



# FACADE SOLUTIONS

ARKITEKTGUIDE



Part of 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 designerna och innovativa lösningarna.

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

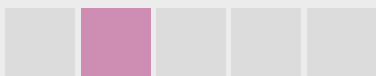


Jeroen Ebus  
VD Rockpanel



## Grundsortiment

Ett enkelt och stort  
renoveringssätt



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

Sid 48-53



## Naturfasader

Experimentera  
med naturliga ytor  
och mönster



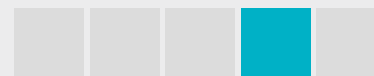
Naturliga fasader som smälter in i omgivningen. I harmoni med naturen och miljön.

Sid 54-63



## Designfasader

Utforska former och  
färger fritt



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

Sid 64-75



## Premium fasader För ett unikt intryck



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

Sid 76-81

## 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 - 13
Frihet i design.....	14 - 29
Materialprestanda.....	30 - 43
Produkter.....	44 - 81
Tillbehör .....	82 - 85
Teknisk information.....	86 - 145
Produktöversikt.....	148 - 149





**Om oss**

A scenic landscape at sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm, golden glow over the scene. The sky is filled with soft, wispy clouds. In the foreground, there are large, jagged rocks and patches of green grass. The middle ground shows rolling hills and mountains, with a prominent peak in the distance. The overall atmosphere is peaceful and majestic.

**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.



## Vad är en ventilerad fasad?

En ventilerad fasad är en fasadkonstruktion med en luftspalt mellan isolering och fasadbeklädnad. Luftspalten är öppen upptill och nedtill och beklädnaden har smala öppna fogar. Vilket ger en naturlig ventilation av fasaden.

En ventilerad fasad fungerar som en regnjacka: den skyddar byggnaden mot väder och vind samtidigt som den skapar ett hälsosamt inomhusklimat.

En ventilerad fasad har flera fördelar jämfört med andra byggnadstekniker:



### **Naturlig ventilation**

En ventilerad fasad skyddar byggnaden mot väderpåverkan och har en naturlig ventilation. Det mesta av regnvattnet kommer att rinna ner på utsidan av fasadskivan. Små regndroppar som kommer in i hålrummet eller annan fukt kommer att avdunsta. Kondens kommer att torka upp snabb tack vare luftflödet som skapas i luftspalten.

### **“Andningsbar” fasad**

Man undviker alg- och fuktproblem samt att det uppstår mögel eftersom fasaden “andas”. Med en väl utformad och väl konstruerad ventilerad fasad kan man förhindra negativa inverkan från kondensation, eftersom vatten torkar ut eller läcker rinner ut.

### **Hälsosamt inomhusklimat**

Att använda en ventilerad fasadkonstruktion bidrar till ett hälsosamt inomhusklimat. En ventilerad fasad minskar solens direkta påverkan på byggnaden. Väggarna värms inte upp lika mycket under sommaren, tack vare det konstanta luftflödet i luftspalten, som hela tiden kyler konstruktionen.

### **Isolerings effekt**

Ventilerade fasader ger bra isolering och bidrar till energieffektivitet och minskar buller utifrån.

### **Lägre byggkostnader**

Jämfört med en tegelvägg är en ventilerad fasad lättare, vilket kan sänka byggkostnaderna.

### **Lättåtkomlig**

Med en ventilerad fasad är det enkelt att komma åt fasaden och underkonstruktionen. Det går även att dölja stuprör och andra byggelement bakom beklädnadsskivorna. Detta är praktiskt när underhåll eller renovering krävs.

### **Lätt att montera ner**

Alla delar av en ventilerad fasadkonstruktion kan demonteras del för del, vilket möjliggör återanvändning och/eller återvinning av byggmaterialet. Eftersom Rockpanel-skivor är helt återvinningsbara är de ett otroligt bra val för en ventilerade fasadbeklädnad som är cirkulär.

### **Design frihet**

Arkitekter är mycket flexibla i sina designval, med ett brett tillgängligt urval av färger och färgmönster för fasadbeklädnad, som dessutom är väldigt enkla att byta ut, får man ännu mer estetisk flexibilitet. Rockpanel-fasadskivor finns i över 200 färger och färgmönster – och det går även att special anpassa skivorna.

### **Brandsäker**

Rockpanelsfasadbeklädnad utmärker sig också tack vare bra brandbeständighet. Kärnmaterialet basalt tål naturligt extremt höga temperaturer. Rockpanel-beklädnad finns i Euroklass A2.



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 som finns i rikliga mängder och grunden för våra fasadskivor av stenu. Skivorna är nära 100% återvinningsbara och deras livslängd på 50\* år har officiellt fastställts av oberoende organ.

Detta gör Rockpanel till ett unikt och hållbart byggmaterial.

Våra fasadskivor tillverkas av stenu 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, 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



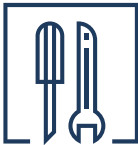
- Över 200 kulörer och mönster
- Skräddarsydda lösningar
- Fräsning av mönster
- Böjning
- Smala fogar

## Brandsäkerhet



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

## Monteringsfördelar



- Låg vikt
- Passar för standardverktyg
- Ska inte kantförseglas
- Formstabil

## Hållbarhet



- Återvinningsbar
  - Naturligt råmaterial (basalt)
  - Livslängd (50 år\*) enligt ETA
  - Vattenbaserad beläggning
- \* Rockpanel Natural 25 år

## Durability



- Colour and UV-resistant coatings
- Insensitive to moisture
- Low thermal expansion
- Low maintenance
- Dirt-resistant







**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 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 trä mönster med naturligt uttryck

## Rockpanel Stones

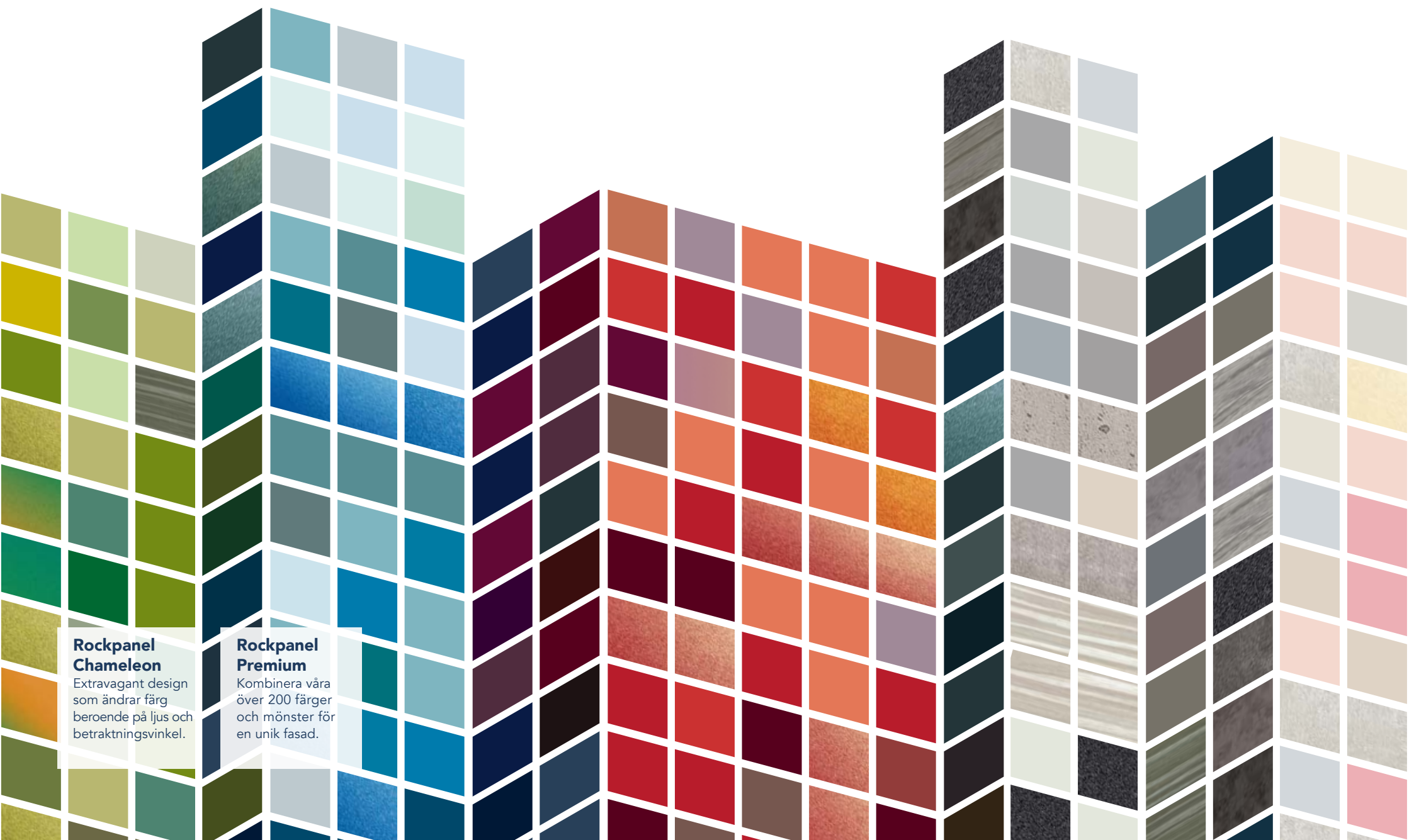
Ett urval av djupverkande sten mönster

## Rockpanel Colours

Välj din favoritnyans bland alla våra RAL/ NCS-färger

## Rockpanel Metals

Industriellt uttryck med glänsande metall mönster



**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 högglans?

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.



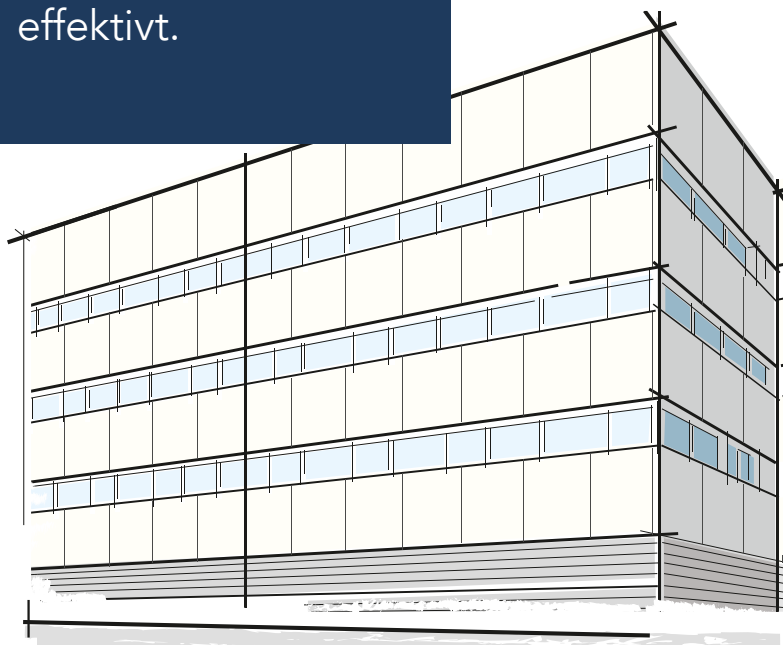
Matt

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.

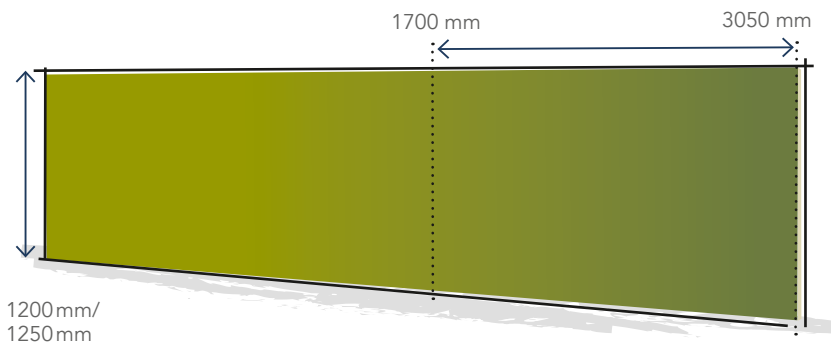
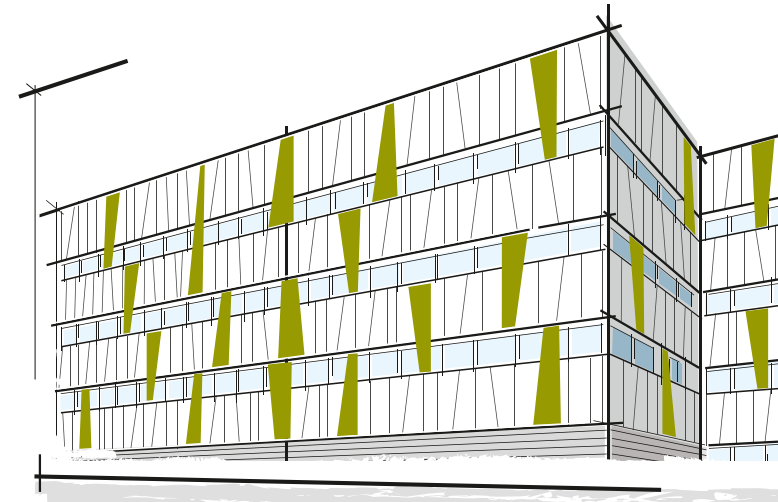
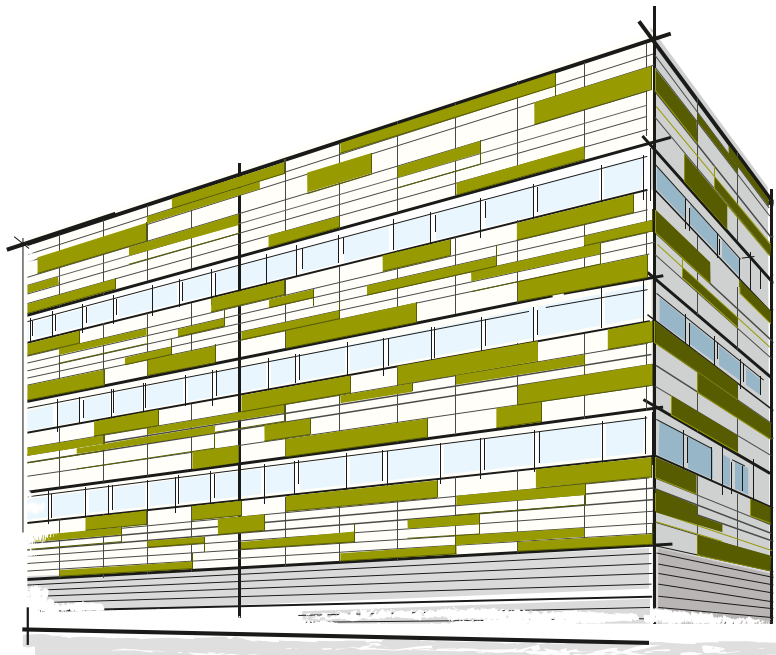
Med Rockpanel är det du som bestämmer – maximal designfrihet till lägre kostnad.



## 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





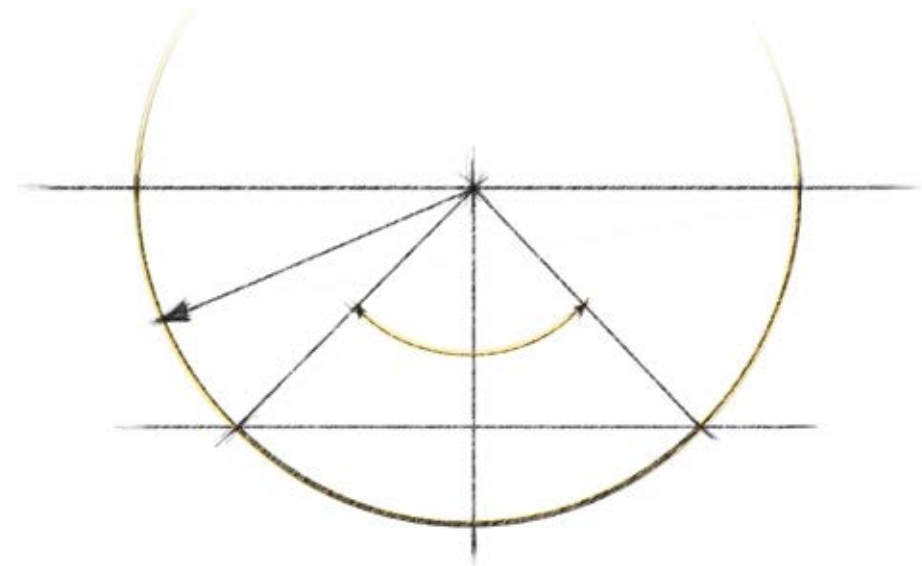
### Design med bågar och kurvor

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.





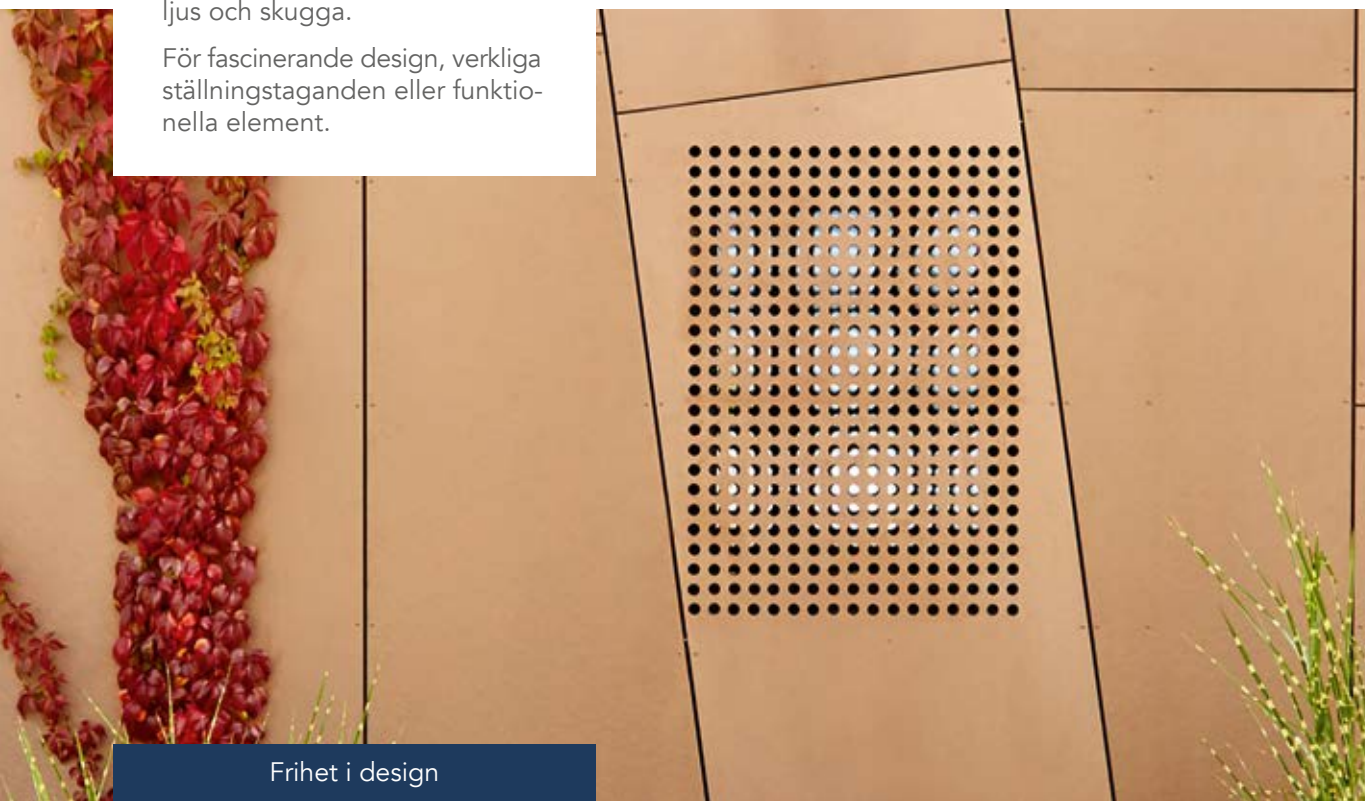
## Experimentera med ljus och skugga

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





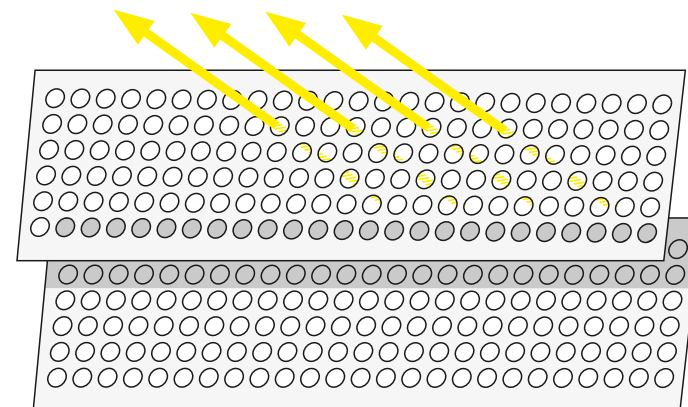
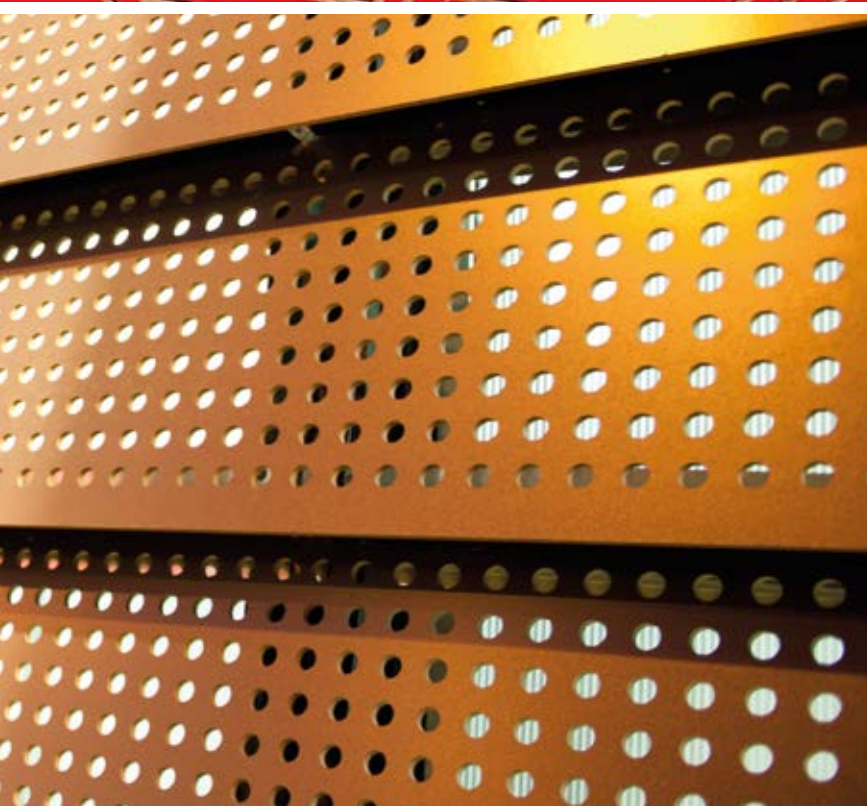
### Låt fasaden bli ett ställningstagande

Förstärk byggnadens ytterskikt. 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.



