gamma_F * F_{rep}$; vid en bygghöjd ≤ 10 m

		Vindområde									
Sverige		26		25		24		23		22	
	Zone	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Terrängkategori	0	-2,4	-1,94	-2,29	-1,8	-2,11	-1,66	-1,94	-1,52	-1,77	-1,39
	I	-2,28	-1,79	-2,11	-1,66	-1,94	-1,53	-1,78	-1,4	-1,63	-1,28
	II	-1,92	-1,51	-1,77	-1,39	-1,63	-1,28	-1,5	-1,18	-1,37	-1,08
	III	-1,37	-1,08	-1,27	-1	-1,17	-0,92	-1,07	-0,84	-0,98	-0,77
	IV	-0,93	-0,73	-0,86	-0,68	-0,79	-0,62	-0,73	-0,57	-0,67	-0,52

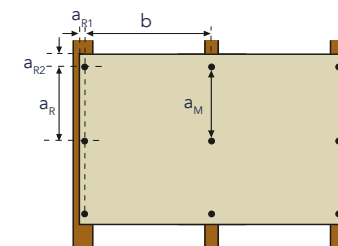
Vindområden i Sverige



Beräknings- exempel: Fästavstånd för Durable

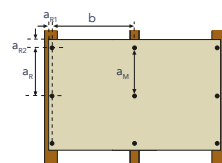
Målade Rockpanel Durable 8 mm
Bestämmelser av fästavstånd (skruvar, spik, popnitar):

- ETA-07/0141
- Brandstop (hörnerna av byggnaden)
- Maximum böjning av skivorna 0,75%
- Tjocklek av fogband (EPDM) max 0,5 mm
- Krav på trälåken: $\geq C18$ enligt EN 1995-1-1
- Spiklängd 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Om tabellen inte visar fästavståndet (-) eller bygghöjden är >10 m, bör Rockpanel konsulteras.



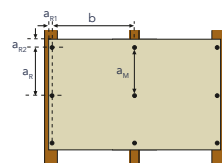
Kantavstånd a_{R1} (Skivtjocklek ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Skivtjocklek ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Kantavstånd a_{R2} ≥ 50 mm

Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan skruvarna a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)



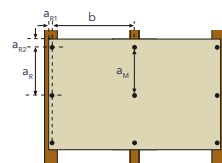
b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	600	600	565	515	470	435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	565	520	485	450	425	400	375	355	340	320	310	295
400	600	600	600	600	600	600	600	565	530	500	470	445	425	405	385	370
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	595	565	540	515	490

Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan spikar a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen (k_{mod} : 0,90)



b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	150	135	120	110	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	185	165	145	135	120	110	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	230	205	185	165	150	140	130	120	115	105	100	-	-	-	-	-
300	300	275	245	225	205	190	175	160	150	145	135	130	120	115	110	105

Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan popnitar a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

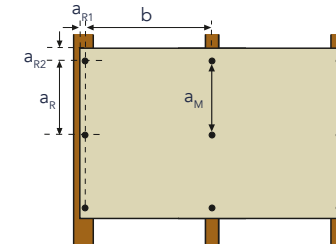


b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	600	600	600	600	580	535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	600	600	595	555	520	490	465	440	415	395	380	360
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	550	520	495	475	450
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Målade Rockpanel Durable 6 mm

Bestämmelser av fästavstånd (skruvar, spik, popnitar):

- ETA-08/0343
- Brandstop (hörnerna av byggnaden)
- Maximum böjning av skivorna 0,75%
- Tjocklek av fogband (EPDM) max 0,5 mm
- Krav på träläkten: $\geq C18$ enligt EN 1995-1-1
- Spiklängd 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Om tabellen inte visar fästavståndet (-) eller bygghöjden är >10 m, bör Rockpanel konsulteras.
- Fästavstånd för träläkten tjocklek ≥ 28 mm för 6 mm skivor. För andra tjocklekar konsultera Rockpanel.

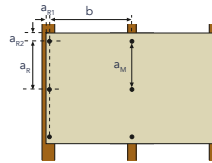


Kantavstånd a_{R1} (Skivtjocklek ≤ 8 mm) ≥ 15 mm

(Skivtjocklek ≥ 9 mm) ≥ 20 mm

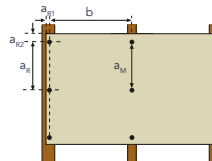
Kantavstånd a_{R2} ≥ 50 mm

Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan skruvarna a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)



b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan spikar a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen (k_{mod} : 0,90)

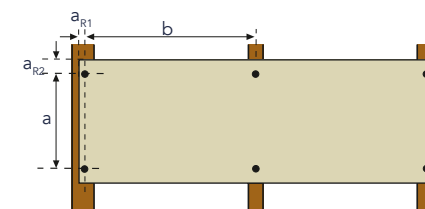


b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	295	265	235	215	195	180	170	155	145	140	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	290	265	245	225	210	195	185	175	165	155	150	145	135

Beräknings- exempel: Fästavstånd för Durable

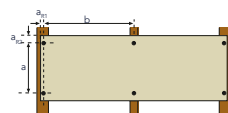
Målade Rockpanel Durable 8 mm
Bestämmelser av fästavstånd (skruvar, spik, popnitar):

- ETA-07/0141
- Brandstop (hörnerna av byggnaden)
- Maximum böjning av skivorna 0,75%
- Tjocklek av fogband (EPDM) max 0,5 mm
- Krav på träläkten: $\geq C18$ enligt EN 1995-1-1
- Spiklängd 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Om tabellen inte visar fästavståndet (-) eller bygghöjden är > 10 m, bör Rockpanel konsulteras.



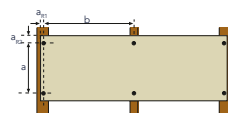
Kantavstånd a_{R1} (Skivtjocklek ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Skivtjocklek ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Kantavstånd a_{R2} ≥ 50 mm

Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan skruvarna a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)



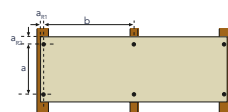
b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	565	545	525	480	435	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	565	545	525	510	495	480	450	410	380	350	325	305	285	265	250	235
400	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	430	405	380	355	335	315
300	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	430	420	420	420	400	400

Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan spikar a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen (k_{mod} : 0,90)



b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	285	240	205	180	155	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	360	310	270	235	205	185	165	145	130	115	105	-	-	-	-	-
400	400	400	360	320	285	255	230	205	190	170	155	140	130	120	110	100
300	400	400	400	400	400	375	340	310	285	260	240	225	205	190	180	165

Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan popnitar a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

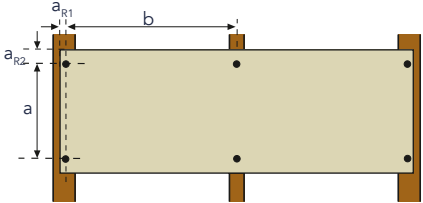


b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	565	545	525	510	495	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	425	415	390	365	345	325
400	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	425	425	415	410	405	400
300	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	425	425	415	410	405	400

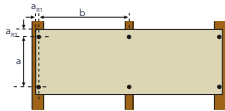
Målade Rockpanel Durable 6 mm

Bestämmelser av fästavstånd (skruvar, spik, popnitar):

- ETA-08/0343
- Brandstop (hörnerna av byggnaden)
- Maximum böjning av skivorna 0,75%
- Tjocklek av fogband (EPDM) max 0,5 mm
- Krav på träläkten: $\geq C18$ enligt EN 1995-1-1
- Spiklängd 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Om tabellen inte visar fästavståndet (-) eller bygghöjden är >10 m, bör Rockpanel konsulteras.
- Fästavstånd för träläkten tjocklek ≥ 28 mm för 6 mm skivor. För andra tjocklekar konsultera Rockpanel.

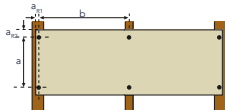


Kantavstånd a_{R1} (Skivtjocklek ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Skivtjocklek ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Kantavstånd $a_{R2} \geq 50$ mm



Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan skruvarna a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3300	300	300	300	300



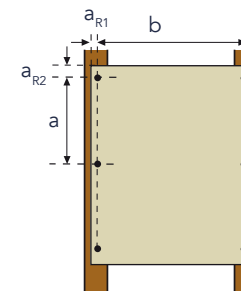
Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan spikar a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen (k_{mod} : 0,90)

b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	300	300	300	300	300	295	270	250	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	280	260	245

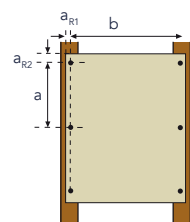
Beräknings- exempel: Fästavstånd för Durable

Målade Rockpanel Durable 8 mm
Bestämmelser av fästavstånd (skruvar, spik, popnitar):

- ETA-07/0141
- Brandstop (hörn av byggnaden)
- Maximum böjning av skivorna 0,75%
- Tjocklek av fogband (EPDM) max 0,5 mm
- Krav på träläkten: $\geq C18$ enligt EN 1995-1-1
- Spiklängd 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Om tabellen inte visar fästavståndet (-) eller bygghöjden är >10 m, bör Rockpanel konsulteras.

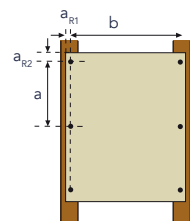


Kantavstånd a_{R1} (Skivtjocklek ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Skivtjocklek ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Kantavstånd a_{R2} ≥ 50 mm



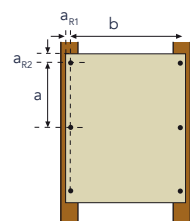
Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan skruvarna a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)

b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	580	570	560	540	540	530	480	455	435	415
300	600	600	600	600	600	600	580	570	560	540	540	530	520	510	500	490



Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan spikar a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen ($k_{mod} : 0,90$)

b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	400	370	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	400	400	400	400	385	355	330	305	290	270	255	240	230	220	210	200
300	400	400	400	400	400	400	400	400	385	360	340	325	305	290	280	265



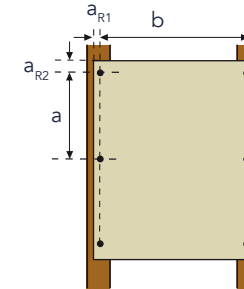
Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan popnitar a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	580	570	560	540	540	530	520	510	500	490
300	600	600	600	600	600	600	580	570	560	540	540	530	520	510	500	490

Målade Rockpanel Durable 6 mm

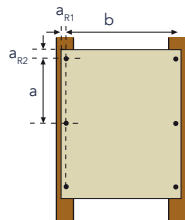
Bestämmelser av fästavstånd (skruvar, spik, popnitar):

- ETA-08/0343
- Brandstop (hörnerna av byggnaden)
- Maximum böjning av skivorna 0,75%
- Tjocklek av fogband (EPDM) max 0,5 mm
- Krav på träläkten: $\geq C18$ enligt EN 1995-1-1
- Spiklängd 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Om tabellen inte visar fästavståndet (-) eller bygghöjden är >10 m, bör Rockpanel konsulteras.
- Fästavstånd för träläkten tjocklek ≥ 28 mm för 6 mm skivor. För andra tjocklekar konsultera Rockpanel.



