



Fasadbeklädnad.

MADE
FROM STONE.



Rockpanel



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. Våra produktsortiment speglar mångfalden av världens behov. Vi hjälper människor att få del av det moderna livets bekvämligheter och samtidigt minska koldioxidavtrycket.



ROCKWOOL värmeisolering skapar en trygg och trivsamt miljö.



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



Med våra innovativa fasadlösningar kan de vildaste designdrömmar förverkligas.



Med våra smarta bromsfibrer blir bromsning en preciserad konst även i de allra tuffaste situationer.



Med våra produkter för precisionsodling gör det möjligt att odla mer till högre kvalitet och begränsa verksamhetsriskerna.





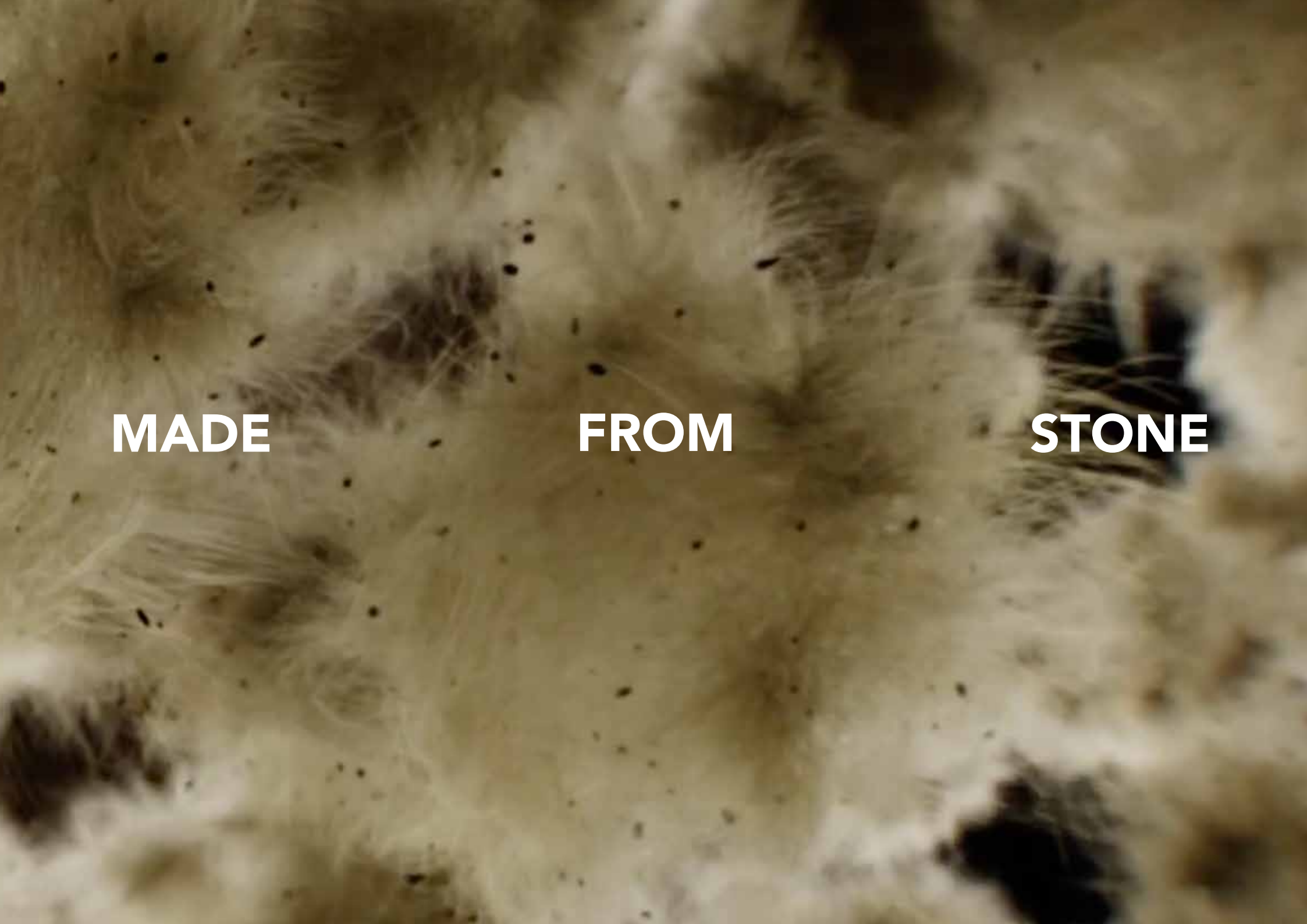
MADE



A high-contrast, black and white photograph capturing a massive, billowing cloud of dust or debris. The cloud originates from the left side and expands towards the right, creating a sense of dynamic movement. The dust is rendered in various shades of gray, with fine particles visible throughout. The background is a deep, solid black, which makes the bright, white dust stand out prominently. Overlaid on the left side of the dust cloud are the words "MADE" and "FROM" in a clean, white, sans-serif font.

MADE

FROM

A close-up photograph of a dog's paw, showing the texture of the fur and the pads. The paw is light-colored with some darker patches. The text "MADE FROM STONE" is overlaid in white, bold, sans-serif font across the middle of the image.

MADE

FROM

STONE



INDEX

Om oss	4 - 12
Fördelar med Rockpanel	13 - 15
Hållbarhet	16 - 17
Rockcycle	18 - 19
Cradle to Cradle	20 - 21
Frihet i design	22 - 29
Motståndskraft mot brand	30 - 31
Lätt att montera	32 - 33
Livslängd	34 - 35
Produktöversikt	36 - 37
Designfasader	38
Rockpanel Colours	40 - 47
Rockpanel Chameleon	48 - 53
Rockpanel Nordic	54 - 57
Rockpanel Metals	58 - 63
Naturfasader	64
Rockpanel Woods	66 - 71
Rockpanel Stones	72 - 77
Rockpanel Natural	78 - 85
Rockpanel Premium	86 - 93
Rockpanel Tillbehör	94 - 101
Teknisk information	102 - 183



DET KOMMER INIFRÅN.

Sten har en skönhet och en inre kvalitet som kommer till uttryck i Rockpanels beklädnad. Kombinerar detta med den låga vikten och ekonomiska effektiviteten hos ett maskinbearbetat material.

Ett val som kan bidra till ett mer hållbart byggande eftersom Rockpanel är naturligt brandsäkert samt både funktionellt och estetiskt hållbart. Rockpanel är bergfast men ändå lätt. Skivorna är lätta att kapa med standardverktyg som även används för trä.

De kan böjas och formas för att passa alla mönster - ingen kantförsegling eller efterbehandling krävs. Alla dessa praktiska och estetiska egenskaper förenas - på ett naturligt sätt - i stenullsbeklädnaden.

Inte nog med det. Eftersom vår beklädnad är tillverkad av vulkanisk basalt - en riklig resurs - blir den en resurs när den skickas för återvinning genom vårt Rockcycle®-återvinningsprogram och bli en del av produktionen av nya stenullsprodukter.







NATURLIGA INNEBOENDE FÖRDELAR FRÅN STEN.

Rockpanel är känt för en rad naturliga egenskaper som gör det till ett kraftfullt val för utvändigt beklädnad, gavlar, takuthäng, takfot och liknande. Rockpanel är tillverkad av vulkanisk sten (basalt), som finns i rikliga mängder och därför har ett antal naturligt inneboende egenskaper som bidrar till hållbarhet, brandmotstånd, robusthet, estetisk mångsidighet och enkel montering.

Hållbarhet

Rockpanel är tillverkad av naturliga råvaror och återvunnet material. Skivorna kan återvinnas i det oändliga. Rockpanel har en garanterad livslängd (enligt ETA) på 50 år.

Frihet i designen

Med mer än 200 färger och mönster, samt möjligheten till skräddarsydda lösningar, erbjuder Rockpanel stor designfrihet. Dessutom kan skivorna böjas.

Motståndskraft mot brand

Rockpanel tål extremt höga temperaturer eftersom skivorna har ett mycket lågt värmevärde. De flesta Rockpanel skivor är klassificerade som Euroclass A2-s1, d0 och

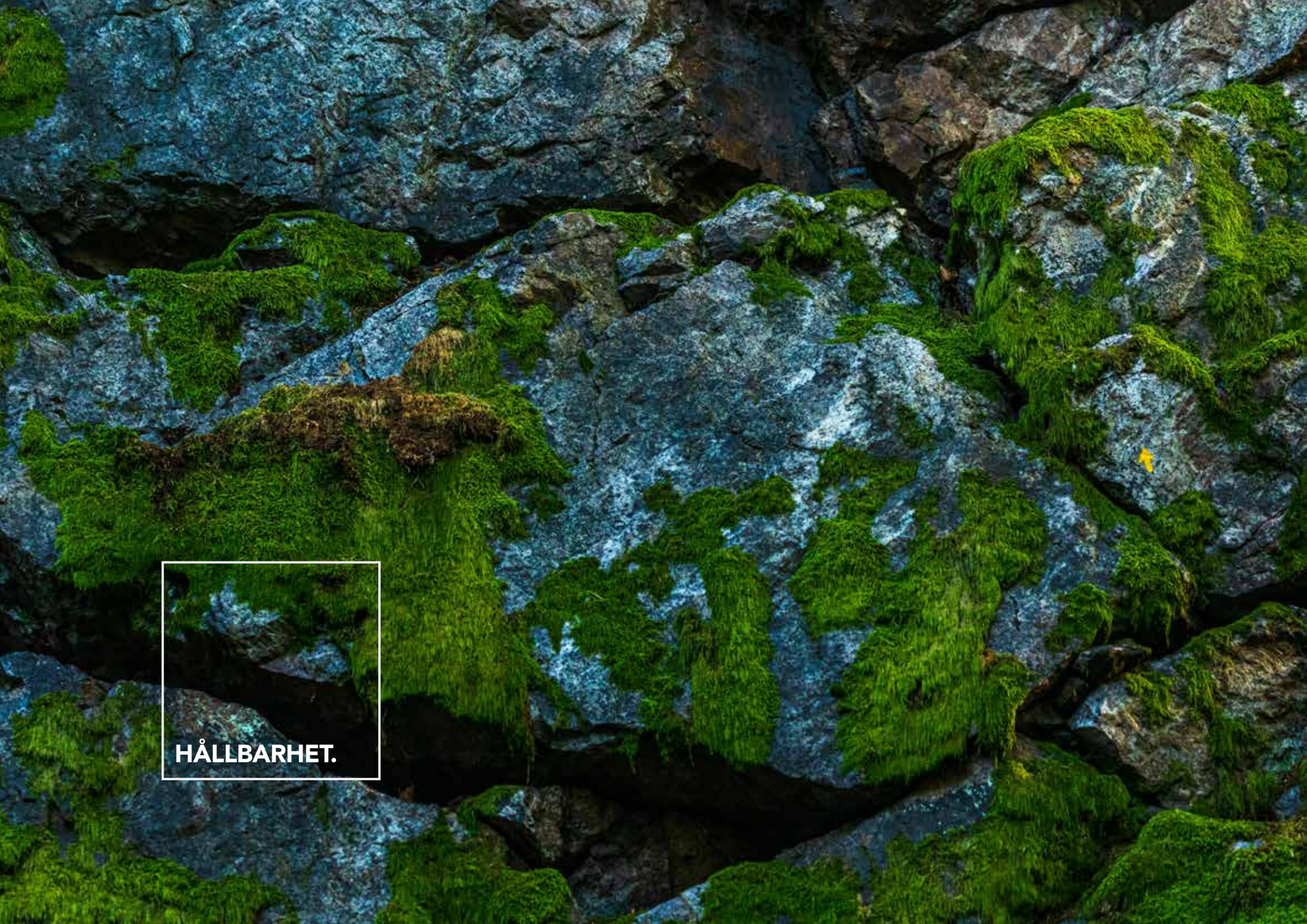
innehåller nästan inga brännbara material och är helt fria från brandhämmande tillsatser.

Lätt att montera

Rockpanel skivorna har låg vikt och kan kapas med standardverktyg som även används för trä. Skivorna är formstabila och kräver ingen kantförsegling.

Hållbarhet

Färgbeständighet, dimensionsstabilitet, röta och svamp. Fasadbeklädnadens estetiska och funktionella hållbarhet är avgörande för dess livslängd. Rockpanels fasadskivor har en officiellt bekräftad livslängd på 50 år utfärdat av ett oberoende organ (ETA).



HÅLLBARHET.

FÖR OSS ÄR HÅLLBARHET MER ÄN BARA EN VACKER FASAD.

Som en del av ROCKWOOL Group är hållbarhet mer än en vacker fasad. Det är en del av vår inre natur.

Vulkanisk bergart, basalt, som är råmaterialet i Rockpanel, är en riklig resurs eftersom jorden producerar mer än den använder. Vi kan tillverka mer än 400 m² fasadbeklädnad av bara 1 m³ basalt. Vår basaltsten bryts i Europa, nära vår ROCKWOOL-fabrik med en tydlig uppförandekod för leverans och brytning. Dessutom tillverkas Rockpanels beklädnad av upp till 50% återvunnet material som annars skulle ha hamnat på soptippen.

Rockpanel är lätt att demontera i hela och återanvändbara delar och kan därför lätt

användas i produktionsprocessen om och om igen för att bli nya stenullsprodukter av samma höga kvalitet.

Vårt återvinningsprogram, Rockcycle®, minskar mängden avfall som går till deponi och minskar behovet av nya råvaror.

Att välja Rockpanel är mer än att arbeta med själva skivorna. Det är också att arbeta med och få tillgång till nödvändig dokumentation och certifikat. Vi har en EPD (Environmental Product Declaration) för alla våra produkter, som ger information om produkternas miljöpåverkan i varje steg av produktens livscykel.







ROCKCYCLE®. VÄNLIGEN RETURNERA EFTER ANVÄNDNING.

En tredjedel av allt avfall i världen kommer från byggbranschen. Merparten av detta hamnar på deponi. De flesta ursprungliga råvaror som används i vår bransch används bara en gång på grund av bristen på effektiva återvinningssystem.

Vi har tagit fram Rockcycle® - ett omfattande ROCKWOOL-program som gör det enkelt att återvinna Rockpanel till

nya stenullsprodukter så som t.ex. nya Rockpanel skivor eller ROCKWOOL isolering - utan att kvaliteten går förlorad.

Vår beklädnad har en beräknad livslängd på minst 50 år, men är ändå tillverkad med ett evigt ändamål i åtanke. Rockpanel är lika lätt att demontera som att montera eftersom den är konstruerad för att hålla mer än en livstid.

EN MER CIRKULÄR EKONOMI MED CRADLE TO CRADLE CERTIFIERADE® PRODUKTER.

Rockpanels två populära produkter, Rockpanel Colours och Rockpanel Natural, är Cradle to Cradle Certified® på silvernivå. Detta bekräftar att produkterna är säkra, mer hållbara och stöder en cirkulär produktlivscykel som bidrar till en mer hållbar framtid.

Cradle to Cradle Certified® är ett globalt erkänt initiativ som premierar lösningar som stödjer den cirkulära ekonomin och som har en positiv inverkan på både

människor och planeten. Certifieringen är ett initiativ som ytterligare stärker vår position som en ansvarsfull tillverkare.

Att vara Cradle to Cradle-certifierad erkänns också av flera stora certifieringssystem för byggnation, till exempel LEED och DGNB. När man använder en Cradle to Cradle-certifierad produkt kan man få fler poäng i dessa certifieringssystem.





VAD INNEBÄR CRADLE TO CRADLE CERTIFIERING?

Cradle to Cradle Certified® är idag världens mest avancerade, vetenskapligt baserade standard för att designa och tillverka produkter som möjliggör ett hälsosamt liv, en rättvis och hållbar framtid.

Det är en holistisk standard som verifierar en produkts prestanda inom fem viktiga hållbarhetsområden: materialhälsa, produktcirkularitet, ren luft och

klimatskydd, vatten- och markförvaltning samt social rättvisa. När en produkt är Cradle to Cradle Certified® är den internationellt erkänd som en säkrare och mer hållbar produkt som stöder den cirkulära ekonomin.

Se våra detaljerade bedömningar inom var och en av underkategorierna nedan eller läs mer på www.rockpanel.se



Rockpanel Façade Cladding Silver
ROCKWOOL B.V. / Rockpanel

Version 4.0 / Renewal 23 May 2027 / Recertification every 3 years

	BRONZE	SILVER	GOLD	PLATINUM
MATERIAL HEALTH		●		
PRODUCT CIRCULARITY		●		
CLEAN AIR & CLIMATE PROTECTION		●		
WATER & SOIL STEWARDSHIP		●		
SOCIAL FAIRNESS		●		



DESIGN
FRIHET.

OM DU KAN FÖRESTÄLLA DIG DET, KAN VI FÖRVERKLIGA DET.

Förutom alla sina bergfasta egenskaper erbjuder Rockpanel också oöverträffad designflexibilitet.

Och vi menar verkligen bokstavligen "oöverträffad". I mer än 30 år har vi samarbetat med arkitekter och entreprenörer för att förverkliga deras idéer.

Idag tillverkar vi stenullsbeklädnad som inte bara ser vacker ut, utan även kan kapas, böjas och formas för att passa praktiskt taget alla former och designidéer.

Låt fantasin flöda med Rockpanel Woods, Stones, Metals och andra unika mönster. Du kan välja mellan 200+ färger – saknar du en färg kan vi oftast ta fram den.

Kombinera detta med olika ytor och ytbehandlingar i matt hög- eller halvglossigt utförande. Från slät som polerad granit till grov som ett vulkaniskt landskap.

Oavsett om din arkitektoniska idé bygger på organiska former eller stramare linjer kan Rockpanel hjälpa dig att definiera ditt projekts unika identitet.





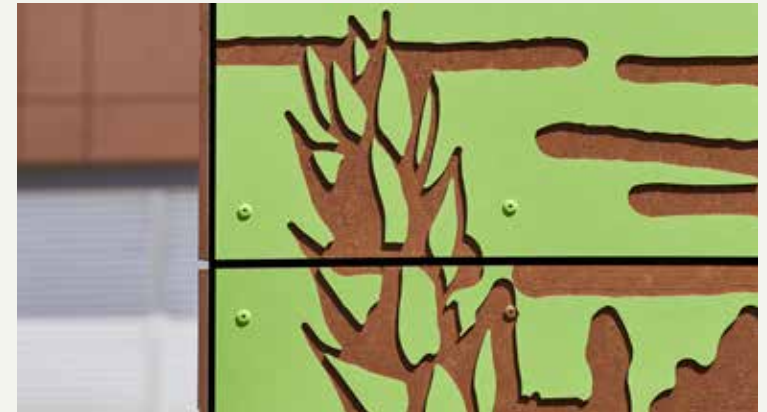
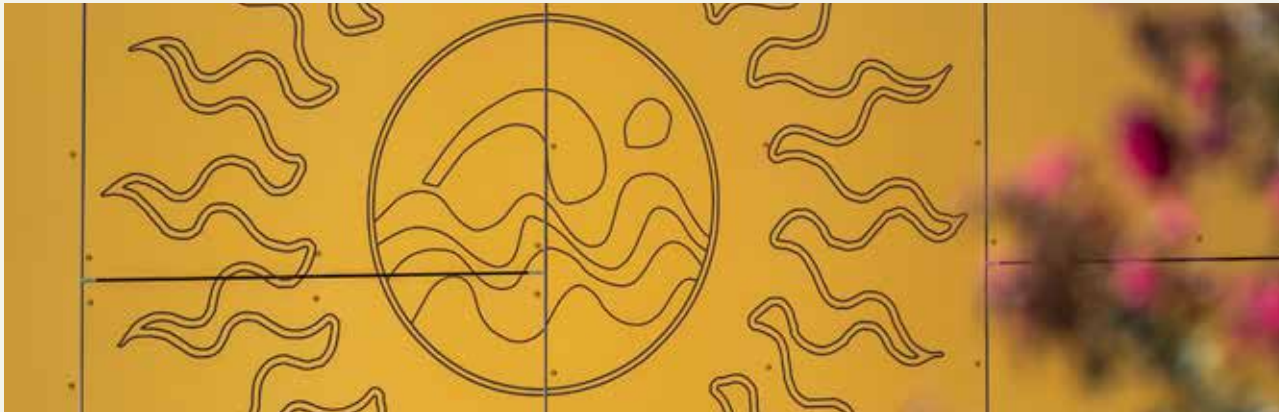
FRÄSA OCH PERFORERA.

Ge fasaden djup och karaktär genom att fräsa eller perforera skivorna. Skapa dynamiska visuella effekter och gör fasaden till ett starkt arkitektoniskt uttryck.

Genom att fräsa i ytan kan man skapa ett personligt uttryck och kommunicera

budskap, företagsloggor och motiv.

Med Rockpanels fuktresistenta egenskaper behöver man heller inte efterbehandla skivorna vid fräsning eller perforering. Skivorna kommer att bibehålla sin hållbarhet både estetiskt och funktionellt.

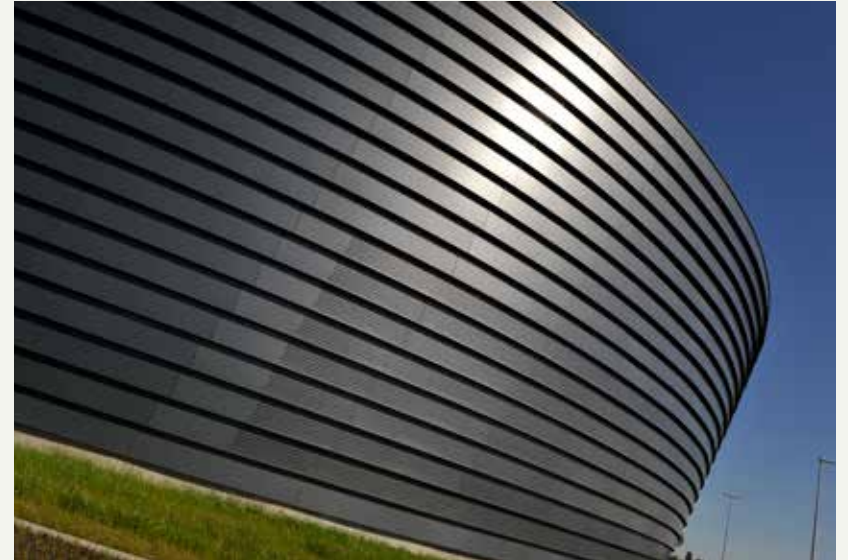


BÖJAS OCH FORMAS.

Rockpanel är slitstark men också flexibel. Det är därför möjligt att böja och forma skivorna till en böljande fasad, vilket ger

maximal designfrihet och bidrar till att ge fasaden liv och dynamik.

Rockpanel förverkligar designvisionen.



FÖRSTÄRK FASADUTTRYCKET MED FÄRG.

Välj bland över 200 RAL- och NCS-färger eller bland mönster med trä, sten, metall eller vår unika färgskiftande kameleontfärger. Eller skapa en special anpassad design på fasaden. Våra skräddarsydda mått och enkla hantering garanterar en effektiv monteringsprocess och minimerar avfallet.

Matt, halvblank eller högglossig? Välj den glansnivå som passar till fasaden. Eller våga kombinera skivor med olika glansnivåer för att skapa en ännu större effekt.

Se sidan 91 för mer information.

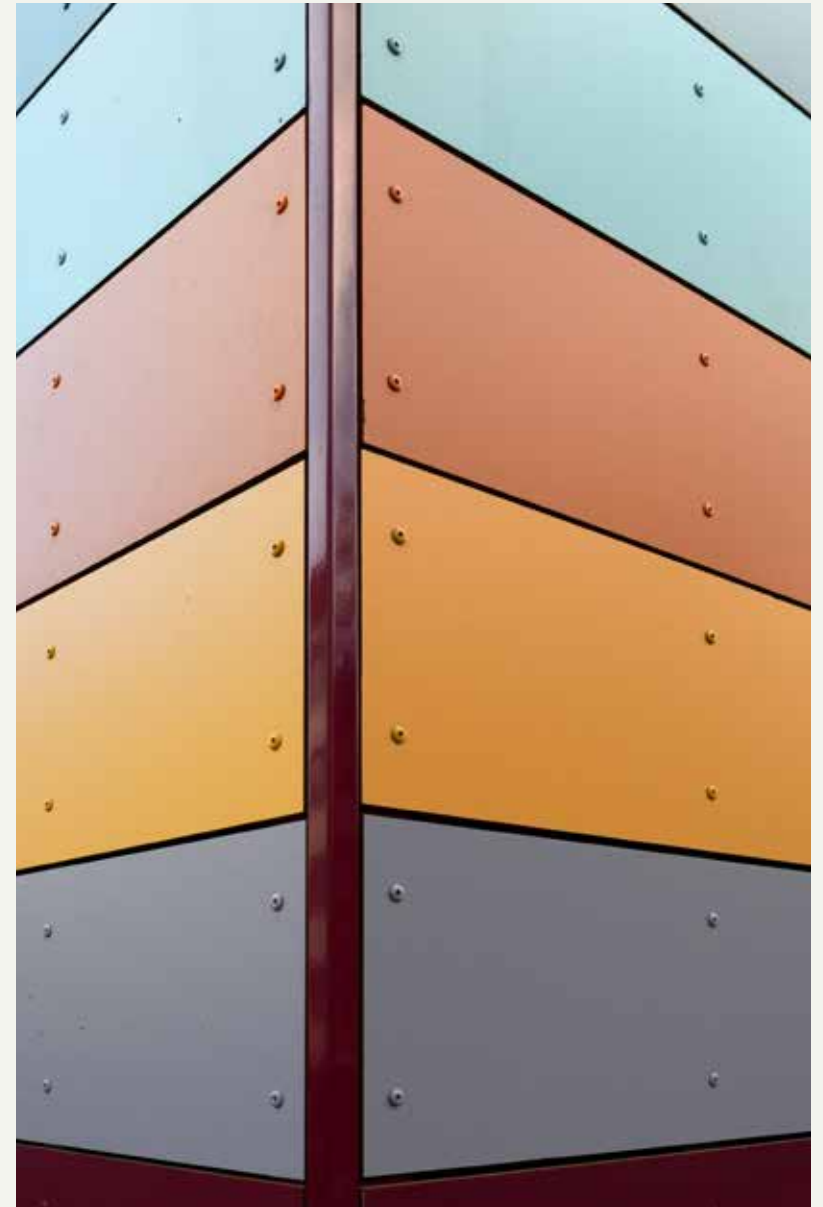


MAGIN LIGGER I DETALJERNA.

För att fasaddesignen ska bli komplett måste alla detaljer vara på plats. Välj rätt hörnlösning som framhäver designen och välj rätt infästningsmetod för att matcha.

Att fastgöra Rockpanel skivor är inte bara en teknisk lösning, det är också ett designelement.

Läs mer om infästning och hörnlösningar på sidan 128-131.







Rockpanel Headquarters, Roermond, The Netherlands



MOTSTÅNDS-
KRAFT
MOT BRAND.



BRANDBESTÄNDIGA FASADER.

Sten brinner inte så lätt. Det är denna inneboende egenskap som gör vår fasadbeklädnad brandbeständig utan att vi behöver tillsätta brandskyddsmedel. Vulkanisk basalt tål extremt höga temperaturer eftersom den har ett mycket lågt värmevärde. Värmevärdet är den mängd energi som produceras vid fullständig förbränning av ett material. Denna energimängd avgör hur mycket ett visst material bidrar till en brand.

Motståndskraft mot bränder är numera viktigare än någonsin, eftersom bränder idag utvecklas 5-10 gånger snabbare än för några år sedan.

Brandföreskrifterna skiljer sig åt från land till land, liksom byggpraxis. Vissa länder har föreskrivande åtgärder i sina byggnormer, medan andra har prestandakriterier. Inom EU klassificerar Euroclass-systemet en produkts reaktion på brand i klasserna A till F. Produkter i brandklasserna A1 och A2 är önskvärda eller till och med föreskrivet där det krävs hög motståndskraft mot brand, t.ex. i flerbostadshus, sjukhus eller skolor.

På ROCKWOOL Group anser vi att högt brandmotstånd ska vara obligatoriskt. För att bidra till brandbeständiga fasader erbjuder vi ett brett sortiment av euroklassade A2-s1, d0 fasadbeklädnader och A1 stenullsisolering.

A wide-angle landscape photograph featuring a calm body of water in the foreground, which perfectly reflects a dense line of trees on the opposite shore. The trees are illuminated from below, giving them a warm, golden glow. The sky above is dark and overcast, with some light clouds visible. In the bottom left corner, there is a white rectangular box containing the text 'LÄTT ATT MONTERA.' in a clean, sans-serif font.

LÄTT ATT
MONTERA.

LÄTT ATT MONTERA.

Föreställ dig en fasadbeklädnad med stenens alla estetiska och hållbara egenskaper. Kombinera detta med den låga vikten och ekonomiska effektiviteten hos ett maskinbearbetat material.

Nu kommer den enkla delen. Till skillnad från trä är Rockpanel skivor okänsliga för fukt och temperaturförändringar. Därför behöver skivorna inte kantbehandlas för att förhindra mögel, röta eller delaminering.

Spara tid. Spara arbetstid. Spara pengar. Rockpanel skivorna kan kapas på plats med standardverktyg som också används för trä. Dessutom är Rockpanel skivorna betydligt lättare än de flesta andra beklädnadsmaterial.

Oavsett om projektet gäller renovering eller nybyggnation erbjuder Rockpanel den perfekta balansen mellan skönhet och funktionalitet - inspirerad av naturen.





LIVSLÄNGD.

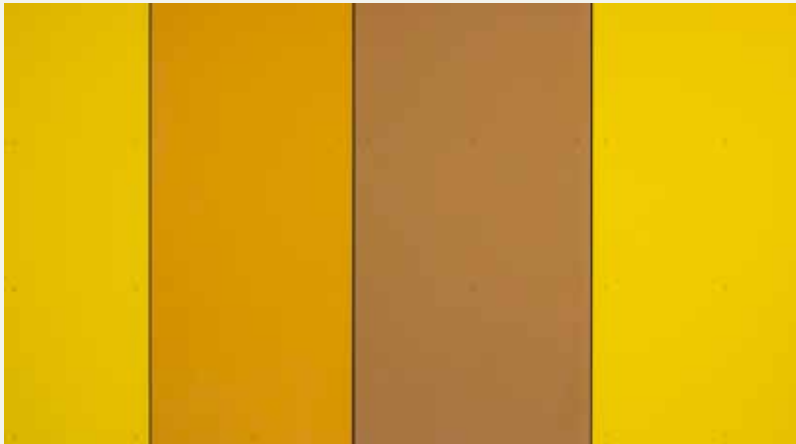
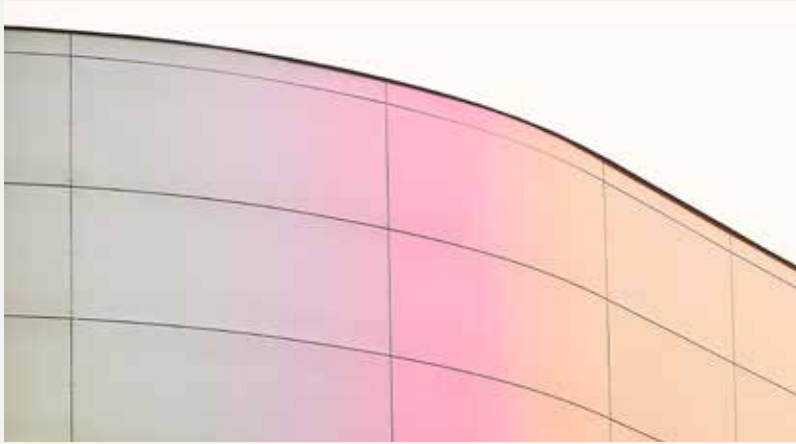


VACKER. OCH GJORD FÖR ATT FÖRBLI SÅ.