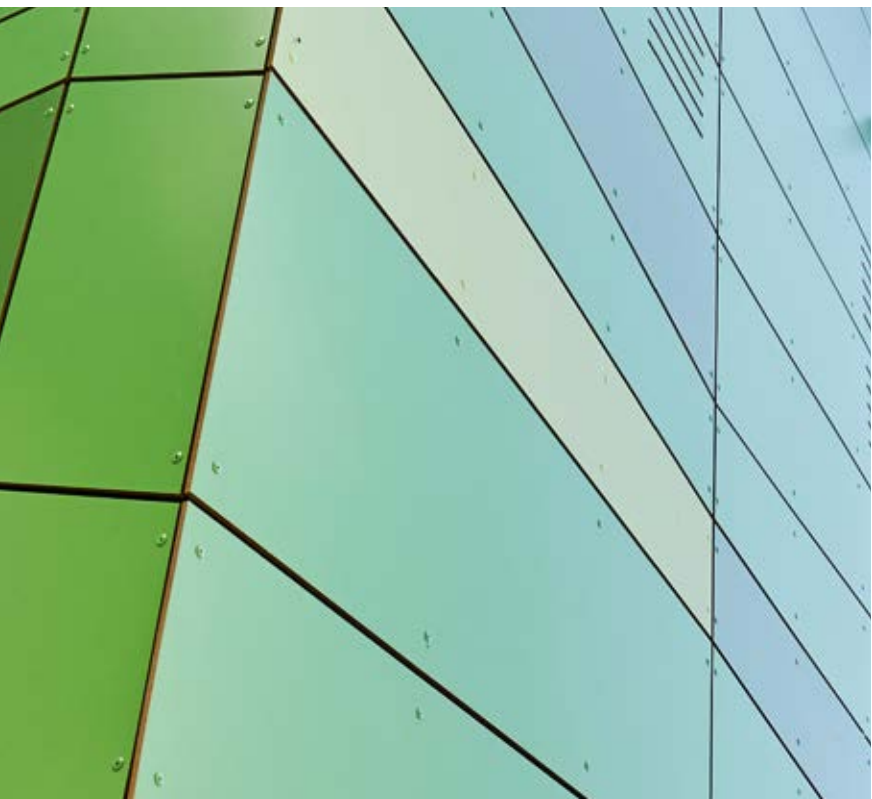
Perforeringen släpper igenom ljus. Detta skapar en attraktiv visuell effekt under mörka förhållanden.

## 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.



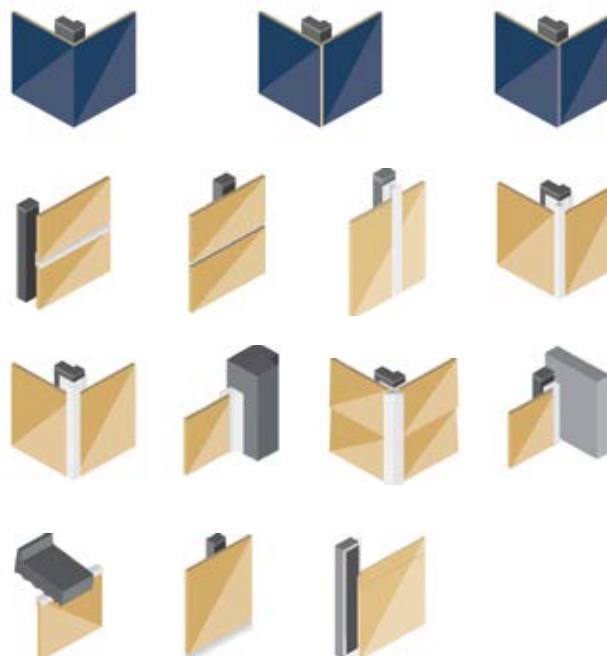
### Markera hörn och lyft fram kanterna

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.

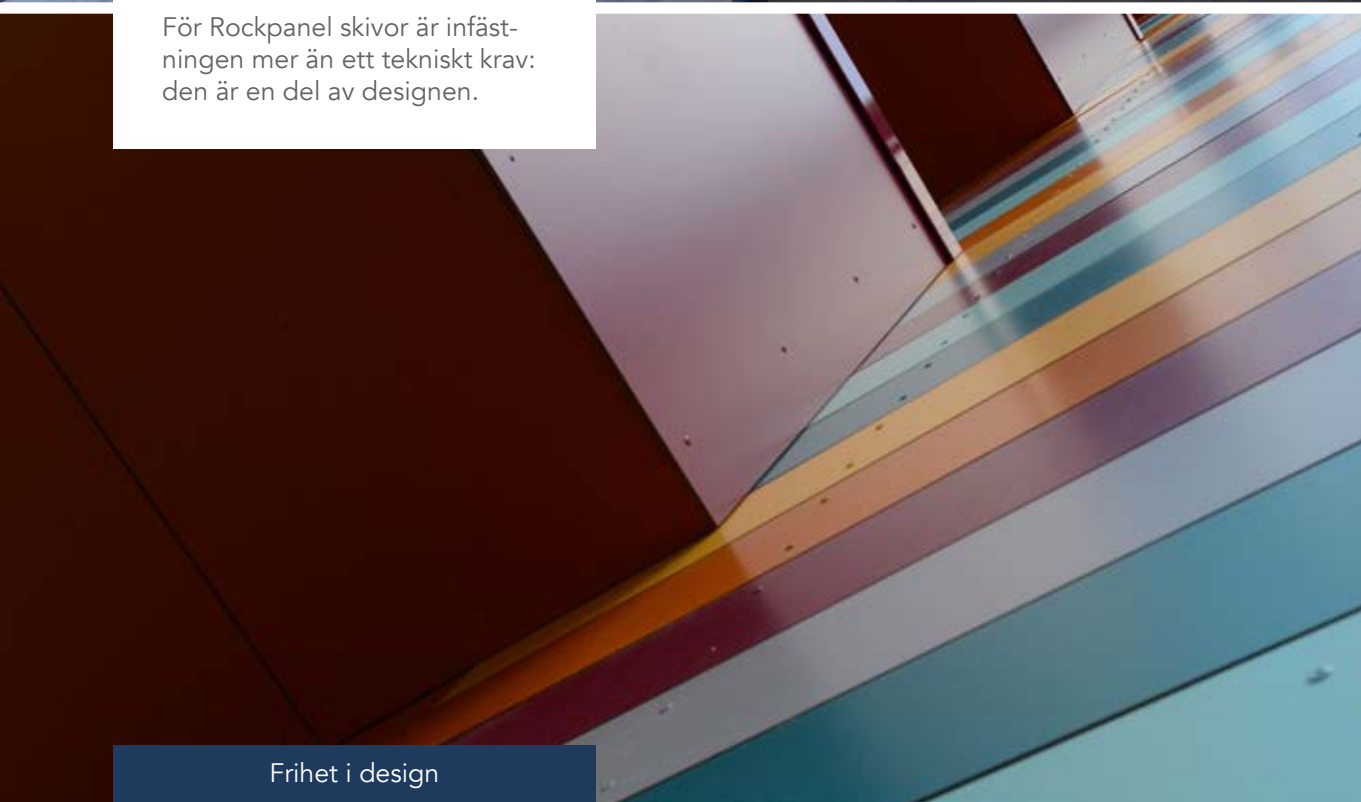


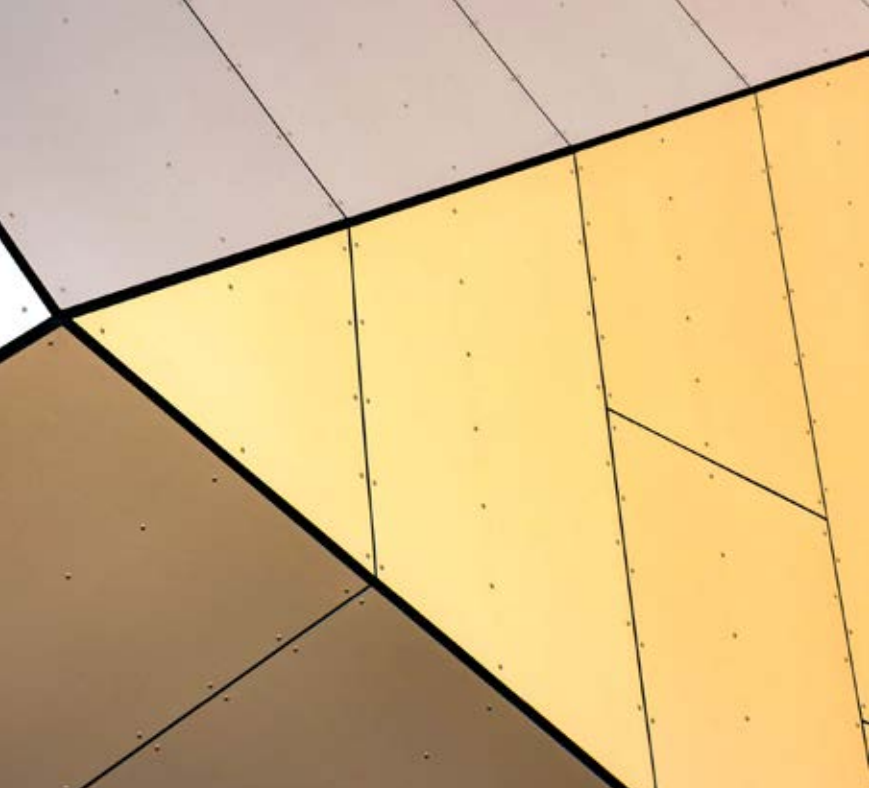
## Montera din fasad efter dina önskemål

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.





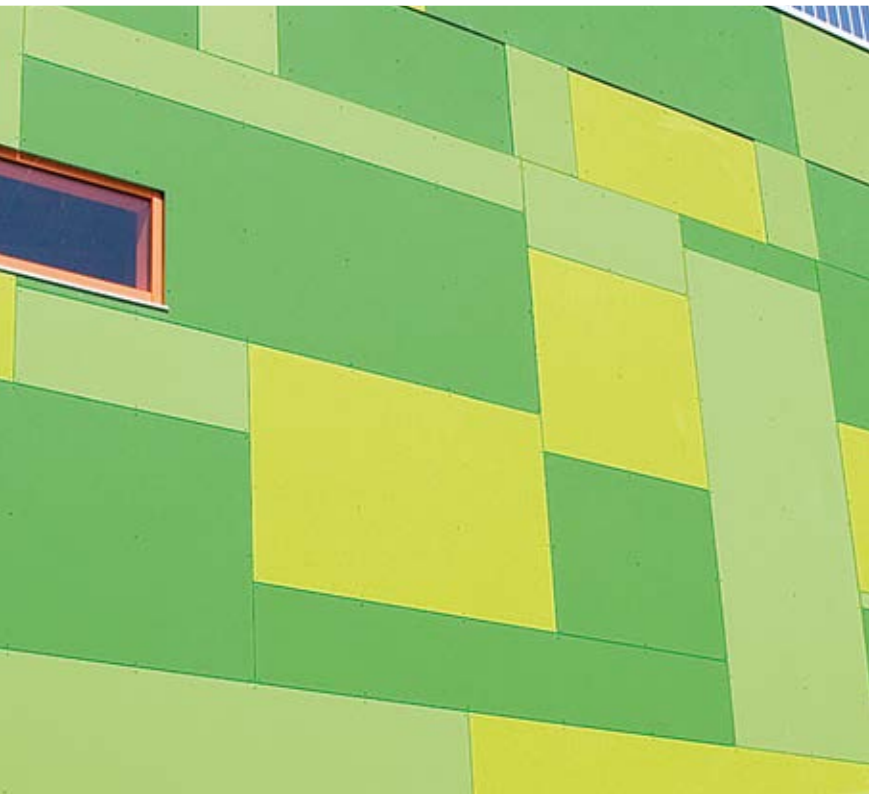
### Skrubar och nitar och lim – Du väljer fritt själv.

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.

En mer diskret variant är spik som nästan är osynliga. Dold fjällpanelmontering är också möjligt med ett limsystem (i enlighet med Rockpanels specifikationer). Rockpanel erbjuder även ett certifierat dolt infästningssystem, som gör att du enkelt kan skapa en perfekt fasad med osynlig mekanisk fixering.



Skrumontering på trä



Skrubar

Nitmontering på aluminium



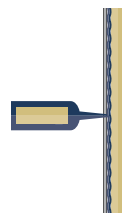
Nitar

Spikmontering på trä



Spik

Osynlig fixering



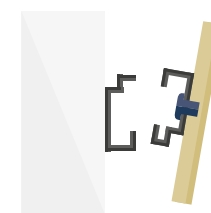
Limmontering

Fjällpanel



Skrubar

Dold montering



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. Kombinera alla våra färger, mönster och ytor precis som du vill. Kombinera 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 rikliga 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, som finns i rikliga mängder 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?

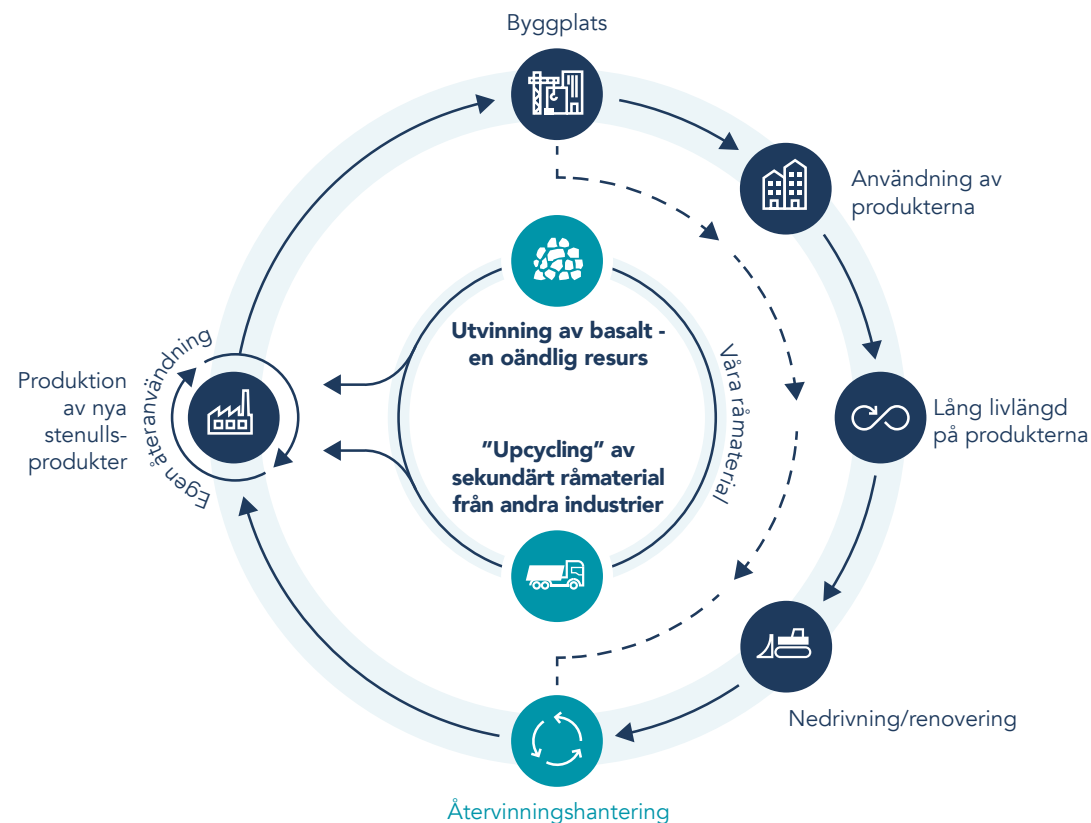
## Effektiv produktionsprocess

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 m<sup>2</sup> Rockpanel-skivor av bara 1 m<sup>3</sup> 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 m<sup>2</sup> fasadskivor kan framställas från 1 m<sup>3</sup> 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 förvekliga 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

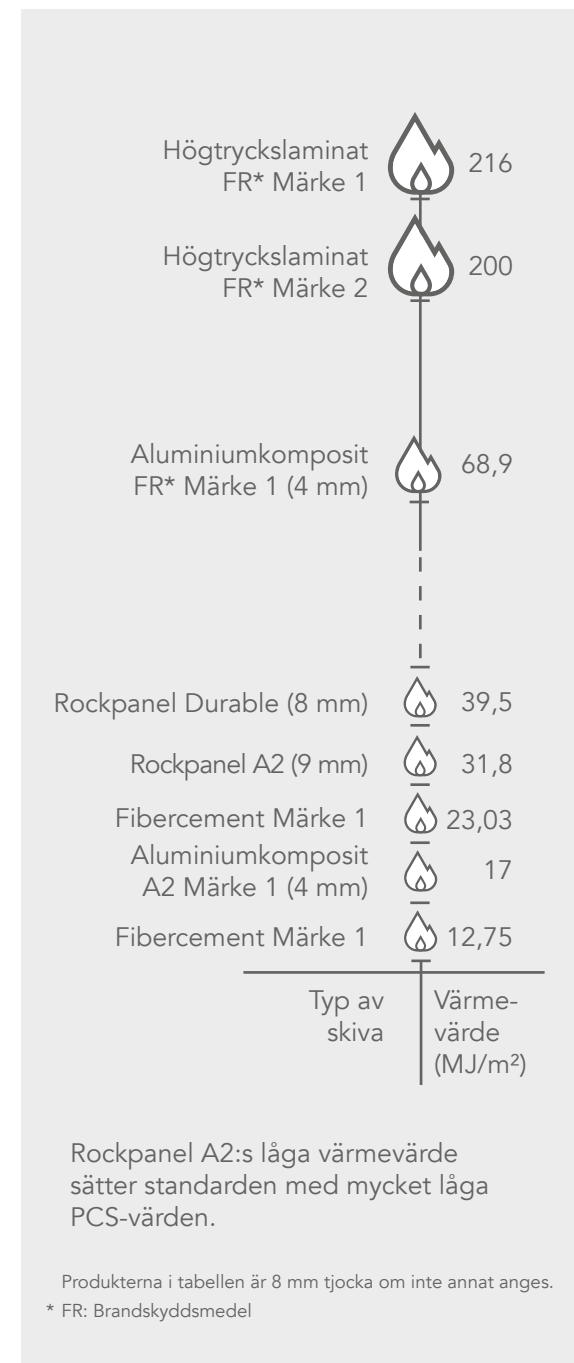
Euroclass-klassificeringen på alla Rockpanels produkter är baserade på tester av icke-brännbar stenulls isolering. För tillämpningsområdet över klassificeringen var god se relevant prestandadeklaration (DoP).

## 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.



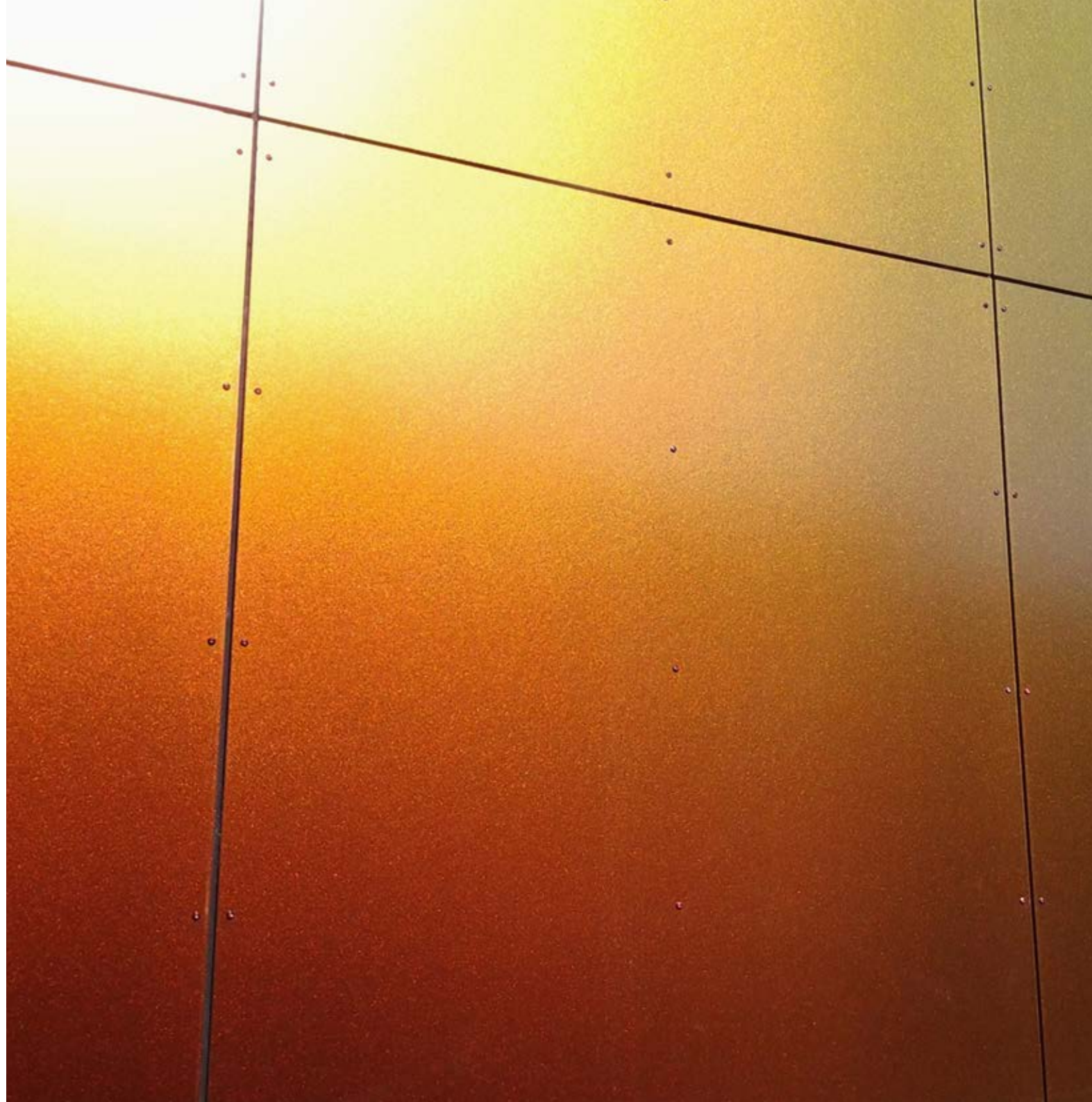
# Trotsar elementen på det vackraste sättet

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.



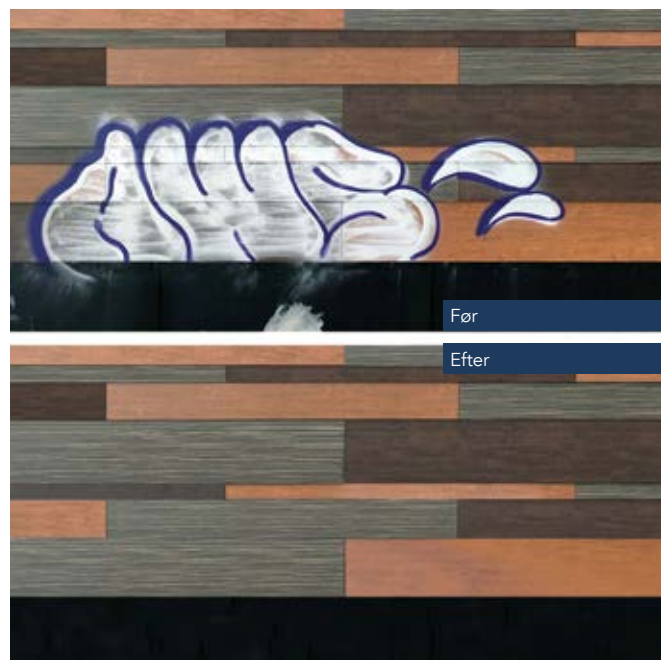
# Skyddar under lång tid och lätt skötsel

## Naturligt lättskötta

Alla fasadskivor i Rockpanel tillverkas med vattenbaserad 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.