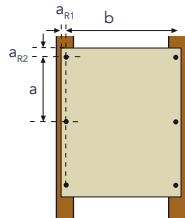
Kantavstånd a_{R1} (Skivtjocklek ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Skivtjocklek ≥ 9 mm) ≥ 20 mm

Kantavstånd $a_{R2} \geq 50$ mm



Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan skruvarna a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300



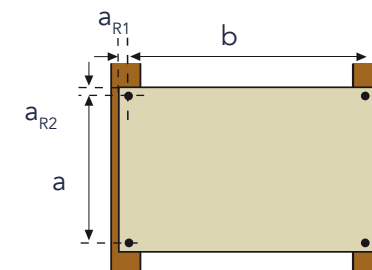
Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan spikar a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen (k_{mod} : 0,90)

b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Beräknings- exempel: Fästavstånd för Durable

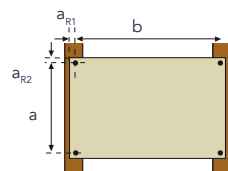
Målade Rockpanel Durable 8 mm
Bestämmelser av fästavstånd (skruvar, spik, popnitar):

- ETA-07/0141
- Brandstop (hörn av byggnaden)
- Maximum böjning av skivorna 0,75%
- Tjocklek av fogband (EPDM) max 0,5 mm
- Krav på trälåten: $\geq C18$ enligt EN 1995-1-1
- Spiklängd 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Om tabellen inte visar fästavståndet (-) eller bygghöjden är >10 m, bör Rockpanel konsulteras.



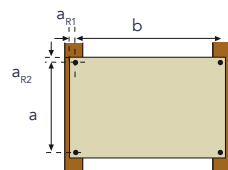
Kantavstånd a_{R1} (Skivtjocklek ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Skivtjocklek ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Kantavstånd a_{R2} ≥ 50 mm

Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan skruvarna a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)



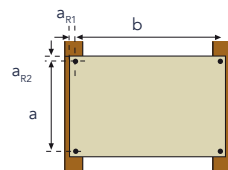
b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	570	545	525	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	570	545	525	510	495	480	470	460	450	440	430	420	420	410	400	400
300	570	545	525	510	495	480	470	460	450	440	430	420	420	410	400	400

Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan spikar a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen ($k_{mod} : 0,90$)



b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	400	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400

Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan popnitar a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

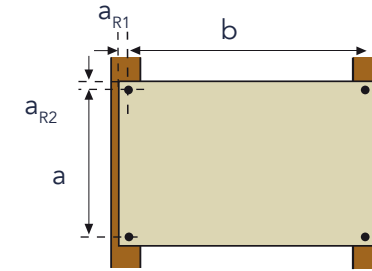


b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	570	545	525	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	570	545	525	510	495	480	470	460	450	440	435	425	420	410	400	400
300	570	545	525	510	495	480	470	460	450	440	435	425	420	410	400	400

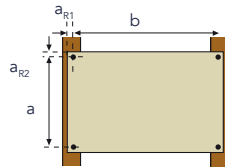
Målade Rockpanel Durable 6 mm

Bestämmelser av fästavstånd (skruvar, spik, popnitar):

- ETA-08/0343
- Brandstop (hörnerna av byggnaden)
- Maximum böjning av skivorna 0,75%
- Tjocklek av fogband (EPDM) max 0,5 mm
- Krav på träläkten: $\geq C18$ enligt EN 1995-1-1
- Spiklängd 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Om tabellen inte visar fästavståndet (-) eller bygghöjden är >10 m, bör Rockpanel konsulteras.
- Fästavstånd för träläkten tjocklek ≥ 28 mm för 6 mm skivor. För andra tjocklekar konsultera Rockpanel.

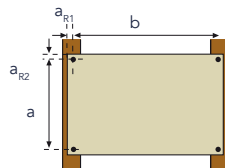


Kantavstånd a_{R1} (Skivtjocklek ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Skivtjocklek ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Kantavstånd $a_{R2} \geq 50$ mm



Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan skruvarna a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300



Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan spikar a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen (k_{mod} : 0,90)

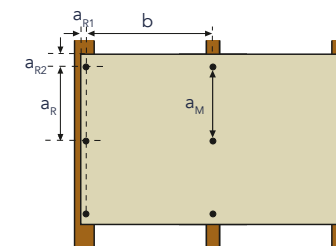
b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Beräknings- exempel: Fästavstånd för Uni

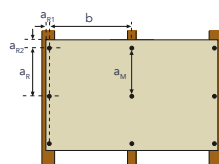
Målade Rockpanel Uni 6 mm

Bestämmelser av fästavstånd (skruvar, spik, popnitar):

- ETA-17/0619
- Brandstop (hörn av byggnaden)
- Maximum böjning av skivorna 0,75%
- Tjocklek av fogband (EPDM) max 0,5 mm
- Krav på träläkten: $\geq C18$ enligt EN 1995-1-1
- Spiklängd 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Om tabellen inte visar fästavståndet (-) eller bygghöjden är >10 m, bör Rockpanel konsulteras.
- Fästavstånd för träläkten tjocklek ≥ 28 mm för 6 mm skivor. För andra tjocklekar konsultera Rockpanel.

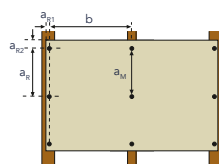


Kantavstånd a_{R1} (Skivtjocklek ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Skivtjocklek ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Kantavstånd $a_{R2} \geq 50$ mm



Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan skruvarna a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)

b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	300	300	300	300	300	300	295	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	275	260	245	235	225	215	205



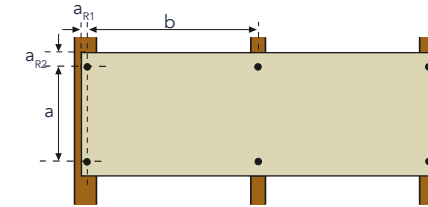
Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan spikar a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen ($k_{mod} : 0,90$)

b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	295	265	235	215	195	180	170	155	145	-	-	-	-	-	-	-
300	295	265	235	215	195	180	170	155	145	140	130	125	115	110	105	100

Målade Rockpanel Uni 6 mm

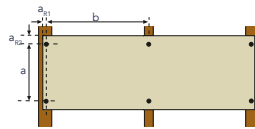
Bestämmelser av fästavstånd (skruvar, spik, popnitar):

- ETA-17/0619
- Brandstop (hörnerna av byggnaden)
- Maximum böjning av skivorna 0,75%
- Tjocklek av fogband (EPDM) max 0,5 mm
- Krav på träläkten: $\geq C18$ enligt EN 1995-1-1
- Spiklängd 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Om tabellen inte visar fästavståndet (-) eller bygghöjden är >10 m, bör Rockpanel konsulteras.
- Fästavstånd för träläkten tjocklek ≥ 28 mm för 6 mm skivor. För andra tjocklekar konsultera Rockpanel.



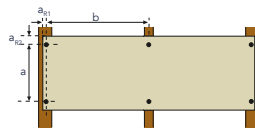
Kantavstånd a_{R1} (Skivtjocklek ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Skivtjocklek ≥ 9 mm) ≥ 20 mm

Kantavstånd a_{R2} ≥ 50 mm



Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan skruvarna a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	275	255	235	220	205	-	-



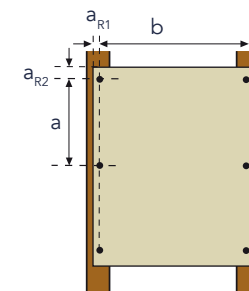
Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan spikar a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen (k_{mod} : 0,90)

b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	300	300	300	300	300	295	270	245	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	295	270	245	225	210	190	175	165	-	-

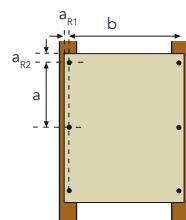
Beräknings- exempel: Fästavstånd för Uni

Målade Rockpanel Uni 6 mm
Bestämmelser av fästavstånd (skruvar, spik, popnitar):

- ETA-17/0619
- Brandstop (hörnerna av byggnaden)
- Maximum böjning av skivorna 0,75%
- Tjocklek av fogband (EPDM) max 0,5 mm
- Krav på träläkten: $\geq C18$ enligt EN 1995-1-1
- Spiklängd 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Om tabellen inte visar fästavståndet (-) eller bygghöjden är >10 m, bör Rockpanel konsulteras.
- Fästavstånd för träläkten tjocklek ≥ 28 mm för 6 mm skivor. För andra tjocklekar konsultera Rockpanel.

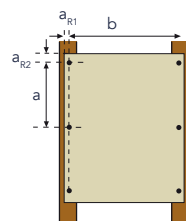


Kantavstånd a_{R1} (Skivtjocklek ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Skivtjocklek ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Kantavstånd a_{R2} ≥ 50 mm



Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan skruvarna a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)

b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300



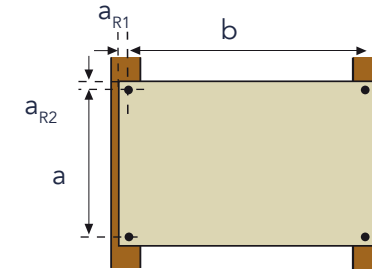
Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan spikar a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen ($k_{mod} : 0,90$)

b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

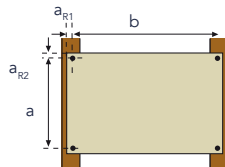
Målade Rockpanel Uni 6 mm

Bestämmelser av fästavstånd (skruvar, spik, popnitar):

- ETA-17/0619
- Brandstop (hörnerna av byggnaden)
- Maximum böjning av skivorna 0,75%
- Tjocklek av fogband (EPDM) max 0,5 mm
- Krav på träläkten: $\geq C18$ enligt EN 1995-1-1
- Spiklängd 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Om tabellen inte visar fästavståndet (-) eller bygghöjden är >10 m, bör Rockpanel konsulteras.
- Fästavstånd för träläkten tjocklek ≥ 28 mm för 6 mm skivor. För andra tjocklekar konsultera Rockpanel.

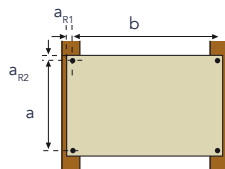


Kantavstånd a_{R1} (Skivtjocklek ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(Skivtjocklek ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Kantavstånd a_{R2} ≥ 50 mm



Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan skruvarna a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	290	285



Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan spikar a_M för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen (k_{mod} : 0,90)

b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
400	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	290	285

Skivskarvar, hörnlösningar och böjningar

Skivskarvar

- Rockpanel är formstabil, vilket innebär att varierande temperatur och luftfuktighet inte leder till förändringar i längd eller bredd.
- Kom ihåg att skivor, installation och byggtoleranser spelar viktiga roller vid detaljutformning av fogar.
- Använd väder- och UV-resistent EPDM-skumpackning bakom fogarna för att skydda underkonstruktionen från vädrets påverkan.
- Fogarna bör vara > 5 mm, för att kunna dräneras korrekt.
- Se stycket "ventilerade konstruktioner" på s. 102-104 för vågräta och lodräta sammanfogningar av skivor och avsnittet "fixeringsinstruktioner" på s. 118-120 om möjligheten till vindreducering med öppna fogar.
- Vid horisontell tillämpning av Rockpanel Lines² täcks de horisontella överlappningarna automatiskt av den täckande remsan och ingen ytterligare tätning av fogen är nödvändig. På det vertikala regelverket ska för Rockpanel Lines² 10 ett väderbeständigt fogband användas för att skydda regelverket. Vi rekommenderar att tillämpa en fogbredd mellan panelerna på minst 3 mm.