Hållbarhet. Förmågan att tåla nästan vad som helst är en av de mest framträdande egenskaperna hos Rockpanel. Vår beklädnad är okänslig för fukt och tål höga temperaturer, vilket ger den ett naturligt högt brandmotstånd. Fukt som absorberas avges direkt utan att skivans mekaniska eller optiska egenskaper förändras.

Den unika hållbarheten förstärks dessutom av att det bokstavligen inte krävs något underhåll, vilket minskar underhållskostnaden. Fasaden kan även klotterskyddas med en speciell ytbehandling.

Kom vind, kom snö, kom regn. Rockpanel är motståndskraftig mot både fukt och UV-ljus och har en förväntad livslängd på 50 år - både när det gäller funktionalitet och utseende.



DESIGNFASADER.

Rockpanel COLOURS.	40-47
Rockpanel CHAMELEON.	48-53
Rockpanel NORDIC.	54-57
Rockpanel METALS.	58-63

NATURFASADER.

Rockpanel WOODS.	66-71
Rockpanel STONES.	72-77

Rockpanel NATURAL.	80-85
---------------------------	--------------

Rockpanel PREMIUM.	88-93
---------------------------	--------------



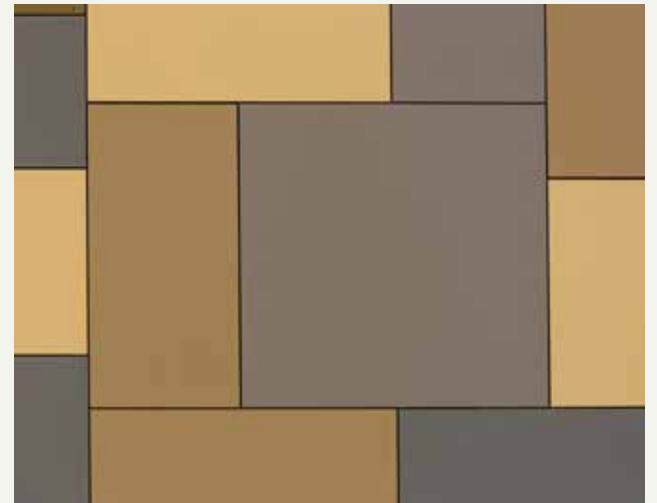
DESIGN
FASADER.

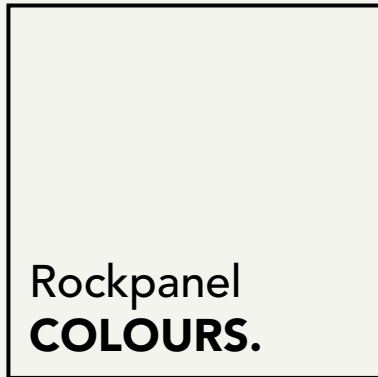
OBEGRÄNSADE DESIGNMÖJLIGHETER.

Få optimal frihet att förverkliga fasadidéerna. Från en livfull och bred färgpalett - till ett urval av industriella uttryck - erbjuder vi precis den det uttryck som behövs för att förverkliga designidén. Upptäck våra tre fasad-serier Rockpanel Colours, Rockpanel Metals och Rockpanel Chameleon.



Rockpanel
COLOURS.





- › Brett urval av standardfärger
- › Anpassningsbara färger tillgängliga
- › Lätt att rengöra
- › Flera färgsystem

En värld i färg.

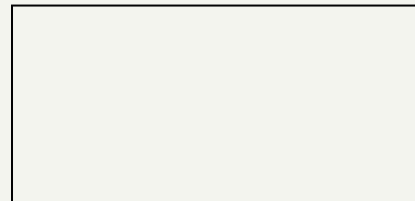
Föreställ dig ett gult hus. Eller ett rosa! Eller en svart fasad med detaljer i eldrött. Färger är inte bara pricken över i:et på en fasad. De kan vara själva idén bakom fasaden. Med Rockpanel Colours har man en palett av möjligheter - med över 200 färger att välja mellan - Sätt färg på fasadidén med Rockpanel Colours.



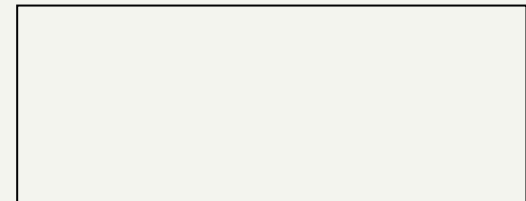
Viktiga produkttegenskaper

	Colours	Enhet	Test/klassningsmetod
Tjocklek	8	mm	EN 325
Vikt	9.4	kg/m ²	
Brandklassning*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Coating (tillval)	ProtectPlus		
Direktionalitet	Icke-riktad		
Standard glans	Halvblank		
Flera glansgrader möjliga**	Matt, höggloss		
Färgbeständighet (5000 timmar) Med ProtectPlus	3-4 eller bättre 4 eller bättre	Gråskala	ISO 105-A02

Standardmått



2500 x 1200 mm



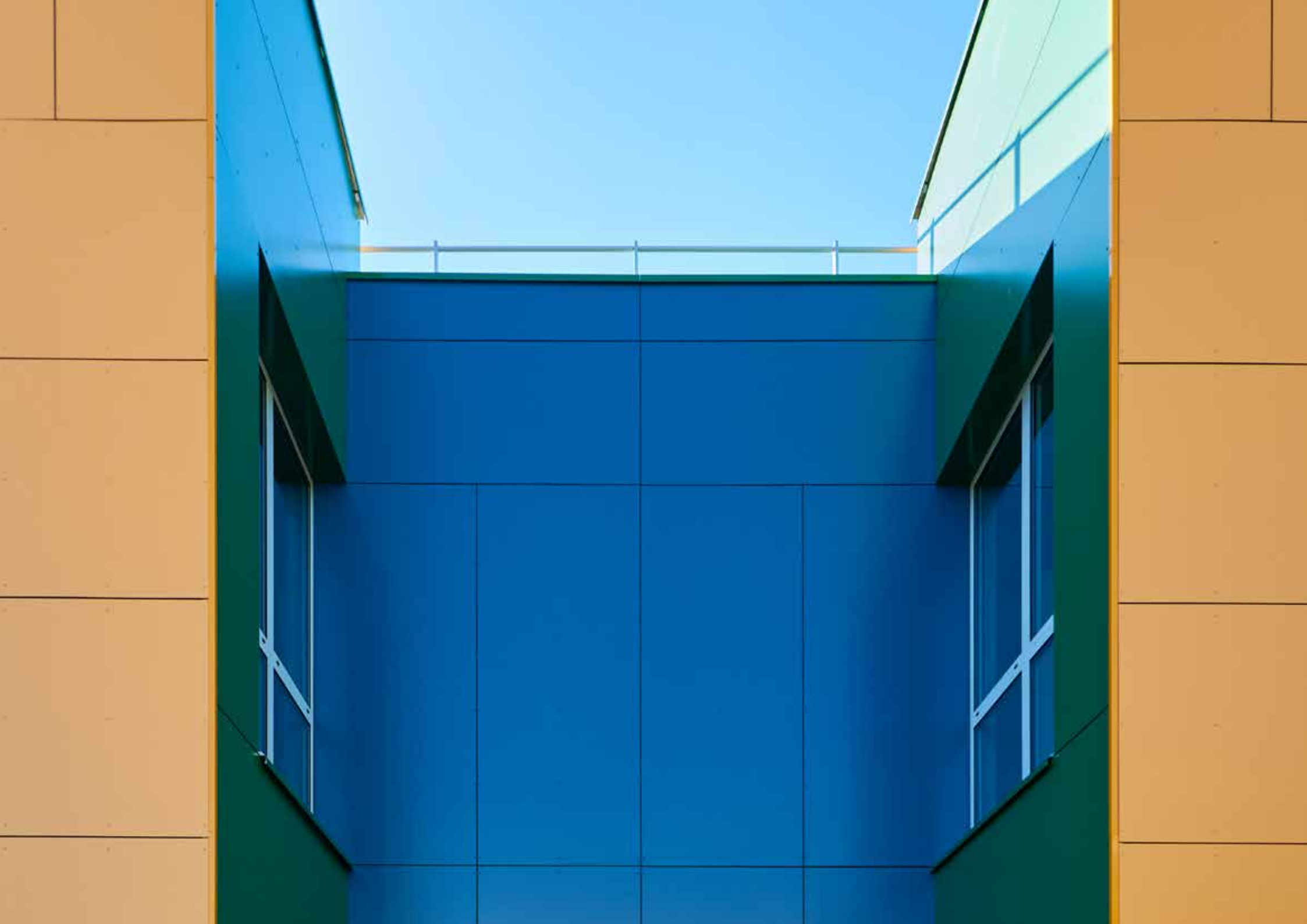
3050 x 1200 mm

Annan möjlig bredd: 1250 mm**

Kundanpassade längder möjliga: 1700-3050mm**

* 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.

** Kontakta Rockpanel för information om minsta beställingsmängd.





RAL 7001



RAL 7012



RAL 7031



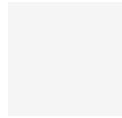
RAL 7016



RAL 7021



RAL 9011



RAL 9016



RAL 7024



RAL 5004**



RAL 7004



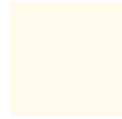
RAL 000 50 00*



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 70 20*



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*



Proverna som visas ger ett bra intryck av färgerna. Det är dock omöjligt att återge exakt uttryck på färgerna i tryck. Beställ en provbit på www.rockpanel.se.

Made From Stone



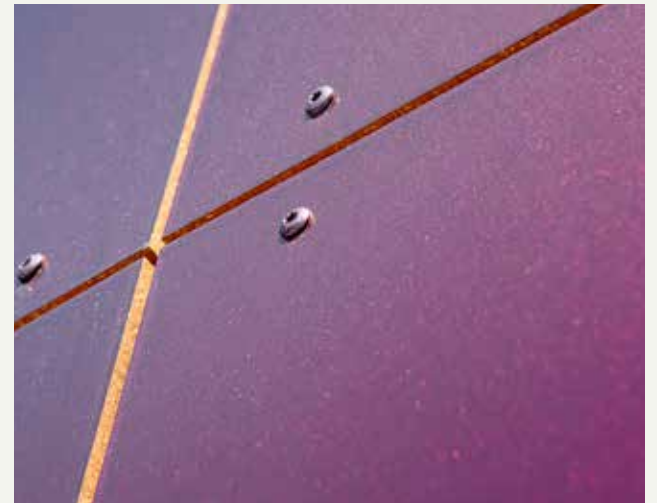
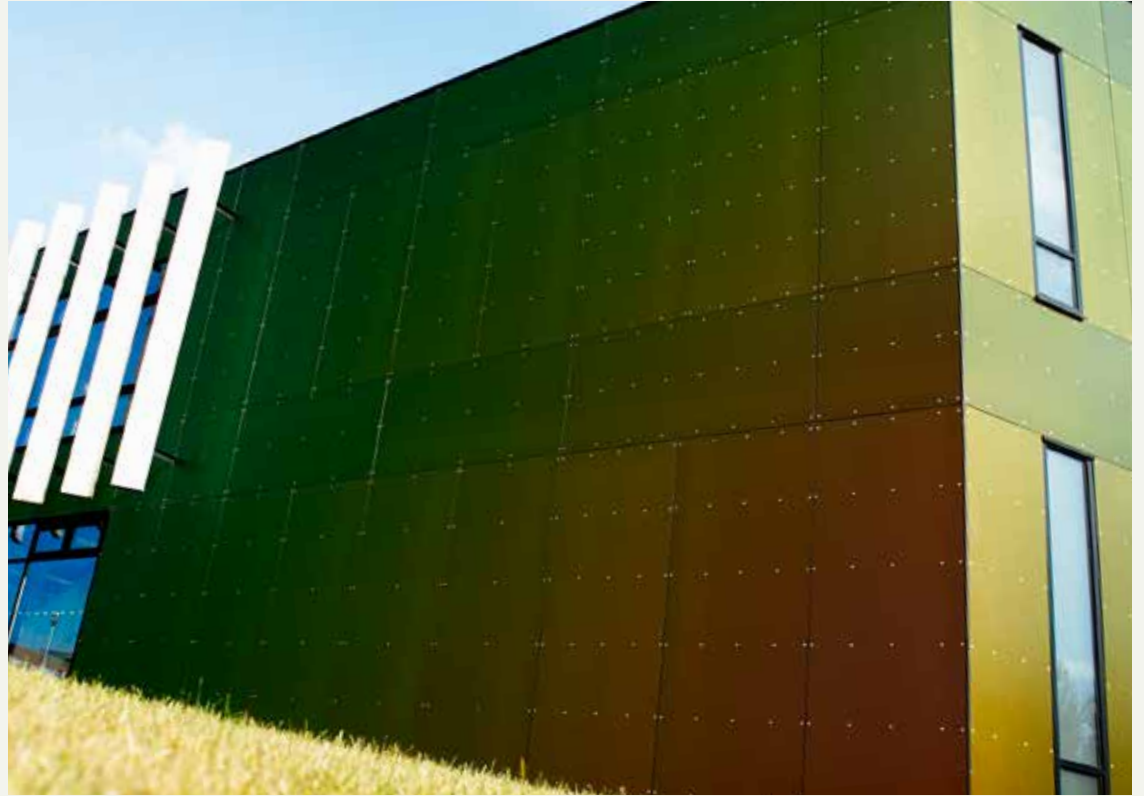
Om Rockpanel Colours







Rockpanel
CHAMELEON.



Rockpanel CHAMELEON.

- › Färgskiftande effekt
- › Ytan förändras med ljus- och väderförhållanden
- › Självrengörande

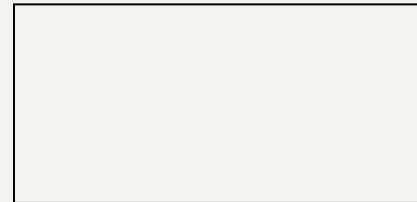
Nytt perspektiv - ny färg.

Rockpanel Chameleon är fasaden som ständigt förändras. Beroende på betraktningssvinkeln eller solens reflektion förvandlas fasaden till en ny livfull färg tack vare ett speciellt kristallskikt. Effekten varar i årtionden. Gör fasaden spektakulär med Rockpanel Chameleon.

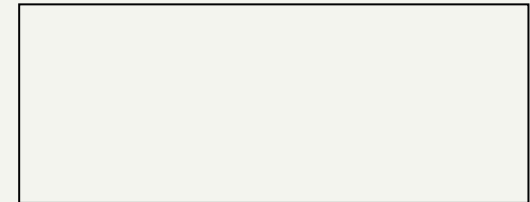
Viktiga produkttegenskaper

	Chameleon	Enhet	Test/klassningsmetod
Tjocklek	8	mm	EN 325
Vikt	9.4	kg/m ²	
Brandklassning*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Coating	ProtectPlus		
Direktionalitet	Riktad		
Standard glans	Högglass		
Flera glansgrader möjliga **	Matt, halvblank		
Färgbeständighet (5000 timmar)	4 eller bättre	Gråskala	ISO 105-A02

Standardmått



2500 x 1200 mm



3050 x 1200 mm

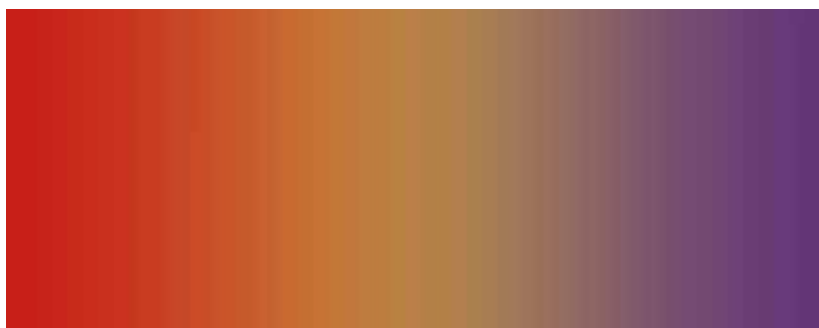
Kundanpassade längder möjliga: 1700-3050 mm**

* 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.

**Kontakta Rockpanel för information om minsta beställingsmängd.



Purple - Green - Blue



Red – Gold – Purple



Green – Brown

Made From Stone



Om Rockpanel Chameleon





An aerial photograph of a dense forest. The canopy is a mix of vibrant autumn colors (yellows, oranges, and reds) and dark green evergreen trees. The perspective is from directly above, looking down on the treetops.

Rockpanel
NORDIC.





- › Livfull matt yta
- › Klassisk färgpalett
- › Lätt att montera

Vacker. Enkelt. Inspirerad av naturen.

Med en levande matt yta fångar Rockpanel Nordic den nordiska naturens tidlösa skönhet i en ny färgpalett för fasaden. Framför allt är det en sak som ger den nordiska naturen dess unika personlighet: färgerna. Oavsett om det är de mjuka gröna, röda och bruna färgerna i en dimmig skog eller de grå och blå färgerna på en kuperad bergstopp, kännetecknas regionen av sin utsökta palett av lugna nyanser och subtila toner.

Viktiga produkttegenskaper

	Nordic	Enhet	Test/klassningsmetod
Tjocklek	8	mm	EN 325
Vikt	9.4	kg/m ²	
Brandklassning*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Direktionalitet	Icke-riktad		
Standard glans	Matt		

Standardmått



2500 x 1200 mm



3050 x 1200 mm

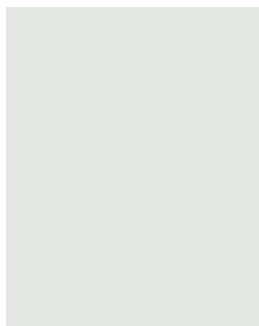
Kundanpassade längder möjliga: 1700-3050 mm**

* 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.

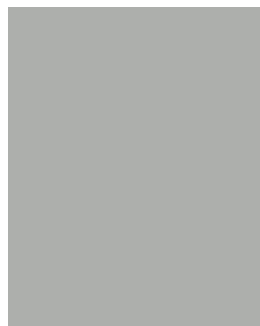
** Kontakta Rockpanel för information om minsta beställingsmängd.



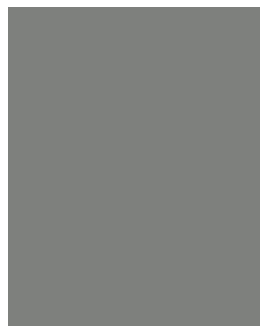
RAL 9010



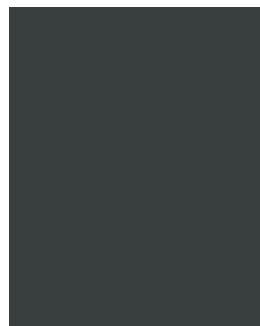
RAL 7035



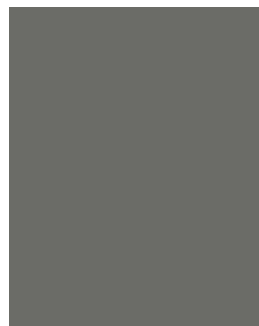
RAL 7004



RAL 7005



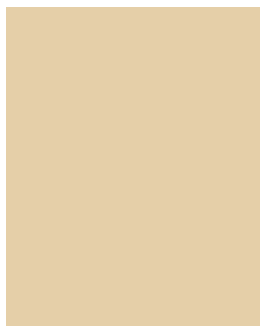
RAL 7016



RAL 7039



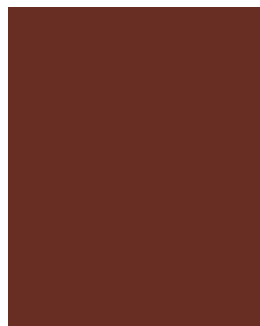
RAL 1019



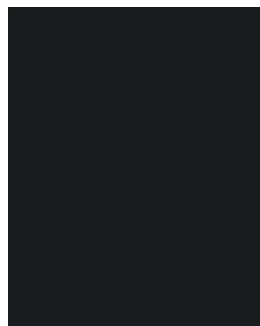
RAL 1001



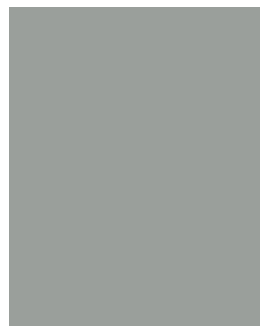
RAL 6013



RAL 3009



RAL 9005



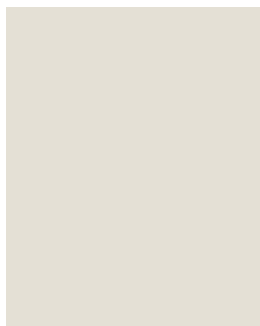
RAL 160 50 05



RAL 200 40 10



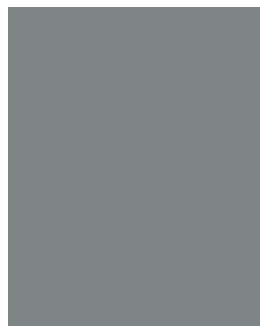
RAL 050 40 50



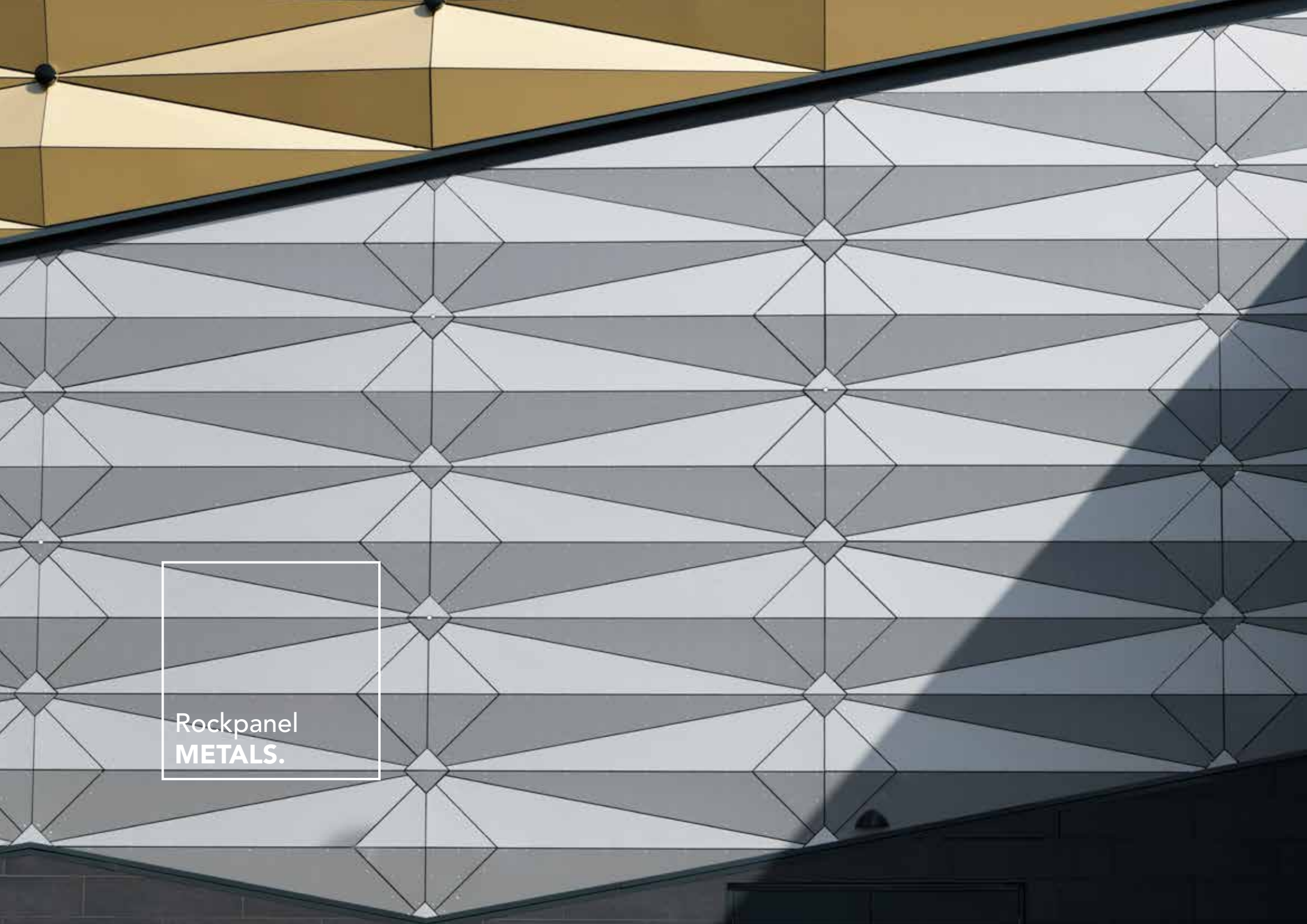
NCS S 2005-Y40R



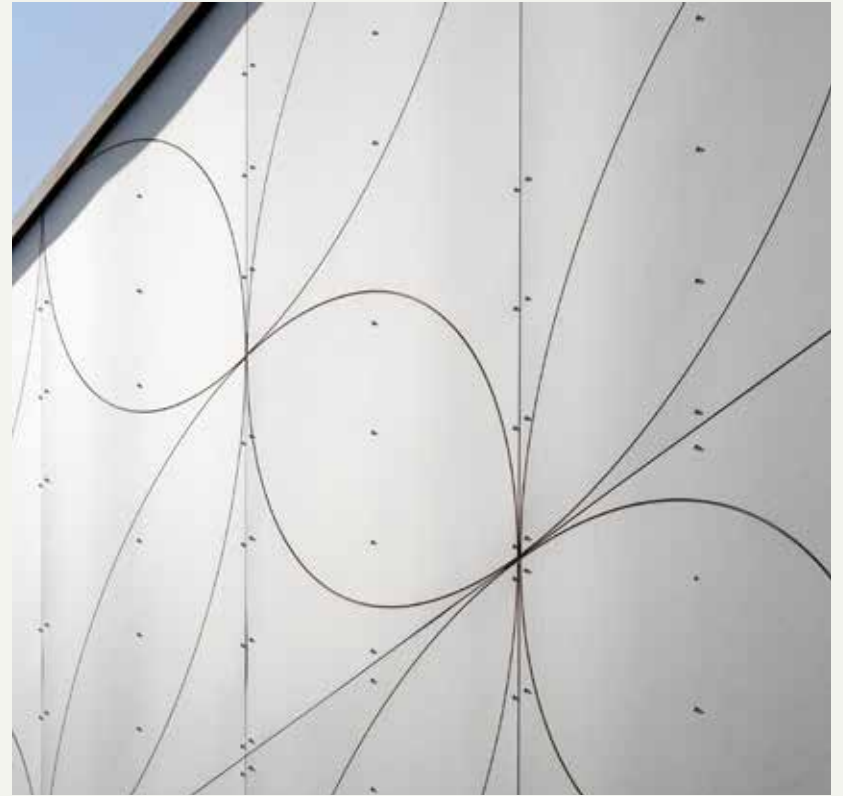
NCS S 3010-G70Y



NCS S 6010-B30G



Rockpanel
METALS.



Rockpanel METALS.

- › Klassisk industriell look
- › Självrengörande
- › Elegant yta
- › Lågt underhållsbehov

Möt metallerna. Tillverkad av sten.

Skapa fasader med ett industriellt utseende med en glöd från det ljus som träffar dem. Rockpanels Metals-serien består av Elemental Metals, viktiga ädelmetaller (t.ex. guld, silver, platina, aluminium, stål och koppar) och Advanced Metals, som ger fasaden en distinkt patina. Tack vare avancerad teknik får de en vacker sliten yta som håller i årtionden.

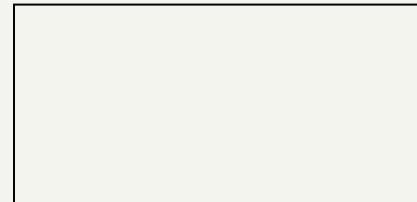
Elemental Metals-sortimentet består av de viktigaste ädelmetallerna som guld, silver och platina. Här ingår också andra välkända metaller som aluminium, stål och koppar.

I **Advanced Metals**-sortimentet ingår design som ger fasaden ett distinkt utseende. Vår avancerade teknik har gett dem en speciell patinafinish som håller i årtionden. Den rustika designen är full av karaktär.

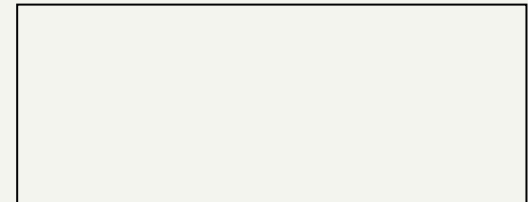
Viktiga produkttegenskaper

	Metals	Enhet	Test/klassningsmetod
Tjocklek	8	mm	EN 325
Vikt	9.4	kg/m ²	
Brandklassning*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Coating:	ProtectPlus		
Direktionalitet De flesta är riktade	Icke-riktade designs: White Aluminium Grey Aluminium		
Standard glans	Advanced metals, White aluminium & Grey aluminium: matt Övriga Elemental metals: halvblank		
Flera glansgrader möjliga**	Matt, halvblank, högglass		
Färgbeständighet (5000 timmar)	4 eller bättre	Gråskala	ISO 105-A02

Standardmått



2500 x 1200 mm



3050 x 1200 mm

Annan möjlig bredd: 1250 mm**

Kundanpassade längder möjliga: 1700-3050 mm**

* 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.

** Kontakta Rockpanel för information om minsta beställingsmängd.

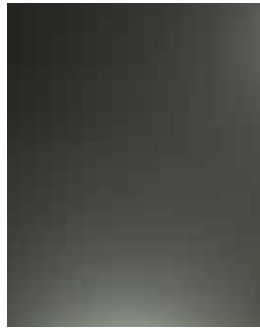
Elemental Metals



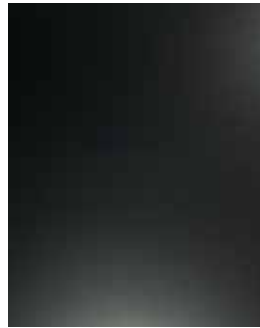
White Aluminium



Grey Aluminium



Steel



Gunmetal



Yellow Gold



Classic Gold



Silver



Platinum



Copper

Advanced Metals



Verdigris



Dark Copper



Bronze



Electrum



Brass



Titanium



Ultramarine

Made From Stone



Om Rockpanel Metals







**NATURLIGA
FASADER.**

INSPIRERAD AV NATUREN.

Naturen påverkar designen genom att erbjuda ett rikt spektrum av färger och ett samspel mellan ljus och taktilitet. Med våra naturliga fasadfärger hyllar vi naturens skönhet.





Rockpanel
WOODS.





- › Autentisk ser ut som trä
- › Inga optiska repetitioner
- › Trä som inte kan brinna
- › Lågt underhållsbehov

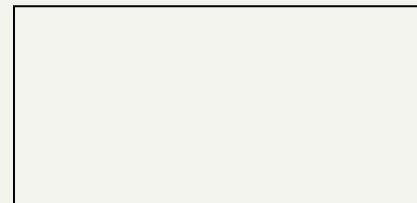
Skönheten i trä. Brandmotståndet hos sten.

Rockpanel Woods utstrålar den varma, autentiska och organiska känslan av naturligt trä samtidigt som den har stenens hållbarhet, stabilitet och brandmotstånd. En fröjd för ögat och i perfekt harmoni med den naturliga omgivningen. Var unik av naturen med Rockpanel Woods.