## Garanti

Rockpanel erbjuder 10 års projektgaranti på följande produktlinjer: Rockpanel Lines<sup>2</sup>, 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

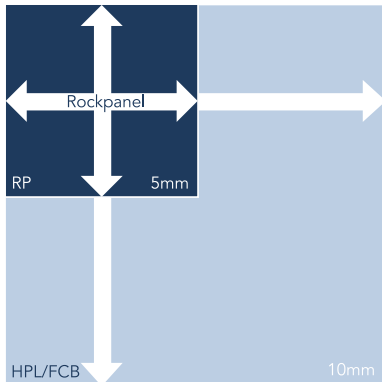
Skapa harmoniska fasader med minimal fogbredd. Råa kanter som en del av designen. Med fasader i Rockpanel finns inget utrymme för påverkan från temperatur, fuktighet eller regn.

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

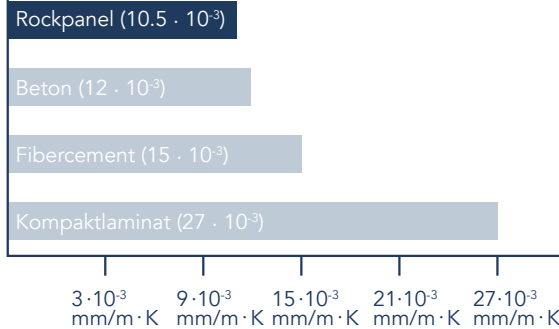


# Oslagbar utvidgningsstabilitet: Påverkas inte av fukt eller variationer i temperatur

Vågräta och lodräta fogar



Linjär utvidgningskoefficient



## 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.

## 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.



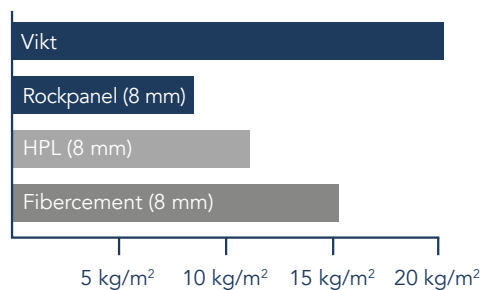
# Lätt att arbeta med så att det går snabbt att bygga

## 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 fogsavs, cirkelsågar och figursågar fungerar bra.

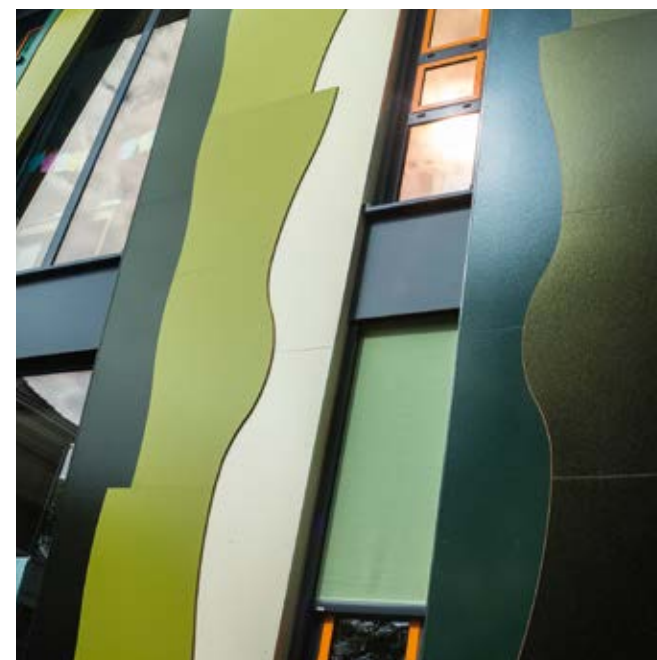
## Enkel montering

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/m<sup>2</sup>, vilket är en enorm fördel vid hantering på byggplatsen, platsoperationer och montering på själva byggnaden.



## Briljera med detaljlösningar

Varje design och lösning 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.







# 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.



## Grund- sortiment

Ett enkelt och storartat  
renoveringsätt



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

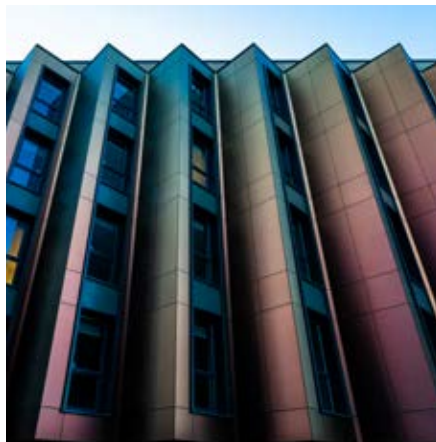


## Naturfasader

Experimentera med naturliga ytor och mönster

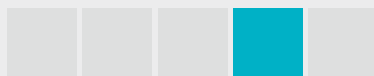


Naturliga fasader som smälter in i omgivningen. I harmoni med naturen och miljön.



## Designfasader

Utforska former

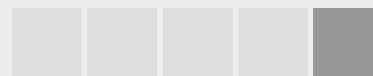


Uttrycksfulla designfasader för slående byggnader. Oinskränkt frihet inom färg, yta och form gör verklighet av alla visioner.



## Premium fasader

För ett unikt intryck

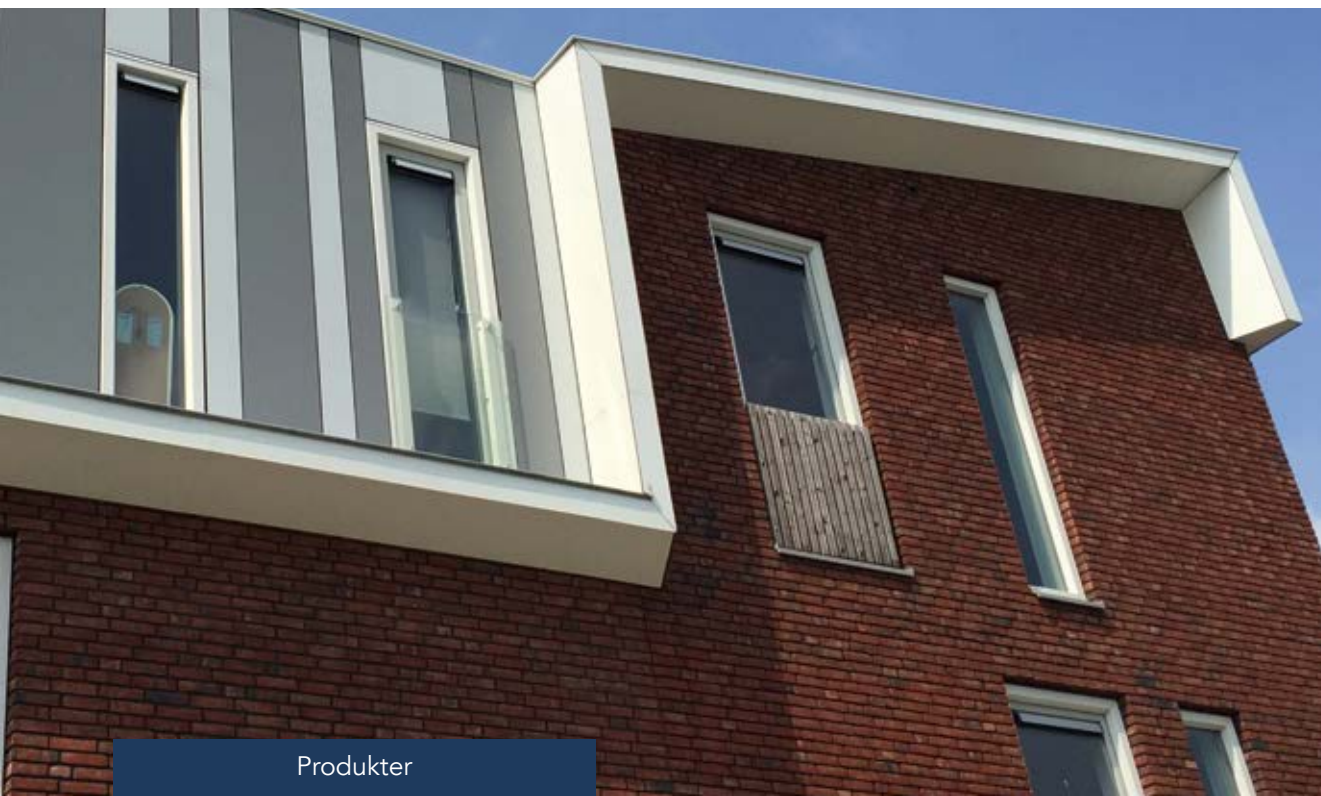


Slående fasadlösningar, både typiska och unika. Arkitektonisk frihet utan gränser för design och materialval.



## Grundsoriment

Ett enkelt och storartat  
renoveringsätt







# 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.



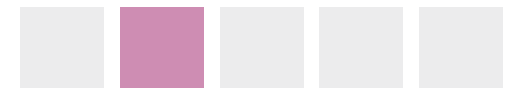
## Rockpanel Ply

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

Grundsortiment

### Designa din fasad snabbt inom din budget

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





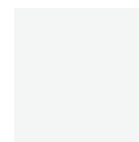
**Rockpanel Ply.  
Bara applicera den färg du vill ha.**

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.

**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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	
Densitet, nominell	1000	1000	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,35	0,35	W/m·K	EN 10456
Genomtränglighet för vattenånga S <sub>d</sub> (vid 23 °C och 85% RF) Colours	*	*	m	EN 12572
Värmeutvidgningskoefficient	9,7	9,7	x 10 <sup>-3</sup> 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 <sub>05</sub> )	≥ 15	≥ 15	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	3065	3065	N/mm <sup>2</sup>	EN 310

\* S<sub>d</sub>-värdet förändras när slutfärgen appliceras. Skivan kan ej monteras utan ventilation.

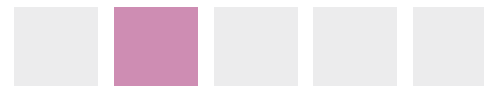
## Avstånd vid montering

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

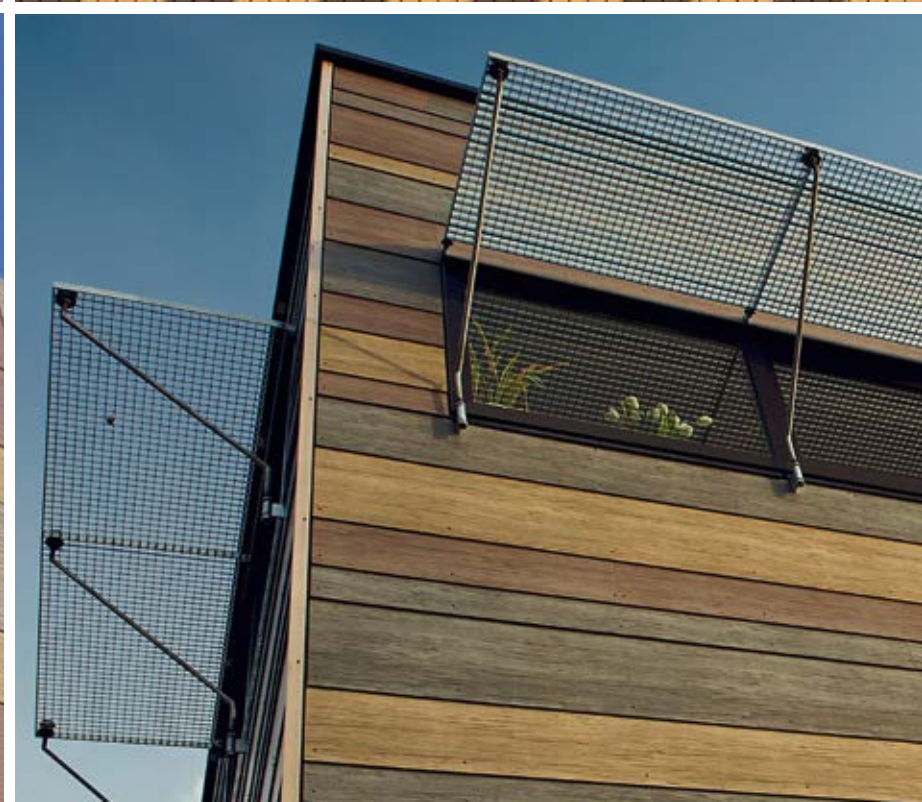
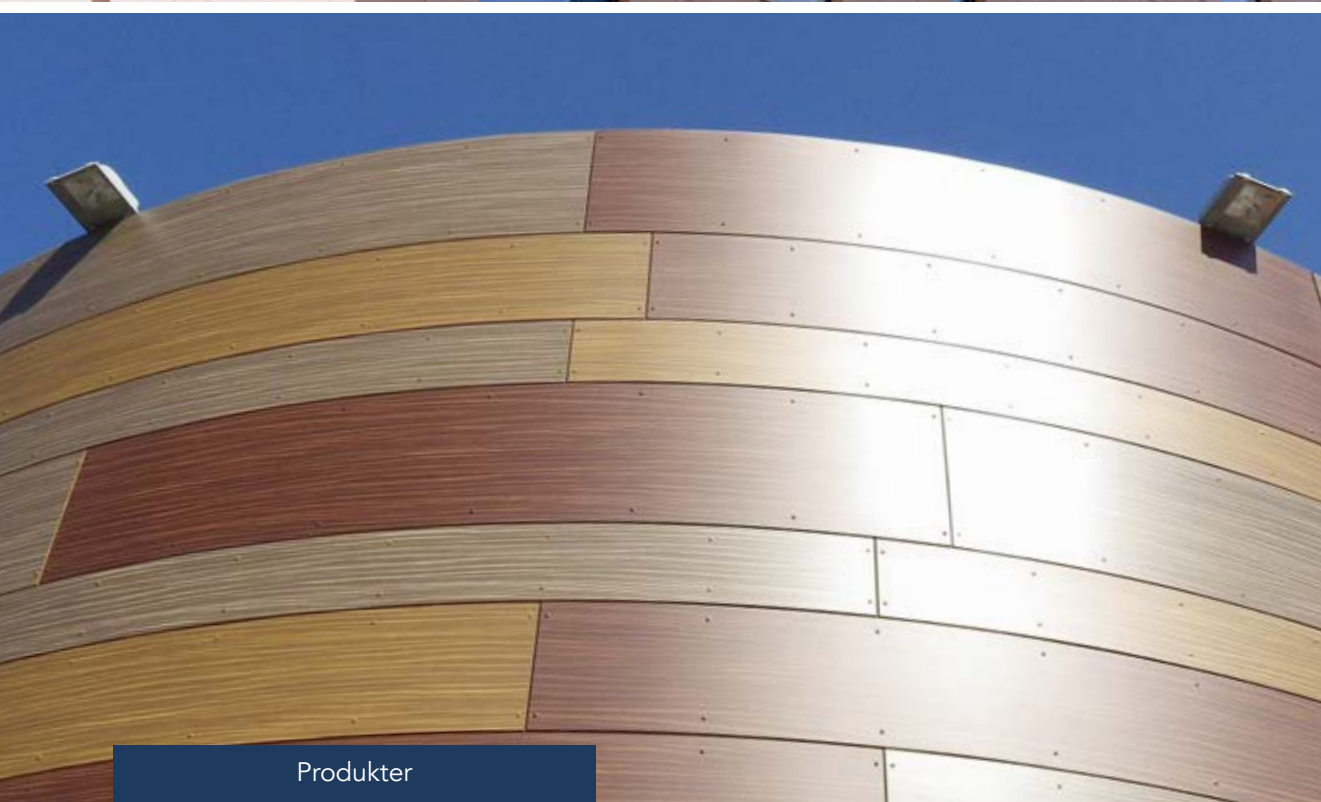


- Förprimad yta klar att måla
- Släpper igenom ånga
- Fukttålig
- Använd vanliga verktyg



# Naturfasader

Experimentera  
med naturliga ytor  
och mönster









# 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

### 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 <sup>2</sup>	
Densitet, nominell	1050	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,37	W/m·K	EN 10456
Värmeutvidgningskoefficient	10,5	x10 <sup>-3</sup> 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 <sub>05</sub> )	≥ 27	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	4015	N/mm <sup>2</sup>	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.

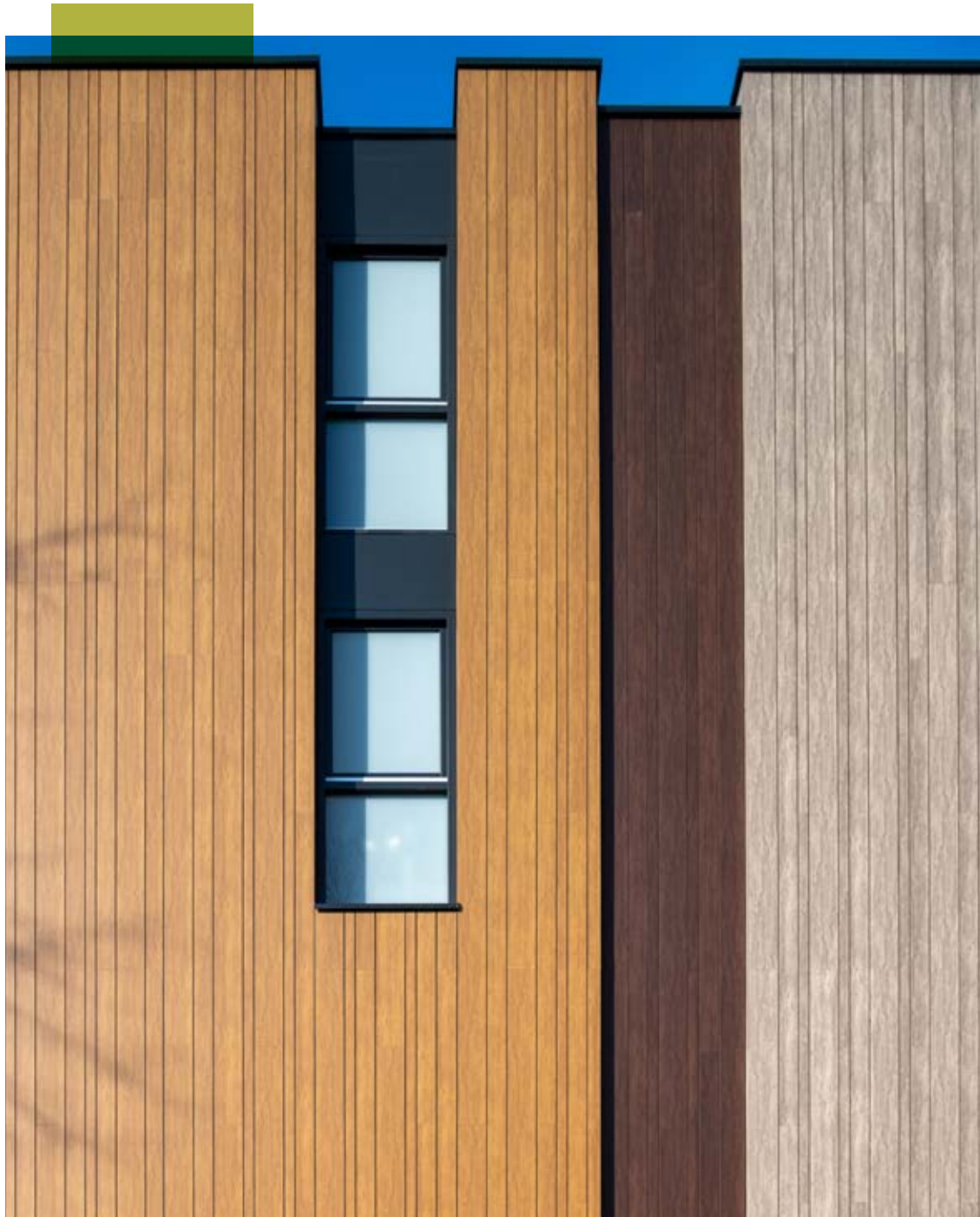
Liksom med andra naturmaterial, såsom trä, betong och sten, resulterar solskenet i naturligt slitage och färgning över tiden

# Natural



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





### Rockpanel Woods. Unik av naturen.

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



## 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-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 <sup>2</sup>	
Densitet, nominell	1050	1250	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Genomtränglighet för vattenånga S <sub>d</sub> (vid 23 °C och 85% RF) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Värmeutvidgningskoefficient	10,5	9,7	x10 <sup>-3</sup> 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 <sub>05</sub> )	≥ 27	≥ 25,5	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	4015	4740	N/mm <sup>2</sup>	EN 310

\* Gäller vid montering med vindskyddsskiva. För information om brandklassning för andra typer av underkonstruktion se Rockpanel ETA.

## Avstånd vid montering

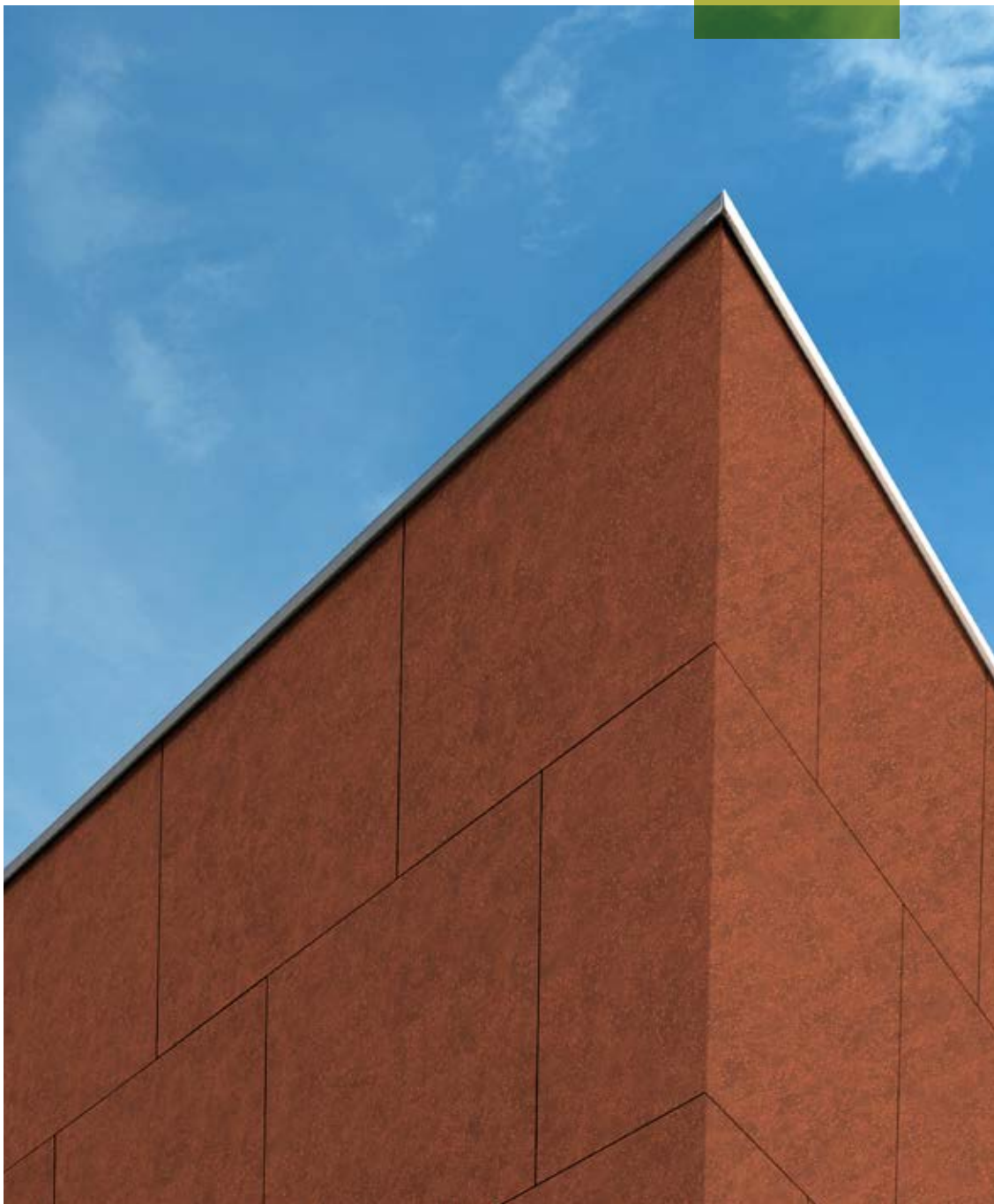
Maximalt avstånd vid montering (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Spik	600	400	-	-
Skruv	600	600	-	-
Nit	600	600	600	600
Lim	600	Oavbruten limsträng	-	-

## Woods



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





## Rockpanel Stones. Built to last.

Upplev Rockpanel Stones i två inspirerande kollektioner: den naturliga strukturen i Textured Stones, och det släta uttrycket på Smooth Stones.