Hörnlösningar

Ytbehandling av kanter är endast nödvändig av eventuella estetiska skäl. Rockpanel erbjuder ett flertal lösningar för estetisk bearbetning av hörn och kanter.

Monterad hörnskarv med naturliga mörkbruna kanter

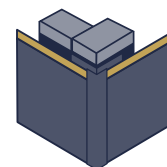
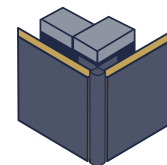
Utan ytbehandling förändras grundmaterialets färg till naturligt mörkbrunt av UV-strålning.



Hörnprofiler i RAL-kulör

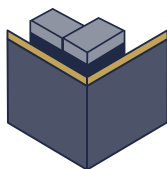
En lösning med hörnprofil i matchande RAL-kulör ger perfekt slutresultat.

Se s. 91 för en fullständig översikt av profilerna



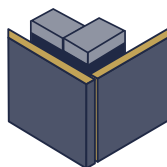
Gering

För den som besitter hög teknisk skicklighet kan gering åstadkommas med materialet, vilket ger ett precist och enhetligt avslut. Viktigt: minsta skivtjocklek för denna lösning är 8 mm.



Kantmålning

Ett annat alternativ är att avsluta kanterna genom att måla dem i matchande färg.



Böjning

Rockpanel skivor kan böjas enkelt utan bearbetning. Detta ger ännu större designmöjligheter vid skapandet av vackra fasader. Minsta rekommenderade böjningsradie avgörs av Rockpanel skivornas böjhållfasthet och utgår från att skivan böjs på längden. Följande värden gäller endast för Durable och A2:

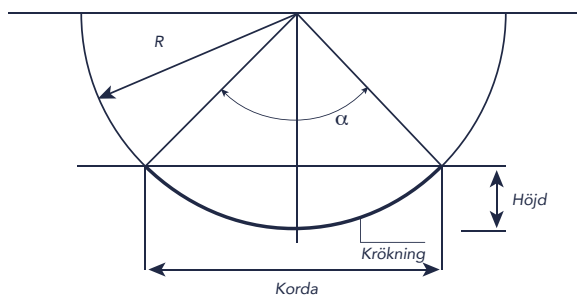


Rockpanel Colours, Woods, Stones & Chameleon

Skivtjocklek (mm)	Durable 6	Durable 8	A2 9
Skivlängd (böjning, mm)	3050	3050	3050
Minsta radie R (mm)	1900	2500	3600
Hörn α	91.97°	69.9°	48.54°
Korda (mm)	2733	2864	2959
Höjd (mm)	580	451	318
Lätker c.t.c. (mm)	300	400	**
Fästordningar c.t.c. (mm)*	250	300	**

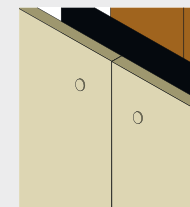
* Riktmärke för fixeringsavstånd för stad och landsbygd med upp till 10 m höga byggnader. Om Rockpanel ska användas i böjda situationer på högre byggnader eller på platser med högre vindbelastning, ta kontakt med Rockpanel.

** Befästelsesafstand for buede A2 plader, venligst kontakt Rockpanel for rådgivning.



Stommontering utan mellanrum

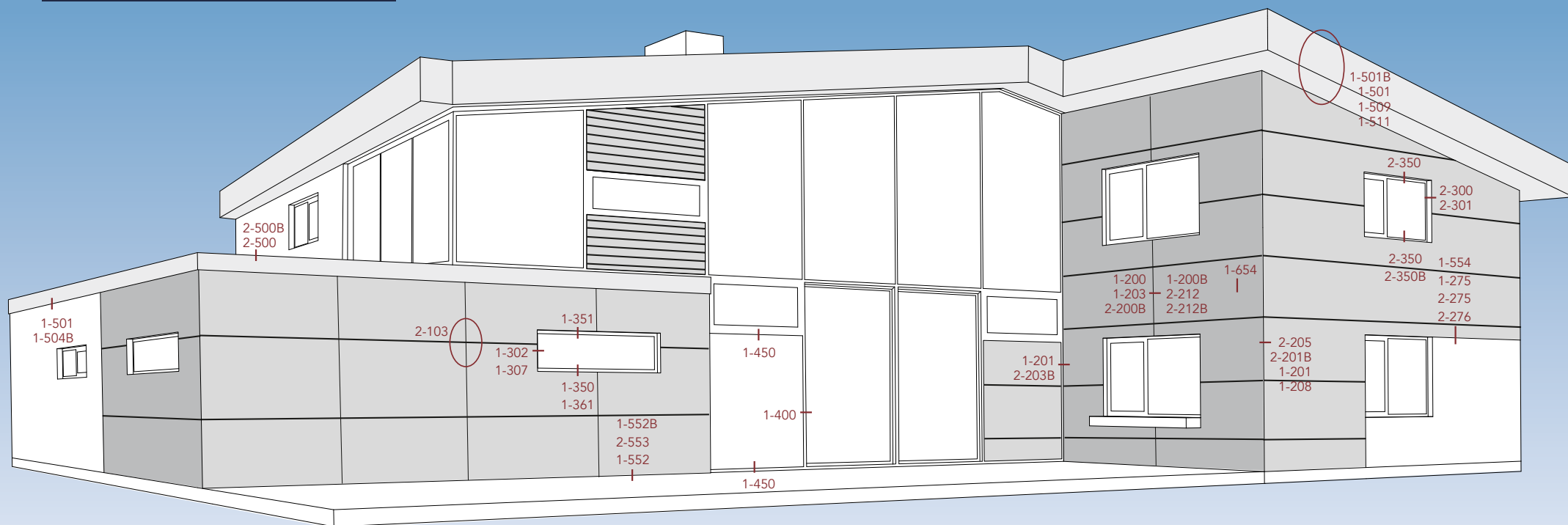
Rockpanel skivornas material behåller formen då det står emot fukt och varierande temperaturer. Materialet kan därmed användas sömlöst under vissa omständigheter:



- Endast för användning kring taklinjen, till exempel som lösning kring takrännor, för taklister och vindskivor. Om du funderar på någon annan metod med stumfogar, kontakta Rockpanel för individuell expertrådgivning;
- Upp till max. 12 meters längd;
- Endast när underkonstruktion av trä används med vågräta lätker för att hindra konstruktionen från att deformeras;
- Underkonstruktion av trä skyddas genom EPDM-skumpackningar på alla underkonstruktionens fogar;
- Expansionsfogar används i hela Rockpanel strukturen. Om det finns expansionsfogar i strukturen måste även fasadskivorna ha expansionsfogar.
- Kan endast användas med ljusa färger.

För specifika tillämpningar med stumfogar kontakta Rockpanel för rådgivning.

Figurer



Fasad

Underkonstruktion i aluminium 134 - 142

- 2-103: Mekanisk infästning: principer
- 2-200B: Mekanisk infästning vid aluminiumstöd, anliggande lodrät fog
- 2-201B: Mekanisk infästning vid aluminiumstöd, ytterhörn
- 2-203B: Mekanisk infästning vid aluminiumstöd, innerhörn
- 2-205: Dold montering, utvändigt hörn
- 2-212: Popnit eller skruvar på stål
- 2-212B: Popnit eller skruvar på stål
- 2-275: Mekanisk infästning, mot puts
- 2-276: Mekanisk infästning, mot puts
- 2-300: Mekanisk infästning: vågrät avslut mot fönsterkarm
- 2-301: Mekanisk infästning: vågrät avslut mot fönsterkarm, avslutad med metallplåt
- 2-350: Mekanisk infästning: lodrät avslut mot fönsterkarm
- 2-350B: Mekanisk infästning: lodrät avslut mot fönsterkarm med vindskyddsskiva
- 2-500: Mekanisk infästning: lodrätt tvärsnitt vid platt tak med vindskyddsskiva
- 2-500B: Mekanisk infästning: lodrätt tvärsnitt vid platt tak med vindskyddsskiva
- 2-553: Dold montering, detalj mot mark

Underkonstruktion i trä 143 - 149

- 1-200: Mekanisk infästning på träläkt och EPDM med lodräta fogar
- 1-200B: Mekanisk infästning på träläkt och EPDM, med lodräta fogar och vindskyddsskiva
- 1-201: Mekanisk infästning på träläkt, innerhörn och ytterhörn
- 1-204: Limmontering på Rockpanel remsor
- 1-208: Mekanisk infästning på träläkt, med profil för ytterhörn i aluminium
- 1-275: Mekanisk infästning mot puts
- 1-302: Mekanisk infästning på träläkt, vågrät anslut mot fönsterkarm med profil F
- 1-307: Mekanisk infästning på träläkt, vågrät sektion mot fönsterkarm
- 1-350: Mekanisk infästning på träläkt, lodrät sektion vid fönsterbleck

- 1-351: Mekanisk infästning på träläkt, lodrät sektion ovanför fönster
- 1-361: Mekanisk infästning på träläkt, lodrät sektion av fönsterkarm
- 1-552: Mekanisk infästning på träläkt: anslutning mot sockel
- 1-554: Mekanisk infästning på träläkt: avslut mot gipsvägg

Hållbar konstruktion

BRE-certifierad konstruktion 150

- 1-654: Lodrätt tvärsnitt av ventilerad fasad på underkonstruktion av trä

Gavlar

Nybygge 151

- 1-501: Mekanisk infästning: taklist vid nybygge
- 1-509: Mekanisk infästning: takutsprång vid nybygge

Renovering 152

- 1-504B: Mekanisk infästning: taklist vid renovering
- 1-511: Mekanisk infästning: takutsprång vid renovering

Detaljstruktur

Användningar utan ventilation 153

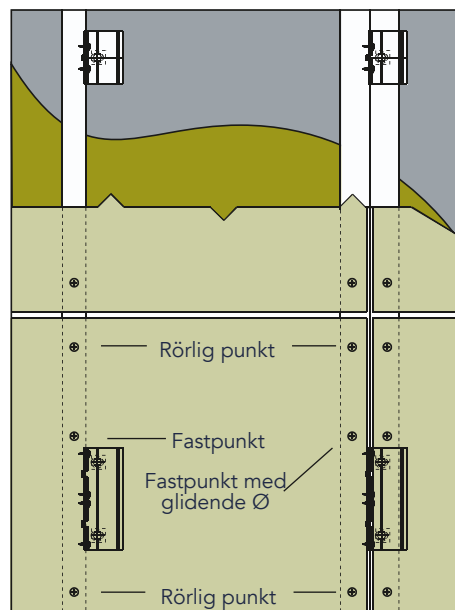
- 1-400: Mekanisk infästning: Oventilerad fönsterbröstning (vågrät)
- 1-450: Mekanisk infästning: Oventilerad fönsterbröstning (lodrät)

Dessa CAD-detaljer utgör grundläggande riktlinjer och bör kontrolleras för relevans och exakthet när faktisk installation planeras.