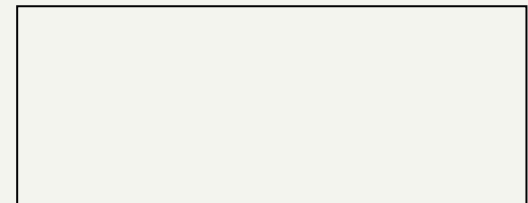
Viktiga produkttegenskaper

	Woods	Enhet	Test/klassningsmetod
Tjocklek	8	mm	EN 325
Vikt	9.4	kg/m ²	
Brandklassning*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Coating	ProtectPlus		
Direktionalitet	Riktad		
Standard glans	Matt		
Flera glansgrader möjliga**	Halvblank, höggloss		
Färgbeständighet (5000 timmar)	4 eller bättre	Gråskala	ISO 105-A02

Standardmått



2500 x 1200 mm



3050 x 1200 mm

Annan möjlig bredd: 1250 mm**

Kundanpassade längder möjliga: 1700-3050 mm**

* 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.

** Kontakta Rockpanel för information om minsta beställingsmängd.

Standard Woods



Beech



Teak



Alder



Cherry



Mahogany



Merbau

Oak



Oak



Carbon Oak



Caramel Oak



Rhinstone Oak



Ceramic Oak



Black Oak



Marble Oak

Ebony



Slate Oak



Ebony Granite



Ebony Slate



Ebony Marble



Ebony Limestone



Ebony Agate

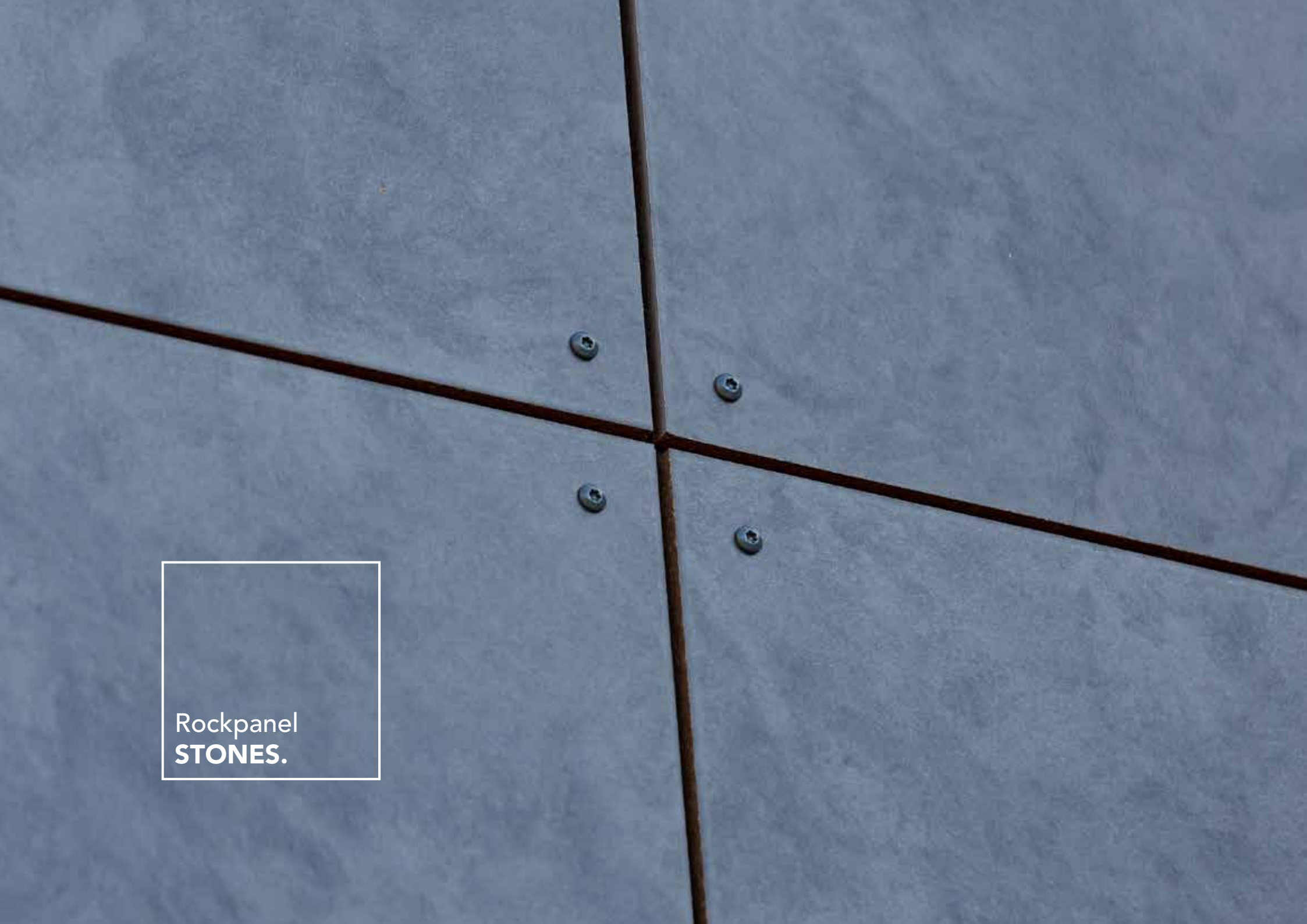
Made From Stone



Om Rockpanel Woods





A close-up photograph of a stone wall. The wall is composed of large, rectangular stone panels held together by a grid of dark metal strips. At the intersections of these strips, there are small, dark screws. The stone has a textured, slightly mottled appearance. In the bottom left corner, there is a white square containing the text "Rockpanel STONES.".

Rockpanel
STONES.





- › Låg vikt
- › Självrengörande
- › Lågt underhållsbehov

Ser ut och känns precis som vad det är.

Med Rockpanel Stones erbjuder vi både släta och strukturerade ytor i en palett av naturliga mönster som krita, kalksten och korall. Men med flexibilitet och mångsidighet när det gäller designfrihet, brandmotstånd och användarvänlighet.

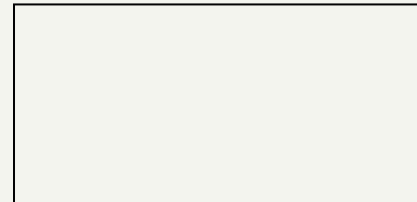
Kollektionen **Textured Stones** har en naturlig ytstruktur. De tio naturliga ytdesignerna är skapade för att ge byggnader ett estetiskt och naturligt utseende som smälter vackert in i den omgivande miljön.

Med den släta ytan omsluter Rockpanel **Smooth Stones** en byggnad med stenens tidlösa skönhet. De sex minimalistiska designerna stödjer en enkel design med rena linjer i fasaden.

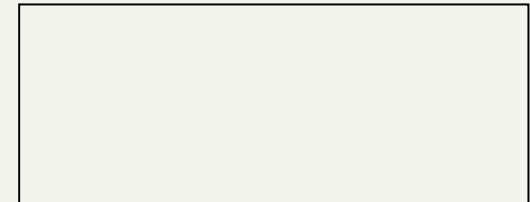
Viktiga produkttegenskaper

	Stones	Enhet	Test/klassningsmetod
Tjocklek	8	mm	EN 325
Vikt	9.4	kg/m ²	
Brandklassning*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Coating:	ProtectPlus		
Direktionalitet	Riktad		
Standard glans	Matt		
Flera glansgrader möjliga**	Halvblank, högglans		
Färgbeständighet (5000 timmer)	4 eller bättre	Gråskala	ISO 105-A02

Standardmått



2500 x 1200 mm



3050 x 1200 mm

Annan möjlig bredd: 1250 mm***

Kundanpassade längder möjliga: 1700-3050 mm***

* 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.

** Kontakta Rockpanel för information om minsta beställingsmängd.

*** Inte tillgänglig för Textured Stones färger

Textured Stones



Carrara White



Claystone Grey



Amber Brown



Coral Red



Sapphire Blue



Moonstone Silver



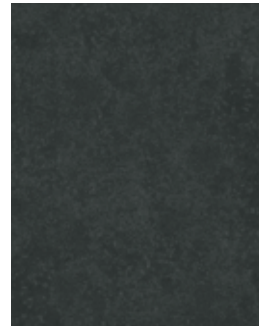
Sandstone Ochre



Bronzite Brown



Quartz Grey



Tourmaline Black

Smooth Stones



Brownish Grey



Anthracite Green



Iron Grey



Ash Grey



Platinum Grey



Sandy Beige

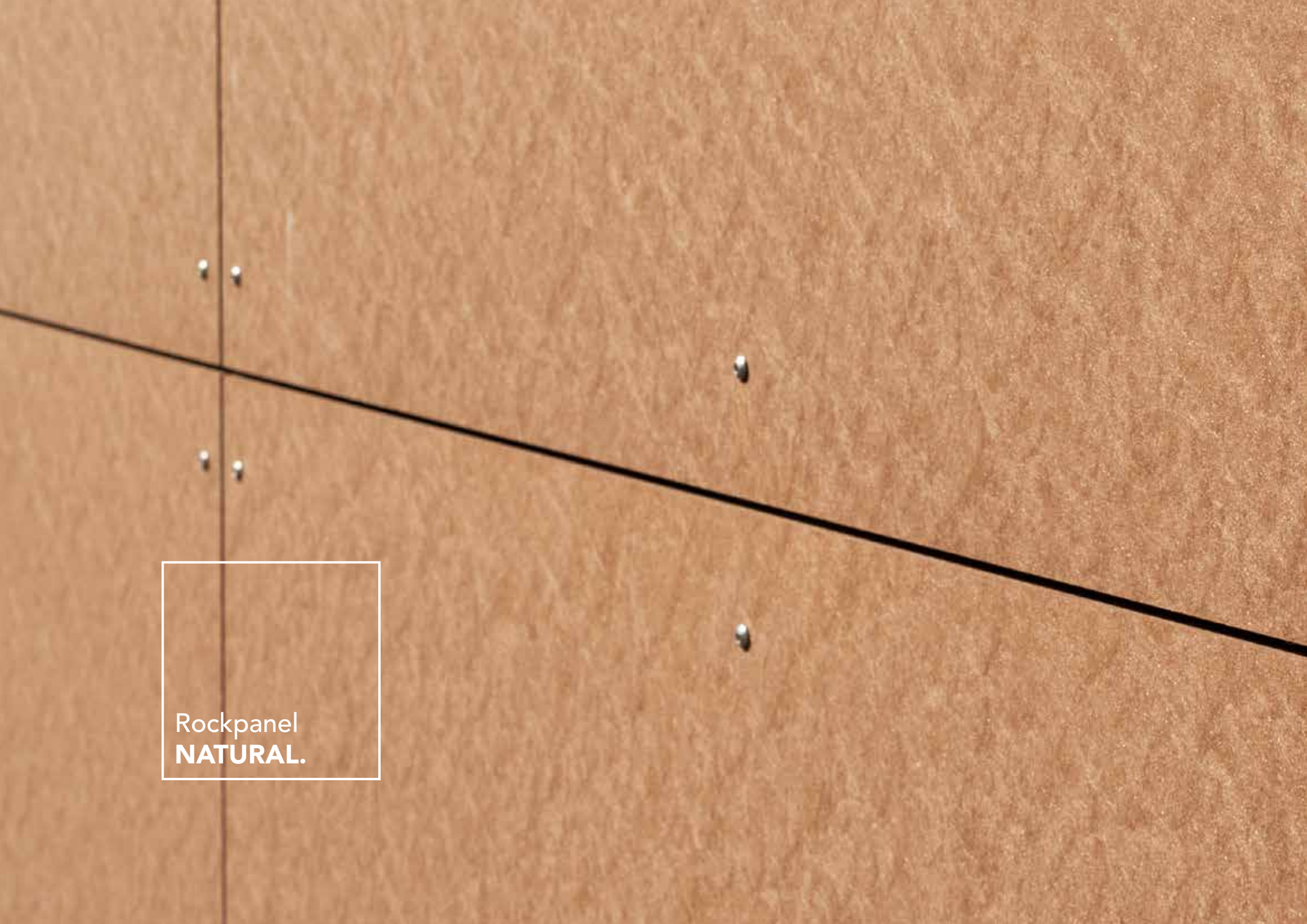
Made From Stone



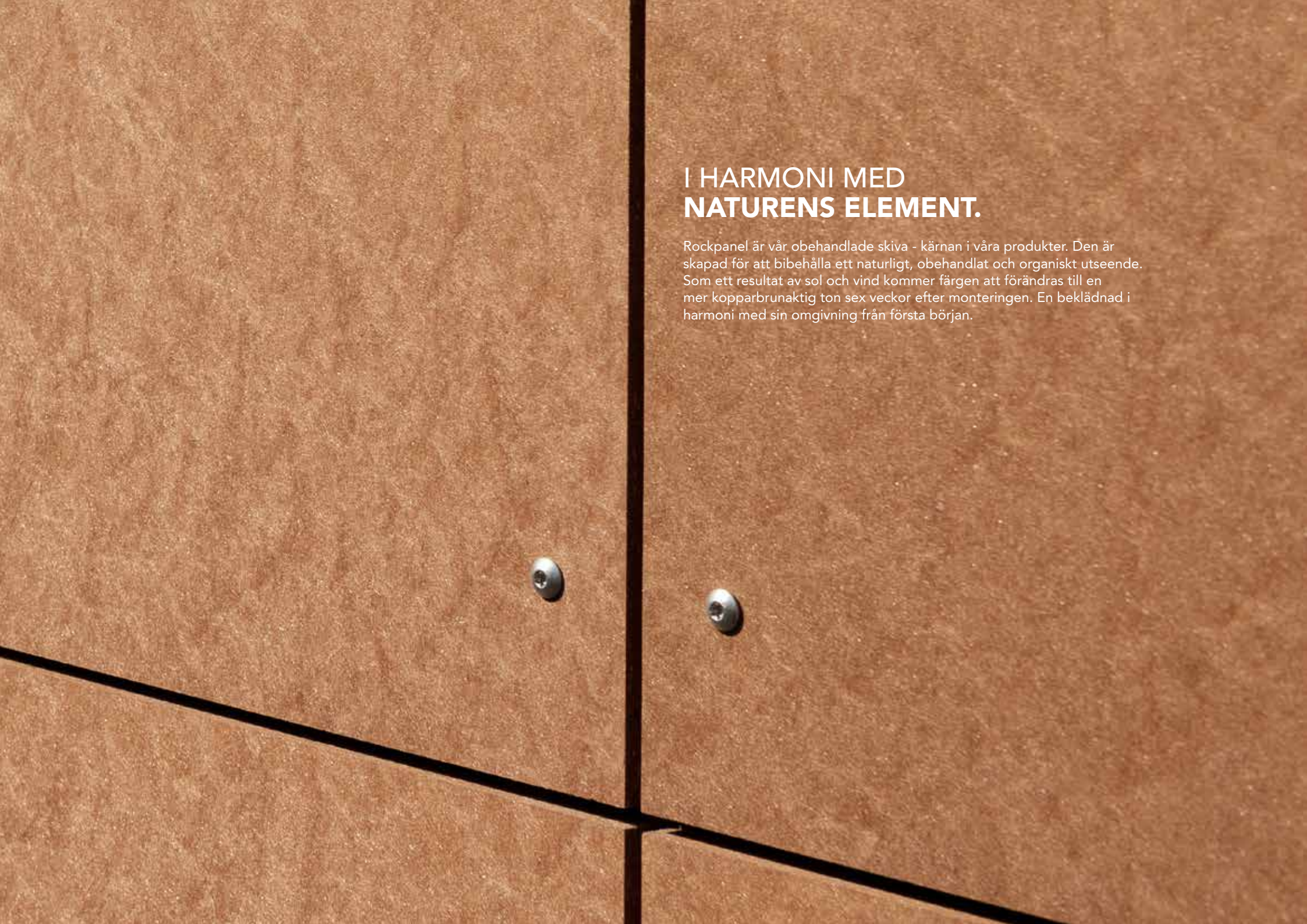
Om Rockpanel Stones







Rockpanel
NATURAL.

The image shows a close-up of a wall or partition made of brown, textured rock panels. The panels are separated by dark, recessed lines. Two silver-colored screws are visible, one on each panel, securing them together. The lighting is warm, highlighting the natural texture of the rock.

I HARMONI MED NATURENS ELEMENT.

Rockpanel är vår obehandlade skiva - kärnan i våra produkter. Den är skapad för att bibehålla ett naturligt, obehandlat och organiskt utseende. Som ett resultat av sol och vind kommer färgen att förändras till en mer kopparbrunaktig ton sex veckor efter monteringen. En beklädnad i harmoni med sin omgivning från första början.



Rockpanel
NATURAL.



Rockpanel NATURAL.

- › Obehandlat material
- › Naturligt åldrande
- › Dimensionsstabil
- › Delaminerar eller ruttnar inte
- › Förväntad livslängd 25 år enligt ETA

I harmoni med naturens element.

Den sanna skönheten i en fasad visar sig ibland vara avskalad. Var modig och låt sol, vind och regn vara aktiva medspelare.

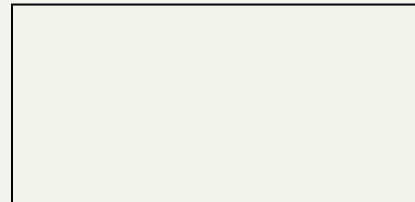
Som ett resultat av sol och vind kommer färgen att förändras till en mer gråaktig ton sex veckor efter montering. Precis som andra obehandlade material som trä, betong eller stål kommer färgen att förändras av solens strålar och naturens påverkan. En beklädnad i harmoni med sin omgivning från första början.



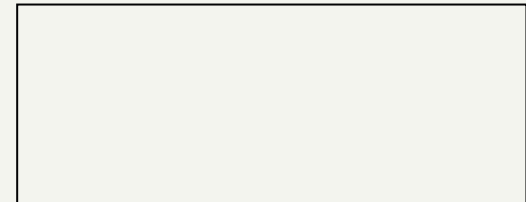
Viktiga produkttegenskaper

	Natural	Enhet	Test/klassningsmetod
Tjocklek	10	mm	EN 325
Vikt	10.5	kg/m²	
Brandklassning*	B-s2, d0		Euroclass EN 13501-1
Direktionalitet	Riktad		

Standardmått



2500 x 1200 mm



3050 x 1200 mm

Annan möjlig bredd: 1250 mm**

Kundanpassade längder möjliga: 1700-3050 mm**

* 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.

** Kontakta Rockpanel för information om minsta beställingsmängd.

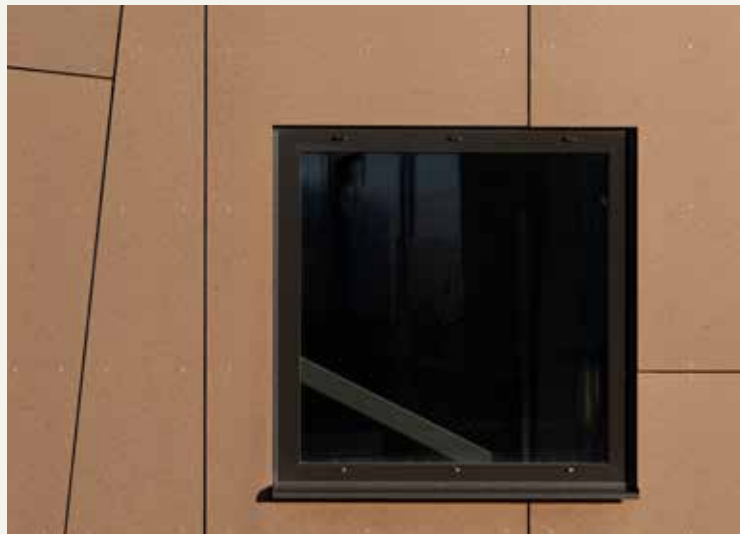


Färg vid montering



Färg efter 6 veckor

Made From Stone



Om Rockpanel Woods







Rockpanel
PREMIUM.



ALLT DETTA. PLUS ÄNNU MER.

Det finns projekt som höjer ribban. För sådana projekt har vi Rockpanel Premium med obegränsad designfrihet. Oavsett hur kreativ designen är kan Rockpanel förverkliga den.



Rockpanel
PREMIUM.



Rockpanel PREMIUM.

- › Anpassningsbara färger och mönster
- › Anpassningsbara skivformat
- › Dold infästning
- › ProtectPlus som standard

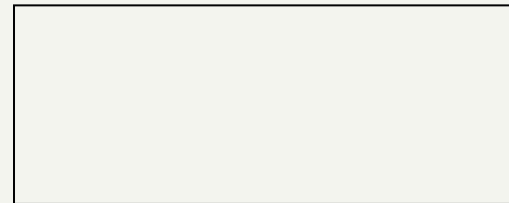
Gör din byggnad unik.

Skapa unika mönster med Rockpanel Premium. Med designfriheten kan man kombinera alla våra färger, mönster och ytor precis som man vill. Blanda t.ex. en Rockpanel Woods eller Rockpanel Stones med Rockpanel Colours och få en helt ny och unik design. Detta kan naturligtvis kombineras med att skivorna kan levereras med matt, halvblank eller högblank yta. Slutligen monteras Rockpanel Premium med dold mekanisk infästning.

Viktiga produkttegenskaper

	Premium	Enhet	Test/klassningsmetod
Tjocklek	11	mm	EN 325
Vikt	13.75	kg/m ²	
Brandklassning*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Coating	ProtectPlus		
Direktionalitet	Beror på färg		
Standard glans	Beror på färg		
Flera glansgrader möjliga**	Matt Halvblank Höggloss		
Färgbeständighet (5000 timmar)	4 eller bättre	Gråskala	ISO 105-A02

Standardmått



3050 x 1200 mm

Annan möjlig bredd: 1250 mm**

Kundanpassade längder möjliga: 1700-3050 mm**

* 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.

** Kontakta Rockpanel för information om minsta beställingsmängd.

*** Inte tillgänglig för Chameleon.

Rockpanel Stones Textured finns inte i 11 mm



Obegränsad designfrihet

Kombinera alla våra färger, mönster och ytor precis som du vill. Kombinera t.ex. mönstren från Rockpanel Woods eller Stones med effekterna från Rockpanel Chameleon eller Metals.



Dold infästning

Inga synliga skruvar eller nitar - bara en ren fasad. Vårt mekaniska dolda infästningssystem ger snabb och enkel montering och garanterar full stabilitet.



Matt, halvblank eller högglossig

Rockpanel Premium finns i tre olika glansgrader: matt, halvblank eller högglossig.



ProtectPlus som standard

Fasader måste tåla mycket: solljus, vind, smuts och regn. Som väl är, är Rockpanel byggd för att klara även de tuffaste väder. Tack vare en ProtectPlus®-ytbehandling är fasaden väl skyddad. Fasaden har optimal färgbeständighet och är självrengörande eftersom regn tvättar bort det mesta av smutsen. Dessutom är det lätt att ta bort graffiti med ett speciellt rengöringsmedel utan att skivorna missfärgas.



Perfektion i alla dimensioner

För att skapa bästa möjliga resultat erbjuder Rockpanel Premium ännu större flexibilitet när det gäller dimensioner. Skivorna kan levereras i alla längder mellan 1.700 mm och 3.050 mm. Detta bidrar till en ekonomiskt effektiv monteringsprocess som minskar spill. Rockpanel Premium finns i 11 mm tjocklek.



Matt



Halvgloss

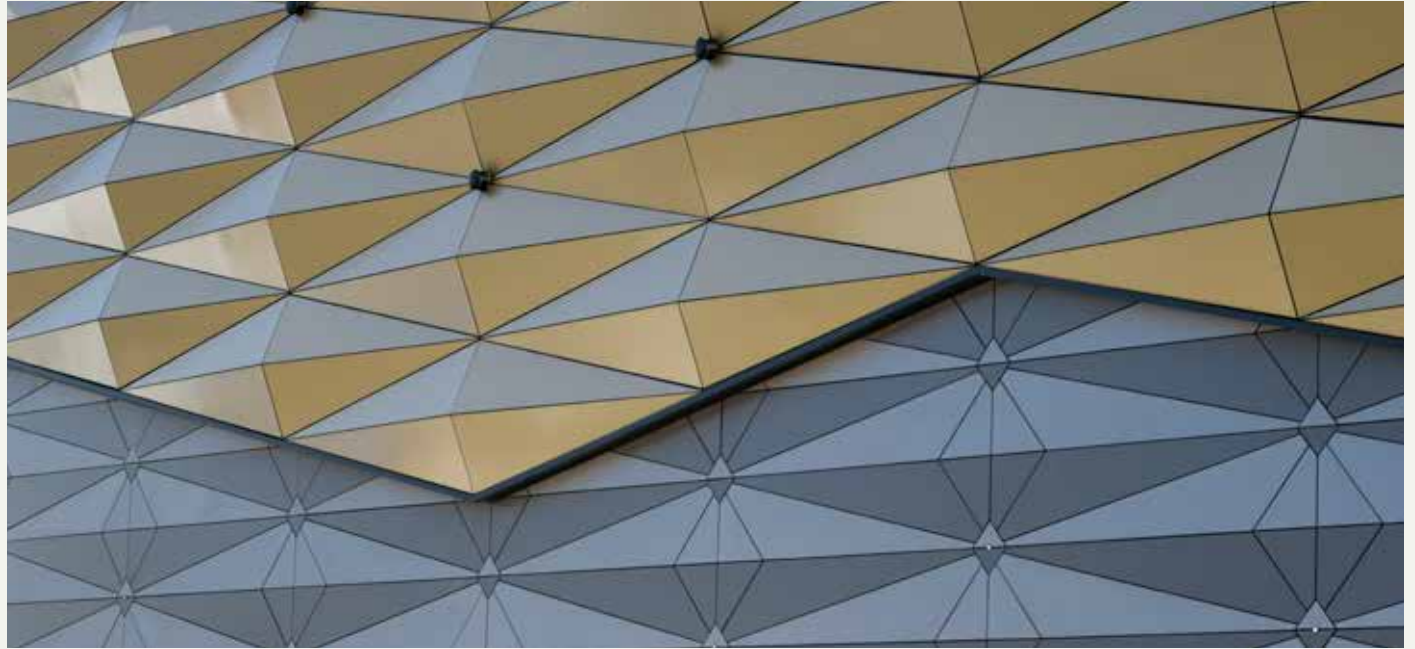


Höggloss

Made From Stone



Om Rockpanel Premium





Rockpanel
TILLBEHÖR.





Infästning

Infästning för fixering på trä

Typ av montering	Passar till Rockpanel
Spik (standard) 32 mm	Natural
Spik (standard) 40 mm	Natural
HP spik 35 mm	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Nordic
Torx skruv 35 mm	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Nordic / Natural / Nordic
Limmontering (Kontrollera alltid med limmets leverantör att systemet du väljer uppfyller användningskraven för Rockpanel).	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (endast for Rockpanel A2 8 mm)

Infästning 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 / Nordic
Nitar MBE FN-AL5-5x18 K14 / FN-AL5-5x21 K14	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium / Nordic
Skruv SFS SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Nordic (endast for Rockpanel A2 8 mm)
Limmontering (Kontrollera alltid med limmets leverantör att systemet du väljer uppfyller användningskraven för Rockpanel).	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Nordic (endast for Rockpanel A2 8 mm)

Infästning för fixering på stål

Typ av montering	Passar till Rockpanel
Nitar SFS SSO-D15-50180 / 50210	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium / Nordic
Nitar MBE FN-A4-5x18 K15 / FN-A4-5x21 K15	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium / Nordic
Skruvar för stål 25 mm JT6-FR-3 -5,5	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Nordic
Skruvar för stål 35 mm JT6-FR-3 -5,5	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Nordic

Dold montering

Bara i kombination med Rockpanel Premium A2 skiva med 11 mm tjocklek.

Dold montering	Volym
Dolt ankare TU-S-6x 11-A4 (användas med en 3 mm skiva clip)	500 stk. pr. låda
Dolt ankare TU-S-6x 13-A4 (användas med en 5 mm skiva clip)	500 stk. pr. låda
HSS-Drill bit 6,0 x 43,5	1 stk.
Universalborr med djupstopp	1 stk.

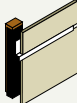
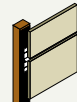
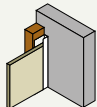
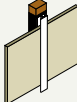
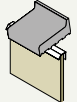
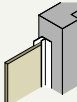
Övriga material

	Width	Volym
EPDM-skumtejp (självhäftande)	36 mm	50 m ¹
EPDM-skumtejp (självhäftande)	60 mm	50 m ¹
EPDM-skumtejp (självhäftande)	80 mm	50 m ¹
EPDM-skumtejp (självhäftande)	100 mm	25 m ¹
EPDM-skumtejp (självhäftande)	130 mm	25 m ¹
Rockpanel Graffitirengöring		780 ml
Rockpanel kantfärg (endast standard Rockpanel Colours)		500 ml

Profiler för skivor

Profiler för ytterhörn, kanter, fogar och start i högkvalitativ aluminium kan levereras i nästan alla RAL/NCS-kulörer. Kontakta Rockpanel eller en av våra återförsäljare för mer information.