### Textured Stones – Autentiskt uttryck, naturlig struktur

Textured Stones kollektionen har en naturlig ytstruktur. Tio naturliga färgmönster är skapade för att ge byggnader ett estetiskt och naturligt uttryck. En fasad med dessa autentiska färgmönster av sten får byggnaden att smälta vackert in i sin omgivning. Med Textured Stones får man en fasad med struktur, värme och karaktär.

### Smooth Stones – Ett förfinat, naturligt uttryck

Med sin släta finish omsluter Rockpanel Smooth Stones byggnaden i stenens tidlösa skönhet. Sex minimalistiska färgmönster med en enkel design och rena linjer på fasaden. Rockpanel Smooth Stones ger byggnaden ett autentiskt uttryck av släta stenar.

## Rockpanel Stones

### Textured Stones



Carrara White Claystone Grey Amber Brown Coral Red Sapphire Blue

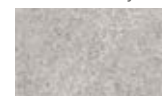


Moonstone Silver Sandstone Ochre Bronzite Brown Quartz Grey Tourmaline Black

### Smooth Stones



Brownish Grey Anthracite Green Iron Grey Ash Grey Sandy Beige



Platinum Grey

## 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-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.

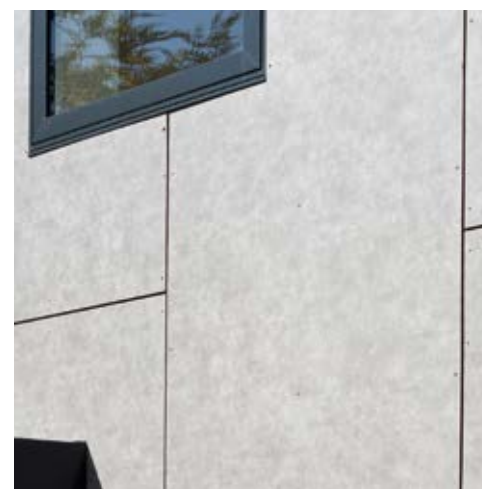
Fysiska egenskaper				
Vikt	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m <sup>2</sup>	
Densitet, nominell	1050	1250	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Genomtränglighet för vattenånga S <sub>d</sub> (vid 23 °C och 85% RH) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Värmeutvidgningskoefficient	10,5	9,7	x10 <sup>-3</sup> 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 <sub>05</sub> )	≥ 27	≥ 25,5	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	4015	4740	N/mm <sup>2</sup>	EN 310

\* Gäller vid montering med vindskyddsskiva. För information om brandklassning för andra typer av underkonstruktion 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



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



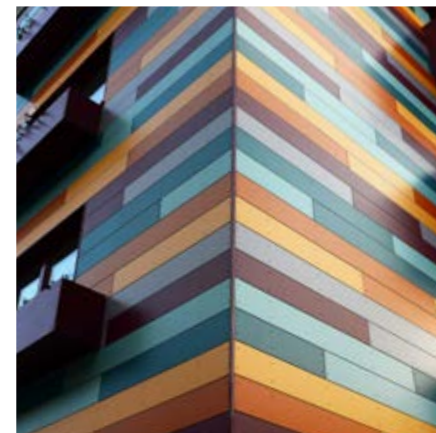


# Design- fasader

Utforska former  
och färger fritt







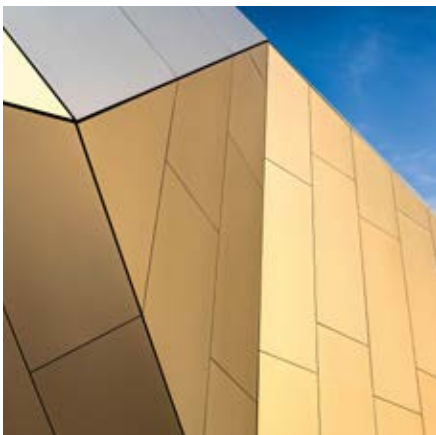
## Rockpanel Colours

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

### Design – Uttrycksfulla fasader

- Stort urval av RAL- och NCS-kulörer
- Kundenpassade 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 special 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 <sup>2</sup>	
Densitet, nominell	1050	1250	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Genomtränglighet för vattenånga S <sub>d</sub> (vid 23 °C och 85% RF)	< 1,80	-	m	EN 12572
Genomtränglighet för vattenånga S <sub>d</sub> (vid 23 °C och 85% RF) ProtectPlus	< 3,5	-	m	EN 12572
Värmeutvidgningskoefficient	10,5	9,7	x10 <sup>-3</sup> 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 <sub>05</sub> )	≥ 27	≥ 25,5	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	4015	4740	N/mm <sup>2</sup>	EN 310

\* Gäller vid montering med vindskyddsskiva. För information om brandklassning för andra typer av underkonstruktion se Rockpanel ETA.

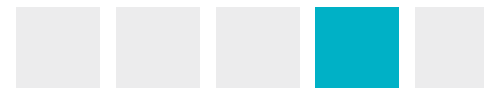
## Avstånd vid montering

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



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





RAL 7001



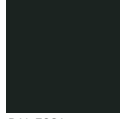
RAL 7012



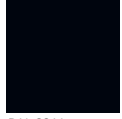
RAL 7031



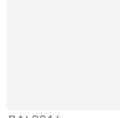
RAL 7016



RAL 7021



RAL 9011



RAL 9016



RAL 7024



RAL 280 20 05



RAL 5004



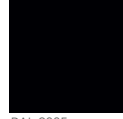
RAL 7004



RAL 000 50 00



RAL 7037



RAL 9005



RAL 9010



RAL 080 80 05



RAL 060 70 05



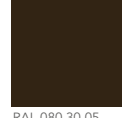
RAL 7036



RAL 040 50 05



RAL 060 50 05



RAL 080 30 05



RAL 7022



RAL 8022



NCS S 0520-R10B



RAL 3015



RAL 010 30 44



RAL 350 40 35



NCS S 4030-R50B



RAL 4004



RAL 4007



RAL 350 20 10



RAL 3007



NCS S 0570-Y90R



RAL 030 50 50



RAL 3028



RAL 3001



RAL 3004



RAL 010 20 20



RAL 020 20 05



NCS S 1080-Y50R



RAL 2010



RAL 2012



RAL 040 50 70



RAL 3016



RAL 040 40 50



RAL 3009



RAL 060 50 70



RAL 8023



RAL 050 40 40



RAL 8024



RAL 060 30 20



RAL 8028



RAL 050 30 10



RAL 060 70 20



RAL 060 50 30



RAL 8001



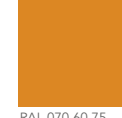
RAL 060 60 50



RAL 7006



RAL 070 70 60



RAL 070 60 75



RAL 100 90 20



RAL 100 90 50



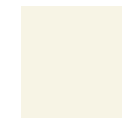
NCS S 2050-Y



RAL 1012



RAL 1032



RAL 9001



RAL 1013



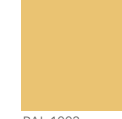
RAL 1015



RAL 095 70 10



RAL 090 80 20



RAL 1002



NCS S 3030-Y10R



NCS S 5020-Y10R



RAL 075 40 30



RAL 9002



RAL 100 80 05



RAL 7030



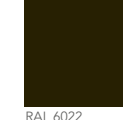
RAL 7039



RAL 080 40 05



RAL 080 30 10



RAL 6022



RAL 9003



RAL 7035



RAL 7038



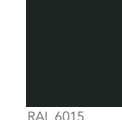
RAL 7010



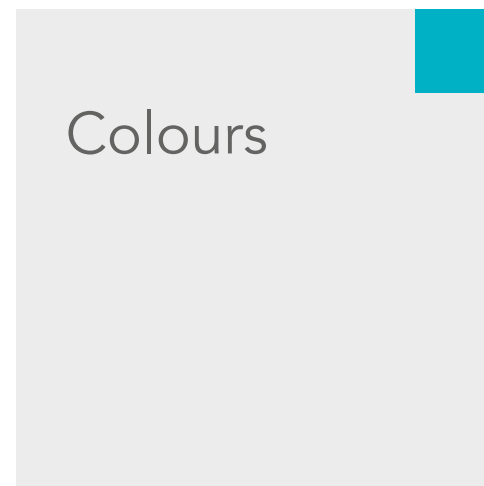
RAL 7033



RAL 7009

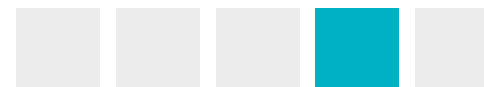


RAL 6015

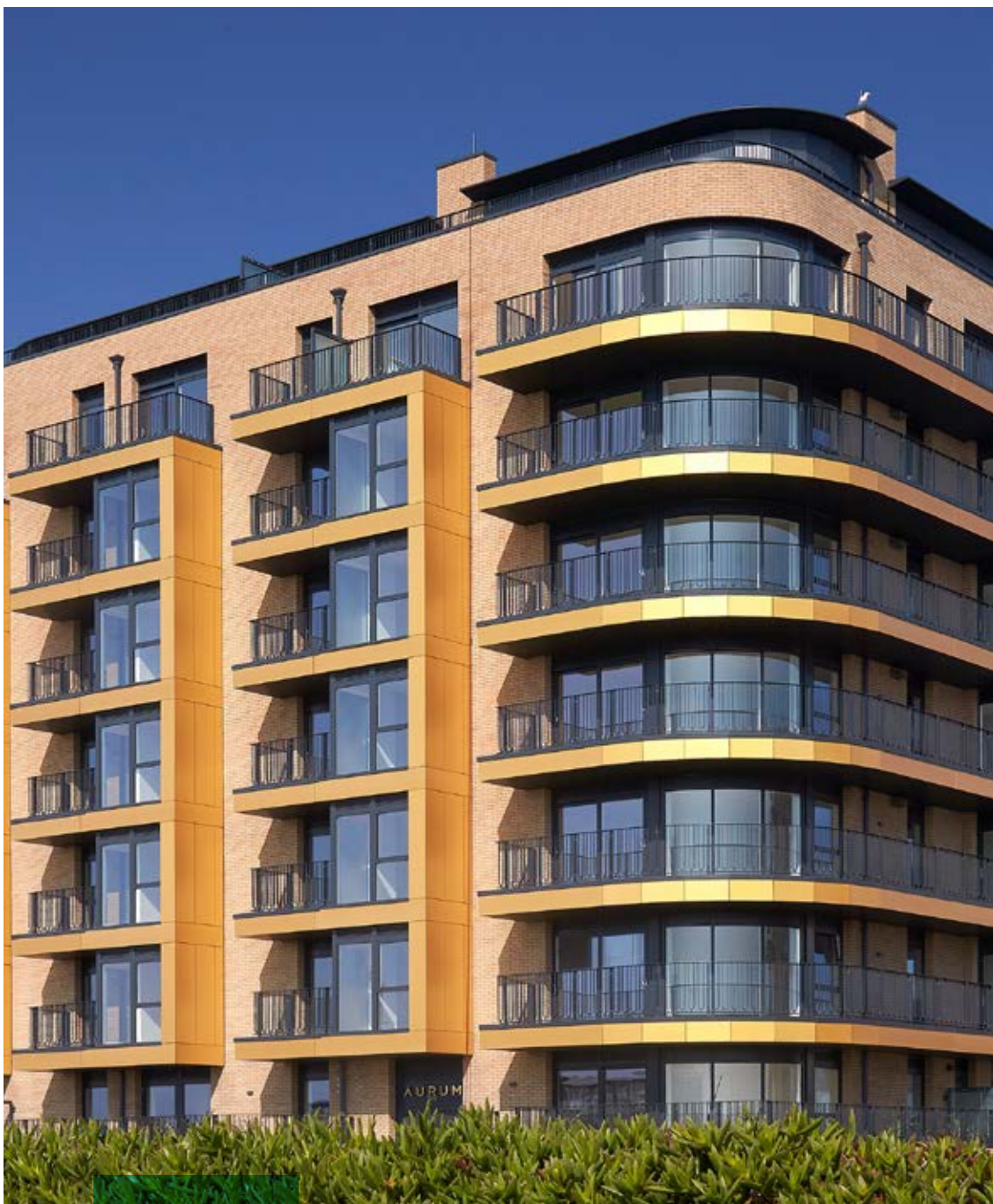


**Beställ provbit på [www.rockpanel.se](http://www.rockpanel.se)**

De avbildade färgerna ger en bra uppfattning av den faktiska färgen. Det är dock inte möjligt att avbilda färgerna helt korrekt i tryck.







## Rockpanel Metals. Make your metal vision rock!

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

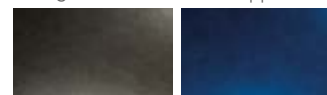


Platinum Yellow Gold Classic Gold Silver

#### 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-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.

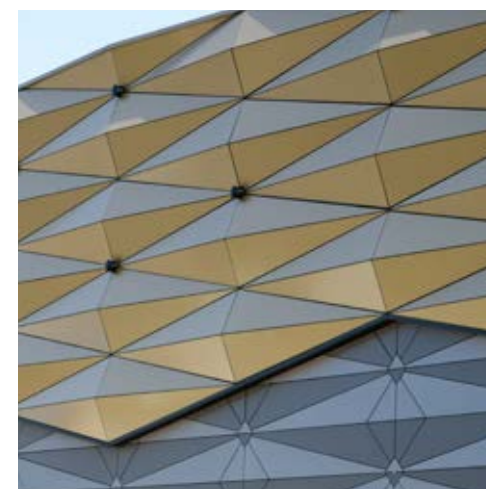
Fysiska egenskaper				
Vikt	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m <sup>2</sup>	
Densitet, nominell	1050	1250	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Genomtränglighet för vattenånga S <sub>d</sub> (at 23 °C och 85 % RH) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Värmeutvidgningskoefficient	10,5	9,7	x10 <sup>-3</sup> 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 <sub>05</sub> )	≥ 27	≥ 25,5	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	4015	4740	N/mm <sup>2</sup>	EN 310

\* Gäller vid montering med vindskyddsskiva. För information om brandklassning för andra typer av underkonstruktion 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



- Nutida metallisk design
- Patinerade designs
- Självrengörande





### **Rockpanel Chameleon. När fasaden ska urskilja sig.**

Gör något iögonfallande 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-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 <sup>2</sup>	
Densitet, nominell	1050	1250	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Genomtränglighet för vattenånga S <sub>d</sub> (vid 23 °C och 85% RF) ProtectPlus	> 3,5	-	m	EN 12572
Värmeutvidgningskoefficient	10,5	9,7	x10 <sup>-3</sup> 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 <sub>05</sub> )	≥ 27	≥ 25,5	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	4015	4740	N/mm <sup>2</sup>	EN 310

\* Gäller vid montering med vindskyddsskiva. För information om brandklassning för andra typer av underkonstruktion se Rockpanel ETA.

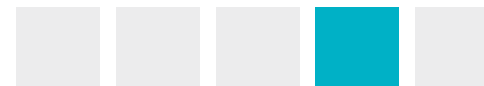
## Avstånd vid montering

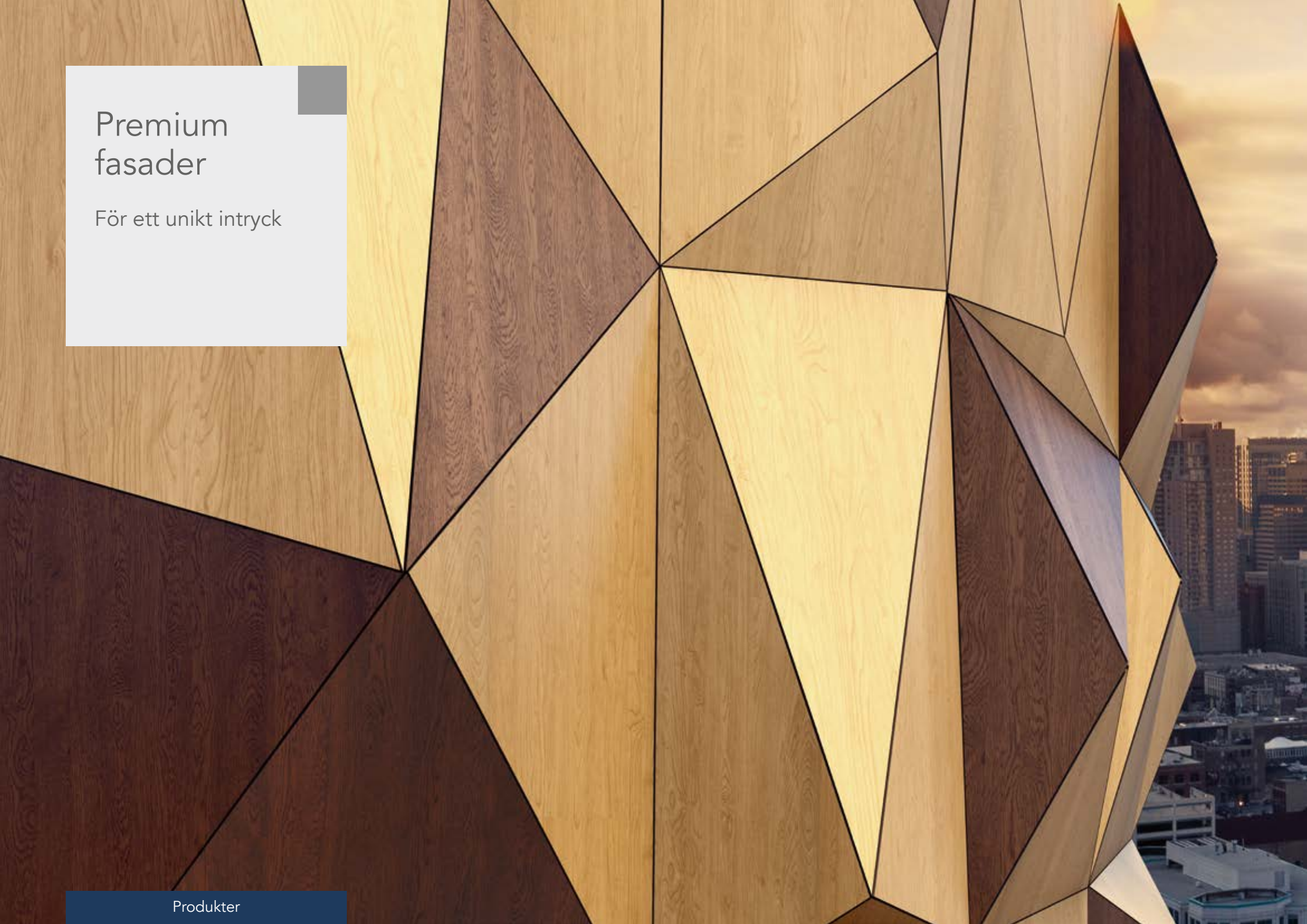
Maximalt avstånd vid montering (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Spik	600	400	-	-
Skruv	600	600	-	-
Nit	600	600	600	600
Lim	600	Oavbruten limsträng	-	-

# Chameleon



- Kameleonteffekt
- Färgen ändras med ljuset
- 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

Rockpanel Premium finns med tre olika glanstal: Matt, halvblank eller högglans.

### 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.



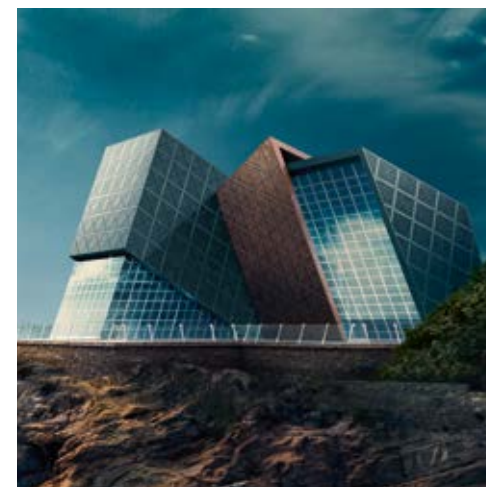
### Brandsäkerhet

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



## Premium

Premium A2 11mm  
ProtectPlus  
Individuella designs



- Kundenpassade mönster
- Kundenpassad 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 naturligvis uppfylls särskilt höga krav för brandsäkerhet: Euroklass A2-s1, d0.

© 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	11	mm	EN 325
Vikt	11,25	kg/m <sup>2</sup>	
Densitet, nominell	1250	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
Värmeledningsförmåga	0,55	W/m·K	EN 10456
Genomtränglighet för vattenånga S <sub>d</sub> (vid 23 °C och 85% RF) ProtectPlus	< 3,5	m	EN 12572
Värmeutvidgningskoefficient	9,7	x10 <sup>-3</sup> 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 <sub>05</sub> )	≥ 25,5	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 / EN 1058
Elasticitetsmodul m(E)	4740	N/mm <sup>2</sup>	EN 310

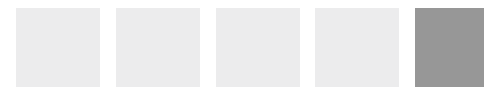
## Avstånd vid montering

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

# Premium



- Självrengörande







**Tillbehör**

# Tillbehör

## Fästelement för fixering på trä

Typ av montering	Passar till Rockpanel
Spik 32 mm	Ply / Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural
Spik 40 mm	Ply / Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural
HP spik 35 mm	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural
Skruv 35 mm	Ply / Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural

Limmontering  
Kontrollera alltid med limmets leverantör att systemet du väljer uppfyller användningskraven för Rockpanel.

Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (for 8 mm Durable)

## Fästelement för fixering på aluminium

Typ av montering	Passar till Rockpanel
Nitar SFS AP14-50180-S / AP14-50210-S	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Nitar MBE 1290406 / 1290407	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium

Limmontering  
Kontrollera alltid med limmets leverantör att systemet du väljer uppfyller användningskraven för Rockpanel.

Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones

## Fästelement för fixering på trä

Typ av montering	Passar till Rockpanel
Nitar SFS SSO-D15-50180	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Nitar MBE 1290806	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Skruvar för stål 25 mm JT6-FR-3 -5,5	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural
Skruvar för stål 35 mm JT6-FR-3 -5,5	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural

## 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-DrillL 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 <sup>1</sup>
EPDM-skumtejp (självhäftande)	60 mm	50 m <sup>1</sup>
EPDM-skumtejp (självhäftande)	80 mm	50 m <sup>1</sup>
EPDM-skumtejp (självhäftande)	100 mm	25 m <sup>1</sup>
EPDM-skumtejp (självhäftande)	130 mm	25 m <sup>1</sup>
ROCKPANEL graffitirengöring		780 ml
ROCKPANEL kantfärg (kun Rockpanel Colours)*		500 ml

\* Special och kundanpassade färger finns endast med beställning av fasadpaneler. För kantmålning 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	6, 8, 10 mm
	Profil B		Blanc anodiserad RAL 9005 / RAL 9010	Passar alla storlekar
	Profil C		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad	6, 8, 10 mm
	Profil D		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad	6, 8, 10 mm
	Profil E		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad	6, 8, 10 mm
	Profil F		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad	6, 8, 10 mm
	Profil G		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad	8 mm
	Profil H		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad	6, 8, 10 mm
	Profil I		Blanc anodiserad	Passar alla storlekar
	Profil J		Blanc anodiserad	Passar alla storlekar
	Profil L		Blanc anodiserad Standard Special/Kundanpassad	6, 8, 10 mm

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.

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





# Teknisk information







# Teknisk information

## Produktegenskaper

Översikt produktens egenskaper .....	91
Designfördelar .....	92 - 93
Monteringsfördelar .....	94

## Arbeta med Rockpanel skivor

Emballage, transport och förvaring .....	96
Börja montera Rockpanel .....	97

## Underkonstruktion

Ventilerade konstruktioner .....	98 - 100
Alternativa användningar .....	101
Underkonstruktionsmaterial .....	102 - 103

## Infästning

Infästning på underkonstruktion av trä .....	105 - 106
Infästning på underkonstruktion av aluminium .....	107
Infästning på underkonstruktion av stål .....	108
Riktlinjer för infästning .....	110 - 111
Montageanvisningar .....	113 - 121

## Skivskarvar, hörnlösningar och böjning av skivor

Skivskarvar .....	122
Hörnlösningar .....	122
Böjning av skivor .....	123
Stommontering utan mellanrum .....	123

## Detaljer

Fasad .....	124 - 143
Gavelförsedda .....	144
Andra detaljer .....	145



## Översikt produkttegenskaper

Egenskaper		Värde	Enhet	Standard
<b>Mekanisk</b>				
Elasticitetsmodul	A2	≥ 4740	N/mm <sup>2</sup>	EN 310
Typisk böjhållfasthet f <sub>05</sub>	A2	≥ 25,5	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 & EN 1058
Elasticitetsmodul	Durable	4015	N/mm <sup>2</sup>	EN 310
Typisk böjhållfasthet f <sub>05</sub>	Durable	≥ 27	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 & EN 1058
Elasticitetsmodul	Ply	3065	N/mm <sup>2</sup>	EN 310
Typisk böjhållfasthet f <sub>05</sub>	Ply	≥ 15	N/mm <sup>2</sup>	EN 310 & EN 1058
<b>Optisk</b>				
Färgstabilitet (5000 timmar; Xenontest)	Rockpanel Colours / Lines <sup>2</sup>	3-4 eller högre	Gråskala	EN 20105-A02
	Rockpanel Colours (PP) Woods / Stones / Metals / Chameleon / Premium	4 eller högre	Gråskala	EN 20105-A02
<b>Brand</b>				
Brandklassning	Euroklasse B-s1,d0 (Durable/Ply/Uni)* Euroklasse A2-s1,d0 (A2)*			EN 13501-1
<b>Fysiska egenskaper</b>				
Nominell densitet	A2	1250	kg/m <sup>3</sup>	EN 323
	Durable	1050	kg/m <sup>3</sup>	
	Ply	1000	kg/m <sup>3</sup>	
Nominell massa per area	A2	9 mm: 11,25	kg/m <sup>2</sup>	
	Premium A2	11 mm: 13,75	kg/m <sup>2</sup>	
	Durable	6 mm: 6,3	kg/m <sup>2</sup>	
	Durable	8 mm: 8,4	kg/m <sup>2</sup>	
	Ply	8 mm: 8	kg/m <sup>2</sup>	
	Ply	10 mm: 10	kg/m <sup>2</sup>	
Genomtränglighet för ånga S <sub>d</sub> vid 23°C och 85% RH	Rockpanel Colours (Durable)	1,8	m	EN-ISO 12572
	Rockpanel med ProtectPlus (Durable)**	3,5	m	
<b>Måttstabilitet</b>				
Linjär expansionskoefficient	A2	9,7	x10 <sup>-3</sup> mm/m·K	EN 438-2
	Durable	10,5	x10 <sup>-3</sup> mm/m·K	
	Ply	9,7	x10 <sup>-3</sup> 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	
	Ply	0,241	mm/m (efter 4 dagar)	

# 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.

## 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

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. 123 för ytterligare information.

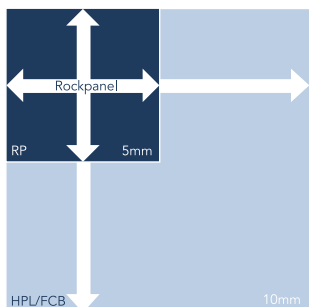


## Formstabil

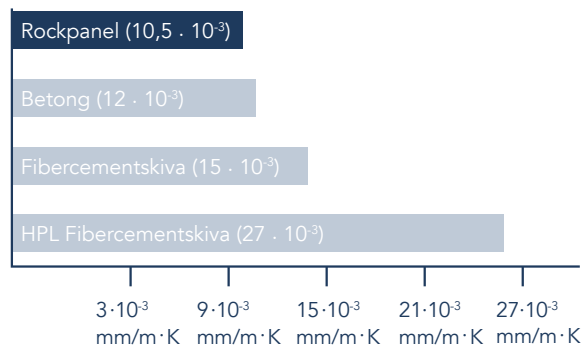
Formstabilitet, eller motstånd mot förändringar i längd och bredd, bestäms av ett materials tendens att utvidgas som resultat av temperatur och/eller fukt (absorbering av fukt). Den unika sammansättningen för Rockpanel innebär att skivorna är nästan helt immuna mot måttförändringar på grund av temperatur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

Se s. 123 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

De flesta Rockpanel skivor är oriktade. Skivorna ser då likadana ut oavsett i vilken riktning de monteras.

Därmed garanteras effektivare och snabbare installation eftersom monteringen förenklas och spill reduceras.

Monteringsriktning behöver därför inte markeras vid bearbetningen.

Var uppmärksam på att detta endast gäller Rockpanel Colours. Rockpanel Metals serien, bortsett från Elemental Grey Aluminium och Elemental White Aluminium är riktade. Färgerna kan variera om skivornas riktning inte följs.



## 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. 123 för olika alternativ.

# Monteringsfördelar



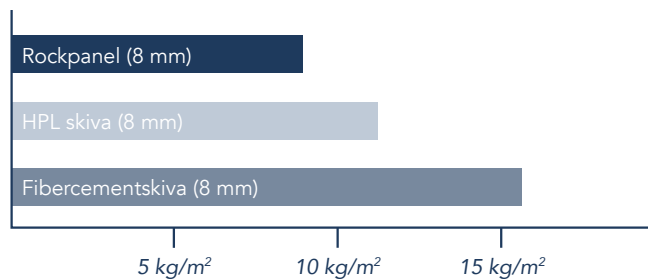
## Stark och ändå flexibel

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.



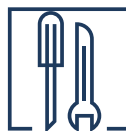
## Låg vikt

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/m<sup>2</sup>, 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. 123.*



## Detaljjusteringar på plats

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



## 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.





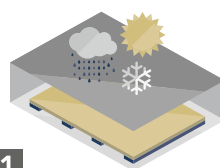
# Arbeta med Rockpanel skivor

## Emballage, transport och förvaring

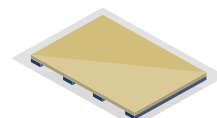
Rockpanel är en lätt och dekorativ beklädnadsprodukt som väger mindre än skivor i många andra material. Rockpanel låga vikt innebär uppenbara fördelar för transport och förvaring. Produkten ska alltid hanteras varsamt under iakttagande av följande riktlinjer:

### Förvara

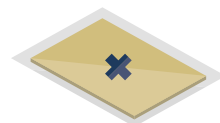
- Förvara skivmaterialet torrt, plant, frostfritt och skyddat [1]
- Förvaras på flatpallar som placeras på plant underlag. Helst med PE-folie som underlag [2]
- Se till att skivorna är fria från golvet [3]
- Stapla aldrig mer än två pallar ovanpå varandra
- Skivmaterialet kan påverkas mer av fukt och nattkyla vid förvaring än efter installation. Före installation måste skivorna därför torka och kondensera ett tag. [4]



1



2



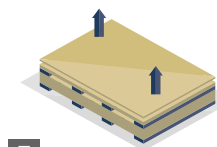
3



4

### Hantering på plats

- Enskilda skivor ska lyftas av stapeln, inte dras eller skjutas, och ska bäras upprätt. [5]
- Lager av skyddsskum ska placeras mellan skivorna för att skydda ytbeläggningen. [6]



5



6

### 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 Lines<sup>2</sup>, 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.

# Börja montera 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 såga ut former i skivorna. Skivorna bör som regel sågas med den dekorerade sidan uppåt och skyddsfilmen på plats.

Om skivorna ska kapas med handhållen cirkelsåg bör den målade sidan vara neråt. Se till att detta sker på en ren och jämn yta.

## Förborra

- 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 som borras med Ø 5,2 mm och skjutfästen med Ø 8 mm. Förhandsborring kan göras med snabbstålsbör.
- Vid fixering av Rockpanel Lines<sup>2</sup> 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 förhandsborring på Ø 2 mm. Vid användning av 3,5 x 30 mm försänkta skruvar i rostfritt stål rekommenderas förhandsborring på Ø 3,5 mm liksom borring 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 odecorerade) baksidan av en överbliven bit Rockpanel.
- Om nödvändigt av estetiska skäl kan sidokanterna målas i motsvarande RAL/NCS-kulör. Utan ytbehandling åldras kanterna naturligt till en mörkbrun färg inom några veckor.

# Under- konstruktion

## Ventilerad fasad

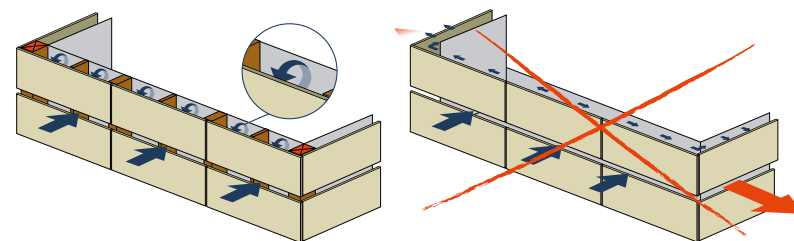
Rockpanel-skivor används som ventilerad fasadbeklädnad. En ventilerad fasad kallas också klimatskärm, eftersom den skyddar byggnadskonstruktionen. Ventilerade fasader som byggs med Rockpanel-skivor, skyddar byggnaden mot fukt, hjälper till att sänka energianvändningen både sommar och vinter och bidrar 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 mm<sup>2</sup> 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 hålrummet vara 28 mm.

## Öppen fasad

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



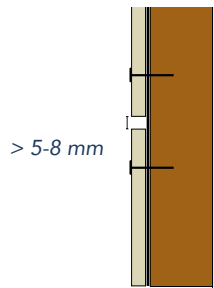
För att kunna beräkna infästningsavstånden vid öppna skarvar (där vindlasten reduceras med tryckutjämning och bredare infästningsavstånd) ska utförandet uppfylla följande villkor:

- 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 hålrummet vara minst 40 mm djupt (max 100 mm).
- UV-beständigt membran som andas (vid underkonstruktion av trä).

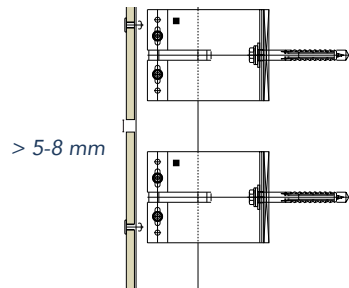
## Vågräta skarvar

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 vindskyddsskiva. Rekommenderat utrymme mellan Rockpanelskivan 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.



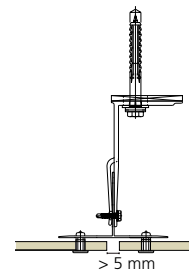
Underkonstruktion av trä,  
öppen vågrät fog



Underkonstruktion av aluminium,  
öppen vågrät fog



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



Underkonstruktion av aluminium,  
lodrät foglösning

## Lodräta skarvar

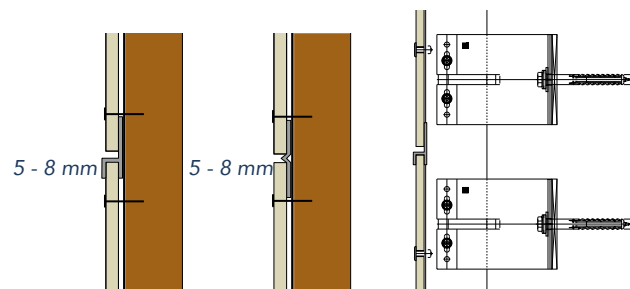
De lodräta fogarna mellan skivorna är automatiskt stängda och skyddar underkonstruktionen för vind, regn och snö. Med hänsyn till träets livslängd ska den lodräta träläkten skyddas så bra som möjligt mot regn och snö. Detta kan göras med ett UV- och vattenresistent EPDM-band som är 15 mm bredare än läkten på båda sidor. Detta kan eventuellt också göras med en kapad bit av en Rockpanel skiva.

# Under- konstruktion

## Sluten fasad

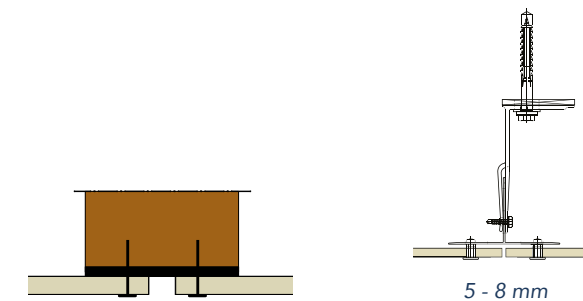
### Vågräta fogar

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 halvslutna (höger) vågrät fog

Underkonstruktion i aluminium med slutna vågrät fog



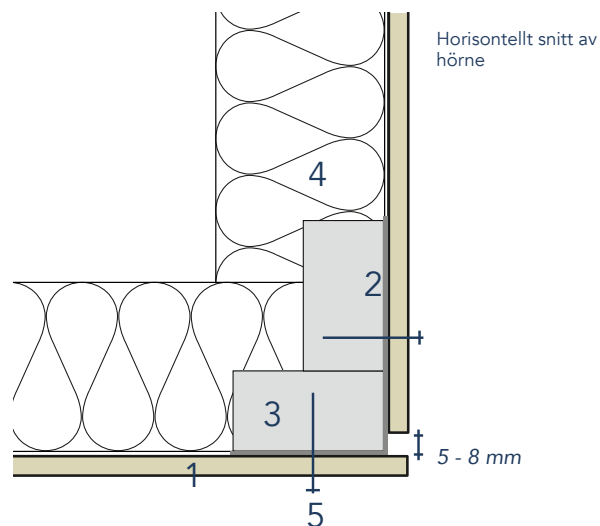
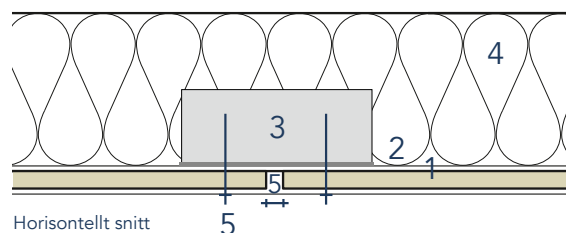
Underkonstruktion i trä, lodrät foglösning med EPDM skumpackning

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.

Se sid. 145 för tekniska detaljer



- 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 detaljrättning 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](http://www.rockpanel.se).

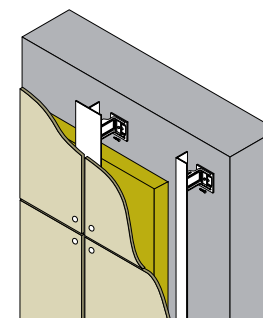
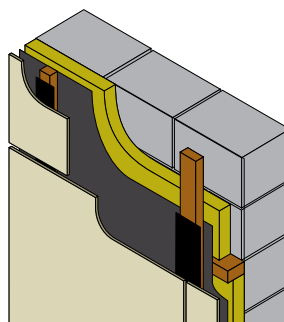
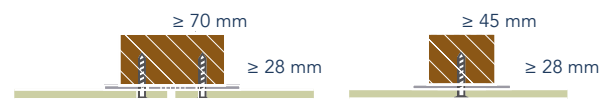
# Under- konstruktion

## 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 av 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 av aluminium

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

Aluminiumlegeringen ska vara AW-6060 enligt EN 755-2:

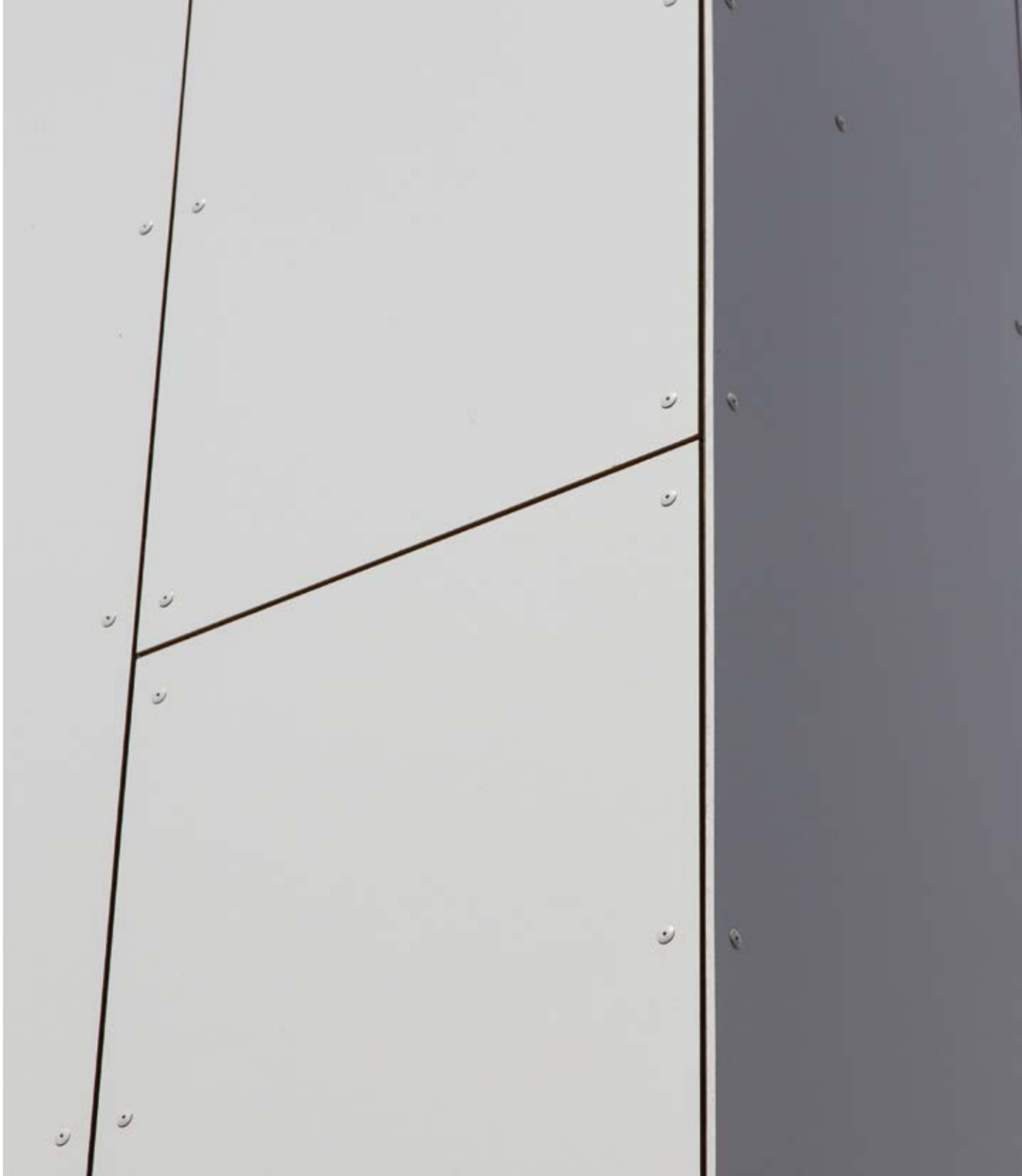
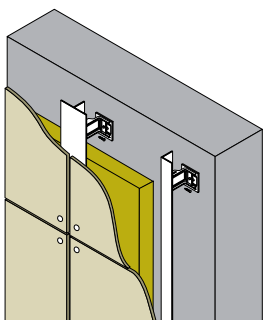
- $R_m/R_{p0,2}$  värde 170/140 för profil T6
- $R_m/R_{p0,2}$  värde 195/150 för profil T66

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 (Euroklass 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)
- Mekanisk fixering till överlappande montering
- Limsystem

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

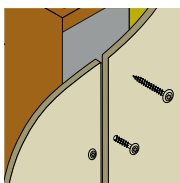
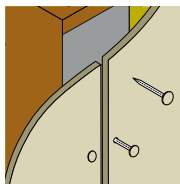
Mekaniska infästningar, packningar, lim med primer, band för limning och underkonstruktionsprofiler specificeras av ETA-innehavaren. Mer information finns i produkt-databladet eller relevant ETA som finns på vår hemsida.

# Infästning på underkonstruktion av trä

## Mekanisk fixering på trä

För mekanisk fixering på trä kan följande fixeringsutrustning användas:

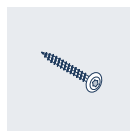
- Rockpanel ankarspikar (rostfritt stål materialnummer 1.4401 eller 1.4578) 2,7/2,9 x 32 mm (försänkt huvud) och 2,7/2,9 x 40 mm (försänkt huvud).
- Rockpanel ankarspikar (rostfritt stål materialnummer 1.4401 eller 1.4578) 2,1/2,3 x 27 mm (försänkt huvud) för fixering av Rockpanel Lines<sup>2</sup> 10 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-stålborr.

Skivorna kan monteras mekaniskt på byggsplatsen.

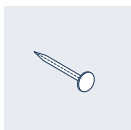


Skruv Ø 9,6 mm (huvuddiameter)

## 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 stålborr.

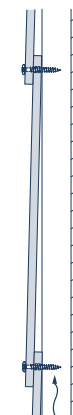
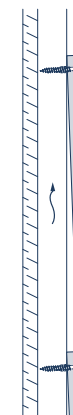
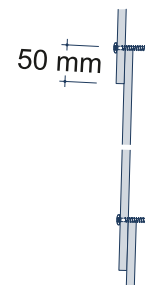
För perfekt matchning med skivans material kan spik- och skruvhuvuden förses med beläggning i RAL-kulör.



Spik (huvuddiameter) Ø 6,0 mm

## Mekanisk montering för överlappsmontering

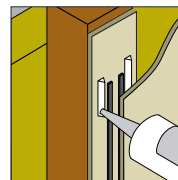
Skrivar kan användas för en spänningsfri montering av Rockpanel fasadskivor i en överlappsmontering. Den här fästmetoden gör det möjligt att montera ner skivor utan att behöva montera ner hela fasaden. De horisontala fogarna är stängda och med brandklass, Euroclass B-s2,d0.