Fasad

Underkonstruktion
i aluminium

Mekanisk infästning: principer



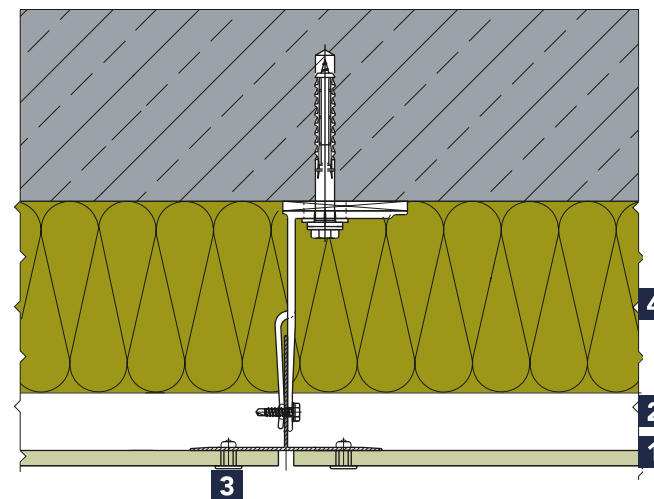
Figur 2-103

OBS:

Rockpanel kan inte användas oventilerat med aluminiumstommar.

För aluminiumkonstruktioner med öppen fasad rekommenderar Rockpanel ett mellanrum på 40-100 mm.

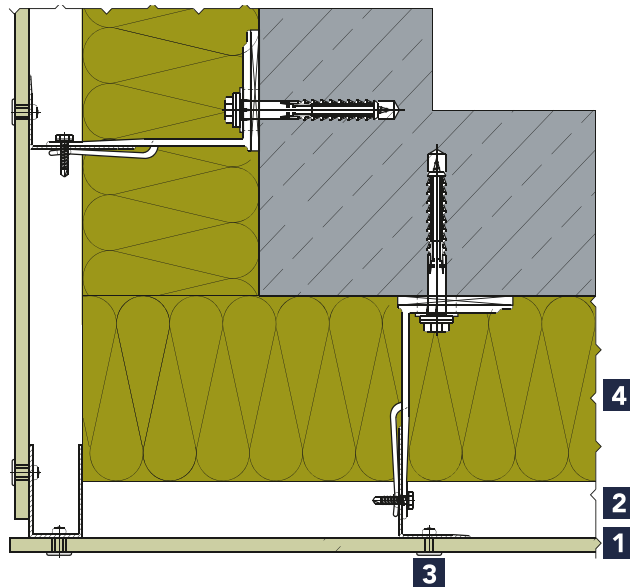
Mekanisk infästning vid aluminiumstöd, anliggande lodrät fog



Figur 2-200B

- 1 Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2 Ventilering
- 3 Nit enligt specifikation
- 4 Isolering (till exempel ROCKWOOL)

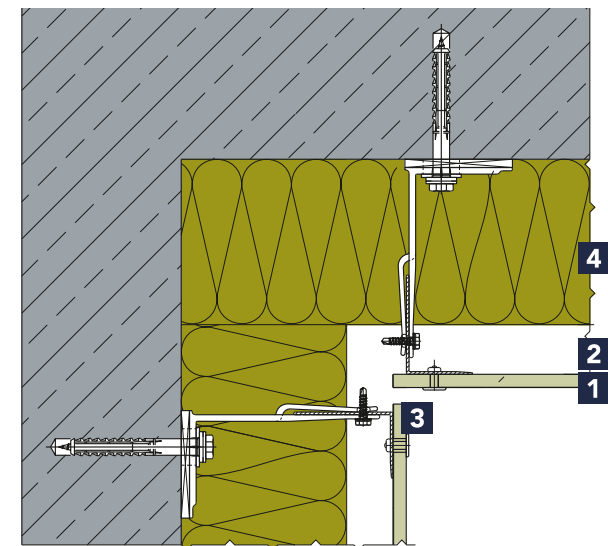
Mekanisk infästning vid aluminiumstöd, ytterhörn



Figur 2-201B

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** fasadskiva
- 3** Nit enligt specifikation
- 4** Isolering (till exempel ROCKWOOL)

Mekanisk infästning vid aluminiumstöd, innerhörn



Figur 2-203B

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** fasadskiva
- 3** Nit enligt specifikation
- 4** Isolering (till exempel ROCKWOOL)

Fasad

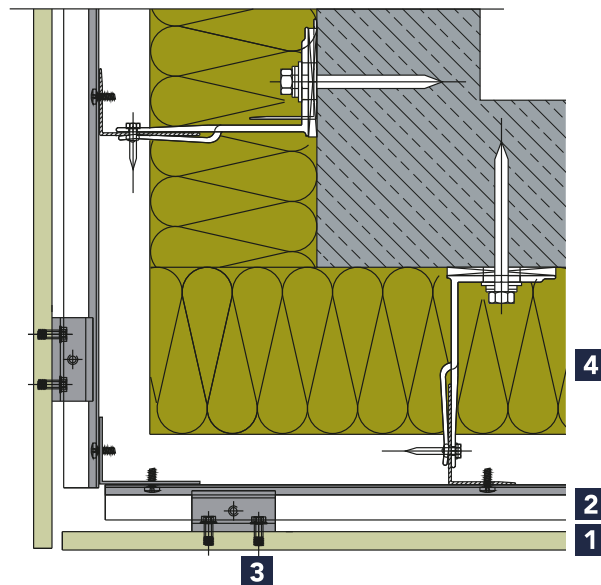
Underkonstruktion
i aluminium

OBS:

Rockpanel kan inte användas oventilerat med aluminiumstommar.

För aluminiumkonstruktioner med öppen fasad rekommenderar Rockpanel ett mellanrum på 40-100 mm.

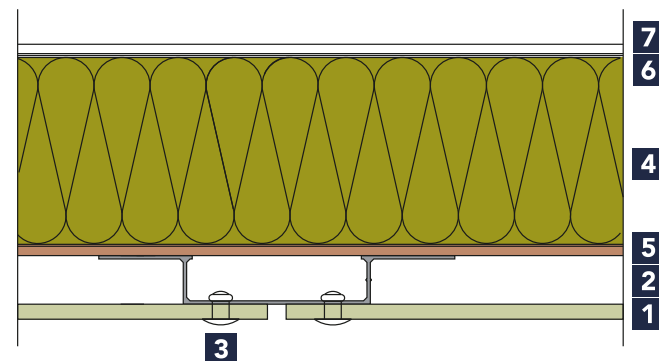
Dold montering, utvändigt hörn



Figur 2-205

- 1** Rockpanel fasadskiva 11 mm
- 2** Ventilering
- 3** Clips för dold infästning enligt specifikation
- 4** Isolering (till exempel ROCKWOOL)

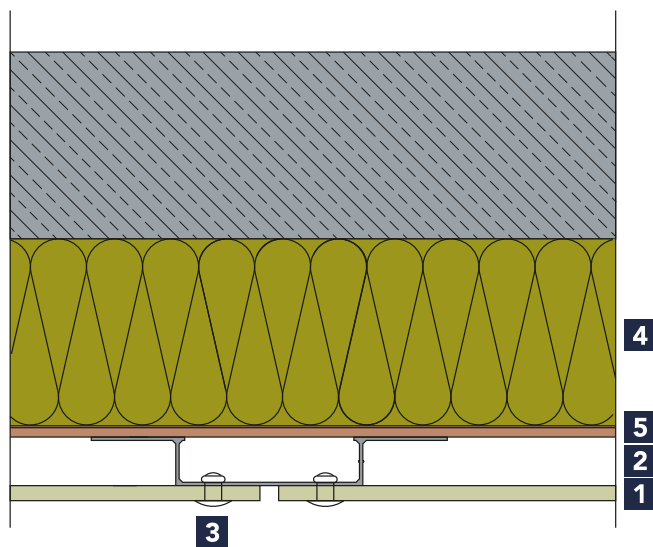
Popnit eller skruvar på stål



Figur 2-212

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** Ventilering
- 3** Nit eller skruv enligt specifikationer
- 4** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 5** Vindskyddsskiva
- 6** Ångspärr
- 7** Invändig beklädnad

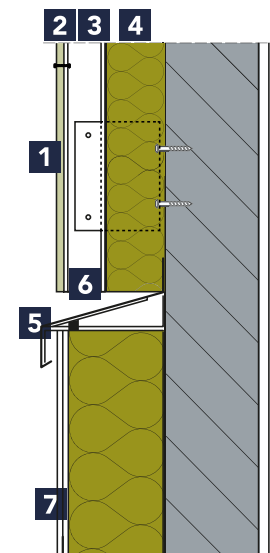
Popnit eller skruvar på stål



Figur 2-212B

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** Ventilering
- 3** Nit eller skruv enligt specifikationer
- 4** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 5** Vindskyddsskiva

Mekanisk infästning, mot puts



Detail 2-275

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** EPDM skumtejp
- 3** Låkt aluminium / ventilering
- 4** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 5** Stänkskydd
- 6** Insektsnät
- 7** Puts, system enligt extern tillverkare

Fasad

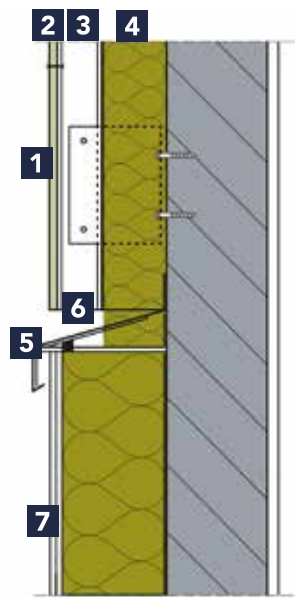
Underkonstruktion
i aluminium

OBS:

Rockpanel kan inte användas oventilerat med aluminiumstommar.

För aluminiumkonstruktioner med öppen fasad rekommenderar Rockpanel ett mellanrum på 40-100 mm.