Aluminiumprofiler - Rockpanel skivor

	Standardlängd 3055 mm		Färg	Profiltjocklek*		Standardlängd 3055 mm		Färg	Profiltjocklek*
	Profil A		Blank/anodiserad Standard Special/kundanpassad	6, 8, 10 mm		Profil G		Blank/anodiserad Standard Special/kundanpassad	8 mm
	Profil B		Blank anodiserad RAL 9005 / RAL 9010	One size fits all		Profil H		Blank/anodiserad Standard Special/kundanpassad	6, 8, 10 mm
	Profil C		Blank/anodiserad Standard Special/kundanpassad	6, 8, 10 mm		Profil I		Blank anodiserad	Passar alla storlekar
	Profil D		Blank/anodiserad Standard Special/kundanpassad	6, 8, 10 mm		Profil J		Blank anodiserad	Passar alla storlekar
	Profil E		Blank/anodiserad Standard Special/kundanpassad	6, 8, 10 mm		Profil L		Blank/anodiserad Standard Special/kundanpassad	6, 8, 10 mm
	Profil F		Blank/anodiserad Standard Special/kundanpassad	6, 8, 10 mm					

Tekniska egenskaper

Egenskap	Standard	Enhet	Rockpanel Natural/Durable	Rockpanel A2 8 mm	Rockpanel A2 9 mm	Rockpanel A2 Premium 11 mm
Tjocklek	EN 325	mm	10	8	9	11
Brandklassning	EN 13501-1		B-s2,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
Mekaniska egenskaper						
Elasticitetsmodul m(E)	EN 310	N/mm ²	≥ 4015	≥ 4015	≥ 4740	≥ 4740
Böjhållfasthet (längd och bredd) f05	EN 310 & EN 1058	N/mm ²	≥ 27	≥ 27	≥ 25.5	≥ 25.5
Fysiska egenskaper						
Nominell densitet	EN 323	kg/m ³	1050	1170	1250	1250
Nominal vikt		kg/m ²	10.5	9.4	11.25	13.75
Termisk ledningsförmåga	EN 10456	W/(m·K)	0.37	0.47	0.55	0.55
Genomtränglighet för ånga S _d (vid 23°C och 85% RH)	EN-ISO 12572 Rockpanel Colours	m		< 1.7		
	Rockpanel med ProtectPlus	m		< 3.2		
Dimensional stability						
Akkumulerad dimensionsförändring % (längd)	EN 438-2	%	≤ 0.085	0.072	0.064	0.064
Akkumulerad dimensionsförändring % (bredd)	EN 438-2	%	≤ 0.084	0.072	0.064	0.064
Fixeringsmetoder						
HP spik 35 mm för trä	EN 10088		■	■		
Torx skruv 35 mm för trä	EN 10088			■		
Skruv för stål 25 & 35 mm	EN ISO 3506			■		
Skruv för aluminium 29 mm						
Plank clip						
Dold mekanisk montering						■
Spik 32 & 40 mm för trä						
Nit för stål eller aluminium	EN 10088		■	■		■

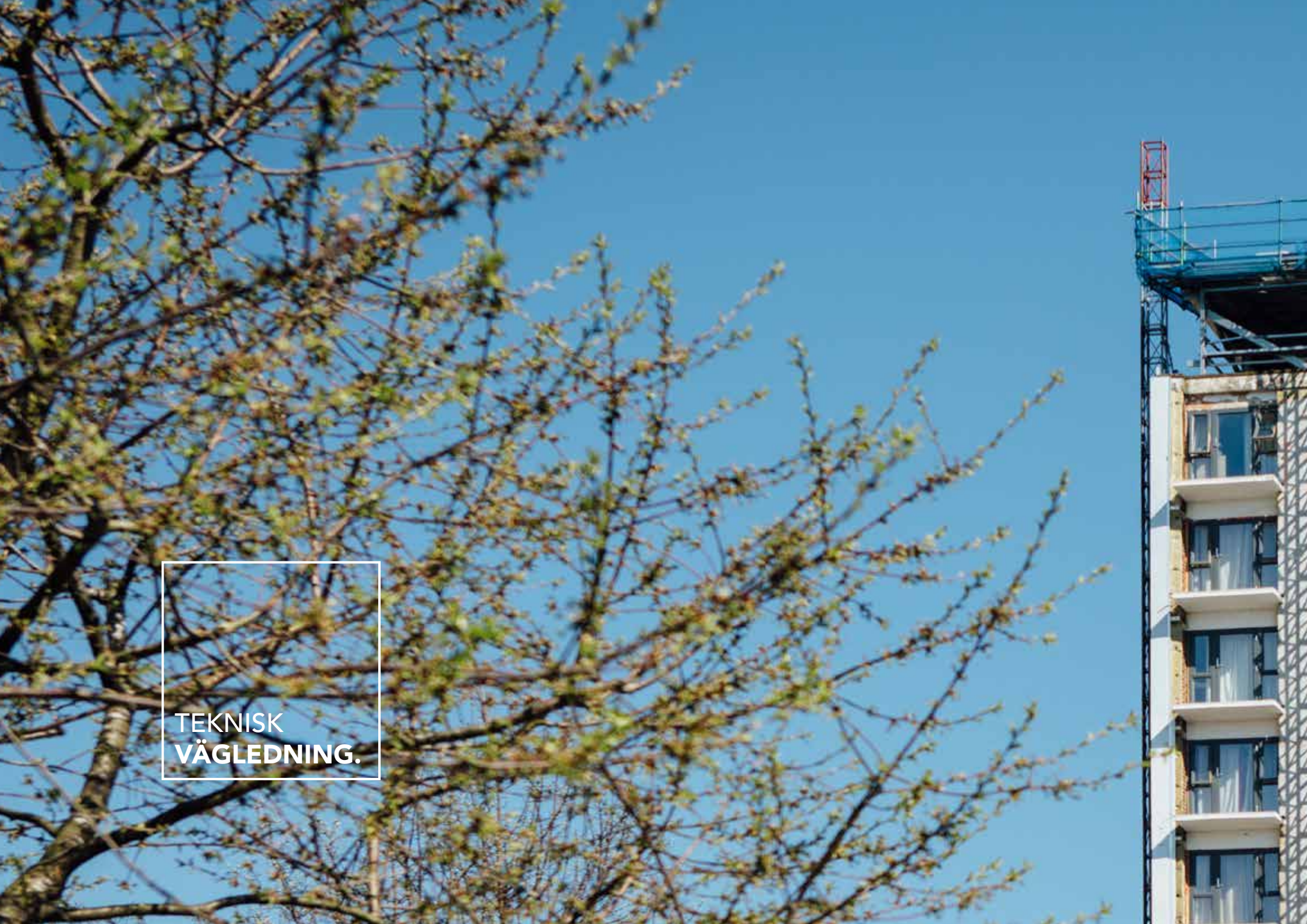
Översikt produkttegenskaper

		Naturfasad		Designfasad		
Egenskap	Anmärkning	Rockpanel Woods	Rockpanel Stones	Rockpanel Colours	Rockpanel Colours Protect Plus	Rockpanel Metals
ANVÄNDINGSOMRÅDE						
Höga fasader	Höjd > 18 m	■	■	■	■	■
Låga fasader	Höjd <10 m	■	■	■	■	■
Detaljösning för tak		■	■	■	■	■
ESTETIK						
Typ av beklädnad						
Skivor		■	■	■	■	■
Spont		-	-	-	-	-
Mått						
Standardmått (mm)	3050x1200	■	■	■	□	■
	2500x1200	□	□	■	□	□
Specialanpassade längder (mm)	1700-3050	□	□	□	□	□
Special bredd (mm)	1250	□	□	□	□	□
Tjocklek (mm)		8	8	8	8	8
Yta						
Obehandlad		-	-	-	-	-
Grundfärg		-	-	-	-	-
Färgad yta		Woods look	Stones look	RAL, NSC	■	Metallic & patina look
Kundanpassad färg		-	-	-	○	-
Kundanpassad design		○	○	○	○	○
Färgbeständighet (5000 timmar)	EN 105-A02	4 eller bättre	4 eller bättre	3-4 eller bättre	4 eller bättre	4 eller bättre
Standard glans: Övriga glansgrader:		Högglans, matt, halvblank	Högglans, matt, halvblank	Högglans, matt, halvblank	Högglans, matt, halvblank	Matt, halvblank (beror på design) Högglans, matt, halvblank
Underhåll						
Kan målas		-	-	■	-	-
Självrengörande		■	■	Finns även med Protect Plus	■	■
BRANDSÄKERHET						
Brandklassning	EN 13501-1	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0

■ Standard
○ Tillval
- Ej tillgänglig
N.D. Ej deklarerat
□ Kräver minsta beställingsmängd

* Premium - inte som Textured Stones ock Nordics
** För framtida underhåll av Uni. Ply eller skivor målade efter montering, kontakta färgleverantören.
*** Skivor i Rockpanel Natural åldras naturligt; för mer information se produktatablad.

			Premium	Natural
	Rockpanel Chameleon	Rockpanel Nordic	Rockpanel Premium	Rockpanel Natural
	■	■	■	
	■	■	■	■
	■			
	■	■	■	■
	-	-	-	-
	■	■	■	■
	□	□	□	■
	□	□	□	□
	-	□	□	□
	8	8	11	10
	-	-	-	■
	-	-	-	-
	Kameleont effekt	■	Alla Rockpanel färger*	-
	-		■	-
	○		□	○
	4 eller bättre	N.D.	4 eller bättre	-
	Höggloss, matt, halvblank	Matt	Beror på design	-
	-		-	***
	■		■	-
	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	B-s2,d0



TEKNISK
VÄGLEDNING.





INNEHÅLL

1	Den ventilerade fasaden och dess många fördelar	106
1.1	Olika typer av beklädnadskonstruktioner	111
1.2	Material för underkonstruktion	119
1.3	Fogar och montering diktan	122
2	Hantera Rockpanel	125
2.1	Kapning till rätt storlek	126
2.2	Kantlösningar och profiler	128
2.3	Infästning	130
2.3.1	Typer av infästning	130
2.3.2	Borrning	132
2.3.3	Mekanisk infästning på underkonstruktion av trä	133
2.3.4	Mekanisk infästning på underkonstruktion av aluminium	134
2.3.5	Mekanisk infästning på underkonstruktion av stål	135
2.4	Monteringsanvisningar	136
2.4.1	Riktlinjer för infästning och fixeringsavstånd	136
2.4.2	Bestämning av infästningsavstånd	138
2.5	Fräsning och perforering av skivorna	145
2.6	Böjning av skivorna	147
2.7	Hantering av Rockpanel skivor	148
3	Underhåll och återvinning	151
4	CAD-detaljer	158
5	Ytterligare information	182

1 Vad är en ventilerad fasad?

En ventilerad fasad är en fasadkonstruktion där det finns en luftspalt mellan isoleringen och beklädnaden. Luftspalten är öppet upptill och nedtill och beklädnaden har smala, öppna fogar. På så sätt skapas en naturlig ventilation i fasaden.

En ventilerad fasad kan ses som en regnkappa som skyddar byggnaden från väder och vind samtidigt som den skapar ett hälsosamt inomhusklimat.



Skyddar byggnaden från väder och vind





Ventilationseffekten bakom och genom fogen i fasadbeklädnaden

Naturlig ventilation

En ventilerad fasad skyddar byggnaden mot väder och vind och ger naturlig ventilation. Det mesta regnvattnet rinner ner längs fasadbeklädnadens yta. Små regndroppar och kondens som letar sig in bakom beklädnaden kan rinna ut och all annan fukt kan avdunsta genom luftspalten. Inga alg- eller fuktproblem uppstår och mögel kan inte växa på grund av fasadens ventilationseffekt.



Stenullsisolering är effektiv mot temperaturvariationer och buller

Hälsosamt inomhusklimat

En ventilerad fasadkonstruktion bidrar till ett hälsosamt inomhusklimat. En ventilerad fasad minskar den direkta solpåverkan på byggnaden. Väggarna värms inte upp lika mycket på sommaren tack vare det konstanta luftflödet i luftspalten, som i sin tur kyler konstruktionen.

Isolerande effekt och skydd

Ventilerade fasader ger god isolering och bidrar till energieffektivitet och minskar externt buller. Rockpanel fasadbeklädnad skyddar isoleringen effektivt mot väderpåverkan som regn, snö och vind.



Rockpanel design för unika byggnader

Lägre bygg- och underhållskostnader

Jämfört med en murad hållrumsvägg är en ventilerad fasad lättare, vilket kan bidra till att sänka byggkostnaderna. Rockpanels fasadbeklädnad har en certifierad livslängd på minst 50 år. Alla Rockpanel produkter kännetecknas av enastående färgstabilitet. Skivorna har till och med en självrengörande effekt i regnigt väder. Rockpanel fasadskivor med ProtectPlus-ytbehandling gör det enkelt att ta bort även graffiti.

Enkel åtkomst till dolda installationer

Med en ventilerad fasad är det lätt att komma åt fasaden och den underliggande konstruktionen. Det är också möjligt att dölja dräneringsrör för regnvatten och andra element bakom beklädnaden. Detta är praktiskt vid underhåll eller renovering.



Stor designfrihet

Som arkitekt får man stor flexibilitet i val av design eftersom det finns ett omfattande urval av färger och mönster. Det är också lätt att byta fasadbeklädnad i ett senare skede, vilket ger ännu större flexibilitet ur estetisk synvinkel. Rockpanel fasadskivor finns i över 200 standard färger och utföranden - det går även att få kundanpassade utföranden.



Ventilerade fasadkonstruktioner kan demonteras och separeras i rena delar, vilket gör det möjligt att återanvända dem.

Enkel demontering och återvinning

Alla delar av en ventilerad fasadkonstruktion kan demonteras var för sig, vilket gör det möjligt att återanvända och/eller återvinna dem. Rockpanel skivorna kan återanvändas i det oändliga för tillverkning av nya stenullsprodukter eller Rockpanel fasadskivor. De är ett utmärkt val för den utvändiga beklädnaden av en ventilerade fasad när det gäller hållbarhet och cirkularitet.



En säker konstruktion med en effektiv brandbarriär bakom fasadbeklädnaden

Brandsäkerhet

Rockpanels beklädnad utmärker sig också genom sitt höga brandmotstånd. Kärnmaterialet basalt tål naturligt extremt höga temperaturer. Rockpanel beklädnad finns i Euroklass A2-s1,d0 och en perfekt fasadbeklädnad tillsammans med ROCKWOOL stenullsisolering.



VENTILERAD
FASAD.

1.1 OLIKA TYPER AV BEKLÄDNADSKONSTRUKTIONER

Ventilerad fasadkonstruktion

Rockpanel fungerar som ett beklädnadsmaterial i ett ventilerat fasadssystem. Den här typen av fasad kallas också för klimatskal eftersom den skyddar byggnadens struktur. Den har en luftspalt bakom beklädnaden, som tillåter luftflöde och som hjälper till att avdunsta fukt från kondens och regnvatten.

Ventilationsöppningar krävs både nedtill och upptill på fasaden för att möjliggöra fritt luftflöde samt ett minsta ventilationsdjup på 20 mm. Oavsett om fasaden har öppna eller stängda fogar måste den ha tillräckligt med ventilationsöppningar och djup luftspalt.

För effektiv ventilation måste luftspalten ha ventilationsöppningar på minst 5000 mm² per meter längd. Rockpanel rekommenderar öppningar med en bredd på mellan 5 och 10 mm.

Dessutom rekommenderar vi att man använder ett insektsnät för att förhindra att insekter och gnagare kommer in i ventilationsrummet. (Undersök lokala föreskrifter för eventuella lokala specifika krav)

Icke-ventilerad konstruktion

Det är också möjligt att använda Rockpanel på en icke-ventilerad fasad. Besök gärna vår hemsida för mer information och förutsättningar.

Ventilerade fasader med Rockpanel beklädnad hjälper till:

- Motverka effekterna av fukt
- Minska energiförbrukningen året runt
- Öka livskvaliteten med estetisk design
- Förlänga fasadens livslängd
- Få starka klimat- och brandbeständiga egenskaper

Det finns två typer av konstruktioner med specifika krav

Öppen fasadkonstruktion

Page 104-107

Sluten fasadkonstruktion

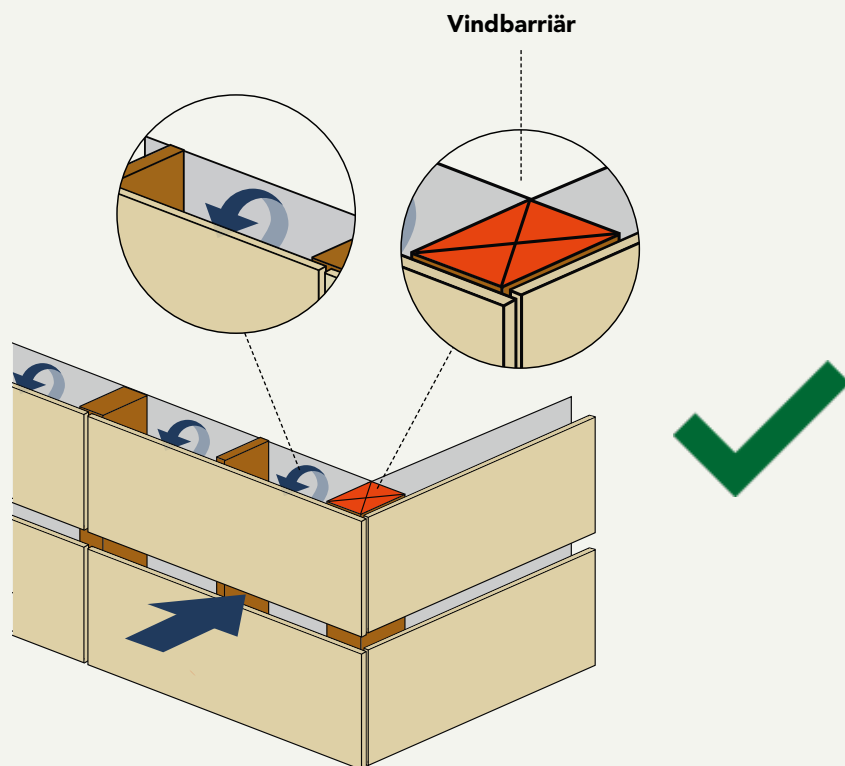
Page 108-109



Öppen fasadkonstruktion

Ett öppet fasadsystem används med öppna fogar, och där det finns en möjlighet att lite regnvatten tränger in i luftspalten bakom skivorna. Allt vatten som tränger in måste ledas ut ur fasaden och rinna bort. Dessutom är det viktigt att stänga luftspalterna i byggnadens hörn med hjälp av vindsydd, för att förhindra en ökning av vindbelastningen.

Vindsydd måste användas på rätt sätt (1) & (2).

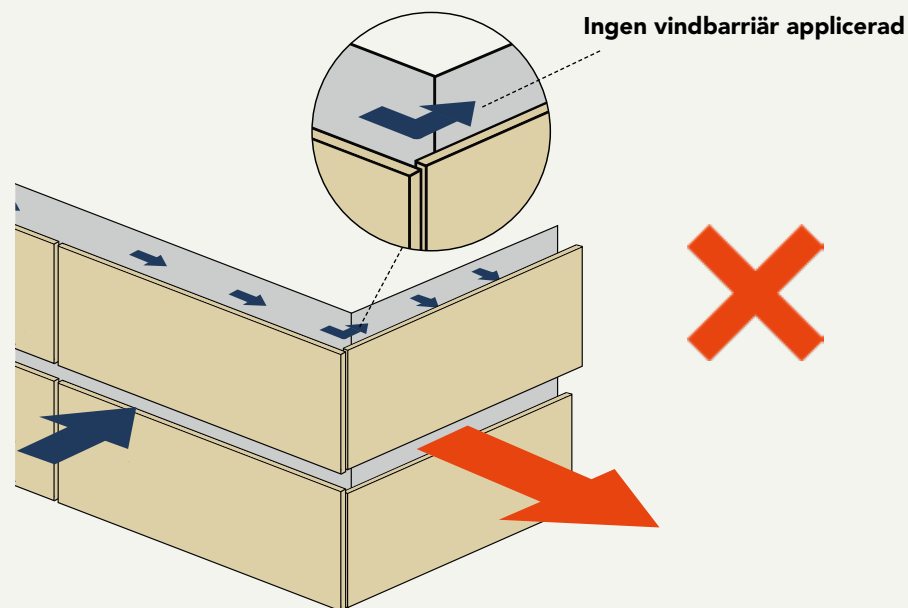


1. Vindspärr korrekt applicerad

Tryckutjämning

För att kunna beräkna korrekta infästningsavstånd med tryckutjämning, för att minska vindlasterna och samtidigt öka infästningsavstånden måste konstruktionen uppfylla följande förutsättningar:

- Öppna fogar utgör $\geq 0,10\%$ av den totala ytan
- Horisontella öppna fogar på 5-10 mm
- Vindbarriär bör användas för att förhindra ökad vindlast (se ritning)
- Ventilationshålrummets djup måste vara minst 40 mm (max 100 mm)
- UV-beständigt membran som andas (vid underkonstruktion av trä).



2. Avsaknad av vindbarriär leder till problem med vindlast

Öppen fasadkonstruktion

- Horisontella fogar

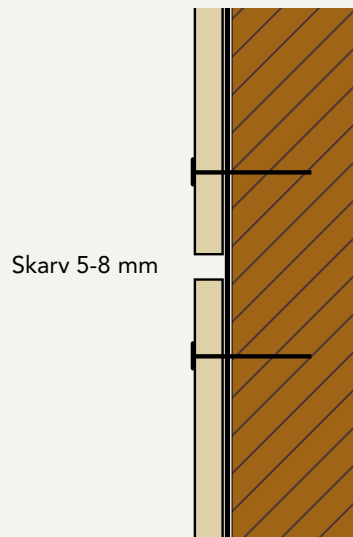
I en öppen fasad ska horisontella fogar ha en minsta bredd på 5 mm.

Underkonstruktion av trä (1)

För en underkonstruktion av trä kan den maximala bredden vara 8 mm.

Vid en träkonstruktion med öppna fogar ska konstruktionen bakom den vertikala läkten skyddas med en EPDM-tejp eller gummiremsa som andas, är vattenavvisande och UV-beständigt.

Hållrummet mellan Rockpanel-skivan och den andningsbara EPDM-tejpen måste vara minst 25 mm eller större för att möjliggöra den nödvändiga tjockleken på läkten.

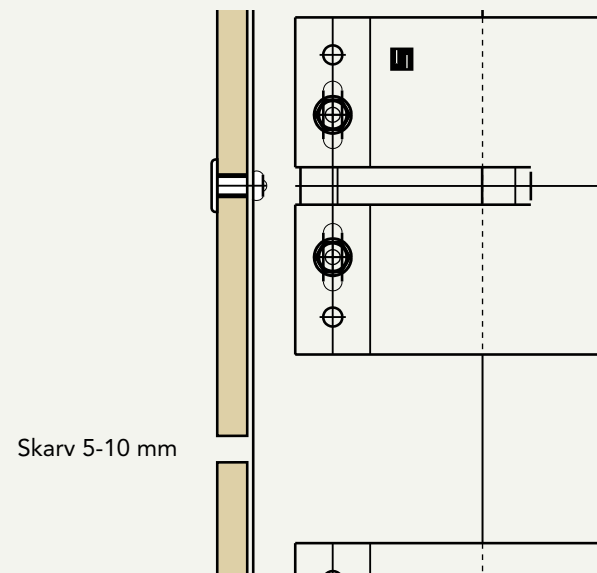


1. Underkonstruktion av trä, öppen horisontell fog

Underkonstruktion av aluminium/stål (2)

För en underkonstruktion av aluminium eller stål får den maximala bredden på öppna horisontella fogar vara 10 mm.

Djupet på luftspalten bör vara minst 20 mm. Rockpanel rekommenderar dock ett hålrumsdjup på 40-100 mm för att säkerställa tillräcklig tryckutjämning och för att förhindra att regnvatten tränger in för mycket.



2. Underkonstruktion av aluminium/stål, öppen horisontell fog.

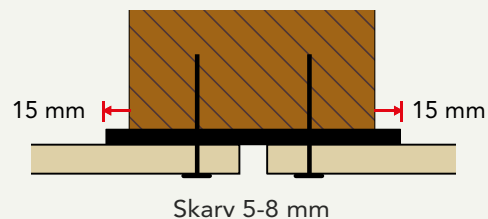
Öppen fasadkonstruktion

- Vertikala fogar

Vertikala fogar i denna typ av konstruktion stängs av den underliggande vertikala underkonstruktionen.

Underkonstruktion av trä (3)

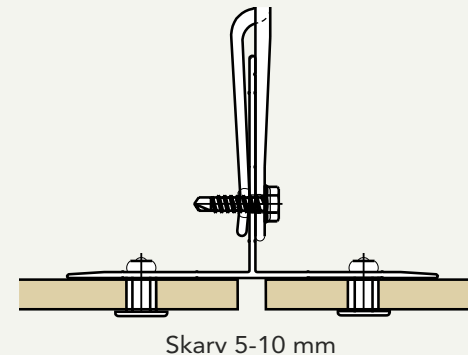
För att säkerställa hållbarheten hos en underkonstruktion av trä måste den vertikala läkten skyddas mot regnvatten på lämpligt sätt. Detta kan åstadkommas genom att använda en UV- och väderbeständig EPDM-tejp som är 15 mm bredare på båda sidor än läkten.



3. Bärande träkonstruktion med vertikal foglösning.

Underkonstruktion av aluminium/stål (4)

Med en underkonstruktion av metall tätas de vertikala fogarna med en profil av aluminium eller galvaniserat stål, ingen EPDM-tejp behövs.



4. Bärande konstruktion i aluminium/stål med vertikal foglösning.

Sluten fasadkonstruktion

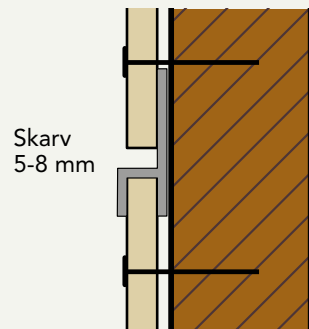
I ett slutet fasadsystem måste den bärande konstruktionen vara väl ventilerad. Detta innebär att det måste finnas en luftspalt på minst 20 mm bakom beklädnaden, med en kontinuerlig öppning på minst 5 mm (eller motsvarande öppningar) upptill och nedtill. För underkonstruktioner av trä måste luftspalten vara minst 25 mm (på grund av läktens minimitjocklek).

Horisontella fogar

I en sluten fasad försluts de horisontella fogarna med en profil, vanligtvis en stolprofil ((1/3) Rockpanel A Profil) eller en näsprofil ((2) Rockpanel B Profil) - halvsluten.

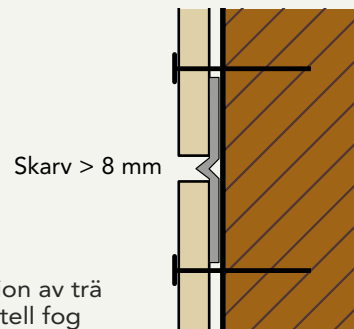
På så sätt säkerställs att regnvatten effektivt leds bort på utsidan av beklädnaden.

Underkonstruktion av trä (1 & 2)



Skarv
5-8 mm

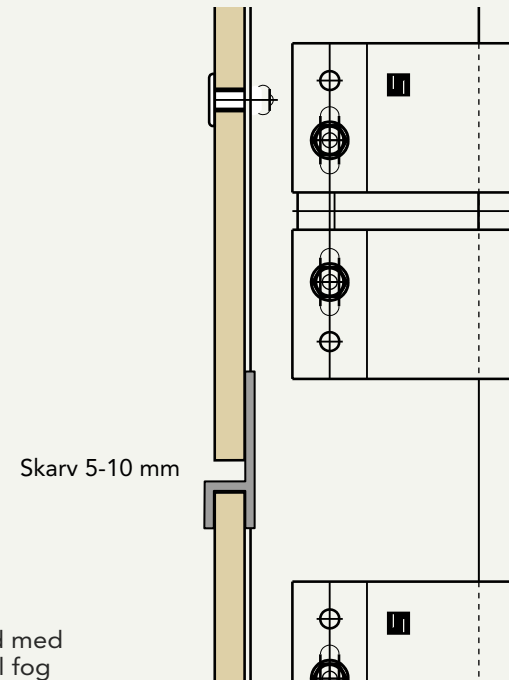
1. Underkonstruktion av trä med sluten horisontell fog



Skarv > 8 mm

2. Träunderbyggnad med halvsluten horisontell fog

Underkonstruktion av aluminium/stål (3)



Skarv 5-10 mm

3. Vertikal montering av underkonstruktion i aluminium/stål

Sluten fasadkonstruktion

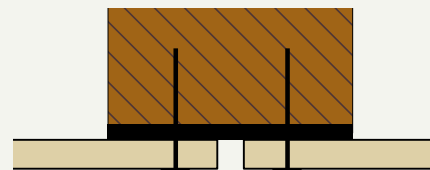
- Vertikala fogar

I denna konstruktionstyp tätas vertikala fogar av den vertikala underkonstruktionen.

För ytterligare teknisk support avseende dessa typer av konstruktioner eller andra alternativa konstruktioner, besök vår hemsida eller kontakta Rockpanel för rådgivning info@rockpanel.se

Underkonstruktion av trä (4)

För att öka hållbarheten hos en underkonstruktion av trä måste den vertikala läkten skyddas väl mot regnvatten. Detta kan göras med en UV- och väderbeständig EPDM-tejp eller en gummiremsa. Med en sluten horisontell fog behöver tejp inte sticka ut.

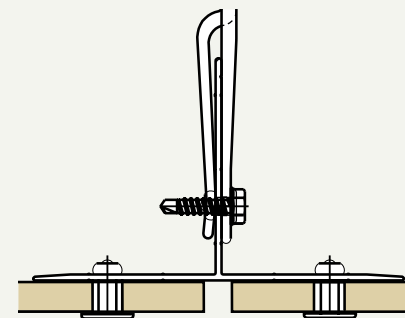


Skarv 5-8 mm

4. Träunderkonstruktion, vertikal foglösning med EPDM-tejp.

Underkonstruktion av aluminium/stål (5)

Med en underkonstruktion av aluminium eller stål försluts de vertikala fogarna med en profil av aluminium eller galvaniserat stål, EPDM-tejp behövs inte.



Skarv 5-10 mm

5. Lösning för vertikala fogar i underkonstruktioner av aluminium eller stål.

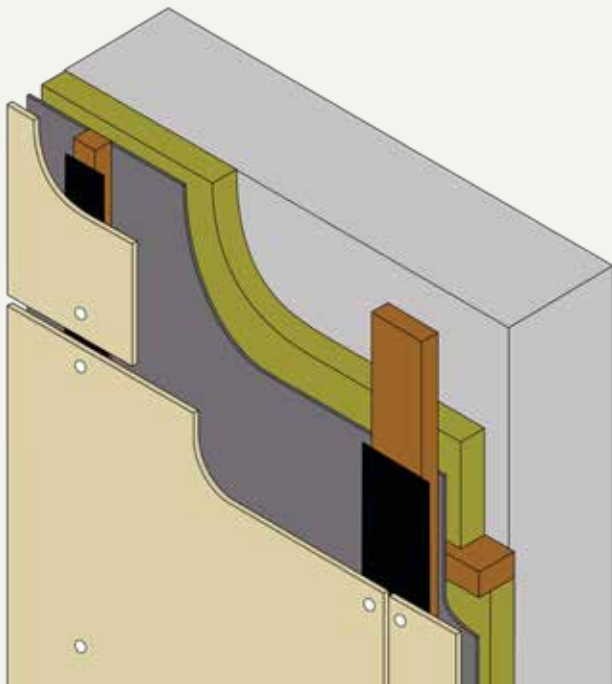


UNDER-
KONSTRUKTIONER.

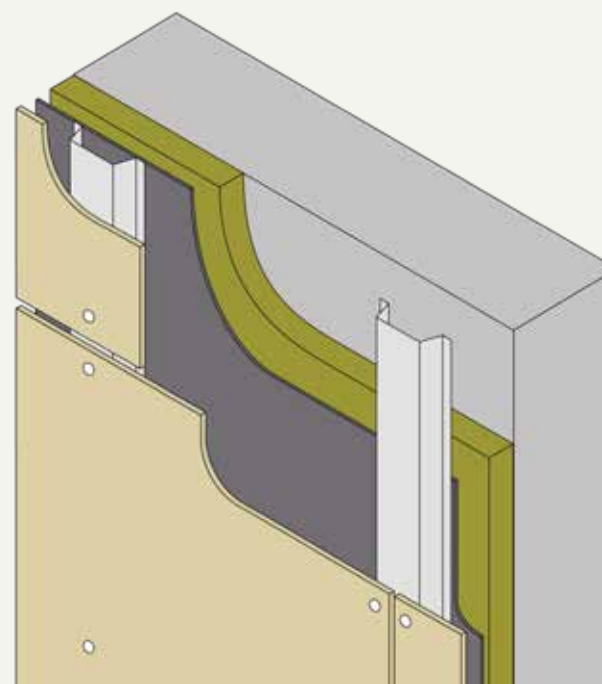
1.2 Material i underkonstruktionen

Rockpanel kan monteras på underkonstruktioner av antingen trä, aluminium eller stål. För ytterligare information om underkonstruktionsmaterial, se den europeiska tekniska bedömningen (ETA) för den relevanta Rockpanel produkten samt leverantören av underkonstruktionen.