# Infästning

## Montering med lim på Rockpanel remsa på trä

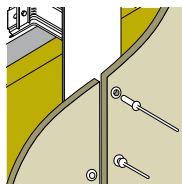
Rockpanel har utvecklat ett brandsäkert (B-s2,d0) Europa-certifierat limsystem som följer Europeisk Teknisk Bedömning för Rockpanel. För mer information se produktdatablad eller se aktuell ETA (t.ex. för Durable ETA-07/0141). Om du vill använda något annat limsystem, kontrollera alltid att systemet du 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.



# Infästning på en underkonstruktion av aluminium

## Mekanisk fixering med nitar på en underkonstruktion av aluminium

För montering av Rockpanel Durable 8 mm och A2 9 mm på en underkonstruktion av aluminium användas Ø 14 mm SFS AP14-50180-S eller MBE 1290406 nitar med platt huvud enligt ETA:



- Aluminiumnitar EN AW-5019 (AlMg5) enligt EN 755-2.
- Stålnitar, materialnummer 1.4541 enligt EN 10088.

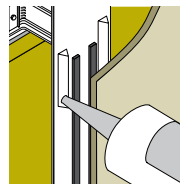
För montering av Rockpanel Premium A2 11 mm skivor på en underkonstruktion av aluminium, användas SFS AP14-50210-S och MBE 1290407 aluminiumsnitar med platt huvud enligt ETA.

Korrekt infästning kräver nitverktyg med nitdistans. Vid montering av Rockpanel skivor på bärande stålsektioner ska fasta punkter, långhål och rörliga punkter användas.

## Montering med lim på underkonstruktion av aluminium

Rockpanel har utvecklat ett brandsäkert (B-s2,d0) Europa-certifierat limsystem som följer Europeisk Teknisk Bedömning för Rockpanel. För mer information se produktdatablad eller se aktuell ETA (t.ex. för Durable ETA-07/0141).

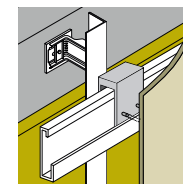
Kontrollera alltid att systemet du väljer uppfyller användningskraven för Rockpanel. Om du använder något annat limsystem ansvarar limmets leverantör för certifiering och garanti. Liminstallationens kvalitet avgörs delvis av väderförhållandena vid applicering. För mer information hänvisas till limleverantören.



## 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

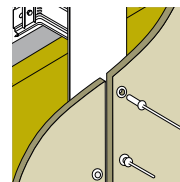
## Infästning med underkonstruktion av stål

### Mekanisk infästning med nitar på en underkonstruktion av stål

För montering av Rockpanel på bärande stålsektioner användas rostfri stålningar SF SSO-D15 50180 enligt ETA.

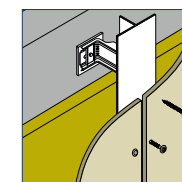
Korrekt infästning kräver nitverktyg med nitdistans.

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.



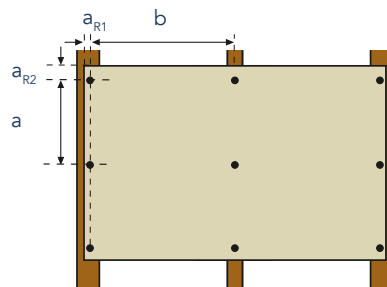


# Infästning

## 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 med den faktiska situationen, alltså byggnadens höjd, materialegenskaper, terrängkategori etc.

Fastsättningsavstånden visas för Durable 6 mm och 8 mm. För alla mellan- och högrisks byggnader rekommenderar vi att man använder våra A2 klassade skivor (A2-s1,d0). Projektspecifika beräkningar kan beställas från Rockpanel.



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

Rockpanel Durable 6 mm		
Typ av infästning	Max. avstånd (b)	Max. fästafstånd (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. fästafstånd för en Durable 8 mm skiv är 600 mm (b)

## Bestäm fastsättningsavståndet

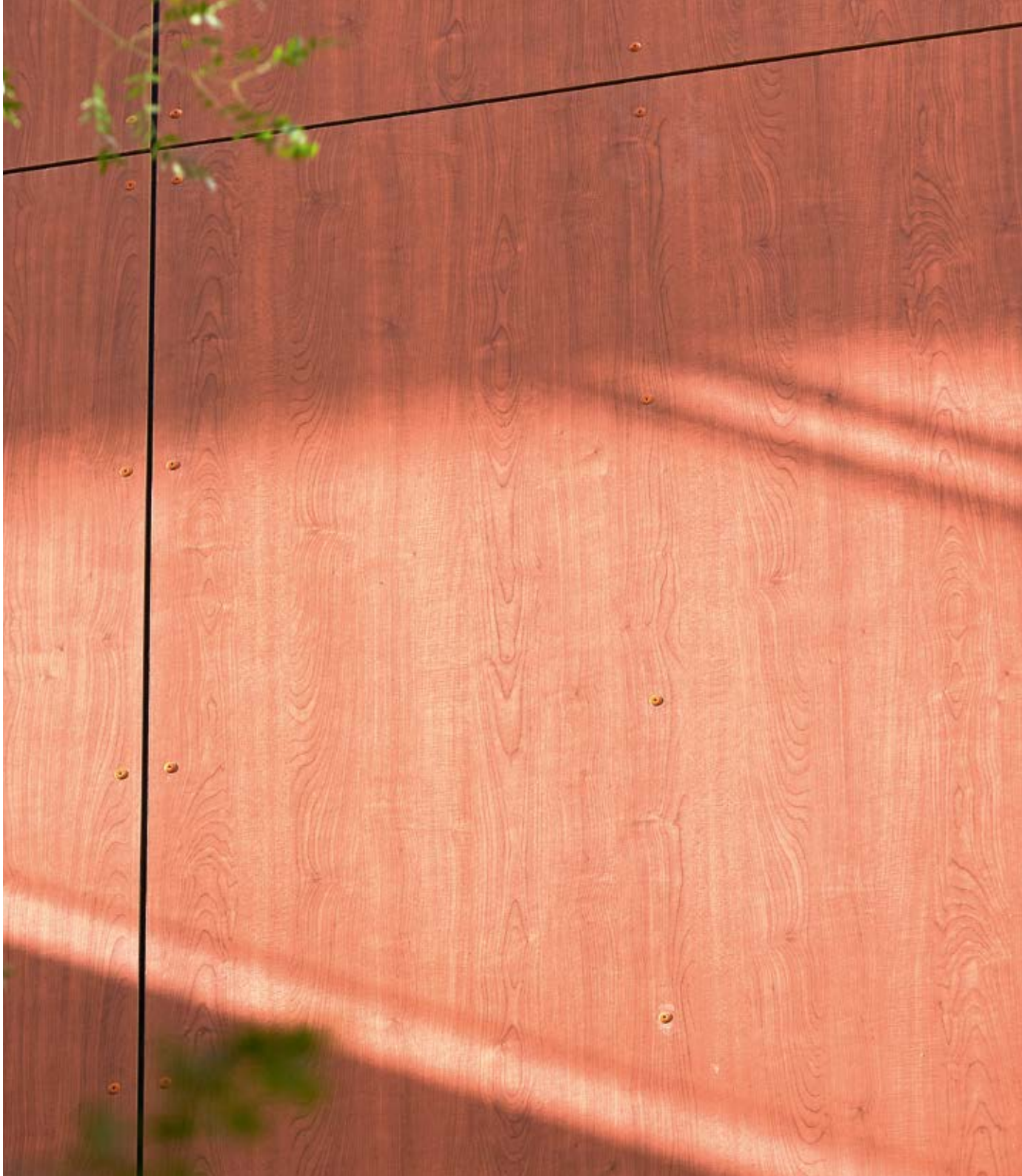
The following steps should be followed to determine the fixing distances:

- Determine the design wind load
  - 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 / m<sup>2</sup>
- 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.

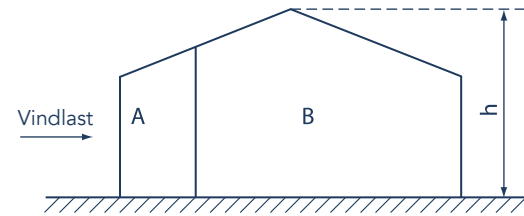
## Fastställande av infästningsavstånd för horisontella tillämpningar

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.

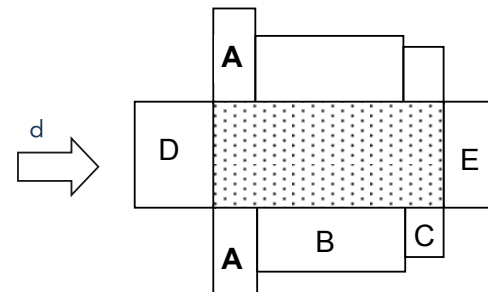




# Infästning



A = Hörnsektion  
B = Mellansektion  
h = Höjd



# 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.

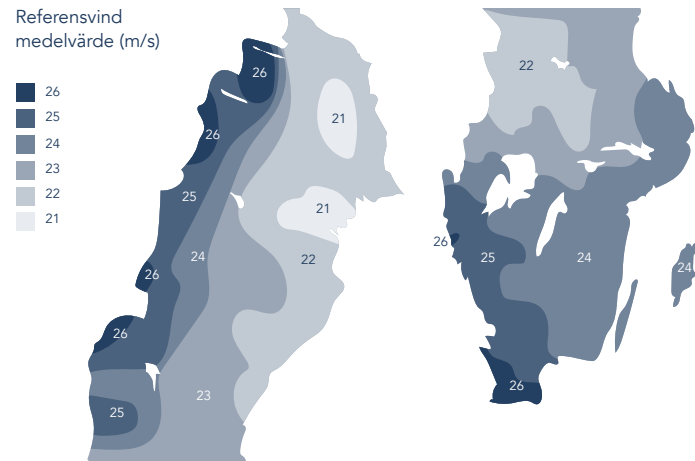
**Bestämelse av vindlast  $F_d$  , beräknat värde  $F$  :  $F_d = \gamma F * F_{rep}$  ; vid en bygghöjd  $\leq 10$  m**

Vindområde											
Sverige		26		25		24		23		22	
	Zone	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
	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
Terrängkategori	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

## 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.

## Vindområden i Sverige



# Beräkningsexempel: Fästavstånd för Durable

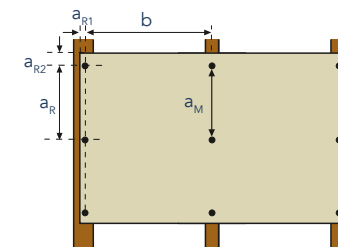
## Målade Rockpanel Durable 8 mm

### Bestämmelser av fästavstånd (skruvar, spik, popnitar):

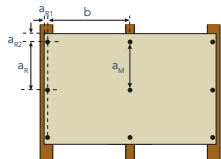
- ETA-07/0141
- Brandstop (hörnerna av byggnaden)
- Maximum böjning av skivorna 0,75%
- Tjocklek av fogband (EPDM) max 0,5 mm
- Krav på träläkten:  $\geq C18$  enligt EN 1995-1-1
- Underkonstruktion av plåt enligt ETA
- Spiklängd 32 mm
  - $a_{R1} \geq 15$  mm
  - $a_{R2} \geq 50$  mm
- Om tabellen inte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

Kantavstånd  $a_{R1}$  (Skivtjocklek  $\leq 8$  mm)  $\geq 15$  mm  
 (Skivtjocklek  $\geq 9$  mm)  $\geq 20$  mm

Kantavstånd  $a_{R2}$   $\geq 50$  mm

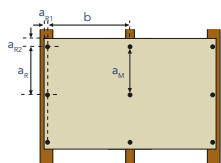


Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan skruvarna  $a_M$  för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen ( $k_{mod}$  : 0,90 / 1,00 / 1,10)



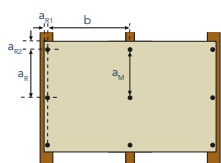
b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	600	600	565	515	470	435	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	600	600	565	520	485	450	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	600	595	565	540	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 <sup>2</sup>												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 <sup>2</sup>												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	600	580	550	520	495	450
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

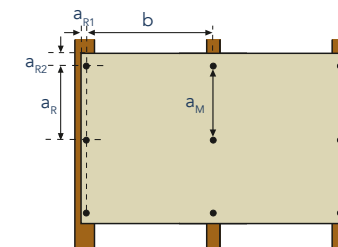
## Målade Rockpanel Durable 6 mm

### Bestämmelser av fästavstånd (skruvar, spik, popnitar):

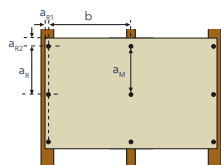
- ETA-08/0343
- Brandstop (hörnerna av byggnaden)
- Maximum böjning av skivorna 0,75%
- Tjocklek av fogband (EPDM) max 0,5 mm
- Krav på träläkten:  $\geq C18$  enligt EN 1995-1-1
- Underkonstruktion av plåt enligt ETA
- Spiklängd 32 mm
  - $a_{R1} \geq 15$  mm
  - $a_{R2} \geq 50$  mm
- Om tabellen inte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

Kantavstånd  $a_{R1}$  (Skivtjocklek  $\leq 8$  mm)  $\geq 15$  mm  
 (Skivtjocklek  $\geq 9$  mm)  $\geq 20$  mm

Kantavstånd  $a_{R2}$   $\geq 50$  mm

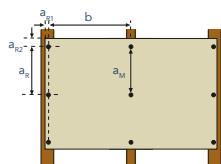


Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan skruvarna  $a_M$  för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen ( $k_{mod}$  : 0,90 / 1,00 / 1,10)



b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>												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	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 <sup>2</sup>												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

# Beräkningsexempel: Fästavstånd för Durable

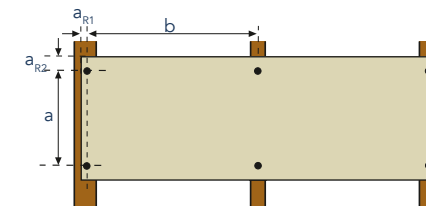
## Målade Rockpanel Durable 8 mm

### Bestämmelser av fästavstånd (skruvar, spik, popnitar):

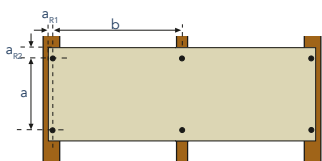
- ETA-07/0141
- Brandstop (hörnerna av byggnaden)
- Maximum böjning av skivorna 0,75%
- Tjocklek av fogband (EPDM) max 0,5 mm
- Krav på trälakten:  $\geq C18$  enligt EN 1995-1-1
- Underkonstruktion av plåt enligt ETA
- Spiklängd 32 mm
  - $a_{R1} \geq 15$  mm
  - $a_{R2} \geq 50$  mm
- Om tabellen inte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

Kantavstånd  $a_{R1}$  (Skivtjocklek  $\leq 8$  mm)  $\geq 15$  mm  
 (Skivtjocklek  $\geq 9$  mm)  $\geq 20$  mm

Kantavstånd  $a_{R2}$   $\geq 50$  mm

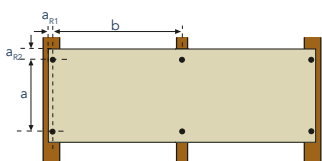


Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan skruvarna  $a_M$  för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen ( $k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$ )



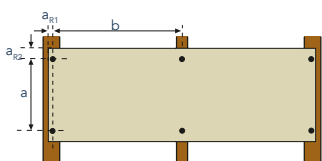
b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	565	545	525	480	435	390	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
500	565	545	525	510	495	480	450	410	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 <sup>2</sup>												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 <sup>2</sup>												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

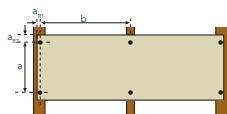
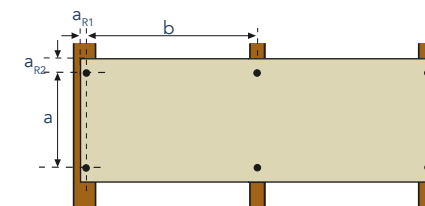
## Målade Rockpanel Durable 6 mm

### 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
- Underkonstruktion av plåt enligt ETA
- 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  $\geq 28$  mm för 6 mm skivor. För andra tjocklekar konsultera Rockpanel.

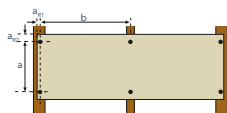
Kantavstånd  $a_{R1}$  (Skivtjocklek  $\leq 8$  mm)  $\geq 15$  mm  
 (Skivtjocklek  $\geq 9$  mm)  $\geq 20$  mm

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 <sup>2</sup>													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 <sup>2</sup>													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	

# Beräkningsexempel: Fästavstånd för Durable

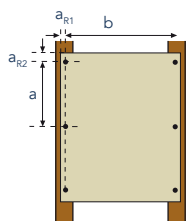
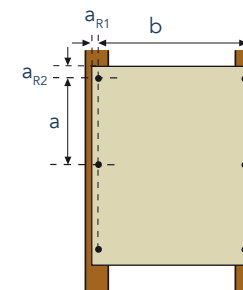
## Målade Rockpanel Durable 8 mm

### 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
- Underkonstruktion av plåt enligt ETA
- 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
- Gäller inte Rockpanel Natural.

Kantavstånd  $a_{R1}$  (Skivtjocklek  $\leq 8$  mm)  $\geq 15$  mm  
 (Skivtjocklek  $\geq 9$  mm)  $\geq 20$  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)

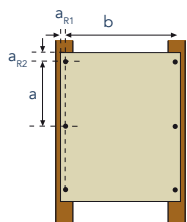
b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400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



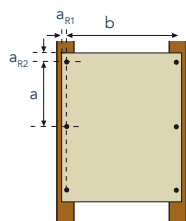
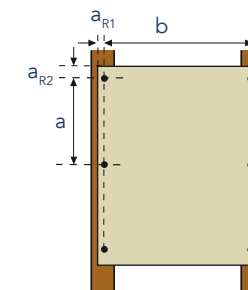
## Målade Rockpanel Durable 6 mm

### 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
- Underkonstruktion av plåt enligt ETA
- 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  $\geq 28$  mm för 6 mm skivor. För andra tjocklekar konsultera Rockpanel.

Kantavstånd  $a_{R1}$  (Skivtjocklek  $\leq 8$  mm)  $\geq 15$  mm  
 (Skivtjocklek  $\geq 9$  mm)  $\geq 20$  mm

Kantavstånd  $a_{R2}$   $\geq 50$  mm

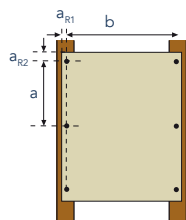


Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan skruvarna  $a_M$  för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen ( $k_{mod}$  : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>												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 <sup>2</sup>												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





# Beräkningsexempel: Fästavstånd för Durable

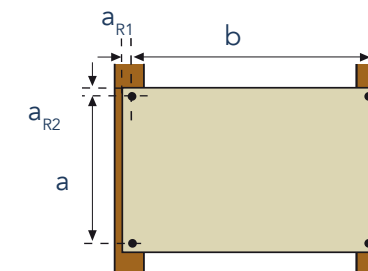
## Målade Rockpanel Durable 8 mm

### Bestämmelser av fästavstånd (skruvar, spik, popnitar):

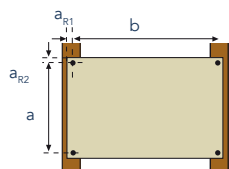
- ETA-07/0141
- Brandstop (hörnerna av byggnaden)
- Maximum böjning av skivorna 0,75%
- Tjocklek av fogband (EPDM) max 0,5 mm
- Krav på träläkten:  $\geq C18$  enligt EN 1995-1-1
- Underkonstruktion av plåt enligt ETA
- Spiklängd 32 mm
  - $a_{R1} \geq 15$  mm
  - $a_{R2} \geq 50$  mm
- Om tabellen inte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

Kantavstånd  $a_{R1}$  (Skivtjocklek  $\leq 8$  mm)  $\geq 15$  mm  
(Skivtjocklek  $\geq 9$  mm)  $\geq 20$  mm

Kantavstånd  $a_{R2}$   $\geq 50$  mm

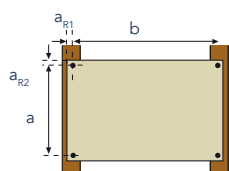


Maximalt monteringsavstånd (mm) mellan skruvarna  $a_M$  för olika avstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen ( $k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$ )



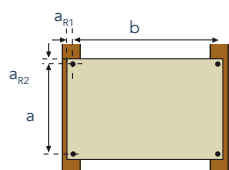
b (mm)	Vindbelastning av Rockpanel skiva ( $F_d = F_{rep} * \gamma_F$ ) in kN/m <sup>2</sup>												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	570	545	525	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	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 <sup>2</sup>												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 <sup>2</sup>												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

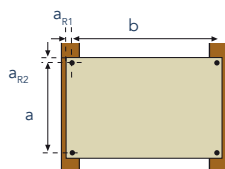
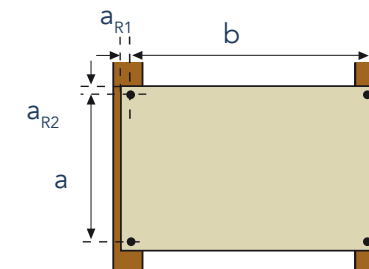
## Målade Rockpanel Durable 6 mm

### 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
- Underkonstruktion av plåt enligt ETA
- 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  $\geq 28$  mm för 6 mm skivor. För andra tjocklekar konsultera Rockpanel.

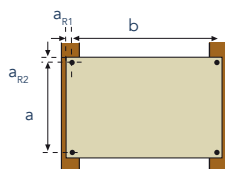
Kantavstånd  $a_{R1}$  (Skivtjocklek  $\leq 8$  mm)  $\geq 15$  mm  
 (Skivtjocklek  $\geq 9$  mm)  $\geq 20$  mm

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 <sup>2</sup>												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 <sup>2</sup>												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

# 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. 98-100 för vågräta och lodräta sammanfogningar av skivor och avsnittet "fixeringsinstruktioner" på s. 104-108 om möjligheten till vindreducering med öppna fogar.
- Vid horisontell tillämpning av Rockpanel Lines<sup>2</sup> täcks de horisontella överlappningarna automatiskt av den täckande remsan och ingen ytterligare tätning av fogen är nödvändig. På det vertikala regelverket ska för Rockpanel Lines<sup>2</sup> 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.

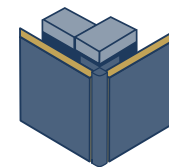
### Monterad hörnskarv med naturliga mörkbruna kanter

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

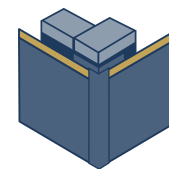


### Hörnprofiler i RAL-kulör

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

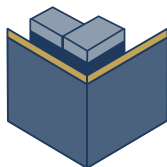


*Se s. 85 för en fullständig översikt av profilerna*



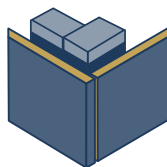
## Gering

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:

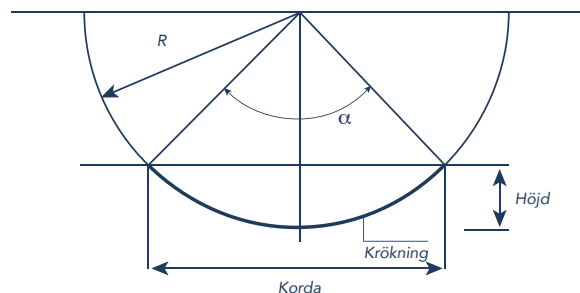


Rockpanel Colours, Woods, Stones & Chameleon

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

\* Riktmarke 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.