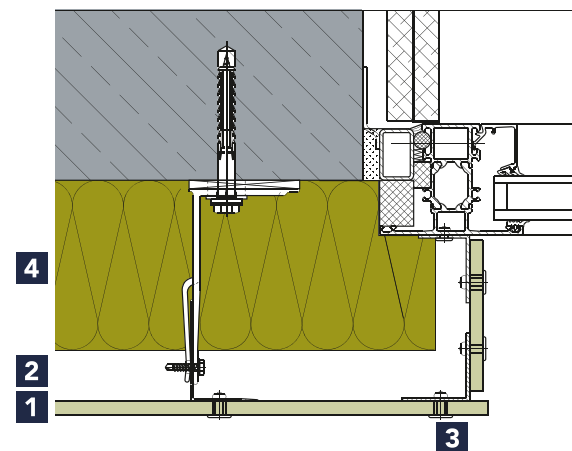
Mekanisk infästning, mot puts



Detail 2-276

- 1** Rockpanel fasadskiva 8 mm
- 2** EPDM skumtejp
- 3** Lågt Aluminium/ventilering
- 4** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 5** Insektsnät
- 6** Stänkskydd
- 7** Puts, system enligt extern tillverkare

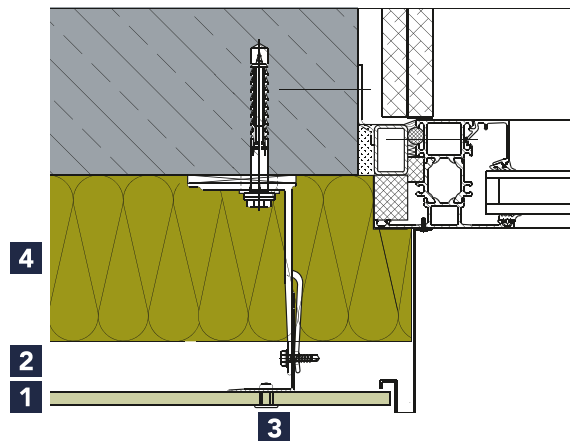
Mekanisk infästning: vågrät avslut mot fönsterkarm



Figur 2-300

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** Ventilering
- 3** Nit eller skruv enligt specifikationer
- 4** Nit eller skruv enligt specifikationer

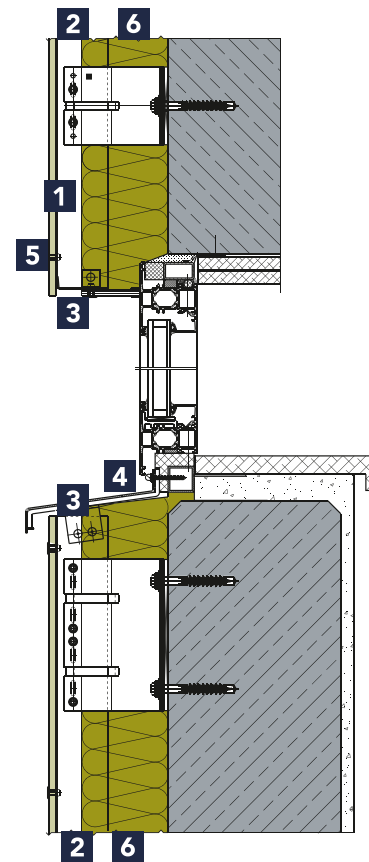
Mekanisk infästning: vågrät avslut mot fönsterkarm, avslutad med metallplåt



Figur 2-301

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** Ventilering
- 3** Nit eller skruv enligt specifikationer
- 4** Isolering (till exempel ROCKWOOL)

Mekanisk infästning: lodrät avslut mot fönsterkarm



Figur 2-350

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** Ventilering
- 3** Ventileringsprofil / ventilerad öppning
- 4** Fönsterbleck i aluminium med skott
- 5** Nit eller skruv enligt specifikationer
- 6** Isolering (till exempel ROCKWOOL)

Fasad

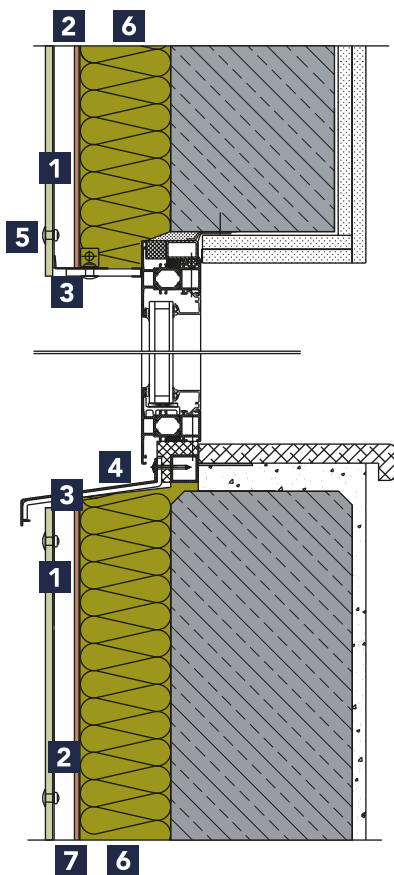
Underkonstruktion
i aluminium

OBS:

Rockpanel kan inte användas oventilerat med aluminiumstommar.

För aluminiumkonstruktioner med öppen fasad rekommenderar Rockpanel ett mellanrum på 40-100 mm.

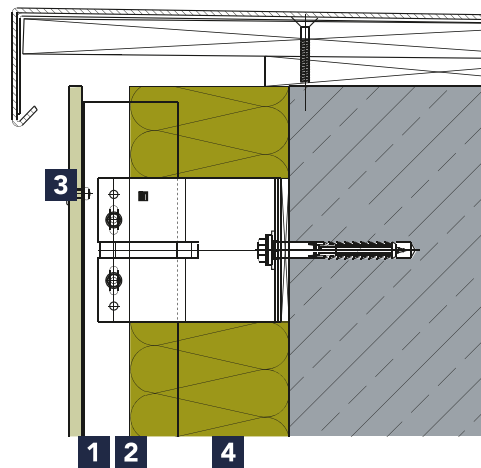
Mekanisk infästning: lodrät avslut mot fönsterkarm med vindsyddsskiva



Figur 2-350B

- 1 Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2 Ventilering
- 3 Ventileringprofil / ventilerad öppning
- 4 Fönsterbleck i aluminium med skott
- 5 Nit eller skruv enligt specifikationer
- 6 Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 7 Vindsyddsskiva

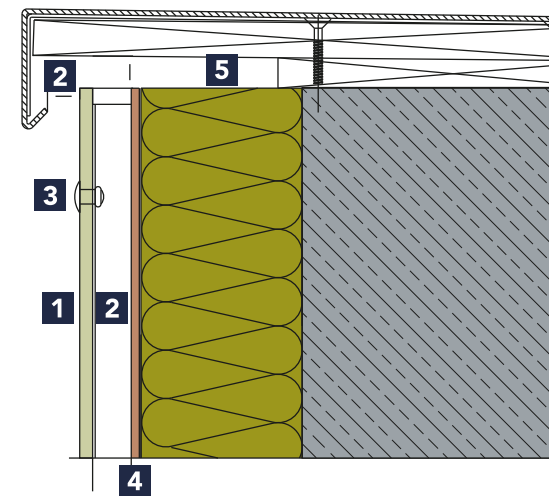
Mekanisk infästning: lodrätt tvärsnitt vid platt tak med vindskyddsskiva



Figur 2-500

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** Ventilering
- 3** Nit eller skruv enligt specifikationer
- 4** Isolering (till exempel ROCKWOOL)

Mekanisk infästning: lodrätt tvärsnitt vid platt tak med vindskyddsskiva



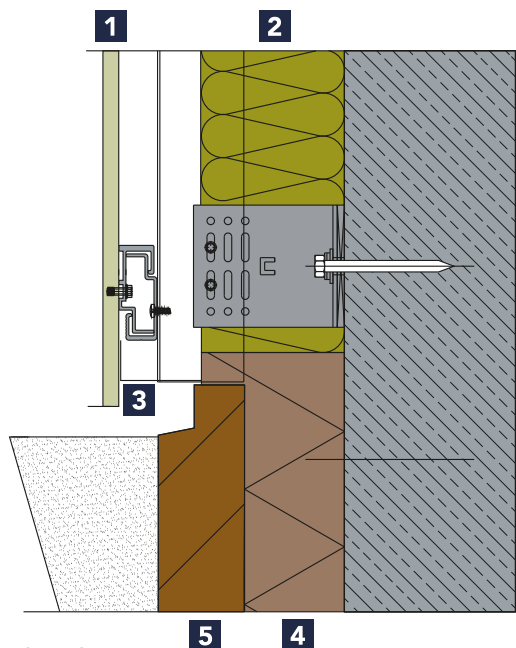
Figur 2-500B

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** Ventilering
- 3** Nit eller skruv enligt specifikationer
- 4** Vindskyddsskiva
- 5** Isolering (till exempel ROCKWOOL)

Fasad

Underkonstruktion
i aluminium

Dold montering, detalj mot mark



Figur 2-553

- 1** Rockpanel fasadskiva 11 mm
- 2** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 3** Insektsnät
- 4** Isolering
- 5** Sockel

OBS:

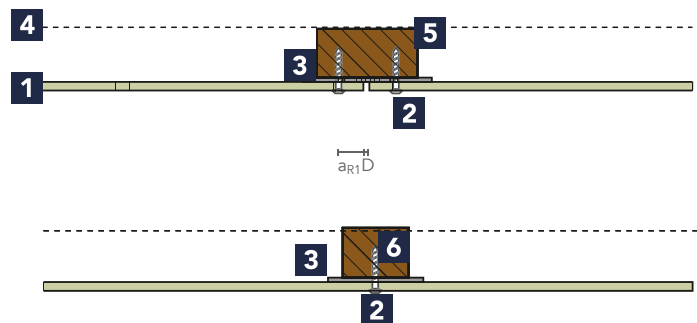
Rockpanel kan inte användas oventilerat med aluminiumstommar.

För aluminiumkonstruktioner med öppen fasad rekommenderar Rockpanel ett mellanrum på 40-100 mm.