Trä



Aluminium/stål

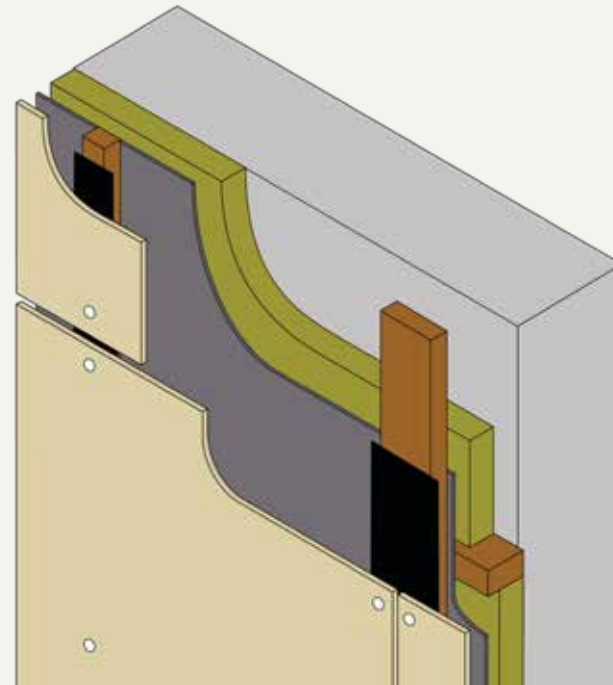


Specifikation av underkonstruktioner

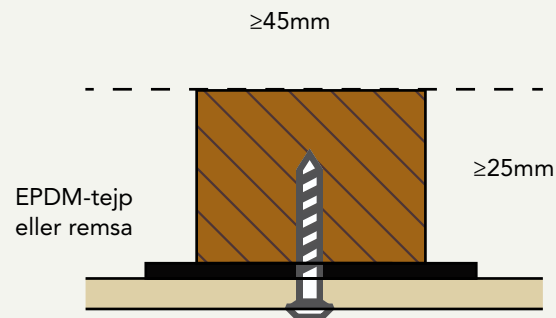
Underkonstruktion av trä (1 & 2)

Balkar och träskivor som fastgörs i innerväggar måste uppfylla kraven i EN 1995-1-1 för dimensionering av träkonstruktioner. Det är viktigt att använda lämpliga impregneringsmedel i enlighet med EN 335 och lokala byggnormer och föreskrifter. Balkar och träkonstruktion måste vara tillräckligt förstärkta med band för att garantera styvhet.

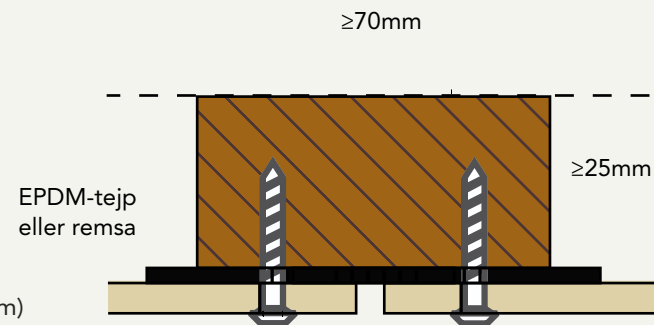
Om träskivor eller reglar behandlas med kopparinnehållande impregneringsmedel är det viktigt att impregneringsmedlet får tillräckligt med tid för att binda till beklädnaden.



Underkonstruktion av trä



1. infästning till stödkonsol (min. 45 x 25 mm)



2. Infästning i läkt (min. 70x25mm) bakom en skarv

Underkonstruktion av aluminium

När Rockpanel skivor används på en underkonstruktion av aluminium måste underkonstruktionen uppfylla följande minimikrav:

- Aluminiumlegeringen är AW-6060 enligt BS EN 755-2:
 - $R_m/R_{p0,2}$ värdet är $\geq 170/140$ för profil T6
 - $R_m/R_{p0,2}$ värdet är $\geq 195/150$ för profil T66
- Minsta profiltjocklek är 1,5 mm för nitar och 1,8 mm för skruvar.

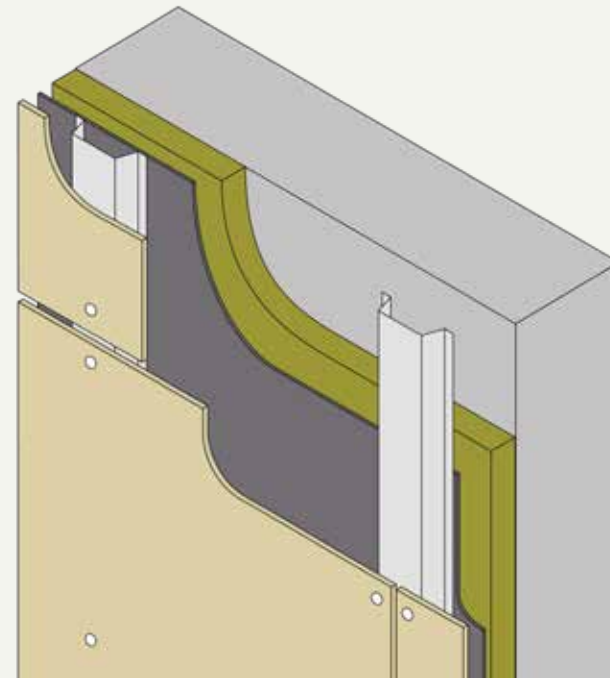
Underkonstruktion av stål

Den minsta tjockleken på de vertikala stålprofilerna är antingen:

- 1,0 mm enligt ETA
- 1,5 mm (stålsort EN 10025-2:2004 S235JR nummer 1.0038)

Den minsta beläggningstjockleken (Z eller ZA) bestäms av korrosionshastigheten, som varierar baserat på korrosionsförlusten i tjocklek per år, beroende på den specifika atmosfäriska utomhusmiljön. International Zinc Association kan kontaktas för ytterligare information.

Beläggningsbeteckningen, som bestämmer beläggningssmassan, måste avtalas mellan entreprenören och byggherren. Alternativt kan en varmförzinkad beläggning enligt EN ISO 1461 användas.



Underbyggnad av aluminium/stål

1.3 Fogar och montering diktan

Syftet med fogar i en ventilerad fasadkonstruktion

Dimensionsstabilitet, eller motståndskraft mot förändringar i längd och bredd, bestäms av ett materials tendens att expandera på grund av temperatur och/eller fukt (fuktab-sorption). Rockpanels unika sammansättning innebär att skivorna i stort sett är immuna mot dimensionsförändringar som orsakas av temperatur eller relativ fuktighet.

Tack vare kärnmaterialet basalt är Rockpanel formstabil. Extrema temperaturvariationer orsakar i stort sett inga förändringar i skivornas längd eller bredd. Eftersom expansionskoefficienten är ännu lägre än för betong, förekommer nästan inga dimensionsförändringar på Rockpanel skivorna.

Det är möjligt att arbeta med smala fogar på 5-6 mm, och i vissa situationer kan man arbeta utan fogar och det är möjligt att montera diktan.

- Ta hänsyn till att toleranser för skivor, montering och byggnad spelar en viktig roll vid beräkning av fogarna.
- Fogarna bör minst 5 mm för att säkerställa korrekt dränering.
- För underkonstruktioner av trä måste väder- och UV-beständig EPDM-tejp användas på läkten bakom fogarna för att skydda underkonstruktionen mot väderpåverkan.

Låg expansion, smalare fogar

Tack vare Rockpanels höga dimensionsstabilitet är det möjligt att skapa smalare fogar jämfört med alternativa material. Detta gör att du kan skapa fasader med ett mer homogent och harmoniskt utseende. Rockpanel kan Monteras med fogar så små som 5 mm, medan andra material endast kan installeras med fogar ner till 10 mm på grund av expansionskador.



1. Rockpanel: Hög formstabilitet möjliggör smala fogar mellan skivorna.



2. Kompaktlaminat- och fibercementskivor: Fogarna måste vara minst 10 mm breda.

Montering med stängd fog

Rockpanel skivorna behåller sin form eftersom de inte påverkas av fukt och temperaturväxlingar. Detta gör det möjligt att under vissa förhållanden montera skivan diktan:

- Endast för användning runt taklinjen, t.ex. för takfötter och vindskivor.
- Upp till en maximal längd på 12 meter
- Endast vid användning av en underkonstruktion av trä med vertikal läkt där det inte finns någon risk för att konstruktionen deformeras.
- För att skydda det bakomliggande träet måste en EPDM-tejp användas på underkonstruktionen bakom fogarna.
- Expansionsfogar används i hela Rockpanel konstruktionen. Om det finns expansionsfogar i konstruktionen måste fasadskivorna också ha expansionsfogar.
- Kan endast användas med ljusa färger



För specifika och alternativa tillämpningar, se mer på vår hemsida eller kontakta Rockpanel för rådgivning.
Info@rockpanel.se



2 Att arbeta med Rockpanel

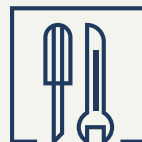
Designen avgör processerna

Det är inte bara färger och former som definierar fasaddesignen och därmed byggnadens identitet. Med Rockpanel fasadbeklädnad får man kontroll över monterings-processen för att säkerställa ett optimalt och ekonomiskt effektivt slutresultat.



Rockpanel ger flexibilitet

Vi kan även producera specifika skivformat efter behov och önskad fasaddesign. Tack vare vår innovativa produktionsprocess finns Rockpanel i alla längder mellan 1700 och 3050 mm.



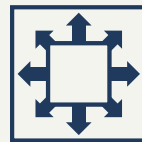
Monteras med standardverktyg

Rockpanel har samma robusthet som sten men är lika flexibel att arbeta med som trä. Skivorna är lätta att kapa till rätt storlek på plats och behöver ingen kantförsegling. Detta sparar tid och pengar i monteringsprocessen. Skivorna bearbetas med standard verktyg som också används för trä, t.ex. högkvalitativa handsågar, cirkelsågar eller sticksågar.



En fasad som matchar vision och budget

Rockpanel är snabb och enkel att montera. Med kundanpassade format blir monteringsprocessen praktiskt taget utan spill och mycket kostnadseffektiv. Det finns alltid en lösning för varje typ av projekt - både när det gäller design, tidtabell och budget.



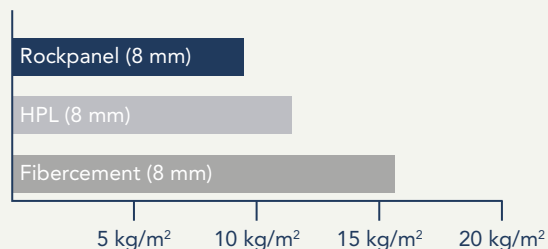
Oriktad

De flesta Rockpanel fasadskivor är oriktade, vilket ger ett enhetligt utseende oavsett hur de monteras. Detta ger en effektivare och snabbare montering, eftersom monteringen förenklas och spillet minskar. Därför är det inte nödvändigt att markera monteringsriktningen under bearbetningen. Oriktade produkter är Rockpanel Colours och Rockpanel Metals Elemental Grey Aluminium och White Aluminium. Övriga Metals-, Woods, Chameleon- och Stones-färger är riktade. Färgavvikelse kan bli synliga på ytan om skivans riktning inte följs. För att säkerställa korrekt riktningen, notera orienteringen av texten på skyddsfilmerna på framsidan av skivorna.



Lätt att hantera och montera

Säker, effektiv och snabb hantering av byggmaterial är avgörande för byggprocessen. Rockpanel har samma hållbarhet som sten och är lika lätt att arbeta med som trä. Skivorna har låg vikt och kan bearbetas snabbt och enkelt. Detta sparar monterings-tid och gör byggnaden mer ekonomisk utan att kompromissa med design och funktionalitet.



En infästning för varje design

Rockpanel skivor möjliggör snabb och enkel realisering av vilken design och lösning som helst. Skivorna kan monteras med skruvar, nitar, spikar eller dold infästning. Välj t.ex. en infästning i samma färg som skivorna för att få ett enhetligt utseende.

2.1 Bearbetning med verktyg

Kapning eller borring av Rockpanel skivor kan göras med standardverktyg. Generellt rekommenderas att man kapar skivorna med den målade sidan uppåt och utan att ta bort skyddsfilm. Vid användning av en vanlig cirkelsåg rekommenderas dock att den målade sidan vänds nedåt. Vi rekommenderar att man testat olika verktyg för att uppnå önskat resultat. Experimentera med maskinställningar och blad på ett provskiva av Rockpanel innan du kapar större mängder skivor. Olika ytor beter sig olika när man kapar och sågar med olika verktyg. Även kapning av flera skivor samtidigt kan påverka snittets kvalitet.

Se alltid till att skivan stöds av en ren arbetsyta med ett horisontellt, plant och stabilt underlag.

Verktyg och utrustning



- Handsåg, t.ex. en hård fogsvans.
- Festool instickssåg TS 55 EBQ med t.ex. instickssågblad TV 48 för mineraliska material 496 308.
- Cirkelsåg, t.ex. en fintandad sågklinga av Widia/volframkarbid, t.ex. en klinga med 48 tänder och en diameter på 300 mm. Eller en diamanthklinga.
- CNC-maskin
- Kap- och geringssåg för kantlösningar

Kapning inomhus

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

Kapning utomhus

Placera sågstativet så att dammet blåser bort i vindens riktning. Använd om möjligt dammreducerande sågutrustning. Ta alltid bort dammet omedelbart efter sågning och borring.

Riktlinjer för säkerhet

- Använd dammskyddsmask (typ FFP1).
- Använd vanliga skyddsglasögon för att skydda ögonen från damm.
- Använd handskar vid sågning
- Kontrollera alltid de specifika säkerhetsföreskrifterna för det verktyg du använder och reglerna på byggarbetsplatsen.

Riktlinjer för säker användning av Rockpanel kan erhållas vid förfrågan.

Kontakta oss på info@rockpanel.se om du vill ha råd och hjälp med ett kapschema.



2.2 Hörnlösningar och profiler

Hörn och kanter som designelement

Skarvar och hörn kan bidra till den övergripande fasaddesignen. Med Rockpanel är det inte nödvändigt att behandla kanterna för att skydda dem mot fukt eftersom skivorna inte påverkas av fukt. Efterbehandling av kanterna bör därför endast övervägas ur estetisk synvinkel. Varför inte markera kanterna med profiler i samma färg som skivorna eller avsluta kanterna med färg i en matchande färg för ett mer enhetligt helhetsutseende?

Obehandlad kant (1)

Med Rockpanel behöver man inte skydda kanterna mot fukt. Obehandlade kanter kommer att åldras naturligt inom några veckor till en naturligt mörkbrun färg på grund dagsljuset.

Det är enkelt att slipa kanterna med ett fint sandpapper eller den obehandlade baksidan på en överbliven Rockpanel.

Målad kant (2)

Av estetiska skäl kan kanterna målas i en motsvarande RAL/NCS-kulör med Rockpanel kantfärg. Se anvisningarna som medföljer kantfärgen eller på vår webbplats.

Gering (3)

En mer skicklig montör kan göra en geringskarv med Rockpanel skivor för att skapa en precis och enhetlig finish. Viktigt: Den minsta skivtjockleken för denna lösning är 8 mm.

Hörnprofil (4)

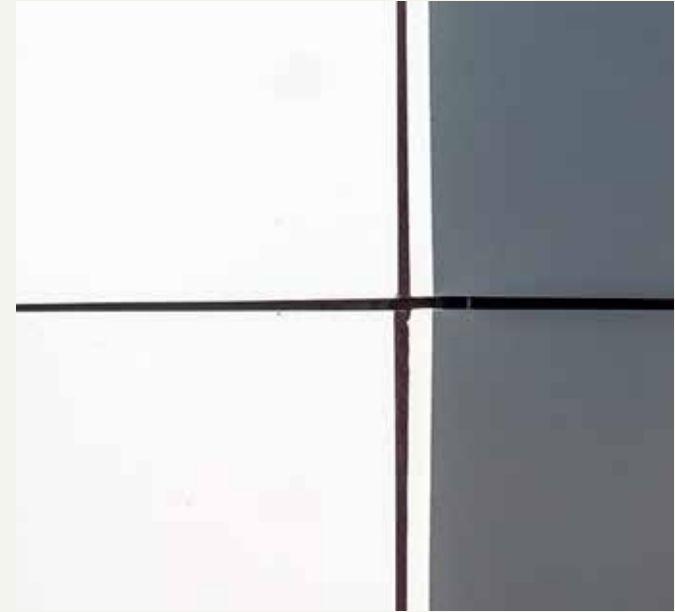
Högkvalitativa aluminiumprofiler finns i nästan alla RAL/NCS-färger. Beroende på produkt och infästningsmetod går det att välja mellan hörn-, kant-, skiv- och startprofiler.

Se sidan 98 för en fullständig översikt över alla Rockpanel-profiler.





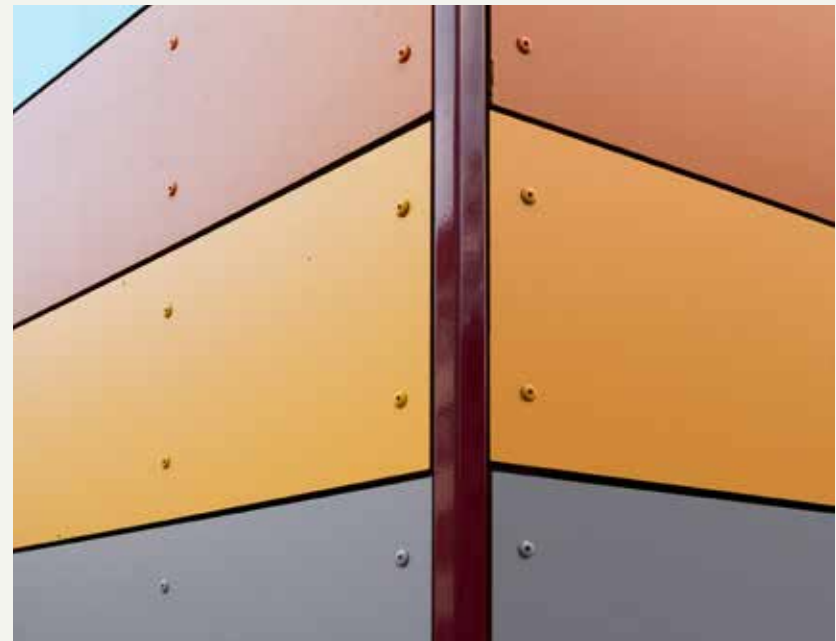
1. Obehandlad kant



2. Målad kant



3. Gering



4. Kantprofil

2.3 Infästning

2.3.1 Typer av infästningsanordningar

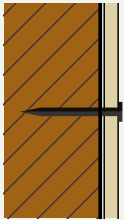
Rockpanel kan monteras på olika sätt, t.ex. med skruv, spik, nit eller dold infästning. Välj en infästning i samma färg som fasaden eller välj en färg som medvetet kontrasterar mot fasaden. Ett mer diskret och mindre synligt alternativ är spik, som knappt syns. Osynlig infästning är också ett alternativ: med vårt limsystem (enligt specifikationen i ETA). Och med vårt dolda mekaniska infästningssystem kan man enkelt skapa en enhetlig fasad.

Kontrollera alltid med leverantören av infästning om deras produkter uppfyller de tekniska kraven för Rockpanel som dokumenteras i prestandadeklarationen (DoP). Kontrollera att infästningarna är lämpliga för konstruktionen och de tillhörande prestandakraven. Det rekommenderas också att endast använda färgad infästning med en hållbar yta. Arbete med infästningar från andra tillverkare ska utföras enligt deras rekommendationer och riktlinjer.

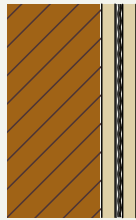
**Skrivas
fast på trä**



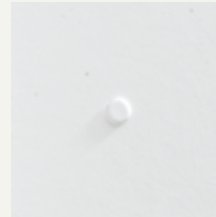
**Spikar
fastsatta i trä**



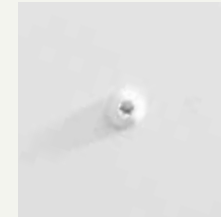
**Limsystem
på trä**



Rockpanel spikar
- Nästan osynlig



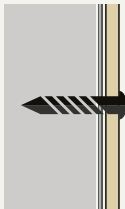
Rockpanel skruv
- liten skruvskalle



**Standardskruvskalle för
användning med andra
beklädnadsmaterial**



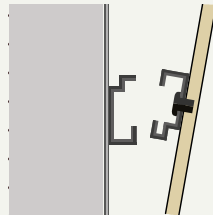
**Skruvmontage
på aluminium/stål**



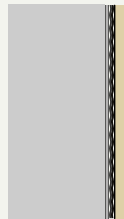
**Nit fäst vid
aluminium/stål**



**Dold
infästning**



Limsystem





Spikar i matchande färg



Skrubar i matchande färg



Dold fästanordning - syns inte från utsidan



Nitar i matchande färg

2.3.2 Borrning

Förborrning av Rockpanel (när den används på en underkonstruktion av trä) rekommenderas enligt ETA. Hål för skruv och spik ska förborras med ett HSS-stålborr. Diameter på hål för fasta punkter, rörliga punkter och långhål ska vara i enlighet med ETA.

Förborrning av Rockpanel (vid användning av en underkonstruktion av aluminium eller stål) krävs alltid. Vid användning av nit rekommenderas att man borrar fasta ankare med Ø 5,2 mm och en rörlig punkt med Ø 8 mm. Förborrning kan göras med ett HSS-stålborr.

Mekaniska infästningar, EPDM-tejp, lim med primer, remsor för limning och profiler för underkonstruktioner specificeras av ETA-innehavaren. För mer information, se produktdatabladet eller relevant ETA på vår webbplats www.rockpanel.se.

Rockpanel skruvar, spikar och nitar matchar skivornas design.



Maksimale fastgørelsesafstande i henhold til ETA

Infästningsmetod	Rockpanel Uni 6 mm		Rockpanel A2 8 mm					Rockpanel A2 11 mm
Infästning	Spik	Skrudar	Nitar	Skrudar till aluminium [a]	Skrudar till stål	HP spik	Skrudar till trä	Nitar
Fast punkt	2,5	3,2	5,1	5,8	4,3	2,5	3,2	5,1
Rörlig punkt	3,8	6,0	8,0	10,0 [b]	8,0	3,8	6,0	8,0
Långt hål	2,8 x 4,0	3,4 x 6,0	5,1 x 8,0	-	4,3 x 8,0	2,8 x 4,0	3,4 x 6,0	5,1 x 8,0

[a]: Den självborrande skruven till aluminium måste alltid fästas med två fästpunkter på samma horisontella nivå, maximal spännvidd 600 mm

[b]: Använd centreringsverktyg

Översikt - Infästningsmetoder och underkonstruktioner

Rockpanelskivor på underkonstruktion av trä:

- Mekanisk infästning: korrosionsbeständiga spikar och skruvar
- Självhäftande montering på en mellanliggande Rockpanel EPDM-tejp

Rockpanel skivor på underkonstruktion av aluminium:

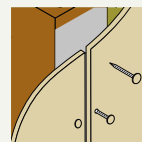
- Korrosionsbeständiga nitar för aluminium
- Självborrande centrumskravar för aluminium
- Självhäftande monteringssystem
- Dold infästning

Rockpanel skivor på underkonstruktion av stål:

- Korrosionsbeständiga nitar för stål
- Självborrande skruvar för stål

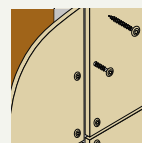
2.3.3 Infästning på underkonstruktion av trä

Mekanisk infästning i trä kan göras med spik eller skruv. För en perfekt matchning med fasaden kan spik- och skruvskallarna fås i matchande färger.



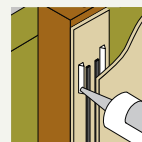
Spikar för underkonstruktion av trä

Rockpanel spik kan slås i med antingen en nylonhammare eller en spikpistol. Rockpanel High Performance-spik - 2,7/3,1 x 35 mm (platt huvud) i rostfritt stål med materialnummer 1.4401 eller 1.4578. Spik Ø 6,0 mm (huvudets diameter)



Skruvar för underkonstruktion av trä

Rockpanel Torx-skruvar - 4,5 x 35 mm. rostfritt stål med materialnummer 1.4401 eller 1.4578. Skruv Ø 9,6 mm (huvudets diameter)

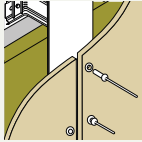


Limsystem för underkonstruktion av trä

Rockpanel är lämplig för limning och vi har över 25 års erfarenhet av att limma Rockpanel Durable till underkonstruktioner av både aluminium och trä (med mellanliggande Rockpanel remsa). Certifieringen finns i ETA07/0141. För den senaste informationen om utvidgningen av denna certifiering till Rockpanel A2 8 mm-skiva i enlighet med det aktuella europeiska bedömningsdokumentet, besök www.rockpanel.se och kontrollera det aktuella ETA.

Om du vill använda ett alternativt limsystem ska du alltid kontrollera med systemleverantören om det är tekniskt godkänt och garanterat för limning av Rockpanel skivor. Om du använder ett annat limsystem är det limleverantören som ansvarar för certifiering och garanti. Kvaliteten på den limmade installationen bestäms delvis av väderförhållandena under appliceringen. Kontakta limleverantören för mer information.

2.3.4 Infästning i underkonstruktion av aluminium



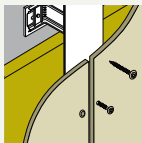
Nitar för underkonstruktioner av aluminium

För montage på bärande aluminiumunderkonstruktion skall följande aluminiumnitar användas: För Rockpanel A2 8 mm, använd SFS AP14-50180-S eller MBE FN-AL5-5x18 K14. För Rockpanel Premium A2 11 mm, använd SFS AP14-50210-S eller MBE FN-AL5-5x21 K14 aluminiumnit enligt ETA.

Med följande specifikationer:

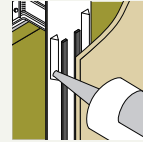
- Nitskalle: Ø 14 mm med platt huvud
- Material EN AW-5019 (AlMg5) i enlighet med EN 755-2
- Materialnummer nit, 1.4541 i enlighet med EN 3506-1

För korrekt infästning, använd ett nitverktyg med nitdistans. Vid montering av Rockpanel skivor på en bärande underkonstruktion av aluminium används fasta punkter, långhål och rörliga punkter.



Skrubar på underkonstruktion av aluminium

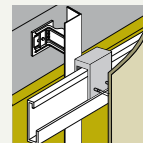
För montering av Rockpanel A2 8 mm på en bärande underkonstruktion av aluminium, använd självborrande centrumskrubar av aluminium: SFS skruvkod: SDA4-D15-CS10/8-5,8x29-A4. Centrumskruv med centreringshylsa. Skruvhuvud: 15 mm med platt huvud. Skruvkropp: Rostfritt stål A4 i enlighet med EN ISO 3506



Självhäftande montering på aluminiumunderbyggnad

Rockpanel är lämplig för limning och vi har över 25 års erfarenhet av att limma Rockpanel Durable till underkonstruktioner av både aluminium och trä (med mellanliggande Rockpanel remsa). Certifieringen finns i ETA07/0141. För den senaste informationen om utvidgningen av denna certifiering till Rockpanel A2 8 mm-skiva i enlighet med det aktuella europeiska bedömningsdokumentet, besök www.rockpanel.se och kontrollera det aktuella ETA.

Om du vill använda ett alternativt limsystem ska du alltid kontrollera med systemleverantören om det är tekniskt godkänt och garanterat för limning av Rockpanel skivor. Om du använder ett annat limsystem är det limleverantören som ansvarar för certifiering och garanti. Kvaliteten på den limmade installationen bestäms delvis av väderförhållandena under appliceringen. Kontakta limleverantören för mer information.

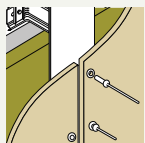


Dold infästning på underkonstruktion av aluminium

För att montera Rockpanel Premium med osynlig dold infästning på en bärande underkonstruktion av aluminium, använd TU-S 6x13 blindinfästning för osynlig infästningsklammer i 5 mm tjocklek eller TU-S-6x11 infästningsklammer i 3 mm tjocklek. Blindfästets kropp är tillverkad av rostfritt stål materialnummer 1.4401 i enlighet med EN 10088, med elektrogalvaniserat spindel av kolstål.

Se ETA eller kontakta Rockpanel för ytterligare information.

2.3.5 Mekanisk infästning till underkonstruktion av stål



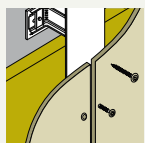
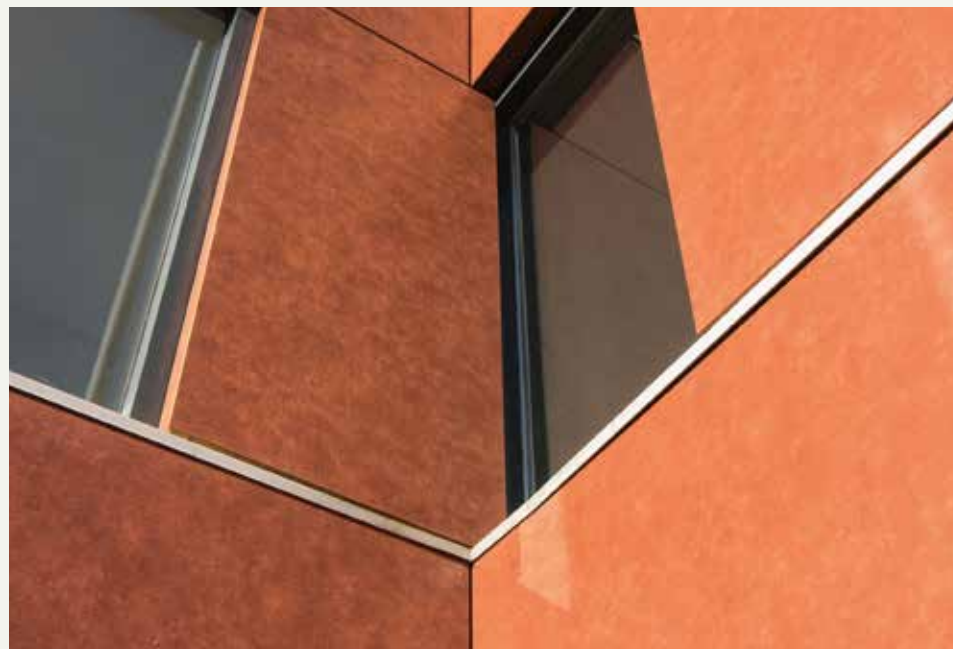
Nitar för underkonstruktion av stål

För montering av Rockpanel på en underkonstruktion av stål måste följande rostfria nitar användas: Rockpanel A2 8 mm: SSO-D15 50180 eller MBE FN-A4-5x18 K15. Rockpanel Premium A2 11 mm: SSO-D15 50210 eller MBE FN-A4-5x21K15.

Nitar av rostfritt stål ska användas enligt ETA. Med följande specifikationer:

- Nitskalle: Ø 15 mm med platt huvud
- Nitkropp i rostfritt stål med materialnummer 1.4578 i enlighet med EN 10088
- Dorn i rostfritt stål med materialnummer 1.4541 i enlighet med EN 3506-1

För korrekt infästning, använd ett nitverktyg med nitdistans och fixeringsverktyg. Vid montering av Rockpanel skivor på en bärande stålunderkonstruktion ska fasta punkter, slitsade hål och rörliga punkter användas.



Skruvar för stålunderbyggnad

EJOT stålskruvar JT6-FR-3-5,5x35 och JT6-FR-3-5,5x25 kan användas för att montera Rockpanel A2 8 mm på bärande stålprofiler.