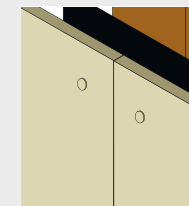
\*\* Befästelsesafstand for buede A2 plader, venligst kontakt Rockpanel for rådgivning.



Notera: Rockpanel rekommenderar inte att böja skivorna vid montering på en underkonstruktion av aluminium. Det är ingenjörens ansvar att avgöra om der kan monteras spänningsfritt på en underkonstruktion av stål.

## Stommontering utan mellanrum

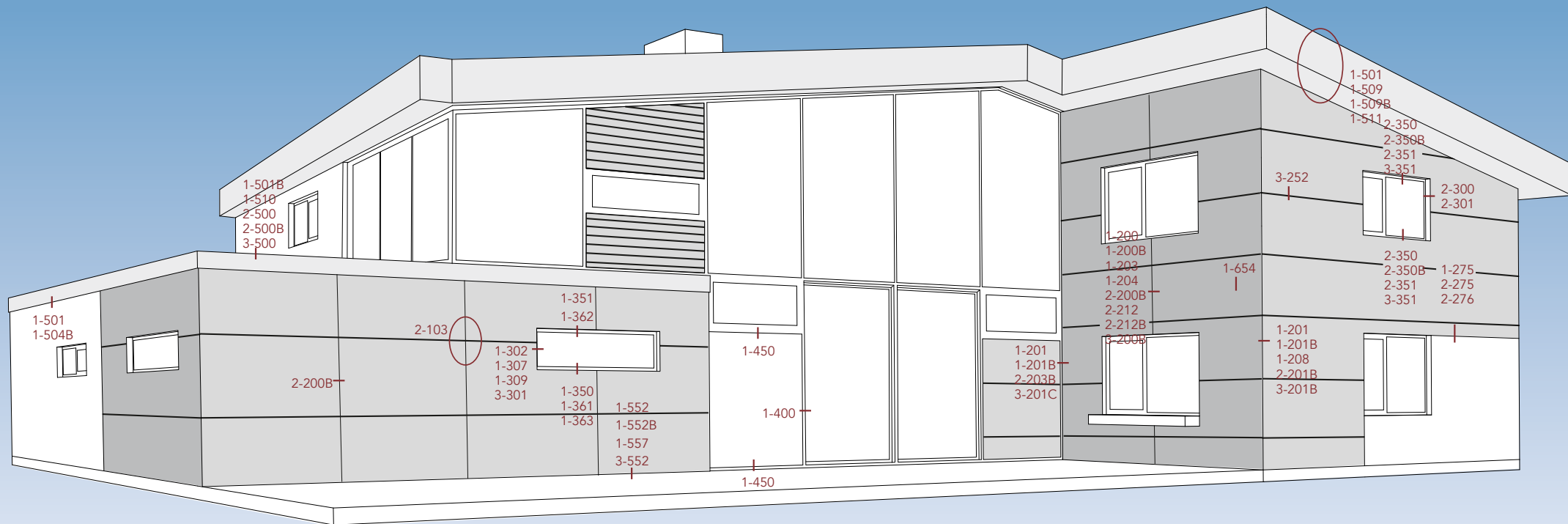
Rockpanel skivornas material behåller formen då det står emot fukt och varierande temperaturer. Materialet kan därmed användas sömlöst under vissa omständigheter:



- 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 läcker 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 av aluminium ..... 126 - 133

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
2-212:	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

## Underkonstruktion av trä ..... 134 - 141

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
1-203:	Mekanisk infästning vid trästomme, lodräta fogar, lodrät mellanfästning med en remsa Rockpanel
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 ..... 142

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

# Gavlar

## Nybygge ..... 143

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

## Renovering ..... 144

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

# Detaljstruktur

## Användningar utan ventilation ..... 145

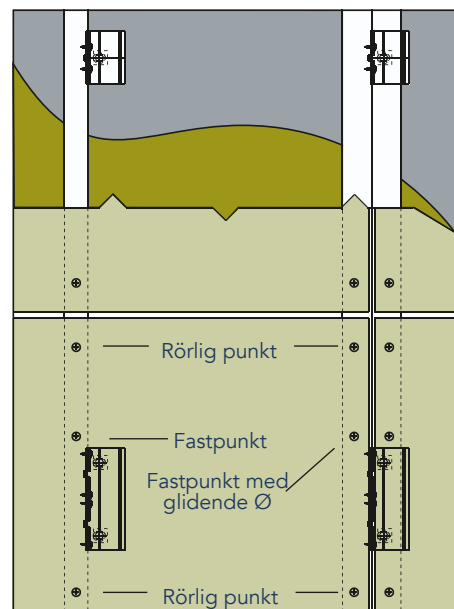
1-400:	Mekanisk infästning: Oventilerad fönsterbröstning (vågrät)
1-450:	Mekanisk infästning: Oventilerad fönsterbröstning (lodrät)

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

## Fasad

Underkonstruktion  
av aluminium

### Mekanisk infästning: principer

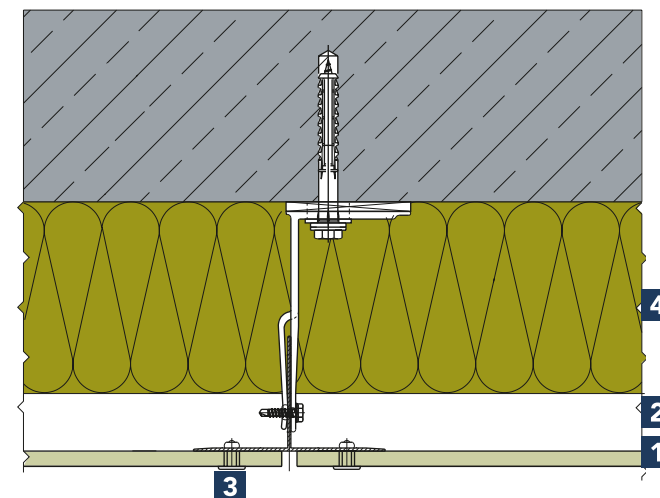


Figur 2-103

### OBS:

Rockpanel kan inte användas oventilerat med aluminiumstommar. För aluminiumkonstruktioner med öppen fasad rekommenderar Rockpanel ett mellanrum på 40-100 mm.

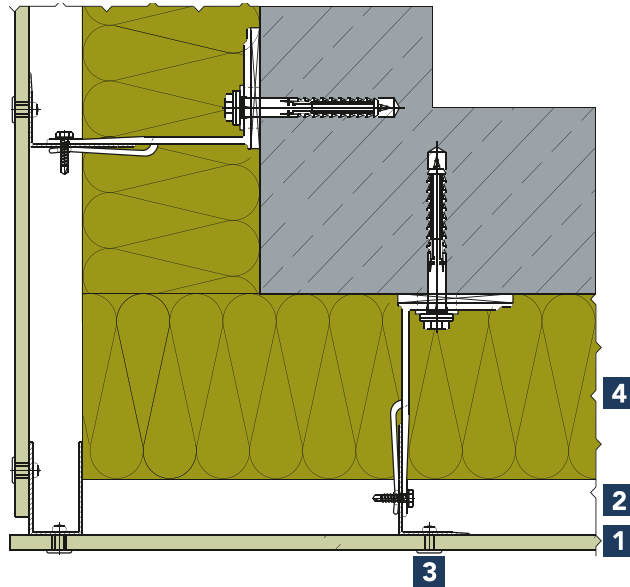
### Mekanisk infästning vid aluminiumstöd, anliggande lodrät fog



Figur 2-200B

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

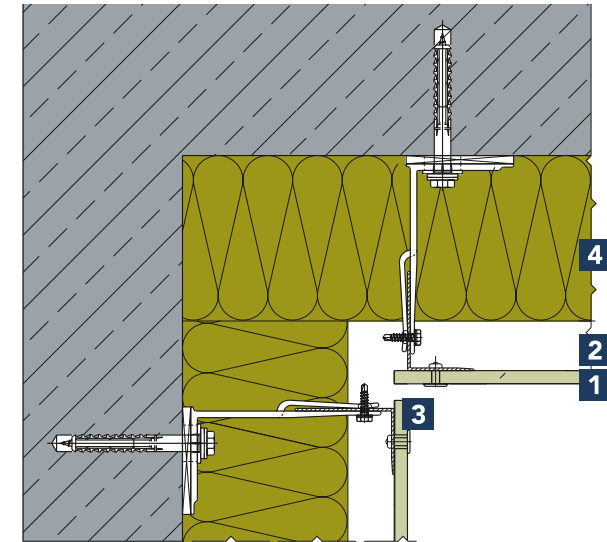
## Mekanisk infästning vid aluminiumstöd, ytterhörn



**Figur 2-201B**

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

## Mekanisk infästning vid aluminiumstöd, innerhörn



**Figur 2-203B**

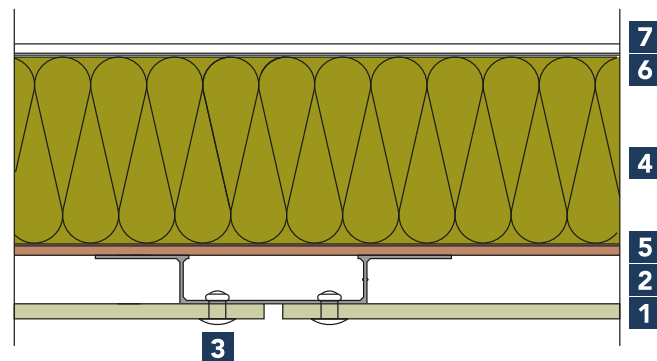
- 1** Rockpanel fasadskiva  $\geq 8$  mm
- 2** fasadskiva
- 3** Nit enligt specifikation
- 4** Isolering (till exempel ROCKWOOL)



# Fasad

Underkonstruktion  
av aluminium

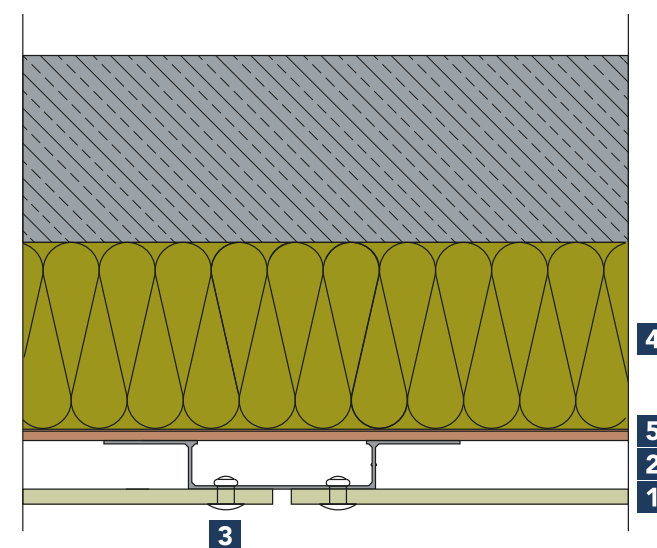
## Popnit eller skruvar på stål



Figur 2-212

- 1 Rockpanel fasadskiva  $\geq 8$  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



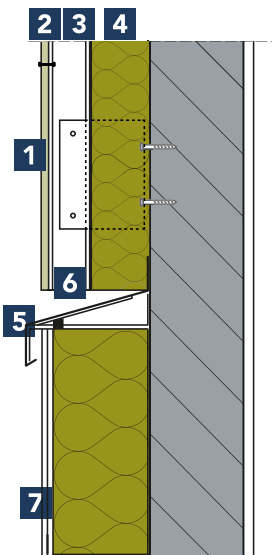
Figur 2-212B

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

### 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



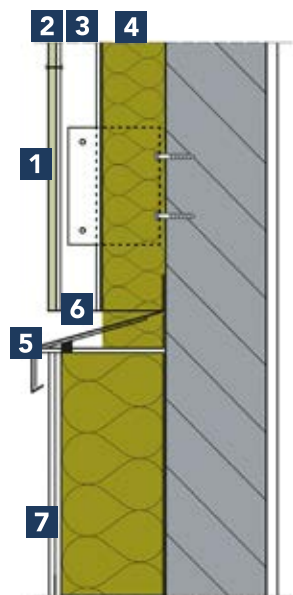
### Detail 2-275

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

# Fasad

Underkonstruktion  
av aluminium

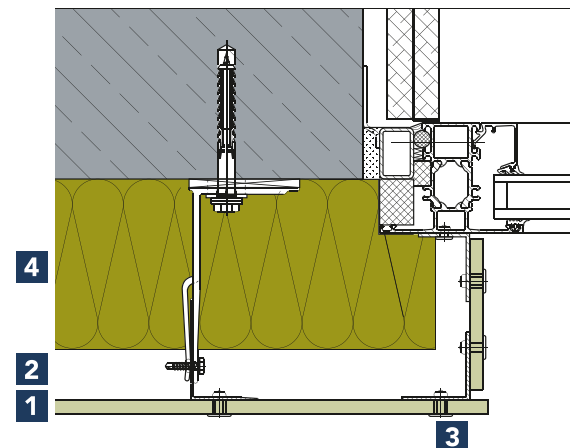
## Mekanisk infästning, mot puts



Detail 2-276

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

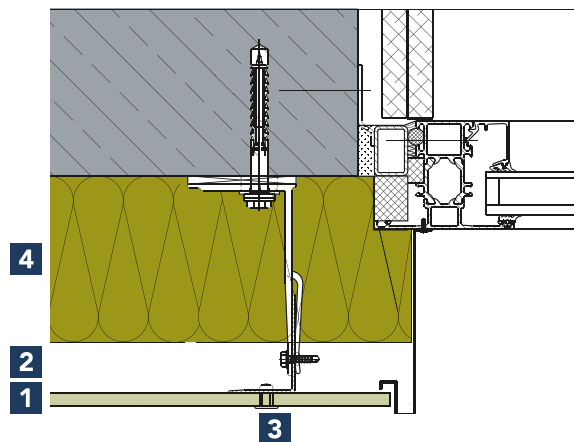
## Mekanisk infästning: vågrät avslut mot fönsterkarm



Figur 2-300

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

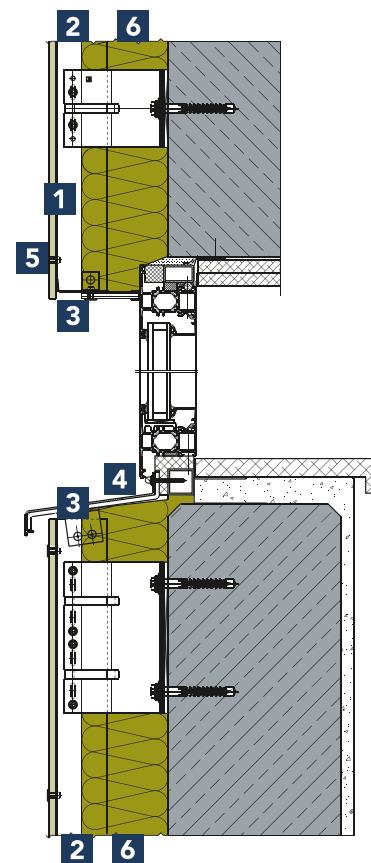
## Mekanisk infästning: vågrät avslut mot fönsterkarm, avslutad med metallplåt



**Figur 2-301**

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

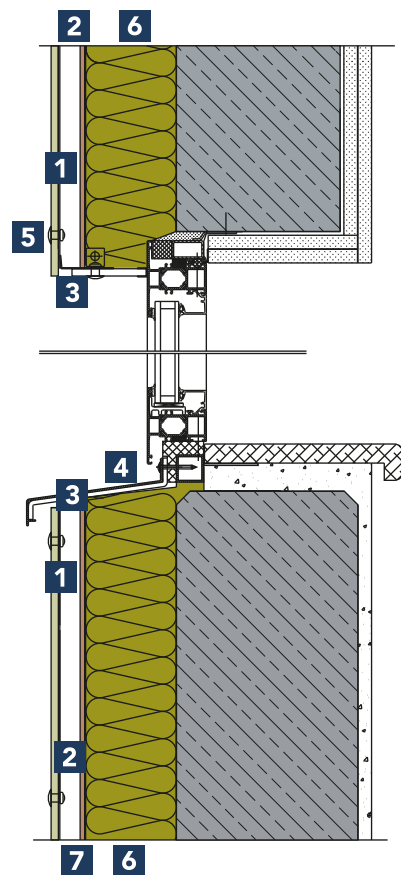
# Fasad

Underkonstruktion  
av aluminium

## OBS:

Rockpanel kan inte användas oventilerat med aluminiumstommar. För aluminiumkonstruktioner med öppen fasad rekommenderar Rockpanel ett mellanrum på 40-100 mm.

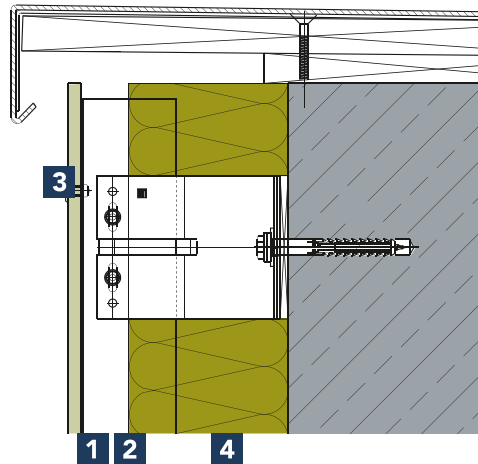
## Mekanisk infästning: lodrät avslut mot fönsterkarm med vindskyddsskiva



Figur 2-350B

- 1** Rockpanel fasadskiva  $\geq 8$  mm
- 2** Ventilering
- 3** Ventileringprofil / ventilerad öppning
- 4** Fönsterbleck av aluminium med skott
- 5** Nit eller skruv enligt specifikationer
- 6** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 7** Vindskyddsskiva

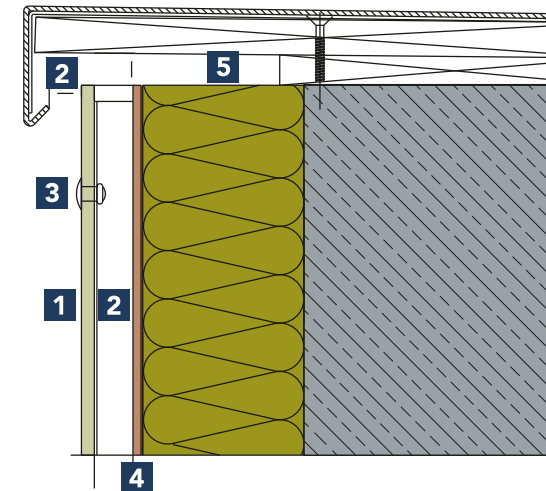
## Mekanisk infästning: lodrätt tvärsnitt vid platt tak med vindskyddsskiva



**Figur 2-500**

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

## Mekanisk infästning: lodrätt tvärsnitt vid platt tak med vindskyddsskiva



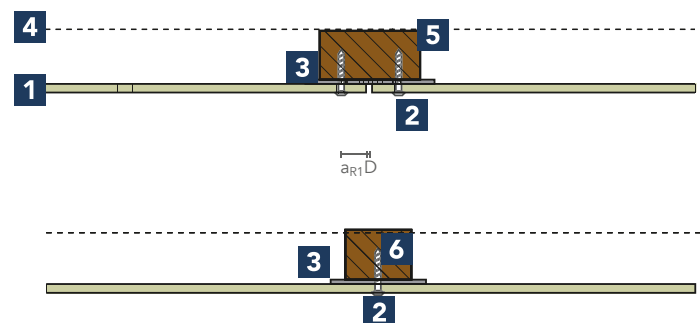
**Figur 2-500B**

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

# Fasad

Underkonstruktion  
av trä

## Mekanisk infästning på träläkt och EPDM med lodräta fogar



Figur 1-200

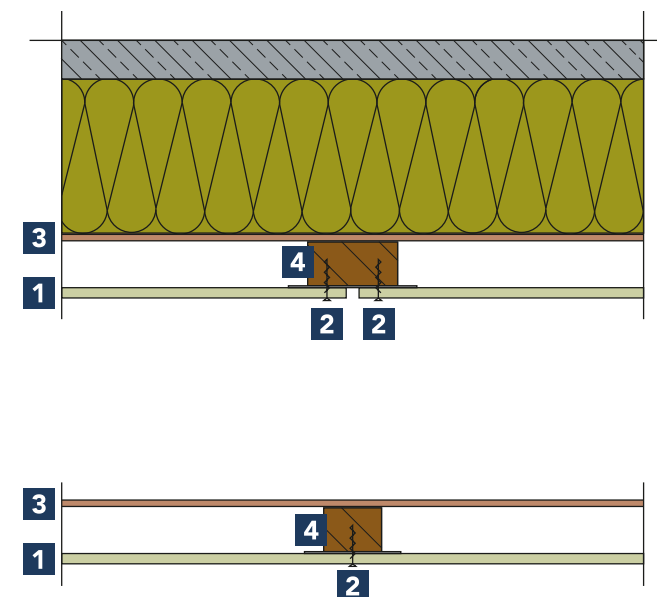
- 1 Rockpanel fasadskiva 6 mm eller 8 mm
- 2 Rockpanel skruv
- 3 EPDM-skumtejp
- 4 Diffusionsöppen folie eller vindskyddsskiva
- 5 Träläkter  $\geq 28 \times 70$  mm
- 6 Träläkter  $\geq 28 \times 45$  mm

D Monteringsfog

$a_{R1} \geq 15$  mm kantavstånd ( $\leq 8$  mm skivtjocklek)

$a_{R1} \geq 20$  mm kantavstånd ( $\geq 9$  mm skivtjocklek)

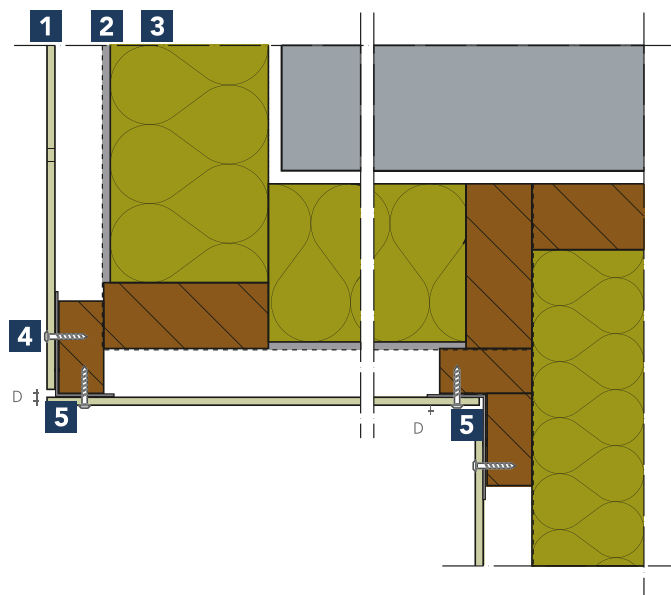
## Mekanisk infästning på träläkt och EPDM, med lodräta fogar och vindskyddsskiva



Figur 1-200B

- 1 Rockpanel fasadskiva 6 mm eller 8 mm
- 2 Rockpanel infästning (spik eller skruv)
- 3 Vindskyddsskiva
- 4 EPDM-skumtejp