Fasad

Underkonstruktion
i trä

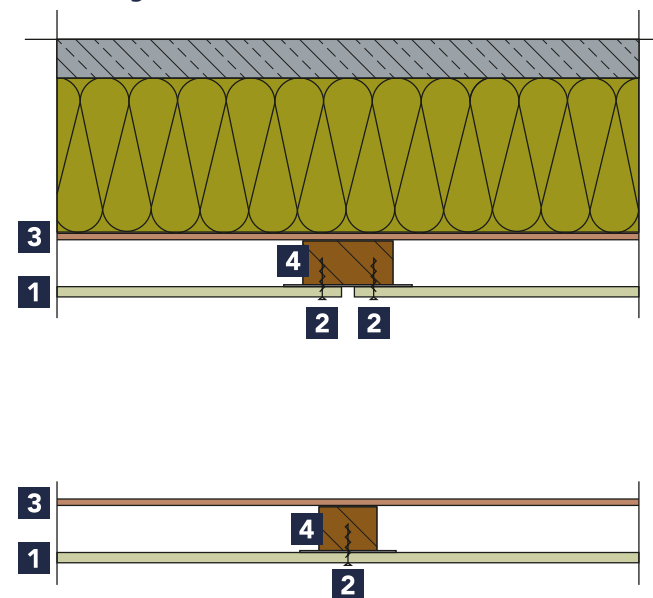
Mekanisk infästning på träläkt och EPDM med lodräta fogar



Figur 1-200

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
 - 2** Rockpanel skruv
 - 3** EPDM-skumtejp
 - 4** Diffusionsöppen folie eller vindskyddsskiva
 - 5** Träläkt $\geq 28 \times 70$ mm
 - 6** Träläkt $\geq 28 \times 45$ mm
- D Monteringsfog
- $a_{R1} \geq 15$ mm kantavstånd (≤ 8 mm skivtjocklek)
- $a_{R1} \geq 20$ mm kantavstånd (≥ 9 mm skivtjocklek)

Mekanisk infästning på träläkt och EPDM, med lodräta fogar och vindskyddsskiva



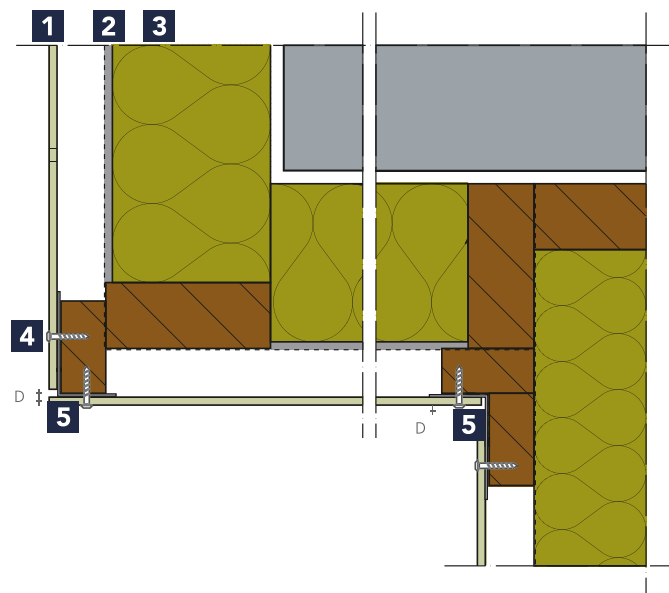
Figur 1-200B

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** Rockpanel infästning (spik eller skruv)
- 3** Vindskyddsskiva
- 4** EPDM-skumtejp

Fasad

Underkonstruktion
i trä

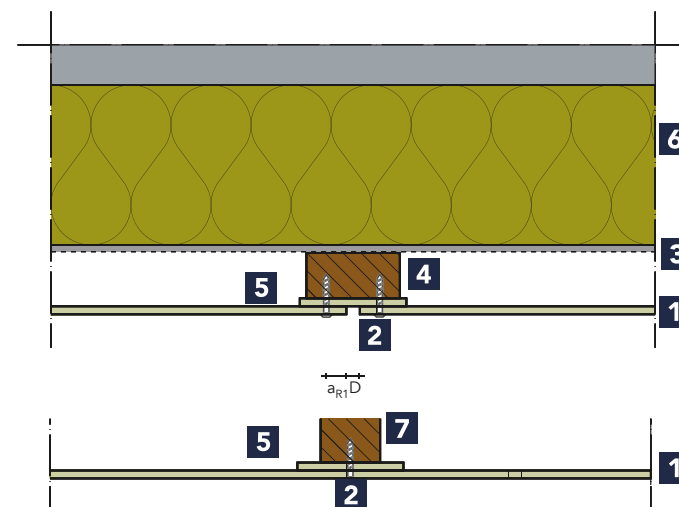
Mekanisk infästning på träläkt, innerhörn och ytterhörn



Figur 1-201

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** Diffusionsöppen folie eller vindskyddsskiva
- 3** Isolering
- 4** Rockpanel skruv
- 5** EPDM-skumtejp
- D Monteringsfog

Mekanisk infästning vid trästomme, lodräta fogar, lodrät mellanfästning med en remsa Rockpanel



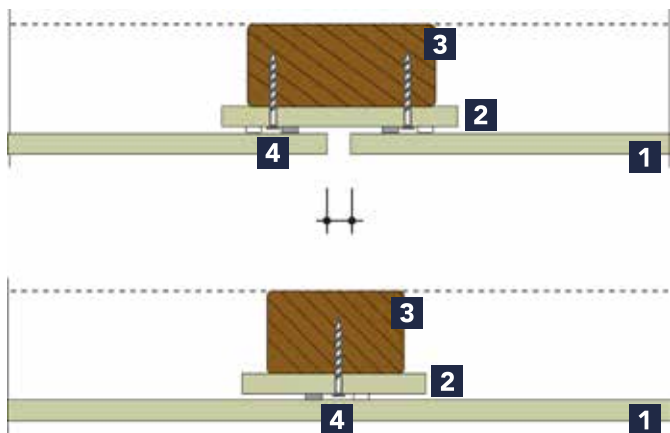
Figur 1-203

- 1** Rockpanel ≥ 6 mm
- 2** Rockpanel ankarspik 40 mm
- 3** Vindskyddsskiva
- 4** Läter $\geq 28 \times 70$ mm
- 5** Remsa Rockpanel (kantavstånd på båda sidor 15 mm)
- 6** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 7** Lat $\geq 28 \times 45$ mm
- D Monteringsfog
- $a_{R1} \geq 15$ mm kantavstånd

Märk:

Spik- eller skruvdjup reduceras vid fixering på Rockpanel remсор. Använd 40 mm spik för tillräckligt skruvdjup.

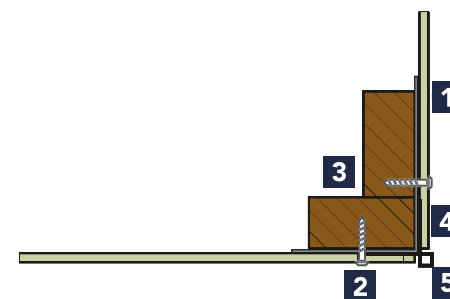
Limmontering på Rockpanel remsor



Figur 1-204

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 6 mm
- 2** Rockpanel Tack S
- 3** Träläkt $\geq 28 \times 70$ mm
- 4** Rockpanel skruv

Mekanisk infästning på träläkt, med profil för ytterhörn i aluminium



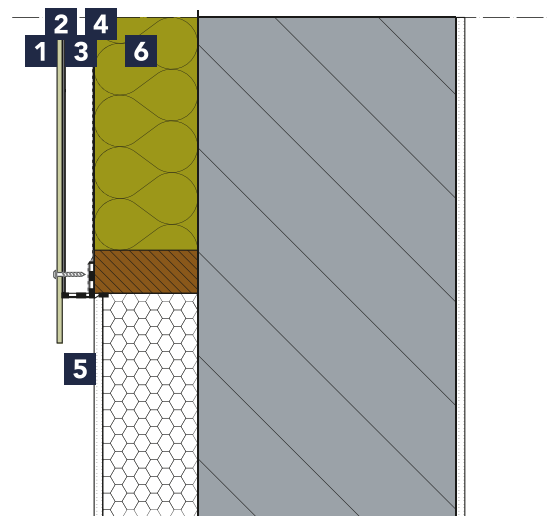
Figur 1-208

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** Rockpanel skruv
- 3** Träläkt $\geq 28 \times 70$ mm
- 4** EPDM-skumtejp
- 5** Hörnprofil, Rockpanel profil typ D

Fasad

Underkonstruktion
i trä

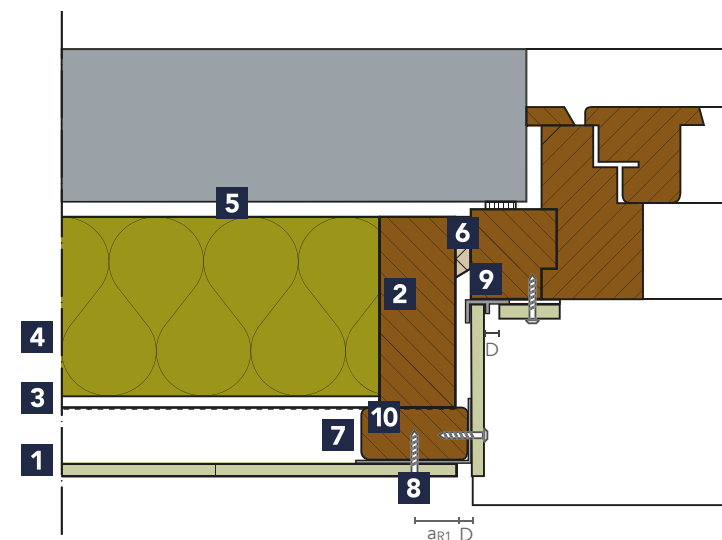
Mekanisk infästning, mot puts



Figur 1-275

- 1** Rockpanel 8 mm
- 2** EPDM-skumtejp
- 3** Läkt / Ventilation
- 4** Diffusionsöppen duk
- 5** Puts, system enligt extern tillverkare
- 6** Isolering (till exempel ROCKWOOL)

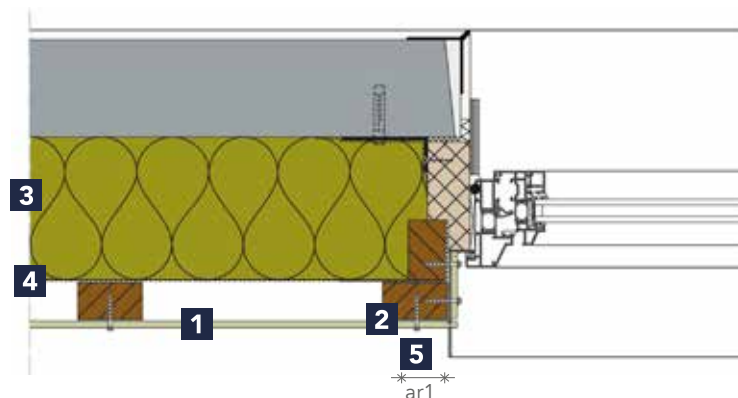
Mekanisk infästning på träläkt, vågrät anslut mot fönsterkarm med profil F



Figur 1-302

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
 - 2** Träläkt
 - 3** Diffusionsöppen folie eller vindskyddsskiva
 - 4** Öppning för att kompensera för toleranser
 - 5** PUR-skum
 - 6** Träläkt
 - 7** EPDM-skumtejp
 - 8** Rockpanel skruv
 - 9** Profil F
 - 10** Träläkt
- D Monteringsfog

Mekanisk infästning på träläkt, vågrät sektion mot fönsterkarm



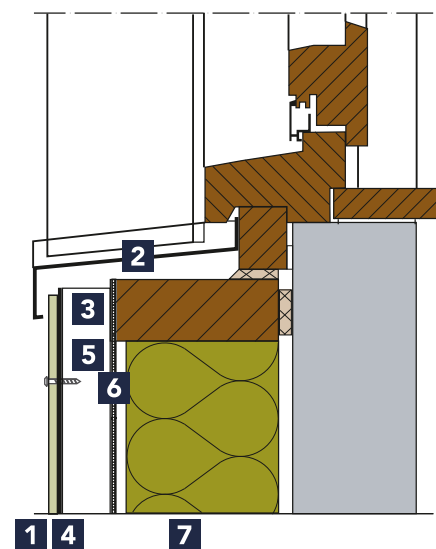
Figur 1-307

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** EPDM-skumtejp
- 3** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 4** Diffusionsöppen folie eller vindskyddsskiva
- 5** Rockpanel skruv