2.4 Monteringsanvisningar

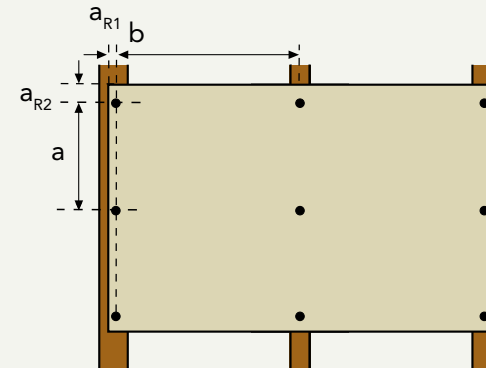
2.4.1 Riktlinjer för infästningsmetod och fixeringsavstånd

I detta avsnitt beskrivs infästningsanvisningar och maximalt tillåtna monteringsavstånd för A2 8 mm fasadskivor på bärande underkonstruktioner av trä eller aluminium. Avstånden tar hänsyn till de faktiska faktorer, dvs. byggnadshöjd, materialegenskaper, terrängkategori etc.

Maximala fixeringsavstånd mellan fästpunkter enligt ETA: Tabellen nedan visar de maximala fixeringsavstånden för en vertikal underkonstruktion av trä eller aluminium enligt:

- ETA-24/0910 för Rockpanel A2 8 mm och
- ETA-08/0883 för Premium 11 mm.

För alla medelstora och höga byggnader rekommenderar vi att man använder våra A2-skivor (A2-s1,d0). Projektspecifika beräkningar finns tillgängliga på begäran.



Kantavstånd a_{R1}

För A2 8mm
Trä: ≥ 15 mm
Metall: ≥ 20 mm

Kantavstånd a_{R2}

≥ 50 mm

Maksimale fastgørelsesafstande i henhold til ETA

Rockpanel skiva	Underkonstruktion	Rockpanel infästning	Maximal spännvidd (b)	Maximalt vertikalt avstånd mellan fästelementen (a)
Premium 11 mm	Aluminium/stål	Nitar	750 mm	750 mm
	Aluminium/stål	Dold mekanisk infästning	750 mm	600 mm
Rockpanel A2 8 mm	Trä	HP spik	600 mm	400 mm
	Trä/aluminium/stål	Skruvar	600 mm	600 mm
	Aluminium/stål	Nitar	600 mm	600 mm
	Trä/aluminium	Självhäftande system	600 mm	Kontinuerlig applicering av lim

Horisontell tillämpning

Om Rockpanel skivorna används horisontellt, t.ex. som takbeklädnad, måste skivans vikt beaktas när fästavstånden bestäms. Som en tumregel kan fästavstånden multipliceras med 0,75.



2.4.2 Bestämning av fästavstånd

Följ dessa steg för att bestämma infästningsavstånden:

Bestäm den dimensionerande vindlasten

1. Bestäm sökzoner (steg 1)

Lokalisera projektplatsen på kartan och notera den relevanta vindhastighetszonen.

2. Definiera terrängkategori (steg 2)

Hitta den relevanta terrängtypen i översikten över olika terrängkategorier

3. Definiera området på fasaden: (Steg 3)

Definiera området på fasaden, zon A eller B. Zon A är avgörande för att fixeringsavstånden ska vara desamma över hela fasaden.

- Zon A = hörnområde
- Zon B = området mellan hörnen

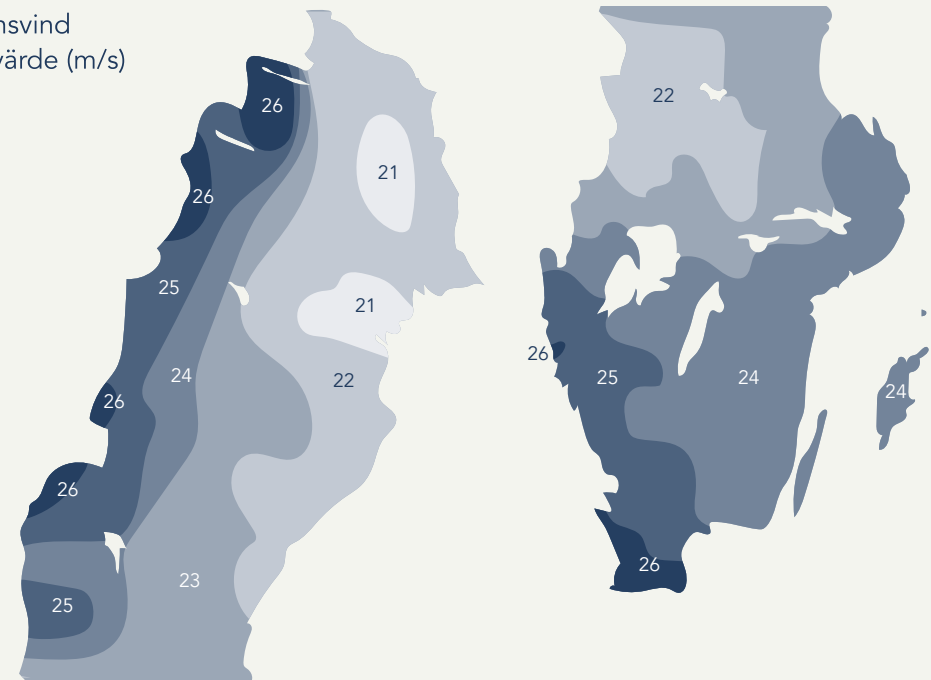
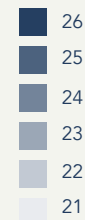
Ta hänsyn till de europeiska standardreglerna för vindlast, EN 1991-1-4. Om du inte kan beskriva fasadytan till varken zon A eller zon B - eller om fasaden är mycket liten - använd då zon A som normvärde.

4. Leta upp den dimensionerande vindlasten kN/m^2 i tabellen (steg 4)

För ytterligare teknisk support angående beräkningar, vänligen kontakta Rockpanel för rådgivning info@rockpanel.se

Steg 1. Vindzoner och grundläggande vindhastigheter:

Referensvind
medelvärde (m/s)



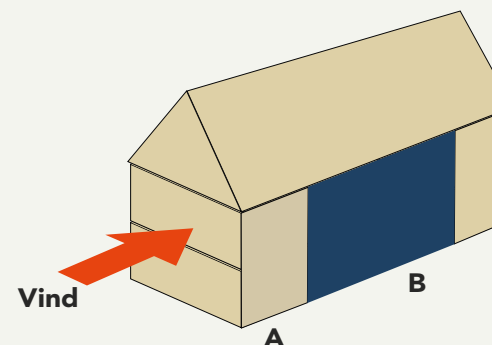
Denna karta är en indikation på den grundläggande vindhastigheten enligt den europeiska standarden för vindlast, EN 1991-1-4. Vid osäkerhet om vilken zon byggnaden är belägen vänligen kontakta Rockpanel.

Steg 2. Bestäm terrängkategori:

Terrängkategori i hänsyn till SS-EN 1991-1-4

- Kategori 0** Havs- eller kustområden utsatt för öppet hav.
- 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.

Steg 3. Bestämmelse av fasadens yta:



Steg 4. Kontrollera vindlasten:

Bestämmelse av vindlast (beräknat värde (F = F * μ) i kN/m² vid en byggnadshöjd ≤ 10 m.											
		26		25		24		23		22	
	Zone	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Terrängkategori	0	-2,4	-1,94	-2,29	-1,8	-2,11	-1,66	-1,94	-1,52	-1,77	-1,39
	I	-2,28	-1,79	-2,11	-1,66	-1,94	-1,53	-1,78	-1,4	-1,63	-1,28
	II	-1,92	-1,51	-1,77	-1,39	-1,63	-1,28	-1,5	-1,18	-1,37	-1,08
	III	-1,37	-1,08	-1,27	-1	-1,17	-0,92	-1,07	-0,84	-0,98	-0,77
	IV	-0,93	-0,73	-0,86	-0,68	-0,79	-0,62	-0,73	-0,57	-0,67	-0,52

Ansvarsfriskrivning

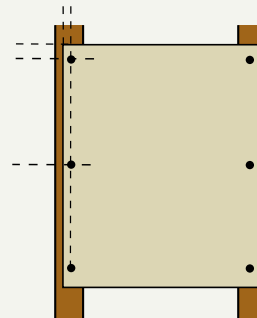
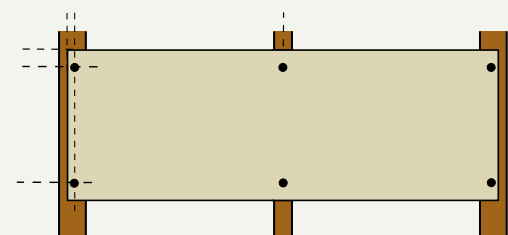
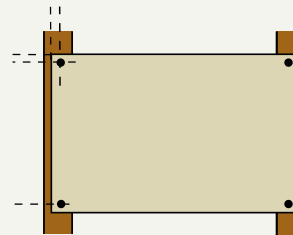
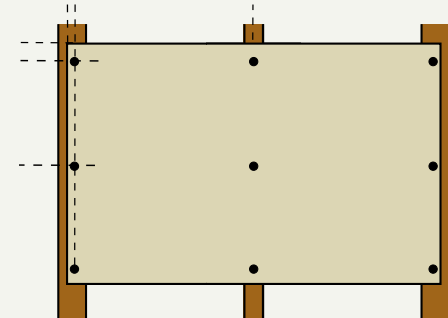
All information i denna kalkyl är upphovsrättsligt skyddad. Denna beräkning utgör inte en statisk verifiering och är endast avsedd för informationsändamål. All omsorg har lagts på att fastställa beräkningsmetod och beräkning. ROCKWOOL B.V. / Rockpanel kan dock inte garantera fullständigheten och riktigheten i den information som tillhandahålls, produkternas prestanda, beräkningen och/eller råd som baseras på den. Alla beräkningar och uttalanden om prestanda är ungefärliga och binder inte ROCKWOOL B.V. / Rockpanel. Kunderna rekommenderas att få våra beräkningar och/eller tekniska råd om sina specifika projekt bekräftade av involverade arkitekter, specialiserade ingenjörer, konstruktörer och/eller entreprenörer. För höghus och högriskbyggnader rekommenderar Rockpanel att man använder obrännbar (Euroklass A1-A2-s1, d0) beklädnad och isolering.

Steg 5. Välj rätt tabell efter:

- Skivtyp och tjocklek, t.ex. Rockpanel A2 8 mm
- Absorption av statisk belastning, t.ex. 1 regel (b) eller 2 regler(b)
- Typ av monteringssystem (t.ex.)
- Trä med skruvar
- Aluminium med nitar

Steg 6: Att fastställa största möjliga vertikala avstånd och önskat spann:

- Använd vindlasten som bestämdes i steg 4
- Välj avståndet från centrum till centrum mellan de vertikala underkonstruktionerna (bärande läkt av trä eller aluminium-/stålprofiler)
- Hitta det maximala fästavståndet mellan infästning i tabellen

1-fält**2 eller fler fält****Steg 5. Absorption av statisk belastning, t.ex. 1 regel (b) 2-reglar (b)**

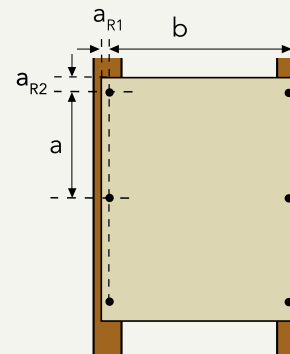
Exempel 1

Beräkning av infästningsavstånd

Rockpanel fasadskiva A2 8 mm, ytbehandlad

1-filigt spann

- ETA-24/0910
- Brandstopp (i byggnadens hörn) används
- Maximal böjning av skivorna 0,75%.
- EPDM-tejpens tjocklek max. 0,5 mm
- Underkonstruktion: se tabell
- Om tabellen inte visar något fixeringsavstånd (-) eller bygghöjden > 10 m, bör Rockpanel kontaktas för specifik rådgivning.



Infästning med skruvar

Maximalt fästavstånd (mm) a_M för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen

Krav för träreglar: $\geq$ C18, serviceklass 2 enligt EN 1995-1-1

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \mu_F$) in kN/m ²												A 2 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	600	600	600	600	565	540	515	490	465	445
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	575

Infästning med nitar

Maximalt infästningsavstånd (mm) a_M för olika centrumavstånd (b) för den vertikala underkonstruktionen.

Underkonstruktion i aluminium enligt ETA

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \mu_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	565	540	515
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Förkortningar:

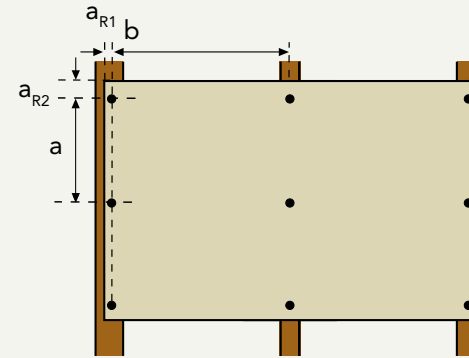
- b Avstånd till den vertikala underkonstruktionen
- a_{R1} Kantavstånd
För trä: ≥ 15 mm
För aluminium/stål: ≥ 20 mm
- a_{R2} Kantavstånd topp/
botten ≥ 50 mm
- a_R Vertikalt avstånd mellan fästelement i kantzonen
- a_m Vertikalt avstånd mellan fästelementen i skivan
- k_{mod} Modifieringskoefficient för lastens varaktighet och fukttinhåll

Exempel 2

Beräkning av infästningsavstånd

Rockpanel fasadskiva A2 8 mm, ytbehandlad**Spännvidd på 2 fält**

- ETA-24/0910
- HållrumssläckareBrandstopp (i byggnadens hörn) används
- Maximal böjning av plattorna Skivorna 0,75%.
- Skarvbandets tjocklek max. 0,5 mm
- Underkonstruktion: se tabell

**Infästning med skruvar**

Maximalt infästningsavstånd (mm) a_m för olika centrumavstånd (b) Krav för träreglar: $\geq$ C18, serviceklass 2 enligt EN 1995-1-1 för den vertikala underkonstruktionen

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \mu_F$) in kN/m ²												A2 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	585	515	465	425	390	360	340	315	295	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	560	510	465	430	405	375	355	335	315	300	285	275	260	250
400	600	600	600	600	580	540	500	465	440	415	390	370	355	335	325	310
300	600	600	600	600	600	600	600	600	585	550	520	495	470	445	425	410

Infästning med nitar

Maximalt infästningsavstånd (mm) a_m för olika centrumavstånd (b) Underkonstruktion i aluminium enligt ETA

b (mm)	Design wind load on Rockpanel board ($F_d = F_{rep} * \mu_F$) in kN/m ²												A2 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	575	520	475	435	400	375	350	330	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	565	510	480	445	415	390	370	350	330	315	300	290	275
400	600	600	600	600	600	595	555	520	485	460	435	410	390	375	355	345
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	575	545	520	495	475	450

Förkortningar:

b Avstånd till den vertikala underkonstruktionen

a_{R1} Kantavstånd
För trä: ≥ 15 mm
För aluminium/stål: ≥ 20 mm

a_{R2} Kantavstånd topp/
botten ≥ 50 mm

a_R Vertikalt avstånd mellan
fästelementen i kantzonen

a_m Vertikalt avstånd mellan
fästelementen i skivan

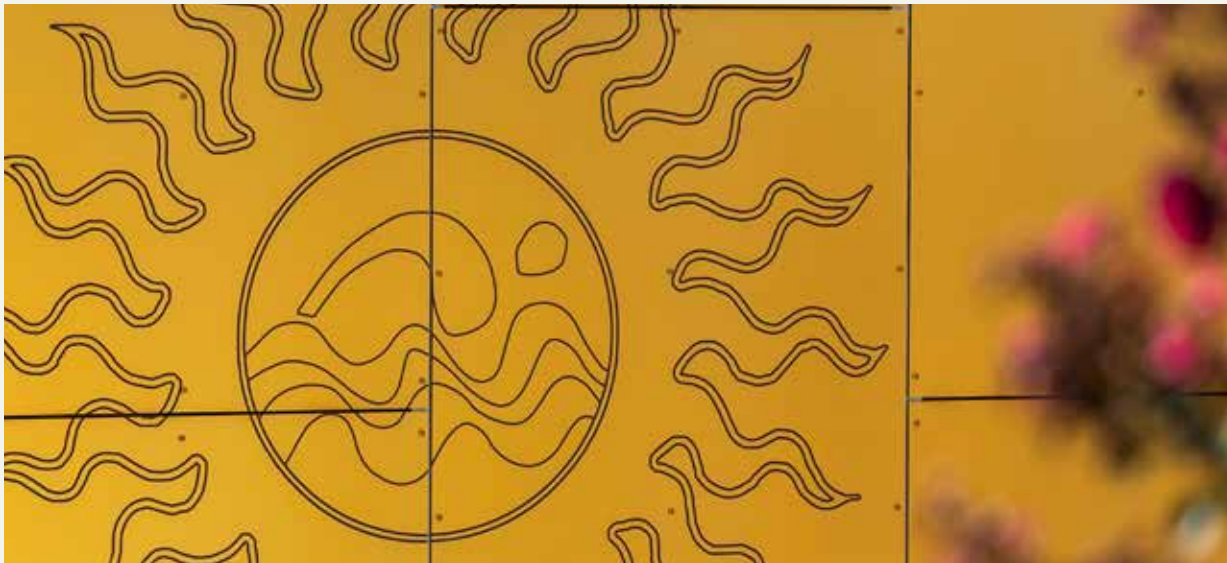
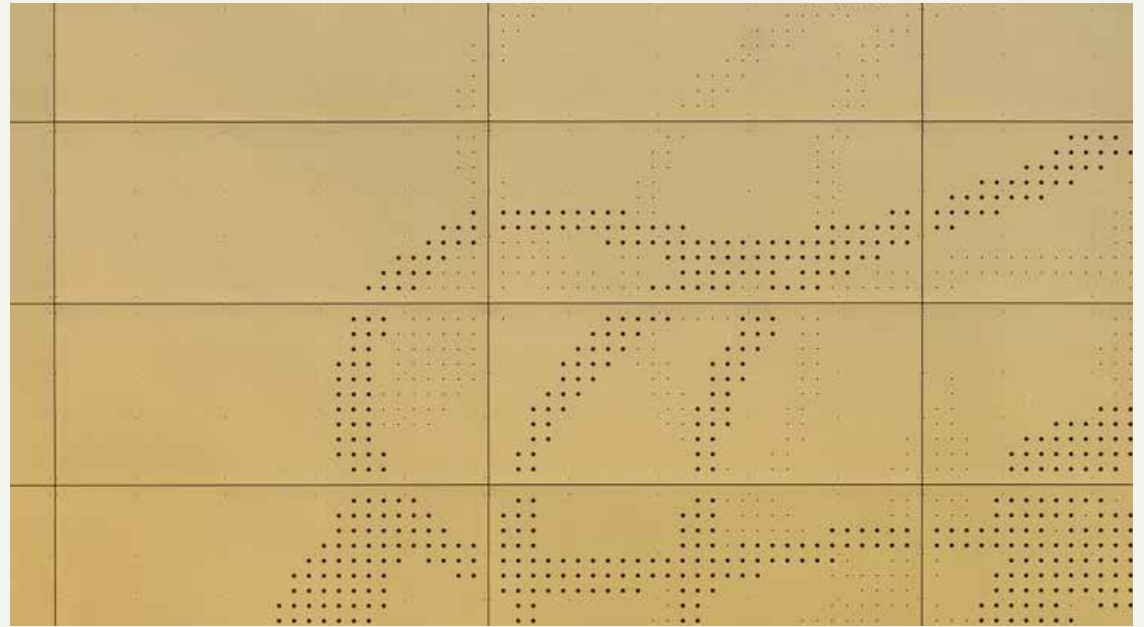
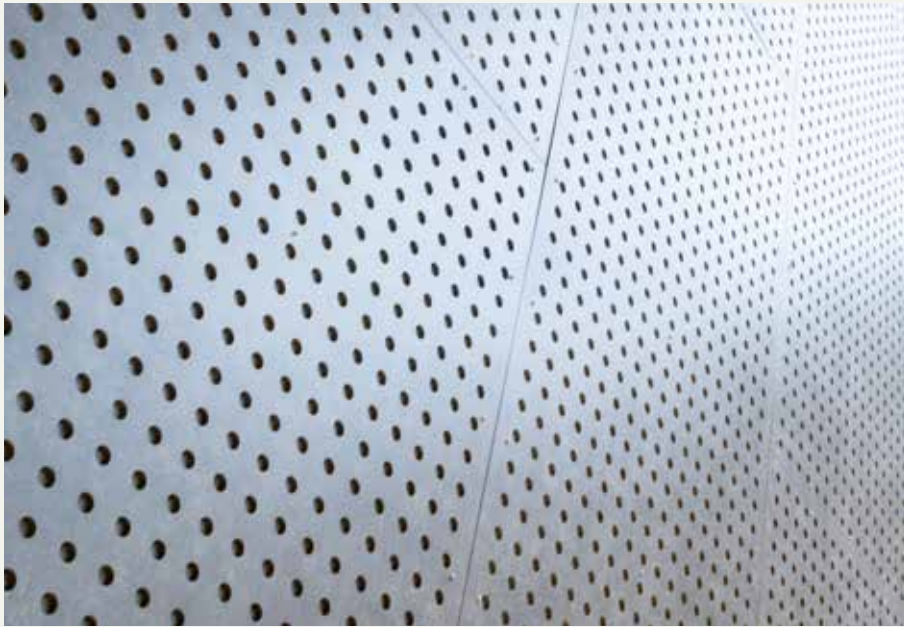
k_{mod} Modifieringskoefficient
för lastens varaktighet
och fuktinnehåll



Se Rockpanels webbplats för ytterligare monteringsavstånd för andra

- Typer av skivor
- Statiska arrangemang
- Infästningsmetod

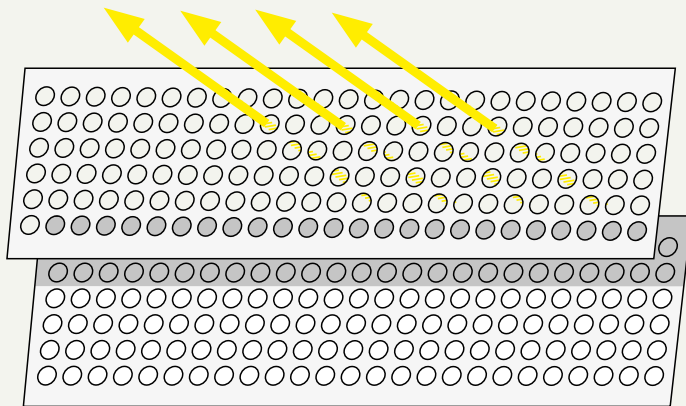
ROCKWOOL Nordics, Hedehusene, Danmark



2.5 Fräsning och perforering av skivorna

Experimentera med ljus- och skuggspelet i fasaden med fräsning eller perforering. Integrera företagslogotyper, mönster, motiv eller texter i fasaden.

Det är möjligt att ta hänsyn till projektspecifika önskemål med skräddarsydda lösningar. Genom att fräsa eller perforera Rockpanel skivor kan man skapa distinkta fasader som samspelar dynamiskt med ljus och skugga. Vi hjälper gärna till med att förverkliga idéerna.



Ljus kan strömma ut genom perforeringar. Detta skapar en vacker optisk effekt när det är mörkt.

Tekniska krav

- Fräsning av Rockpanel A2-skivor är möjlig när alla delar som separeras genom fräsning är fastgjorda i underkonstruktionen.
- Fräsning är möjlig med en skivtjocklek på 10 mm. Fräsningen kan vara upp till 2 mm djup. En fräst fasad kommer att vara brandklassad B-s2,d0, enligt EN13501-1.

För ytterligare teknisk support angående fräsning eller perforering, besök www.rockpanel.se eller kontakta oss på info@rockpanel.se



2.6 Bøjning av skivorna

Skapa ett organiskt utseende genom att böja och forma skivorna

Det är lätt att böja Rockpanel skivor utan att behöva behandla skivorna, vilket skapar mycket spännande och kreativa fasadkonstruktioner.

Tekniska krav

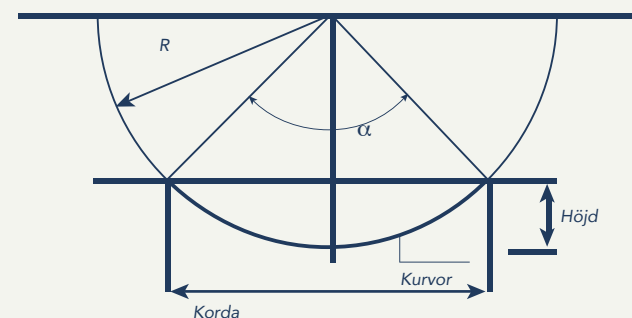
- Vid användning av Rockpanel A2 8 mm är det möjligt att böja skivorna med en radie som är större än 2500 mm. Våra fasadskivor kan böjas utan vidare bearbetning. Den rekommenderade minsta böjningsradien bestäms av Rockpanel skivornas böjhållfasthet och skall böjas i längdriktningen.
- Notera: Rockpanel rekommenderar inte böjning av skivor på en underkonstruktion av aluminium. Det är ingenjörens ansvar att avgöra om det kan göras spänningsfritt med en underkonstruktion av stål.

För ytterligare teknisk support avseende dessa typer av konstruktioner eller andra alternativa tillämpningar, se vår hemsida eller kontakta Rockpanel för rådgivning på info@rockpanel.se.

Rockpanel Colours, Metals, Woods, Stones & Chameleon	
Skivans tjocklek (mm)	8
Skivans längd (kurva, mm)	3050
Minsta radie R (mm)	2500
Hörn α	69.9°
Korda (mm)	2864
Höjd (mm)	451
Max. avstånd Avstånd mellan reglar c.t.c. (mm)	400
Max avstånd mellan infästningspunkterna c.t.c. (mm)*	300

* Uppgift om monteringsavstånd i tätortsområden och på landsbygden för byggnadshöjder ≤ 10 m. När Rockpanel används i böjda eller krökta situationer på högre byggnader eller i miljöer med högre vindbelastningar, kontakta Rockpanel.

** Rockpanel rekommenderar inte böjning av skivor på en underkonstruktion av aluminium. Det är ingenjörens ansvar att avgöra om det kan göras spänningsfritt med en underkonstruktion av stål.



2.7 Hantering av Rockpanel skivor

Lager- och byggplatsförvaring

På grund av den låga vikten är Rockpanel skivorna något lättare att transportera och förvara än andra produkter på marknaden. Skivorna ska hanteras med försiktighet, och det rekommenderas att man tar hänsyn till följande riktlinjer:

- Lager- och byggplatsförvaring (1 - 4)
- Lager- och byggplatshantering (5 & 6)

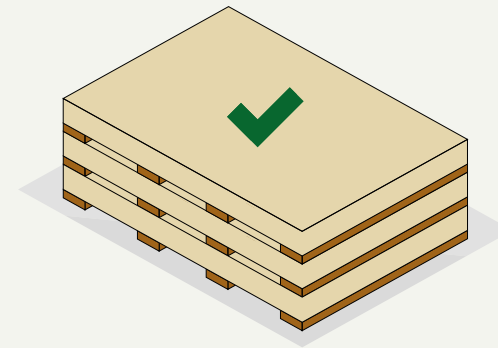
Hantering av skyddsfilmen

- De flesta Rockpanel skivor är täckta med en skyddsfilm för att skydda den målade ytan. Skyddsfilmen kan ritas på, så att mått kan markeras på folien för att underlätta installationsprocessen. Vissa permanenta pennor/bläckpennor kan tränga igenom folien, så vi rekommenderar att man testar pennan på en provskiva först.
- Ta bort skyddsfilmen:
 - Efter monteringen om skivorna fästs mekaniskt med skruvar eller manuell spikning
 - Innan skivan grundas för limning (inte nödvändigt, men rekommenderas)
 - Före montering med spikpistol;
 - Skyddsfilmen kan återanvändas.
- Rockpanel Natural, Rockpanel Lines² och Rockpanel Metals (vit aluminium och grå aluminium) levereras utan skyddsfilm. Hantering av dessa skivor kräver extra uppmärksamhet.



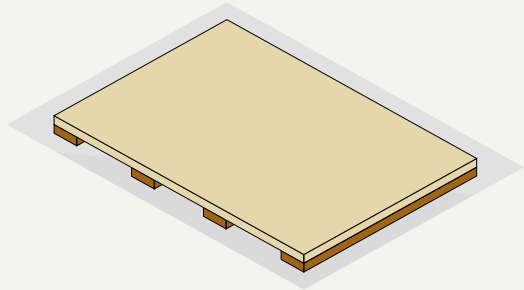
1.

Skivorna ska förvaras torrt, på en plan yta, frostfritt och skyddat från väder och vind. Slå inte in skivorna, utan täck dem på ett sätt som tillåter luftcirkulation så att eventuell fukt kan avdunsta.



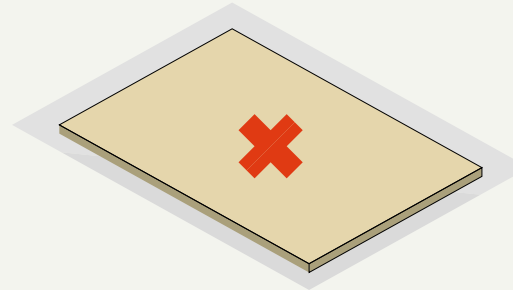
4.

Stapla inte mer än tre pallar i höjdled. Under lagring kan skivmaterialet påverkas mer av fukt och kyla på natten än efter monteringen. Före monteringen måste skivorna få tid att avdunsta fukt och kondens.



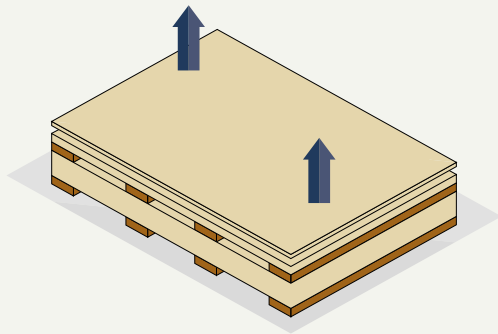
2.

Använd platta pallar och placera pallarna på en plan yta. Företrädesvis med PE-folie som underlag.



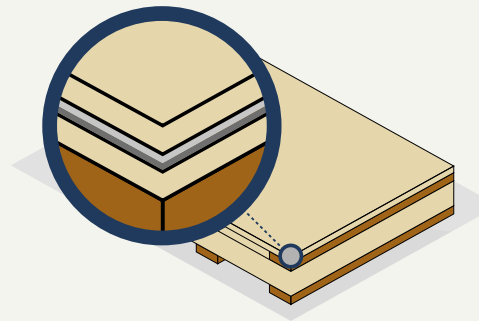
3.

Se till att skivorna inte är i direkt kontakt med golvet.



5.

De enskilda skivorna måste lyftas av pallarna av två personer och bäras upprätt. Skivorna får inte dras eller skjutas.



6.

Vid förflyttning bör de mellanliggande skyddsskummen placeras mellan skivorna igen för att skydda skivornas yta. Till exempel vid stapling av skivor efter kapning.

The background of the image is a light-colored wood panel with a vertical grain. It is divided into several vertical sections by thin black lines. Small, round, metallic screws are visible, spaced out across the panels. In the lower-left section, there is a white square box containing text.

UNDERHÅLL.
RENGÖRING.
DEMONTERING.

3 Underhåll och återvinning

Trotsa vädrets makter.

Med en ventilerad fasad skyddar man den yttre isoleringen och byggnadens inre från sol, regn och fukt. Rockpanel är - precis som alla ROCKWOOL produkter - tillverkad av det naturliga råmaterialet basalt. Det är den vulkaniska bergarten som Rockpanel-produkterna får sina unika hållbarhetsegenskaper från.

- Ytan är permanent motståndskraftig mot sol, vind och regn.
- Det håller fasaden vacker i många år.
- Rockpanel-skivor kräver lite underhåll.