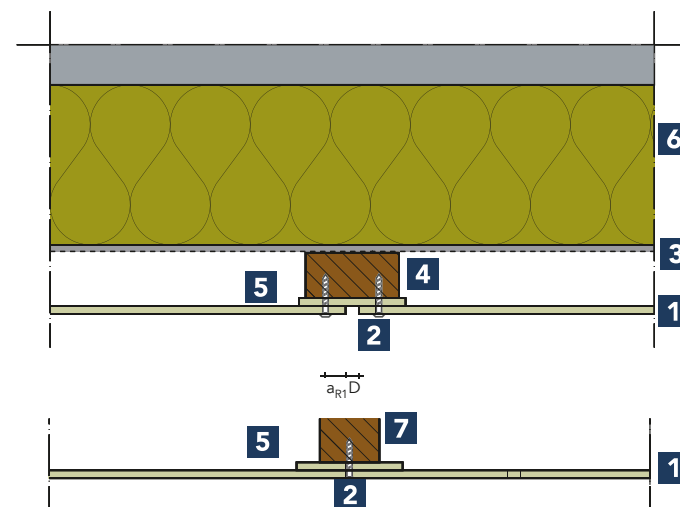
## Mekanisk infästning på träläkt, innerhörn och ytterhörn



**Figur 1-201**

- 1** Rockpanel fasadskiva 6 mm eller 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**

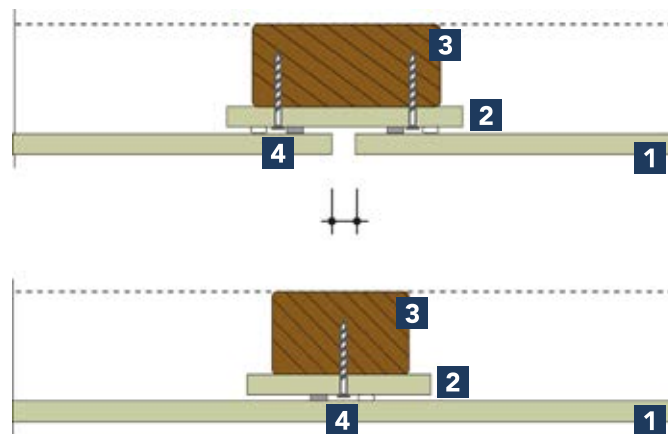
- 1** Rockpanel 6 mm or 8 mm
- 2** Rockpanel ankarspik 40 mm
- 3** Vindskyddsskiva
- 4** Läktor  $\geq 28 \times 70$  mm
- 5** Remsa Rockpanel (kantavstånd på båda sidor 15 mm)
- 6** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 7** Lat  $\geq 28 \times 45$  mm
- D Monteringsfog
- $a_{R1} \geq 15$  mm kantavstånd



# Fasad

Underkonstruktion  
av trä

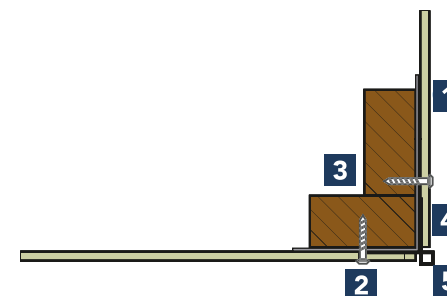
## Limmontering på Rockpanel remsor



Figur 1-204

- 1** Målat Rockpanel Durable 8 mm fasadskiva
- 2** Rockpanel Tack S
- 3** Träläkt  $\geq 28 \times 70$  mm
- 4** Rockpanel skruv

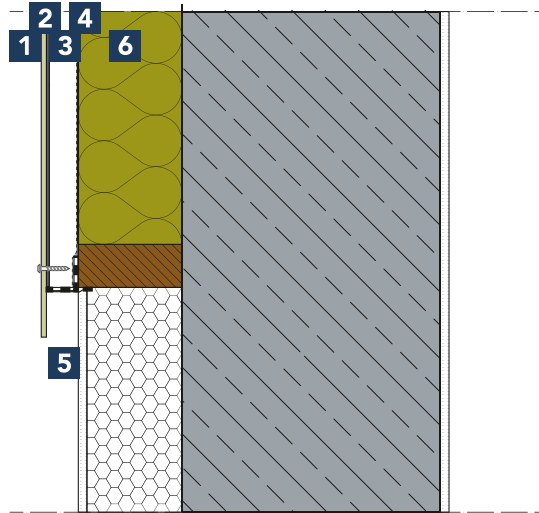
## Mekanisk infästning på träläkt, med profil för ytterhörn av aluminium



Figur 1-208

- 1** Rockpanel fasadskiva 6 mm eller 8 mm
- 2** Rockpanel skruv
- 3** Träläkt  $\geq 28 \times 70$  mm
- 4** EPDM-skumtejp
- 5** Hörnprofil, Rockpanel profil typ D

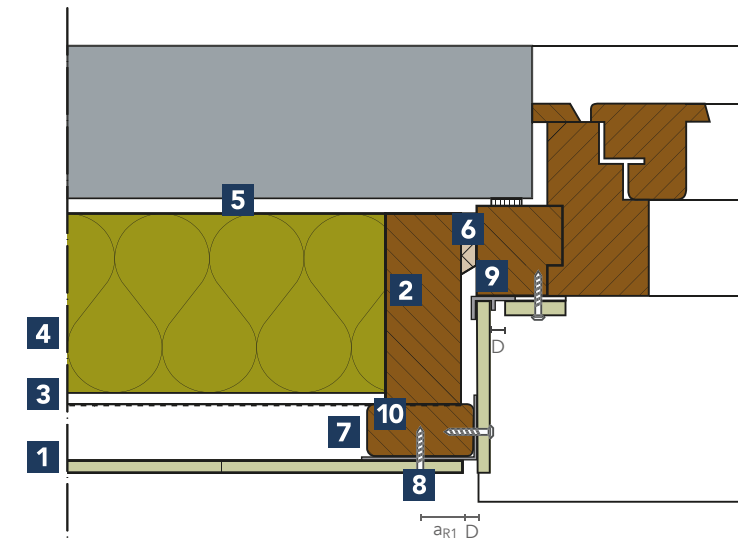
## Mekanisk infästning, mot puts



Figur 1-275

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

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



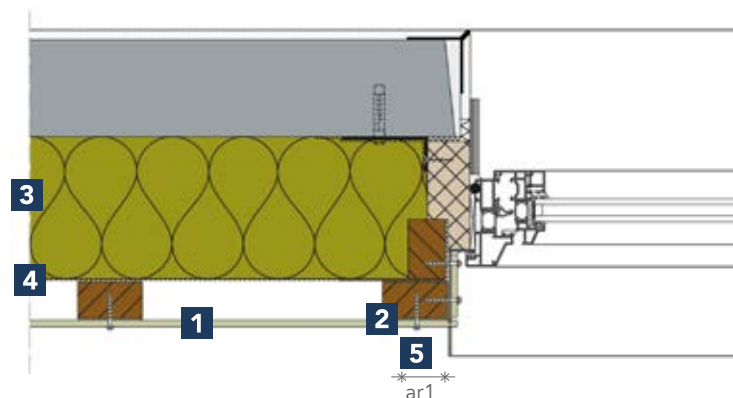
Figur 1-302

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

# Fasad

Underkonstruktion  
av trä

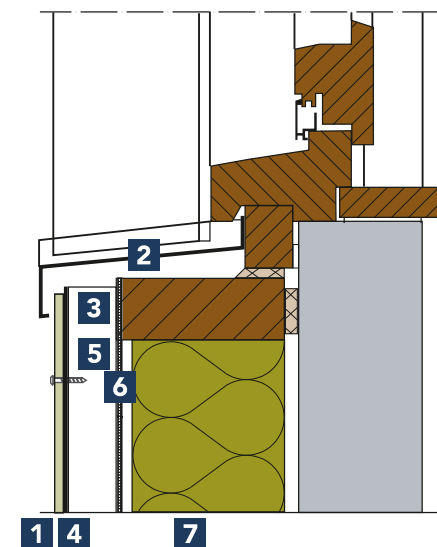
## Mekanisk infästning på träläkt, vågrät sektion mot fönsterkarm



**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

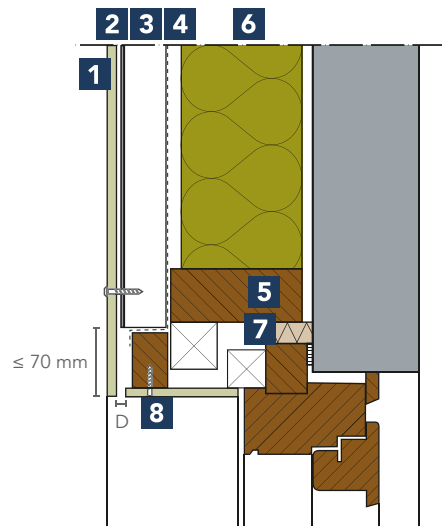
## Mekanisk infästning på träläkt, lodrät sektion vid fönsterbleck



**Figur 1-350**

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

## Mekanisk infästning på träläkt, lodrät sektion ovanför fönster

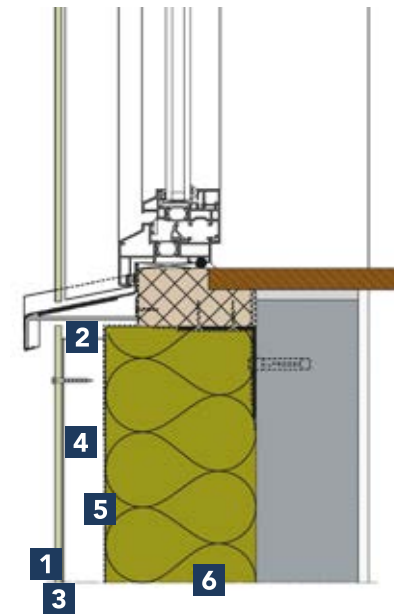


**Figur 1-351**

- 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



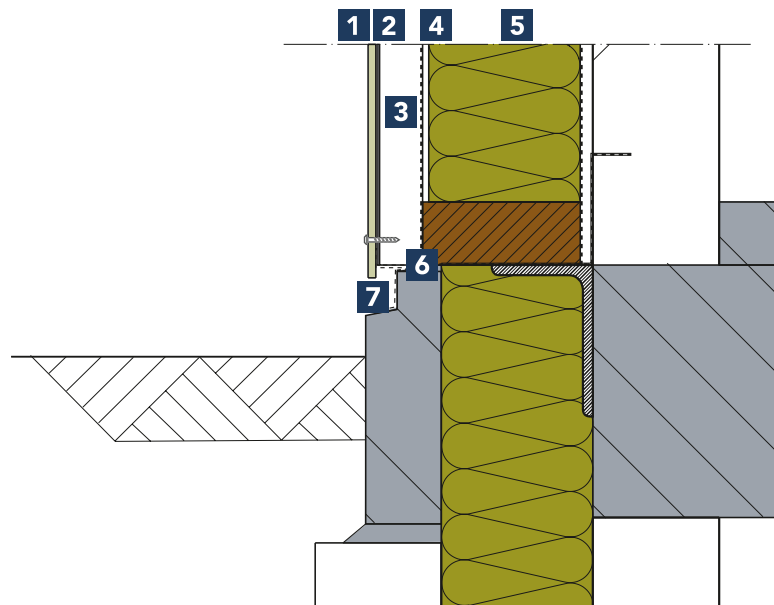
**Figur 1-361**

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

# Fasad

Underkonstruktion  
av trä

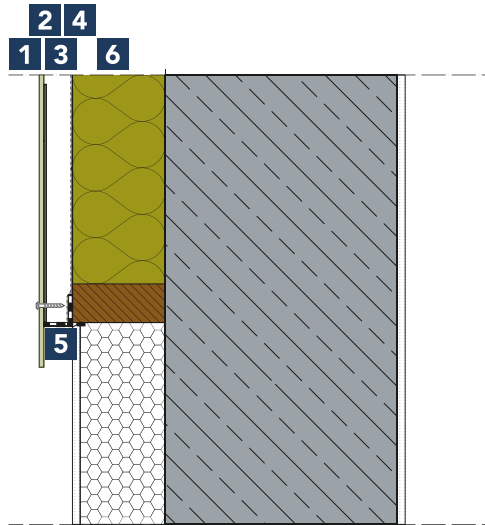
## Mekanisk infästning på träläkt: anslutning mot sockel



**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



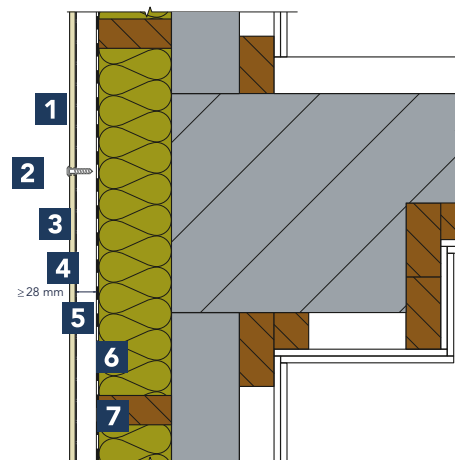
**Figur 1-554**

- 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

## Lodrätt tvärsnitt av ventilerad fasad på underkonstruktion av trä



**Figur 1-654**

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



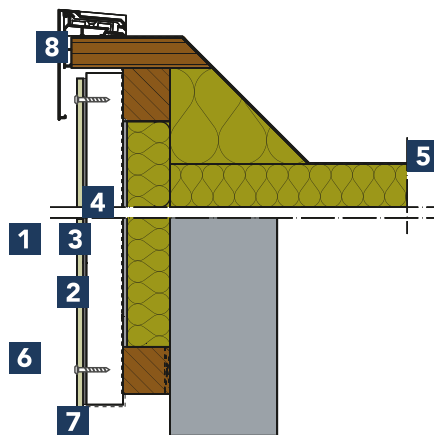
Figuren ovan är 1 av 16 BRE-certifierade konstruktioner med beklädnads-material Rockpanel enligt Certificate of Approval Environmental Profiles Nr: ENP 427. Kontakta Rockpanel för mer information och övriga BRE-certifierade CADritningar.

# Gavlar

## Nybygge

### Mekanisk infästning: taklist

#### vid nybygge

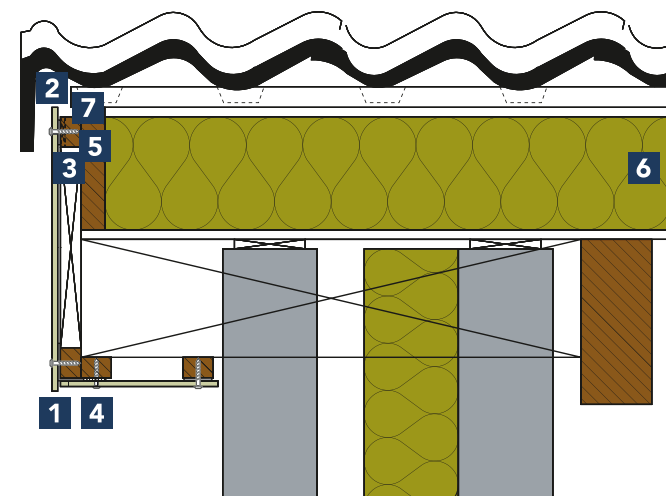


**Figur 1-501**

- 1** Rockpanel fasadskiva 6 eller 8 mm
- 2** EPDM-skumtejp
- 3** Träläktor  $\geq 28$  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**

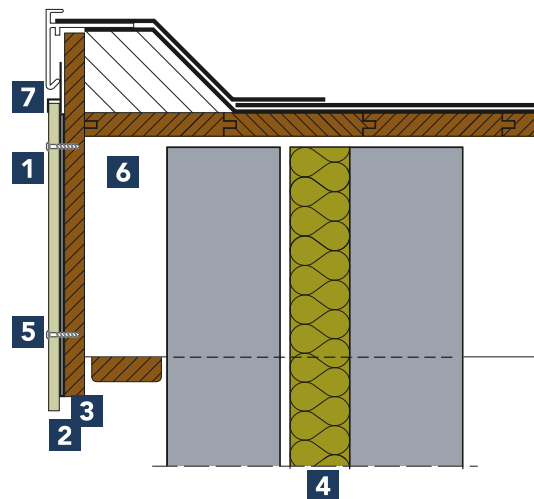
- 1** Rockpanel fasadskiva 6 eller 8 mm
- 2** Ventilering
- 3** EPDM-skumtejp
- 4** Rockpanel skruv
- 5** Träläktor
- 6** Isolering (till exempel ROCKWOOL)
- 7** Luftspalt för vågräta läktor



# Gavelförsedda

## Renovering

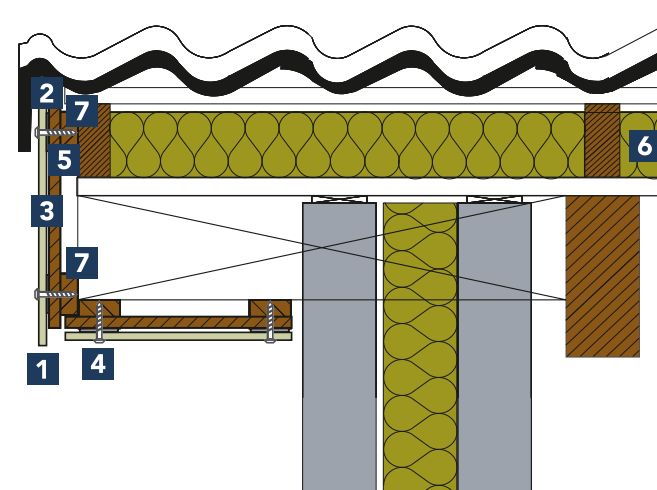
### Mekanisk infästning: taklist vid renovering



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

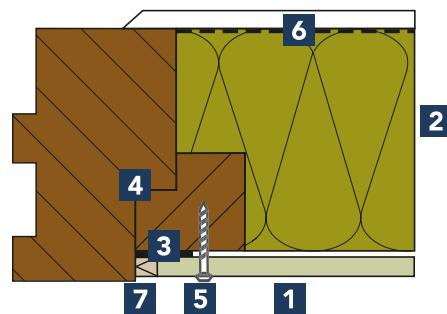
### OBS:

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

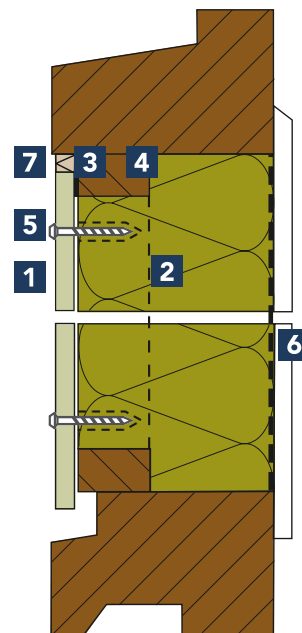
## Detaljstruktur

Användningar utan ventilation

### Mekanisk infästning: Oventilerad fönsterbröstning



(vågrät)



(lodrät)

#### OBS:

Villkor för användning utan ventilation se s. 101.

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 Träläkter
- 5 Rockpanel skruv
- 6 Ångspärr,  $s_d > 10$  m
- 7 Hållbar, vädertålig och elastisk fogmassa

Figur 1-450

# 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](http://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](http://www.rockpanel.se).

## Referenser

- Fyll i vårt kontaktformulär och få inspirerande Rockpanel referensprojekt, information och produktnyheter mm.
- Gå i på fliken "Inspiration" på vår hemsida för fler stimulerande projekt!

## 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-märkning 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-13/0019:  
Rockpanel Ply 8 mm og 10 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](http://www.rockpanel.se).

NATURFASAD

Egenskap	Anmärkning	Rockpanel Ply	Rockpanel Natural	Rockpanel Woods	Rockpanel Stones
<b>ANVÄNDINGSOMRÅDE</b>					
Höga fasad****	Höjd > 18 m		■	■	■
Låga fasad	Höjd < 10 m	■	■	■	■
Detaljlösning för tak		■			
<b>ESTETIK</b>					
<b>Typ av beklädnad</b>					
Skivor		■	■	■	■
Spont					
Fjällpanel	(EasyFix endast för Durable eller två synliga fästpunkter)			■	■
<b>Måt</b>					
Standardmått (mm)	2500x1200 / 3050x1200	■	■	■	■
Standardmått (mm)	3050x164 / 3050x295				
Specialanpassade mått			■ Valbar	■ Valbar	■ Valbar
Särskild bredd (mm)	1250		■	■	■
Tjocklek (mm)		8 & 10	10	8 & 9	8 & 9
<b>Yta</b>					
Obehandlad			■		
Grundfärg		■			
Färgad yta				Träutseende	Stenutseende
Kundanpassad yta					
ProtectPlus skyddsbeläggning	Matt			■	■
ProtectPlus skyddsbeläggning	Halvmatt				
ProtectPlus skyddsbeläggning	Höggloss				
<b>Underhåll</b>					
Kan målas		■ Ljust	**		
Självrengörande				■	■
<b>Fixeringsmetoder</b>					
Dold fixering	Mekaniskt				
	Lim			■	■
Skruvar		■	■	■	■
Spik		■	■	■	■
Nitar			■	■	■
<b>MATERIALEGENSKAB</b>					
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).

Egenskap	Anmärkning	DESIGNFASADER			PREMIUMFASADER	
		Rockpanel Colours	Rockpanel Colours ProtectPlus	Rockpanel Metals	Rockpanel Chameleon	Rockpanel Premium
<b>ANVÄNDINGSOMRÅDE</b>						
Höga fasad****	Höjd > 18 m	■	■	■	■	■
Låga fasad	Höjd < 10 m	■	■	■	■	
Detaljösning för tak		■	■			
<b>ESTETIK</b>						
<b>Typ av beklädnad</b>						
Skivor		■	■	■	■	■
Spont						
Fjällpanel	(EasyFix endast för Durable eller två synliga fästpunkter)	■	■	■	■	
<b>Måt</b>						
Standardmått (mm)	2500x1200 / 3050x1200	■	■	■	■	■
Standardmått (mm)	3050x164 / 3050x295					
Specialanpassade mått		■ Valbar	■ Valbar	■ Valbar	■ Valbar	■
Särskild bredd (mm)	1250	■	■	■		■
Tjocklek (mm)		6, 8 & 9	8 & 9	8 & 9	8 & 9	11
<b>Yta</b>						
Obehandlad						
Grundfärg						
Färgad yta		■	■	Metallic & patina look	Chameleon effect	■
Kundanpassad yta						■
ProtectPlus skyddsbeläggning	Matt					■
ProtectPlus skyddsbeläggning	Halvmatt		■	■		■
ProtectPlus skyddsbeläggning	Höggloss				■	■
<b>Underhåll</b>						
Kan målas		■				
Självrengörande			■	■	■	■
<b>Fixeringsmetoder</b>						
Dold fixering	Mekaniskt					■
	Lim	■	■	■	■	
Skrudar		■	■	■	■	
Spik		■	■	■	■	
Nitar		■	■	■	■	■
<b>MATERIALEGENSKAB</b>						
Europaklassning***	B-s1,d0	■	■	■	■	
	A2-s1,d0	■ Valbar	■ Valbar	■ Valbar	■ Valbar	■

## BUILDING INSPIRATIONS



**[www.rockpanel.se](http://www.rockpanel.se)**

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



**[www.facebook.com/rockpanel](https://www.facebook.com/rockpanel)**

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



**[www.twitter.com/rockpanel](https://www.twitter.com/rockpanel)**

Följ oss för de senaste nyheterna och uppdateringarna.



**[www.linkedin.com](https://www.linkedin.com)**

Engagera och interagera.



**[www.instagram.com/rockpanel](https://www.instagram.com/rockpanel)**

Bli inspirerad.