D Monteringsfog

$a_{R1} \geq 15$ mm kantavstånd

Mekanisk infästning på träläkt, lodrät sektion vid fönsterbleck



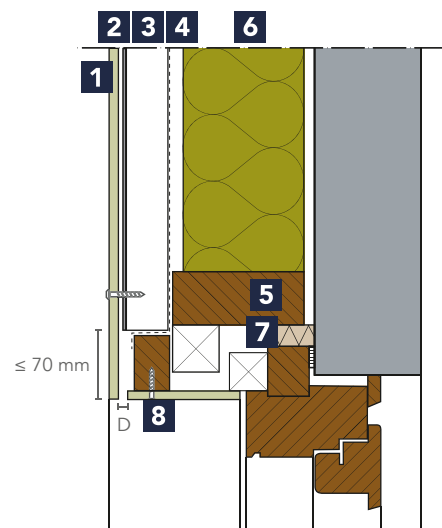
Figur 1-350

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** Fönsterbleck i aluminium
- 3** Ventilering
- 4** EPDM-skumtejp
- 5** Träläkter
- 6** Diffusionsöppen folie eller vindskyddsskiva
- 7** Isolering (till exempel ROCKWOOL)

Fasad

Underkonstruktion
i trä

Mekanisk infästning på träläkt, lodrät sektion ovanför fönster

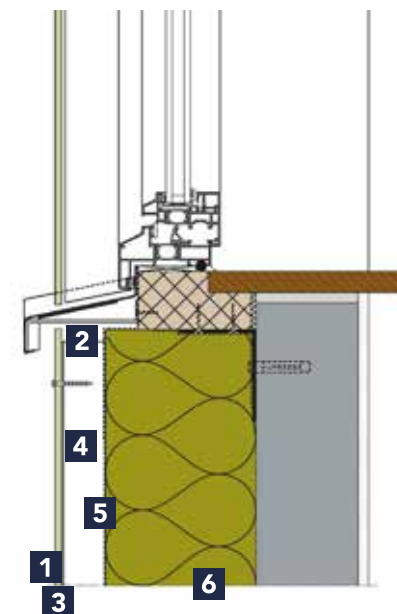


Figur 1-351

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 3** Träläkt
- 4** Diffusionsöppen folie eller vindskyddsskiva
- 5** Träläkt/ventilering
- 6** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 7** PUR-skum
- 8** Rockpanel skruv

D Monteringsfog

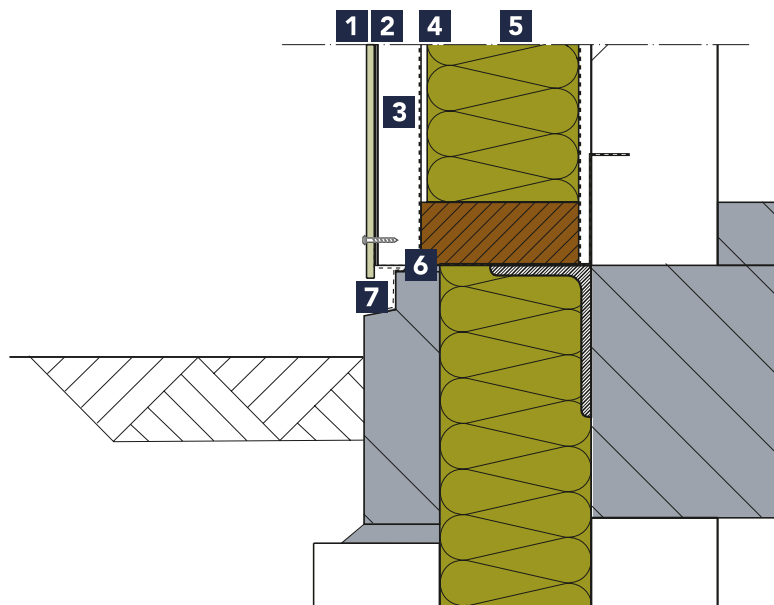
Mekanisk infästning på träläkt, lodrät sektion av fönsterkarm



Figur 1-361

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** Ventilering
- 3** EPDM-skumtejp
- 4** Vertikal läkt
- 5** Diffusionsöppen folie eller vindskyddsskiva
- 6** Isolering (till exempel ROCKWOOL)

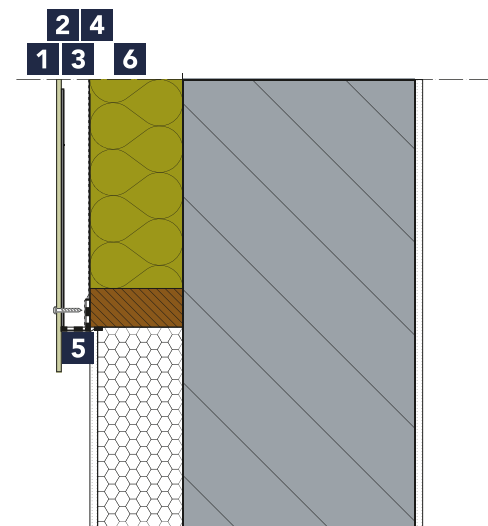
Mekanisk infästning på träläkt: anslutning mot sockel



Figur 1-552

- 1** Rockpanel fasadskiva ≥ 8 mm
- 2** EPDM-skumtejp
- 3** Träläkt/ventilering
- 4** Diffusionsöppen folie eller vindskyddsskiva
- 5** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 6** Droppläkt
- 7** Ventilationsprofil

Mekanisk infästning på träläkt: avslut mot gipsvägg



Figur 1-554

- 1** Rockpanel fasadskiva 8 mm
- 2** EPDM skumtejp
- 3** Läkt / ventilering
- 4** Diffusionsöppen duk
- 5** Insektsnät
- 6** Isolering (till exempel ROCKWOOL)

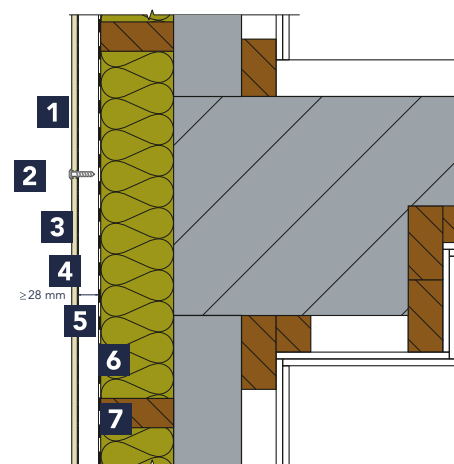
Hållbar konstruktion

BRE-certifierad
konstruktion



Figuren ovan är 1 av 16 BRE-certifierade konstruktioner med beklädnadsmaterial Rockpanel enligt Certificate of Approval Environmental Profiles Nr: ENP 427. Kontakta Rockpanel för mer information och övriga BRE-certifierade CADritningar.

Lodrätt tvärsnitt av ventilerad fasad på underkonstruktion av trä



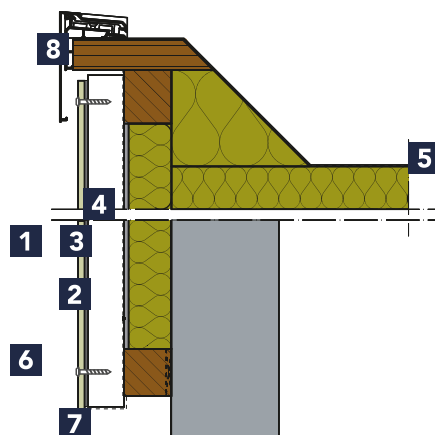
Figur 1-654

- 1** Rockpanel fasadskiva
≥ 8 mm
- 2** Rockpanel skruv
- 3** EPDM-skumtejp
- 4** Träläcker
- 5** Diffusionsöppen folie eller vindskyddsskiva
- 6** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 7** Träläcker monterat horisontalt

Gavlar

Nybygge

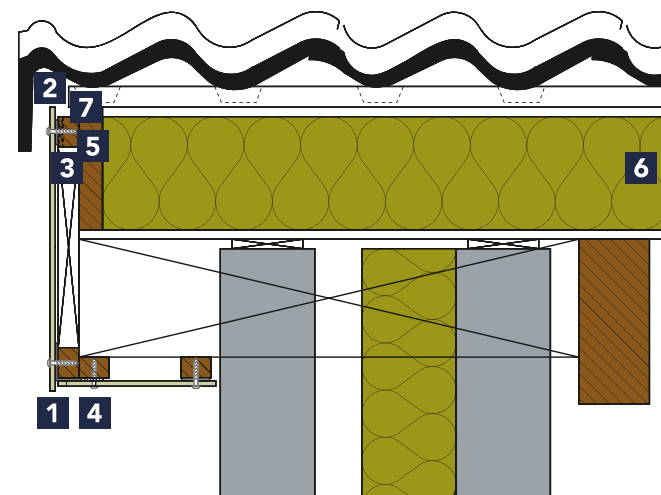
Mekanisk infästning: taklist vid nybygge



Figur 1-501

- 1** Rockpanel fasadskiva 6 eller 8 mm
- 2** EPDM-skumtejp
- 3** Träläktar ≥ 28 mm
- 4** Diffusionsöppen folie eller vindskyddsskiva
- 5** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 6** Rockpanel skruv
- 7** Ventilationsprofil
- 8** Ventilering

Mekanisk infästning: takutsprång vid nybygge



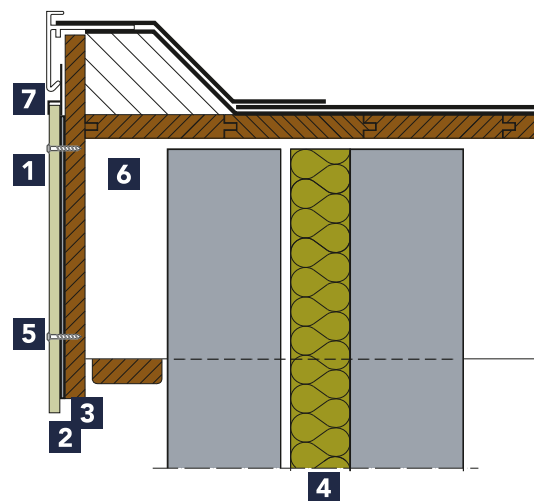
Figur 1-509

- 1** Rockpanel fasadskiva 6 eller 8 mm
- 2** Ventileringssfog
- 3** EPDM-skumtejp
- 4** Rockpanel skruv
- 5** Träläktar
- 6** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 7** Luftspalt för vågräta läkter