Färgstabilitet

Rockpanel skivorna är behandlade med en vattenbaserad ytbeläggning som bevarar skivornas färg och finish i många år. Tabellen nedan visar Rockpanel skivornas färgbeständighet efter det standardiserade väderprovet med en varaktighet på 3000 respektive 5000 timmar. Detta motsvarar väderförhållandena på en vertikal fasad i söderläge. ProtectPlus-ytbehandling används som standard på Rockpanel Premium, Woods, Stones, Metals och Chameleon.

Färgstabilitet	Enhet: Gråskala	
Rockpanel färg:	Värde 3000 timmar	Värde 5000 timmar
Premium	4-5	4 eller bättre
Colours	4	3-4 eller bättre
Colours (ProtectPlus)	4-5	4 eller bättre
Woods	4-5	4 eller bättre
Stones	4-5	4 eller bättre
Metals	4-5	4 eller bättre
Chameleon	4-5	4 eller bättre



3.1 Underhåll av skivorna

Rockpanel skivor kräver i allmänhet lite underhåll och rengörs oftast bara av regn. I de fall där extra rengöring behövs, t.ex. på grund av fågelspillning eller pollen, rekommenderas dock årliga inspektioner och tillfällig rengöring med milda, icke-lös-ningsmedelsbaserade produkter.

Specifika rengöringsinstruktioner varierar beroende på produkttyp:

- Rockpanel Colours kan rengöras med ljummet vatten och mildt rengöringsmedel.
- Rockpanel med ProtectPlus kan hantera klotterrengöringsmedel vid behov.
- Rockpanel Natural bör rengöras försiktigt med en stålborste.

Det är viktigt att följa rengöringsmedelstillverkarens anvisningar och att först testa på en liten oansenlig yta. Det är viktigt att undvika slipande rengöringsmedel eller rengöringsmedel med högt pH-värde. Rengör alltid uppifrån och ned och undvik att rengöra vid extrema temperaturer eller i direkt solljus.

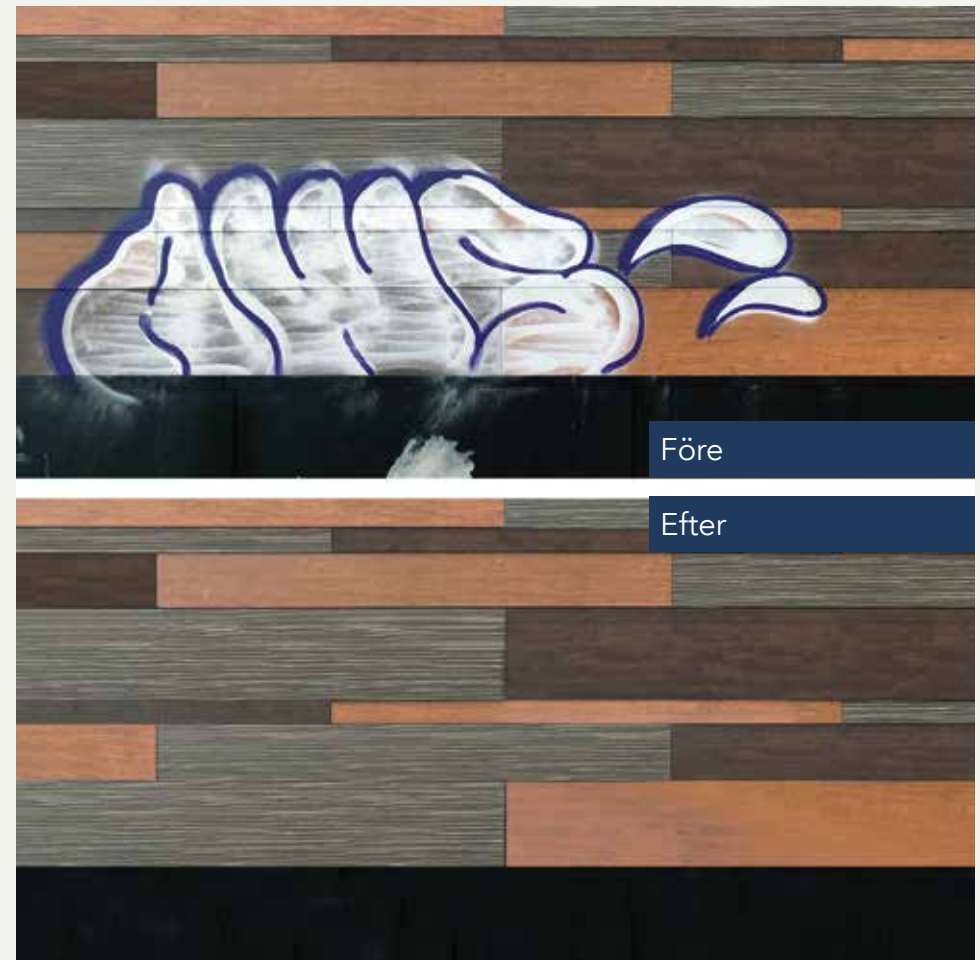
För mer detaljerade rengörings- och underhållsinstruktioner, besök vår råd och hjälp på www.rockpanel.se/support/resurser/

ProtectPlus och klotterborttagning

Extra skydd med Protect Plus.

Vissa Rockpanel produkter levereras som standard med ett skyddande ytskikt som kallas ProtectPlus. Det ger ett extra skydd mot solens UV-strålar och mot klotter. Klotter kan tas bort från Rockpanel fasaden med vårt klottersaneringsmedel (lämnar inga spår eller märken). Rockpanel Premium, Woods, Stones, Chameleon och Metals (utom White Aluminium och Grey Aluminium) levereras med ProtectPlus som standard.

Rockpanel Colours kan levereras med ProtectPlus som tillval.



Graffiti kan tas bort från Rockpanel skivor med ProtectPlus-ytskikt.



3.2 Demontering

Utformad för demontering.

För att produkter ska vara återvinningsbara måste de vara lätta att demontera och separera i olika material. Det är mycket enkelt att demontera en ventilerad fasadkonstruktion med Rockpanel som ytterbeklädnad, en underkonstruktion av aluminium och ROCKWOOL isolering. Fasadkonstruktionen kan enkelt demonteras och delas upp i tre rena och helt återvinningsbara delar när en byggnad når slutet av sin livslängd eller om en fasad behöver renoveras.

Alla delar av ett ventilerat fasadsystem (Rockpanel beklädnad, aluminium/stål eller trä och ROCKWOOL-isolering) kan återvinnas. För Rockpanel och ROCKWOOL produkter har vi återvinningsprogrammet Rockcycle®.

För mer information om hur man demonterar Rockpanel, se under Råd och hjälp www.rockpanel.se/support/resurser/



Enkel demontering av Rockpanel skivor



Rockpanel ger möjlighet till återvinning



3.3 Rockcycle®.

Bidra till ett mer hållbart byggande.

Med Rockcycle, ROCKWOOLs återvinningsprogram kan Rockpanel skivor återförvandlas till nya stenullsprodukter, gäller även nya Rockpanel skivor och ROCKWOOL isolering, utan kvalitetsförlust. Genom att välja Rockcycle® ger man ett värdefullt bidrag till en mer cirkulär ekonomi och en mer hållbar byggindustri.

Använd Rockcycles återvinningsprogram för både begagnade skivor och spillbitar från byggarbetsplatsen och hjälp till att minimera avfallet och förbrukningen av primära råvaror.



Rockcycle bidrar till:

- Minskad miljöpåverkan genom återvinning till nya produkter
- Minska förbrukningen av naturresurser
- Mer cirkulär konstruktion
- Enkel avfallshantering och rena byggarbetsplatser
- Hanterbara kostnader för avfallshantering

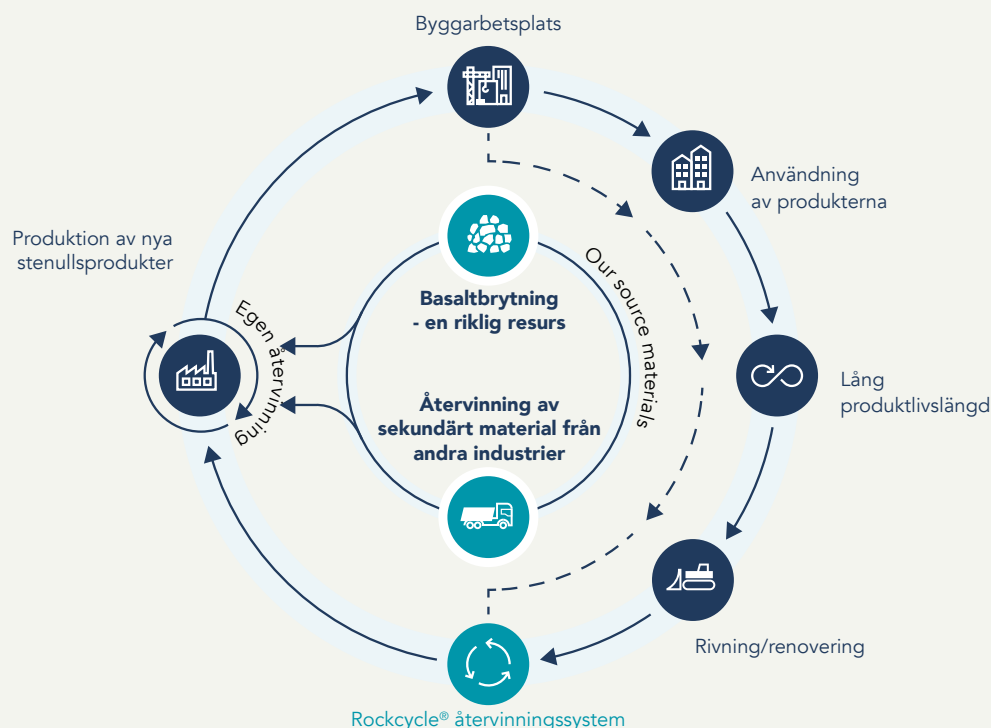
När man använder Rockcycle dokumenterar man att avfallet skickas till återvinning (utfärdar ett återvinningscertifikat, som till exempel kan ingå direkt i DGNB-dokumentationen).

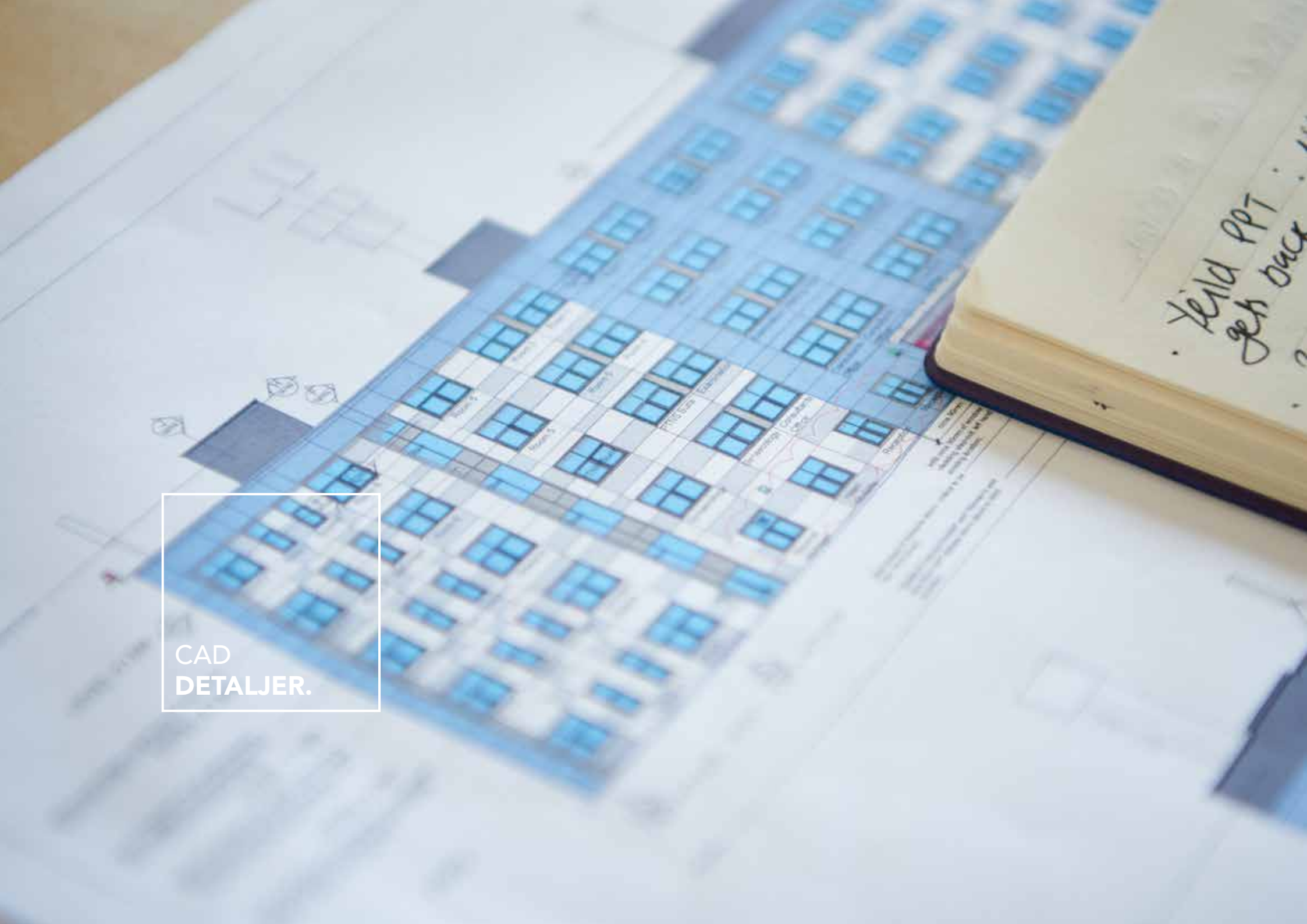
Används i samband med certifieringssystem som t.ex. DGNB

- av Minskad miljöpåverkan genom bearbetning och återvinning till nytt ROCKWOOL isoleringsmaterial
- Ekonomisk användning av deponeringsutrymme
- Enkel avfallshantering och rena byggarbetsplatser
- Hanterbara kostnader för avfallshantering

Hur använder man Rockcycle?

Vill du använda Rockcycle eller vill du ha mer information? Kontakta vår kundtjänst eller läs mer på vår hemsida: www.rockpanel.se/Produktfordelar/rockcycle/



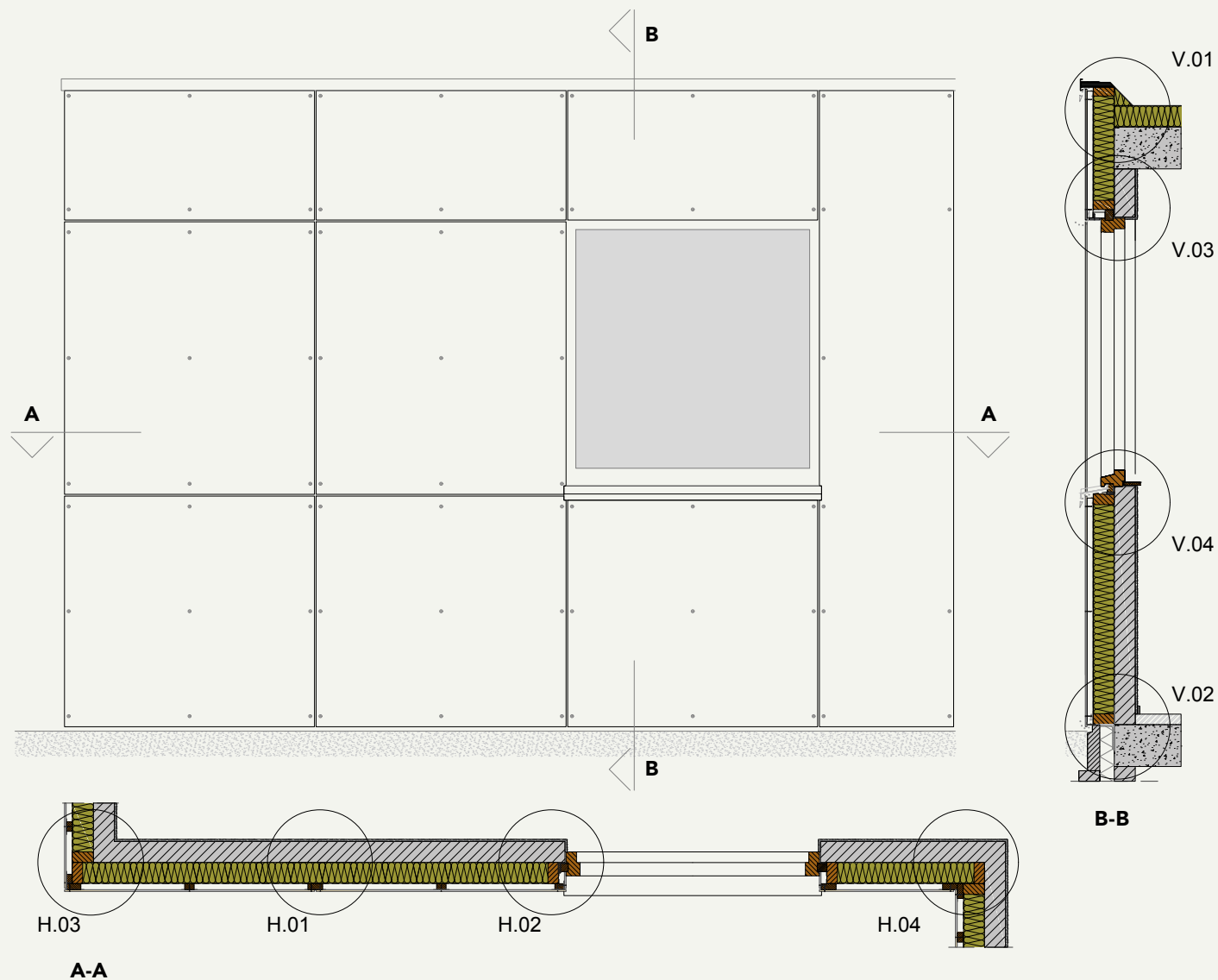


CAD
DETALJER.

Yield PPT
get back

Rockpanel A2 8 mm

Underkonstruktion av trä, mekanisk infästning

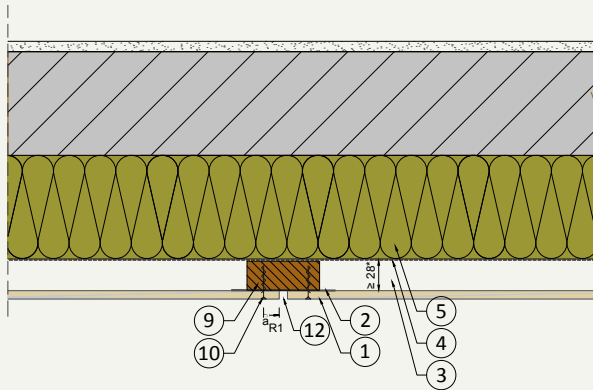


Detalje:

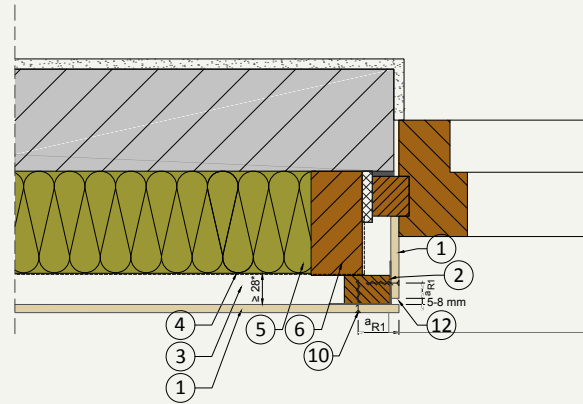
- H.01** Lodrät fog
- H.02** Fönstersmyg
- H.03** Utvändigt hörn
- H.04** Invändigt hörn
- V.01** Taklinje
- V.02** Vid grund/mark
- V.03** Övre bleck/dropplåt
- V.04** Förbindelse till fönsterkarm

Rockpanel A2 8 mm

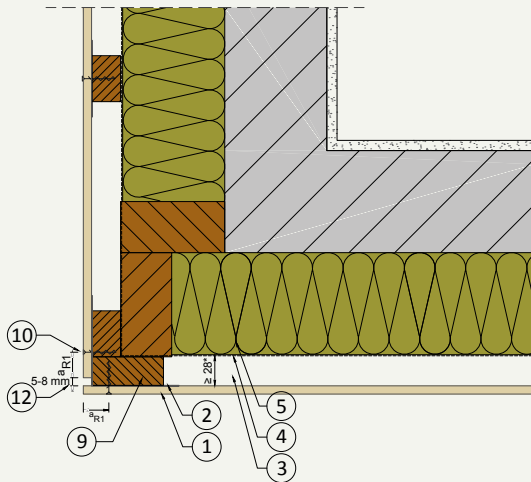
Underkonstruktion av trä, mekanisk infästning. Sektion A-A



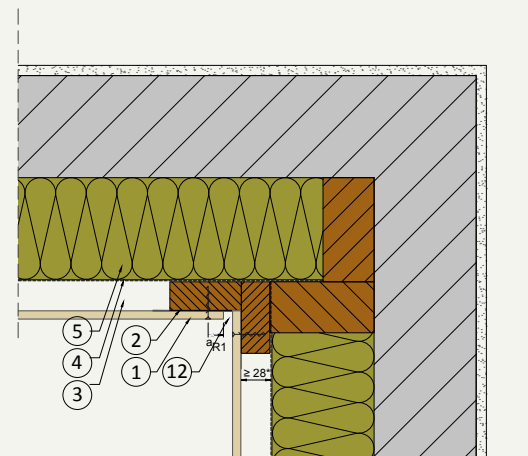
H.01 Lodrät fog



H.02 Fönstersmyg



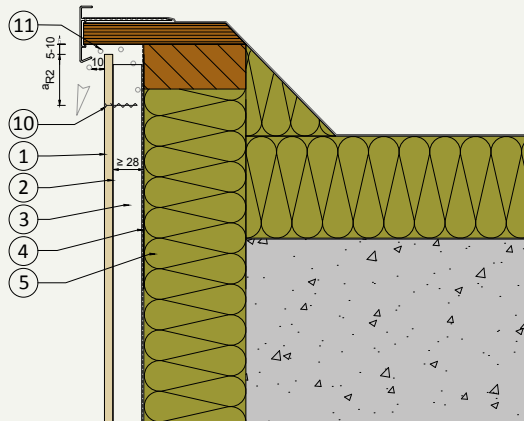
H.03 Utvändigt hörn



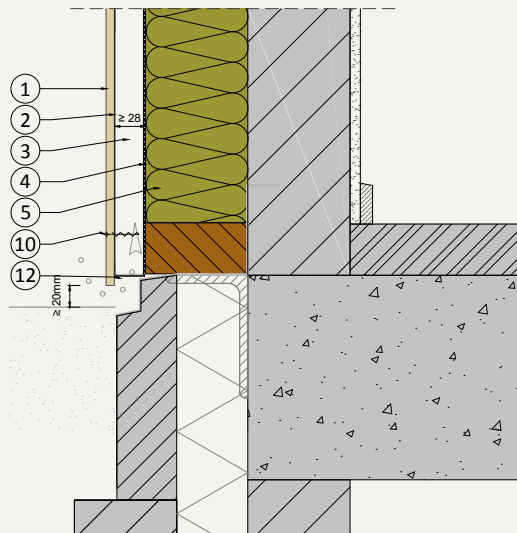
H.04 Invändigt hörn

Rockpanel A2 8 mm

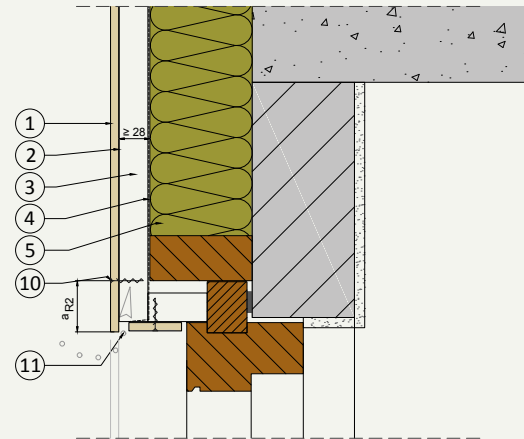
Underkonstruktion av trä, mekanisk infästning. Sektion B-B



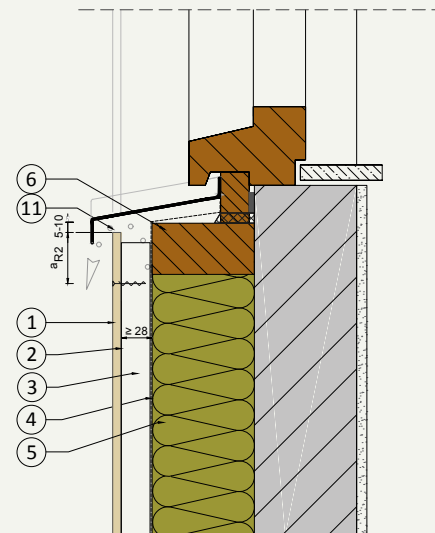
V.01 Taklinje



V.02 Vid grund/mark



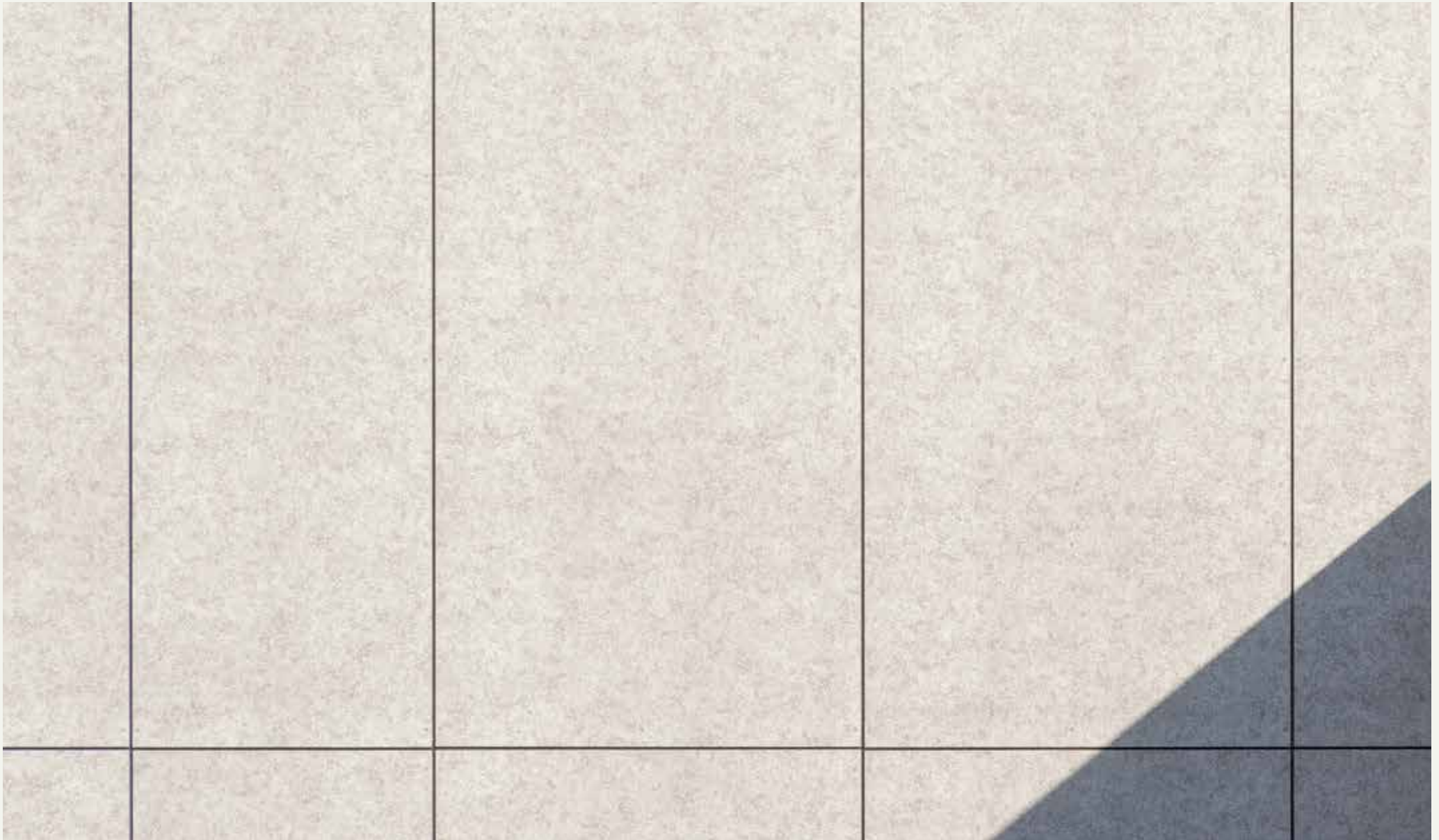
V.03 Övre bleck/dropplåt



V.04 Förbindelse till fönsterkarm

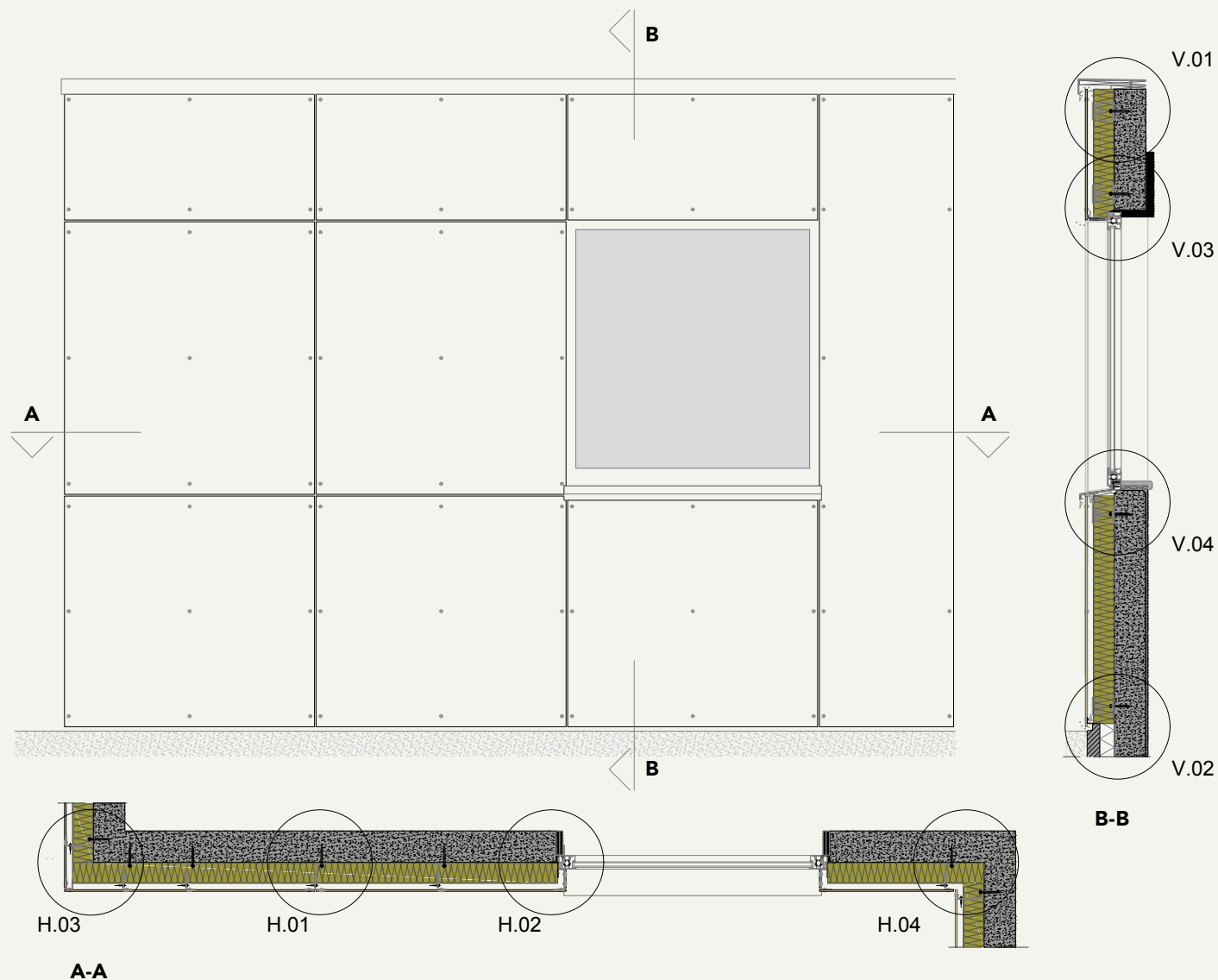
Beskrivelse

- 1 Rockpanel A2 8 mm
- 2 EPDM skumgummiremsa
- 3 Luftspalt
- 4 Diffusionsöppet membrane
- 5 Isolering (ROCKWOOL)
- 6 Träkonstruktion
- 7 Innevägg
- 8 Träläkt $\geq 25 \times 45\text{mm}$
- 9 Träläkt $\geq 25 \times 70\text{mm}$
- 10 Rockpanel infästning
- 11 Ventilationsöppning
- 12 Fog från 5 till 8 mm
- aR1 $\geq 15\text{ mm}$
- aR2 $\geq 50\text{ mm}$