Gavelförsedda

Renovering

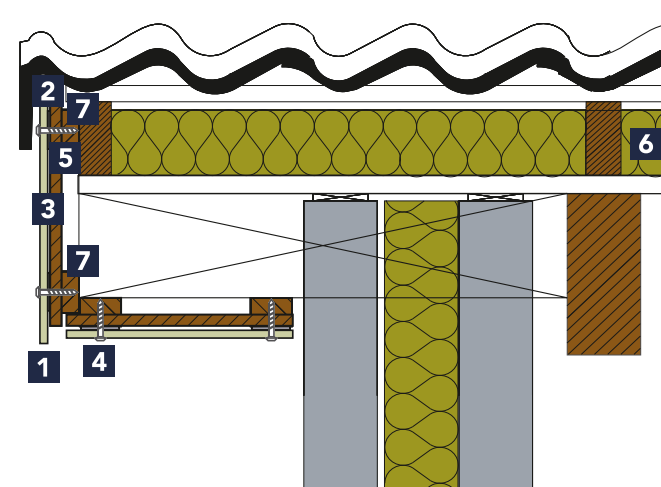
Mekanisk infästning: taklist vid renovering



Figur 1-504B

- 1** Rockpanel fasadskiva 6 eller 8 mm
- 2** EPDM-skumtejp
- 3** Träskiva (i god stand)
- 4** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 5** Rockpanel skruv
- 6** Ventilering
- 7** h profil

Mekanisk infästning: takutsprång vid renovering



Figur 1-511

- 1** Rockpanel fasadskiva 6 eller 8 mm
- 2** Ventilering (existerande)
- 3** EPDM-skumtejp
- 4** Rockpanel skruv
- 5** Befintlig multi-plybeklädnad (i gott skick)
- 6** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 7** Rockpanel skruv

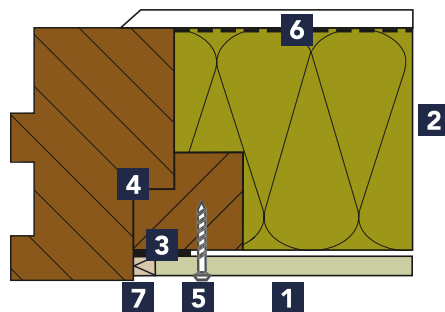
OBS:

EPDM-skumpackning bör användas för vattentäta anslutningar på den punkt där Rockpanel skivan fixeras över befintlig underkonstruktion.

Detaljstruktur

Användningar
utan ventilation

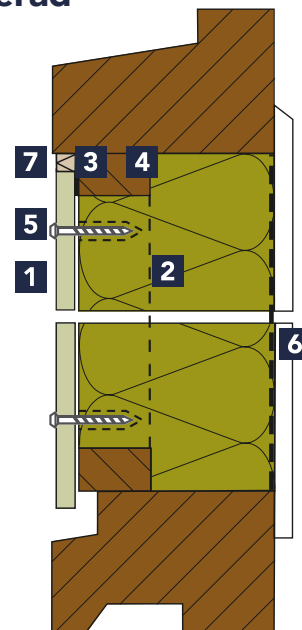
Mekanisk infästning: Oventilerad fönsterbröstning (vågrät)



(vågrät)

Figur 1-400

- 1** Rockpanel Colours (utan ProtectPlus) 6 eller 8 mm
- 2** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 3** Ej häftande lager, till exempel PE-folie
- 4** Träläkt
- 5** Rockpanel skruv
- 6** Ångspärr, $s_d > 10$ m
- 7** Hållbar, vädertålig och elastisk fogmassa



(lodrät)

Figur 1-450

OBS:

Villkor för användning utan
ventilation se s. 105.

rockpanel.se

Rockpanel hemsida har utformats som en lättanvänd resurs för den som vill veta mer om våra produkter. Du navigerar lätt genom hemsidan, där du finner en uppsjö av information och svar på alla dina frågor.

Specifikationer

Välj relevant specifikation med ditt valda material för att matcha produktens yta, färg och nödvändiga tillbehör. Samtliga specifikationer kan laddas ner på www.rockpanel.se.

BIM

BIM (Byggnadsinformationsmodellering) blir en allt viktigare del i planeringen och implementeringen av byggprojekt. För att hjälpa till med den processen innehåller Rockpanel hemsida BIM-datafiler för alla våra hållbara fasadskivor, som du kan läsa och infoga i digitala byggmodeller. BIM-datafilerna kan laddas ner från hemsidan.

CAD-ritningar

Rockpanel erbjuder en stor mängd CAD-ritningar online. Ritningarna kan enkelt laddas ner i formaten PDF, DXF eller DWG och illustrerar exakt hur specifika designdetaljer kan utformas.

Varuprover

Du kan be att få varuprover skickade till dig på Rockpanel hemsida www.rockpanel.se.

Referenser

- Registrera för att 4 gånger om året få e-post från Rockpanel med referensprojekt från hela världen.
- Gå i på fliken "Inspiration" på vår hemsida för fler stimulerande projekt!

Om du vill få referenser för inspiration kan du ladda ner det på vår hemsida.

ETA- och CE-märkning

Gällande ETA-proceduren för innovativa produkter har Rockpanel skivorna utvärderats och godkänts i enlighet med EAD-dokument nr. 090001-00-0404. Baserat på dessa riktlinjer har produkterna i Rockpanel tilldelats en Europeisk Teknisk Bedömning (ETA).

Gällande ETA har alla produkter prestandadeklaration och CE-markering och uppfyller därmed samtliga föreskrifter för byggprodukter i Storbritannien och Europa.

ETA och beskrivning:

- ETA-18/0883:
Rockpanel Premium A2 11 mm
- ETA-13/0340:
Rockpanel Colours og ProtectPlus A2 9 mm
- ETA-07/0141:
Rockpanel Colours og ProtectPlus Durable 8 mm
- ETA-08/0343:
Rockpanel Colours Durable 6 mm
- ETA-13/0648:
Rockpanel Durable Natural 10 mm
- ETA-13/0204:
Rockpanel Lines² 8 og 10 mm
- ETA-13/0019:
Rockpanel Ply 8 mm og 10 mm
- ETA-17/0619:
Rockpanel Uni 6 mm



Vi har försökt vara så noggranna som möjligt vid framtagningen av denna guide. Vi kan dock inte garantera att all information i den är helt fullständig och korrekta illustrationer, färger, beskrivningar och information om dimensioner, egenskaper o.s.v. är ungefärliga och är inte bindande. Informationen i den här guiden är upphovsrättsskyddad. Guiden, texter, foton eller annan information i den och/eller delar av den får inte reproduceras, ändras eller publiceras utan skriftligt godkännande från Rockpanel. För den senaste uppdaterade informationen, se vår hemsida: www.rockpanel.se.

Egenskap	Anmärkning	SKIVOR	GRUNDSORTIMENT		NATURFASAD		
		Rockpanel Lines ²	Rockpanel Uni	Rockpanel Ply	Rockpanel Natural	Rockpanel Woods	Rockpanel Stones
ANVÄNDINGSOMRÅDE							
Höga fasad****		■			■	■	■
Låga fasad	Höjd > 18 m	■	■	■	■	■	■
Detaljlösning för tak		■	■	■			
ESTETIK							
Typ av beklädnad							
Skivor			■	■	■	■	■
Spont		■					
Fjällpanel	(EasyFix endast för Durable eller två synliga fästpunkter)					■	■
Måt							
Standardmått (mm)	2500x1200 / 3050x1200		■	■	■	■	■
Standardmått (mm)	3050x164 / 3050x295	■					
Specialanpassade mått					■ Valbar	■ Valbar	■ Valbar
Särskild bredd (mm)	1250				■	■	■
Tjocklek (mm)		10	6 & 8	8 & 10	10	8	8
Yta							
Obehandlad					■		
Grundfärg		■		■			
Färgad yta		■	■			Träutseende	Stenutseende
Kundanpassad yta							
ProtectPlus skyddsbeläggning	Matt					■	■
ProtectPlus skyddsbeläggning	Halvmatt						
ProtectPlus skyddsbeläggning	Höggloss						
Underhåll							
Kan målas		■	■ Ljust	■ Ljust	*	**	
Självrengörande						■	■
Fixeringsmetoder							
Dold fixering	Mekaniskt	■					
	Lim					■	■
Skravar			■	■	■	■	■
Spik			■	■	■	■	■
Nitar					■	■	■
MATERIALEGENSKAB							
Europaklassning***	B-s1,d0 / B-s2,d0	■	■	■	■	■	■
	A2-s1,d0					■ Valbar	■ Valbar

* Underhållet för Rockpanel Ply beror på vilken färg som används. Kontakta färgtillverkaren för information.

** Skivor i Rockpanel Natural åldras naturligt; för mer information se produktdatablad

*** Beroende på den bärande konstruktionen, se Rockpanel ETA.

**** För medelhöga och höga byggnader rekommenderar vi att skivor av klass A2 används (A2-s1,d0).

		DESIGNFASADER				PREMIUMFASADER
Egenskap	Anmärkning	Rockpanel Colours	Rockpanel Colours ProtectPlus	Rockpanel Metals	Rockpanel Chameleon	Rockpanel Premium
ANVÄNDINGSOMRÅDE						
Höga fasad****		■	■	■	■	■
Låga fasad	Höjd < 10 m	■	■	■	■	
Detaljlösning för tak		■	■			
ESTETIK						
Typ av beklädnad						
Skivor		■	■	■	■	■
Spont						
Fjällpanel	(EasyFix endast för Durable eller två synliga fästpunkter)	■	■	■	■	
Måt						
Standardmått (mm)	2500x1200 / 3050x1200	■	■	■	■	■
Standardmått (mm)	3050x164 / 3050x295					
Specialanpassade mått		■ Valbar	■ Valbar	■ Valbar	■ Valbar	■
Särskild bredd (mm)	1250	■	■	■		■
Tjocklek (mm)		6 & 8	8	8	8	9
Yta						
Obehandlad						
Grundfärg						
Färgad yta		■	■	■	■	■
Kundanpassad yta						■
ProtectPlus skyddsbeläggning	Matt					■
ProtectPlus skyddsbeläggning	Halvmatt		■	■		■
ProtectPlus skyddsbeläggning	Höggloss				■	■
Underhåll						
Kan målas		■				
Självrengörande			■	■	■	■
Fixeringsmetoder						
Dold fixering	Mekaniskt					■
	Lim	■	■	■	■	
Skravar		■	■	■	■	
Spik		■	■	■	■	
Nitar		■	■	■	■	■
MATERIALEGENSKAB						
Europaklassning***	B-s1,d0	■	■	■	■	
	A2-s1,d0	■ Valbar	■ Valbar	■ Valbar	■ Valbar	■

BUILDING INSPIRATIONS



www.rockpanel.se

Få mer information om oss, produktprover och inspiration från attraktiva referensprojekt.



www.facebook.com/rockpanel

Följ oss och upptäck våra senaste internationella projekt före alla andra.



www.twitter.com/rockpanel

Följ oss för de senaste nyheterna och uppdateringarna.



Engagera och interagera.



www.instagram.com/rockpanel

Bli inspirerad.