Rockpanel A2 8 mm

Underkonstruktion av stål/aluminium, mekanisk infästning

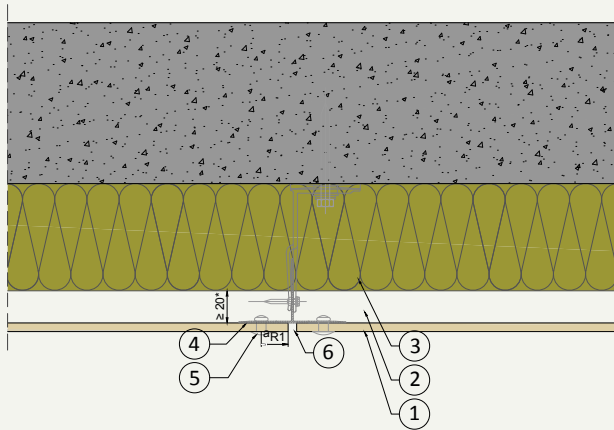


Detalje:

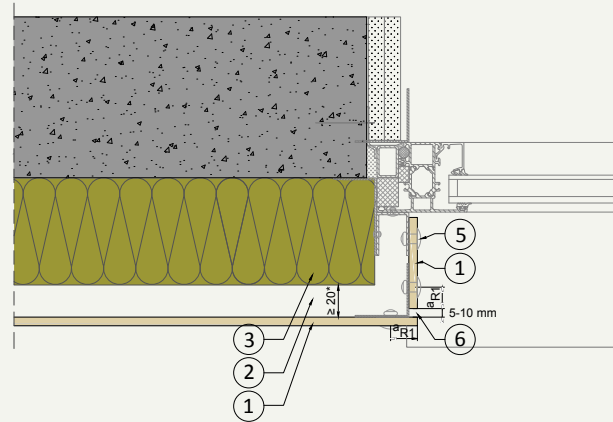
- H.01** Lodrät fog
- H.02** Fönstersmyg
- H.03** Utvändigt hörn
- H.04** Invändigt hörn
- V.01** Taklinje
- V.02** Vid grund/mark
- V.03** Övre bleck/dropplåt
- V.04** Förbindelse till fönsterkarm

Rockpanel A2 8 mm

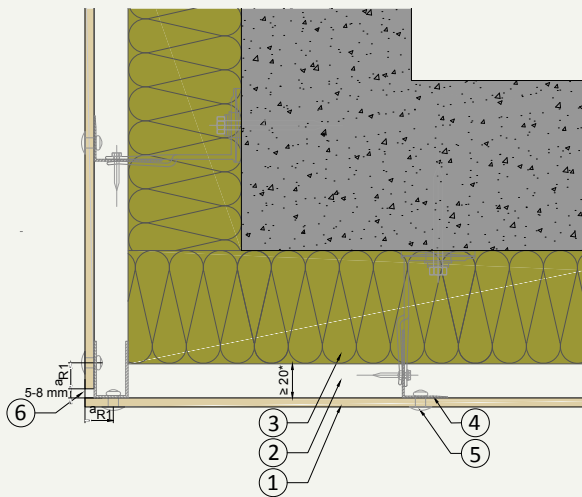
Underkonstruktion av stål/aluminium, mekanisk infästning. Sektion A-A



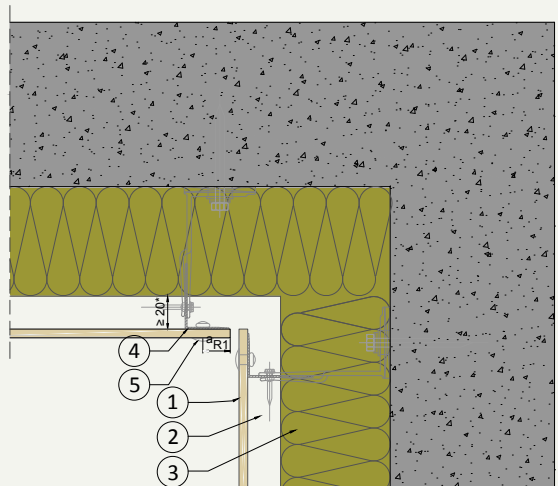
H.01 Lodrät fog



H.02 Fönstersmyg



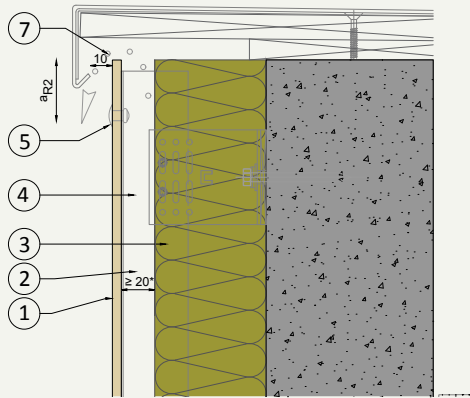
H.03 Utvändigt hörn



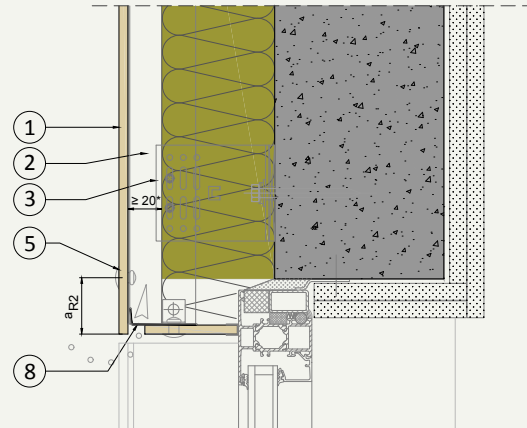
H.04 Invändigt hörn

Rockpanel A2 8 mm

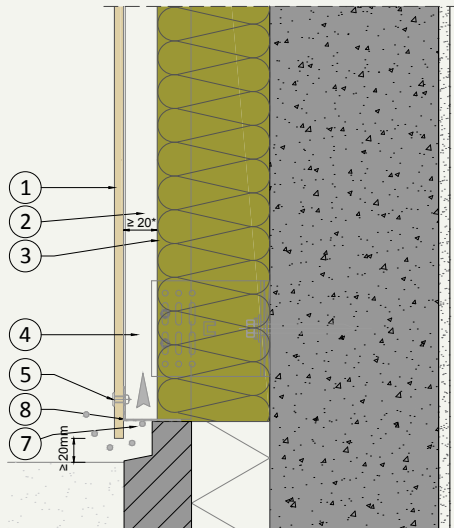
Underkonstruktion av stål/aluminium, mekanisk infästning. Sektion B-B



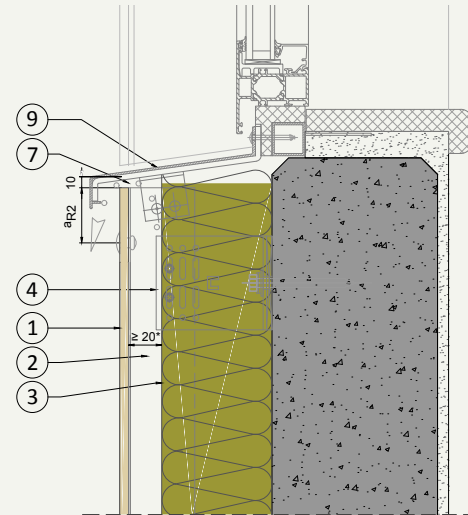
V.01 Taklinje



V.03 Övre bleck/dropplåt



V.02 Vid grund/mark



V.04 Förbindelse till fönsterkarm

Beskrivelse

- 1** Rockpanel A2 8 mm
- 2** Luftspalt
- 3** Isolering (ROCKWOOL)
- 4** Aluminiumskena
- 5** Infästning (nit eller skruv)
- 6** Fog från 5 till 8 mm
- 7** Ventilationsöppning
- 8** Ventilationsprofil/insektsskydd
- 9** Förbindelse till fönsterkarm

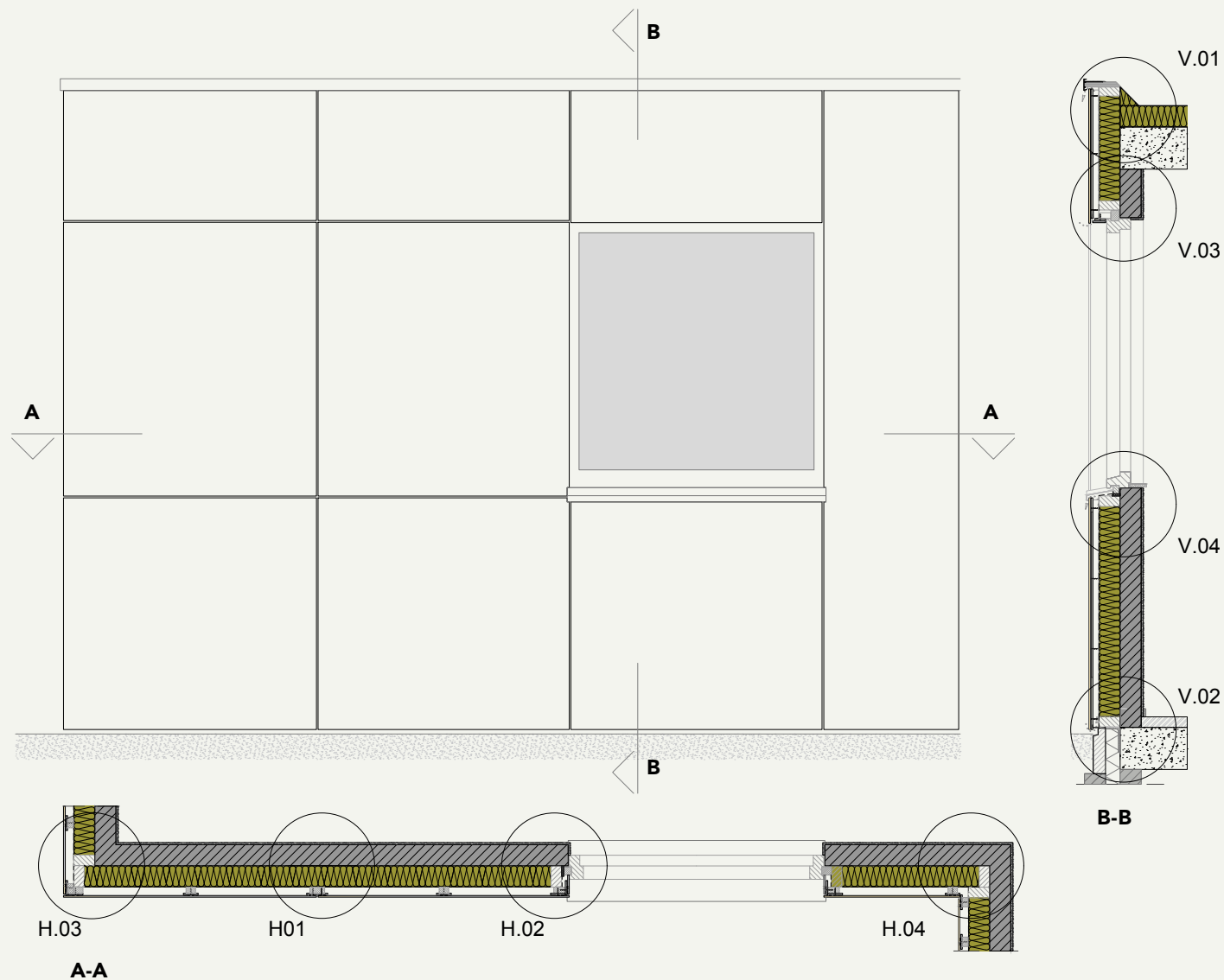
aR1 ≥ 20 mm

aR2 ≥ 50 mm



Rockpanel A2 8 mm

Underkonstruktion av trä, limsystem

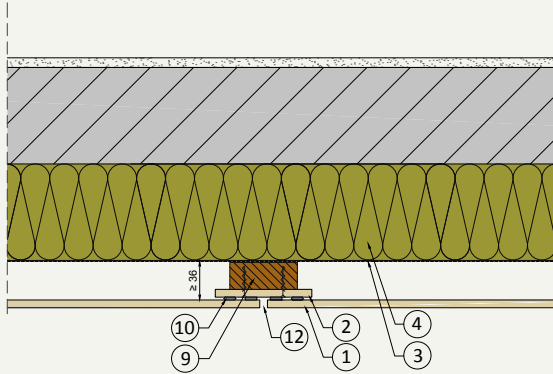


Detalje:

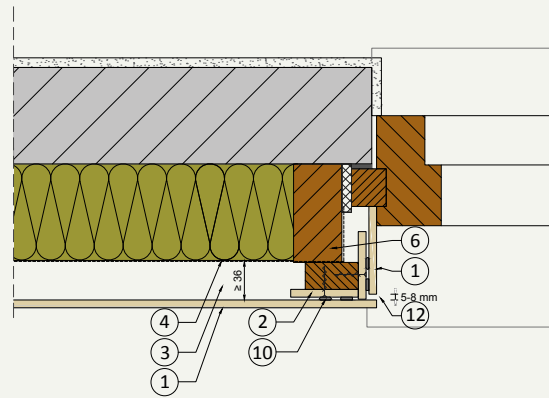
- H.01** Lodrät fog
- H.02** Fönstersmyg
- H.03** Utvändigt hörn
- H.04** Invändigt hörn
- V.01** Taklinje
- V.02** Vid grund/mark
- V.03** Övre bleck/dropplåt
- V.04** Förbindelse till fönsterkarm

Rockpanel A2 8 mm

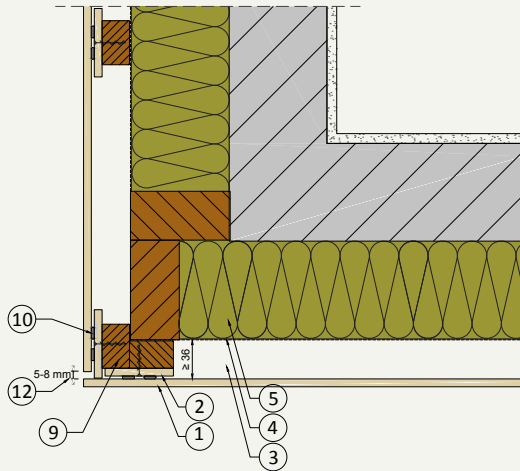
Underkonstruktion av trä, limsystem. Sektion A-A



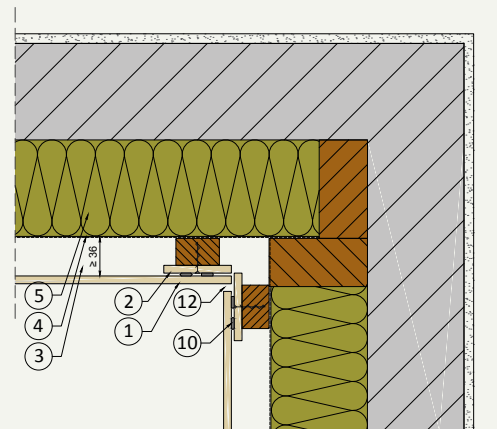
H.01 Lodrät fog



H.02 Fönstersmyg



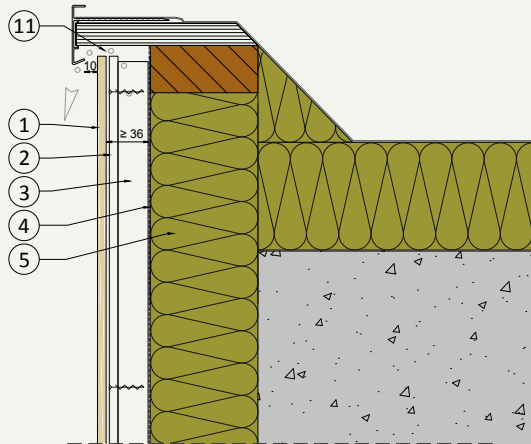
H.03 Utvändigt hörn



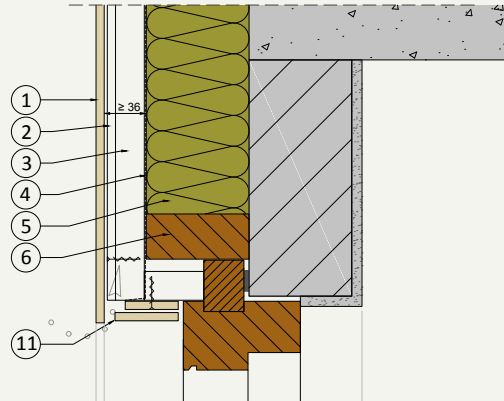
H.04 Invändigt hörn

Rockpanel A2 8 mm

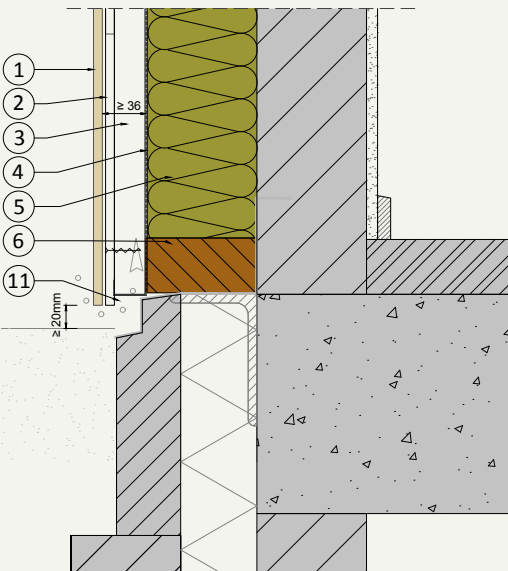
Underkonstruktion av trä, limsystem. Sektion B-B



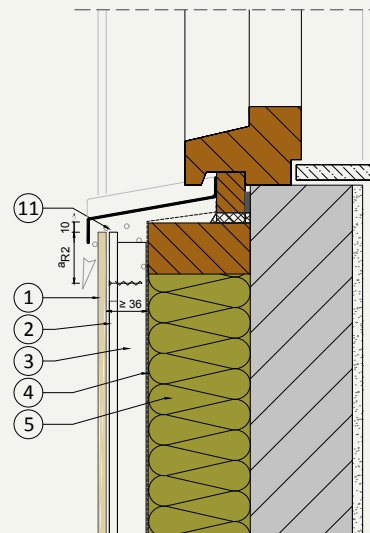
V.01 Taklinje



V.03 Övre bleck/dropplåt



V.02 Vid grund/mark



V.04 Förbindelse till fönsterkarm

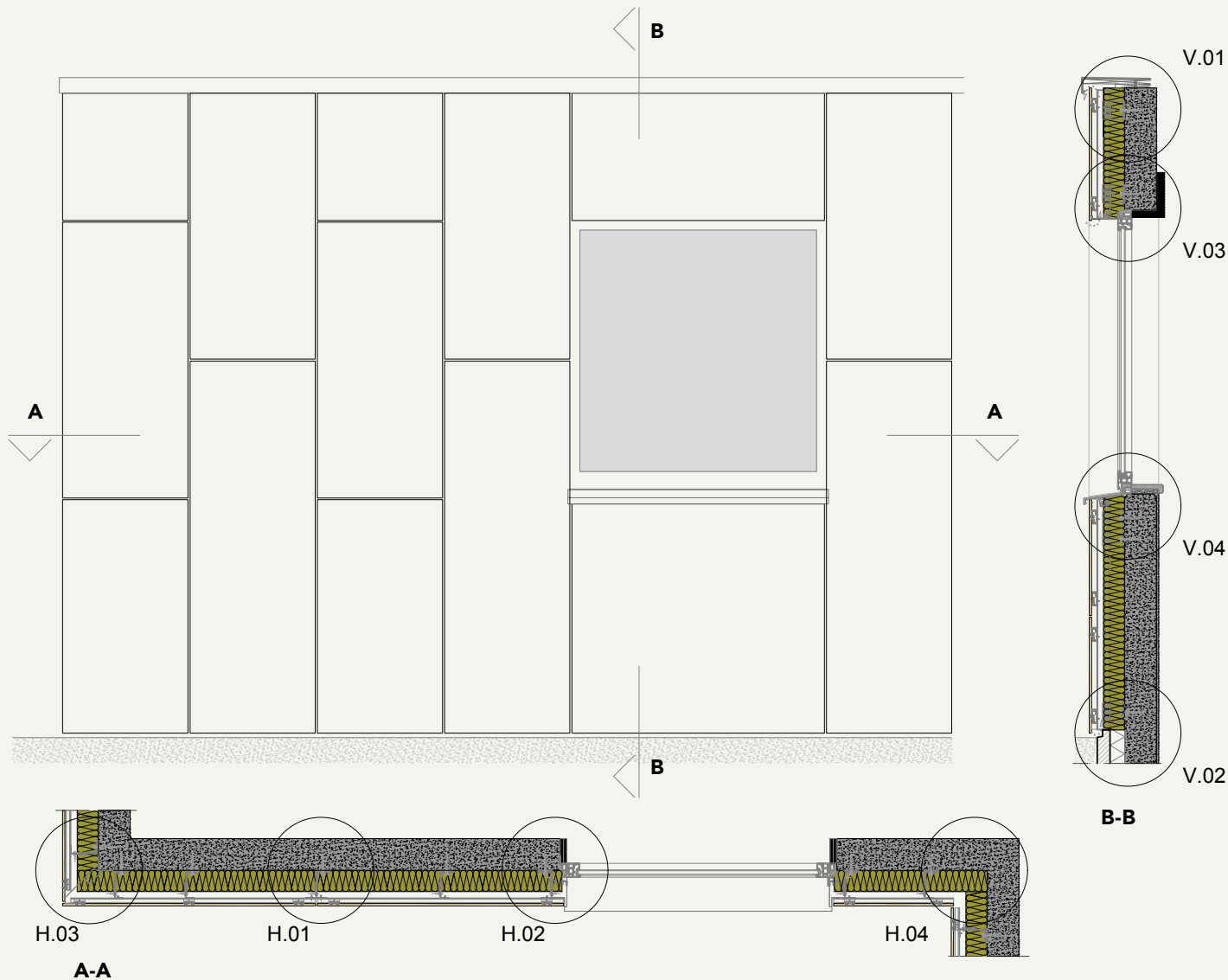
Beskrivelse

- 1 Rockpanel A2 8 mm
- 2 Rockpanel remsa
- 3 Luftspalt
- 4 Diffusionsöppet membrane
- 5 Isolering (ROCKWOOL)
- 6 Träkonstruktion
- 7 Innevägg
- 8 Träläkt $\geq 25 \times 45\text{mm}$
- 9 Träläkt $\geq 25 \times 70\text{mm}$
- 10 Limsystem enligt leverantör
- 11 Ventilationsöppning
- 12 Fog från 5 till 8 mm



Rockpanel A2 8 mm

Underkonstruktion av stål/aluminium, dold mekanisk infästning

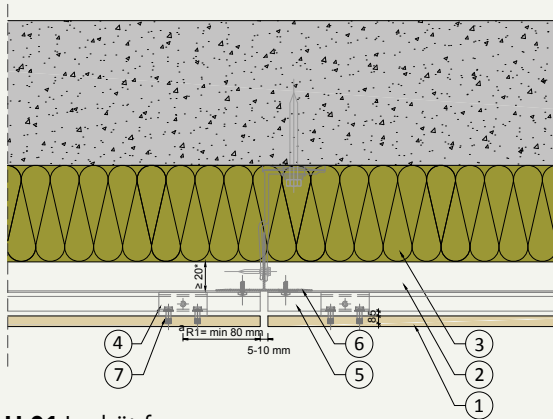


Detalje:

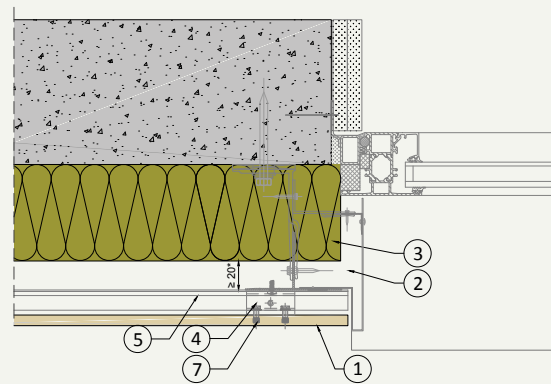
- H.01** Lodrät fog
- H.02** Fönstersmyg
- H.03** Utvändigt hörn
- H.04** Invändigt hörn
- V.01** Taklinje
- V.02** Vid grund/mark
- V.03** Övre bleck/dropplåt
- V.04** Förbindelse till fönsterkarm

Rockpanel A2 8 mm

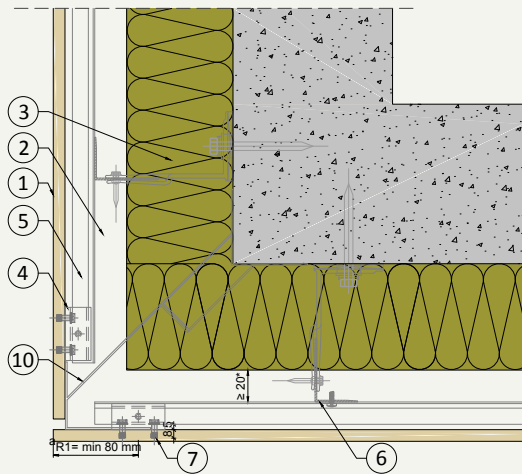
Underkonstruktion av stål/aluminium, dold mekanisk infästning. Sektion A-A



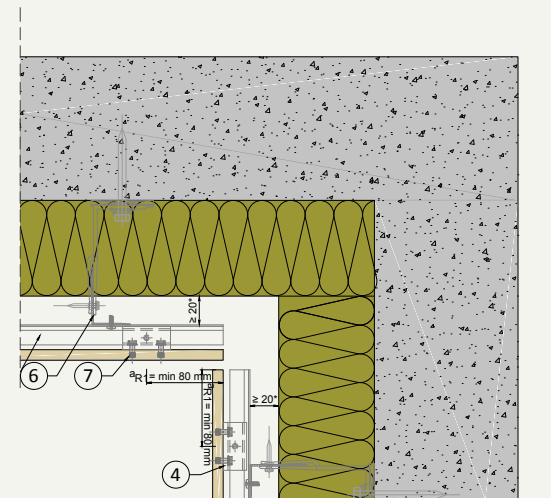
H.01 Lodrät fog



H.02 Fönstersmyg



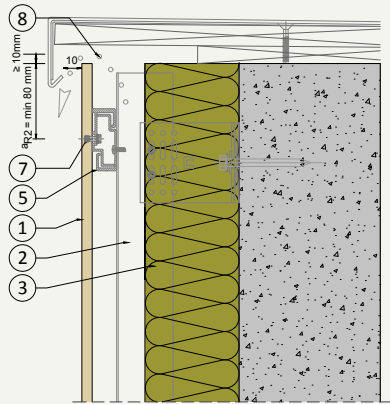
H.03 Utvändigt hörn



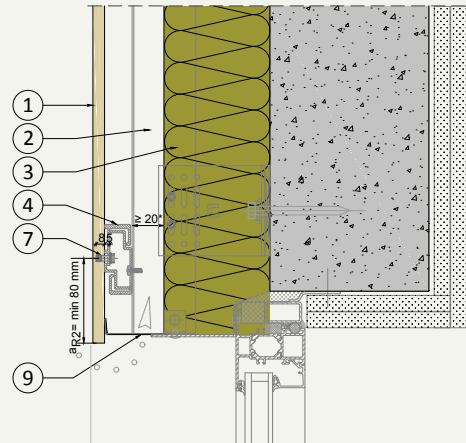
H.04 Invändigt hörn

Rockpanel A2 8 mm

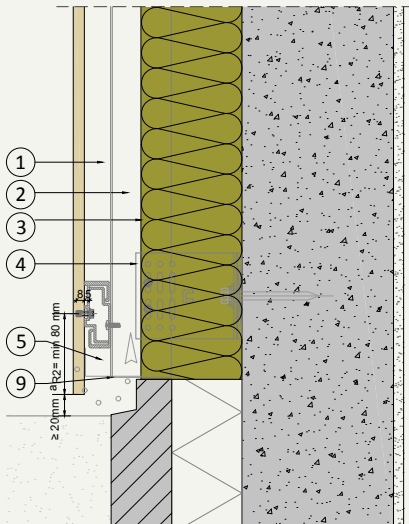
Underkonstruktion av stål/aluminium, dold mekanisk infästning. Sektion B-B



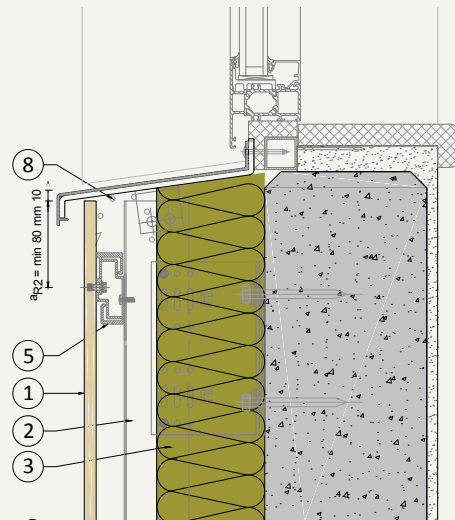
V.01 Taklinje



V.03 Övre bleck/dropplåt



V.02 Vid grund/mark



V.04 Förbindelse till fönsterkarm

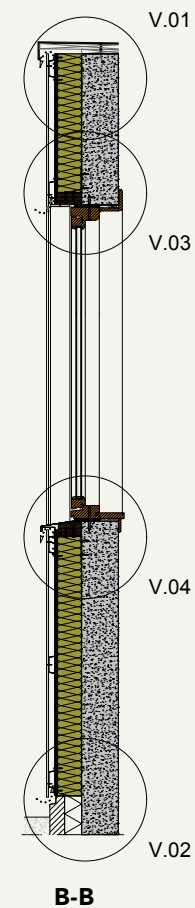
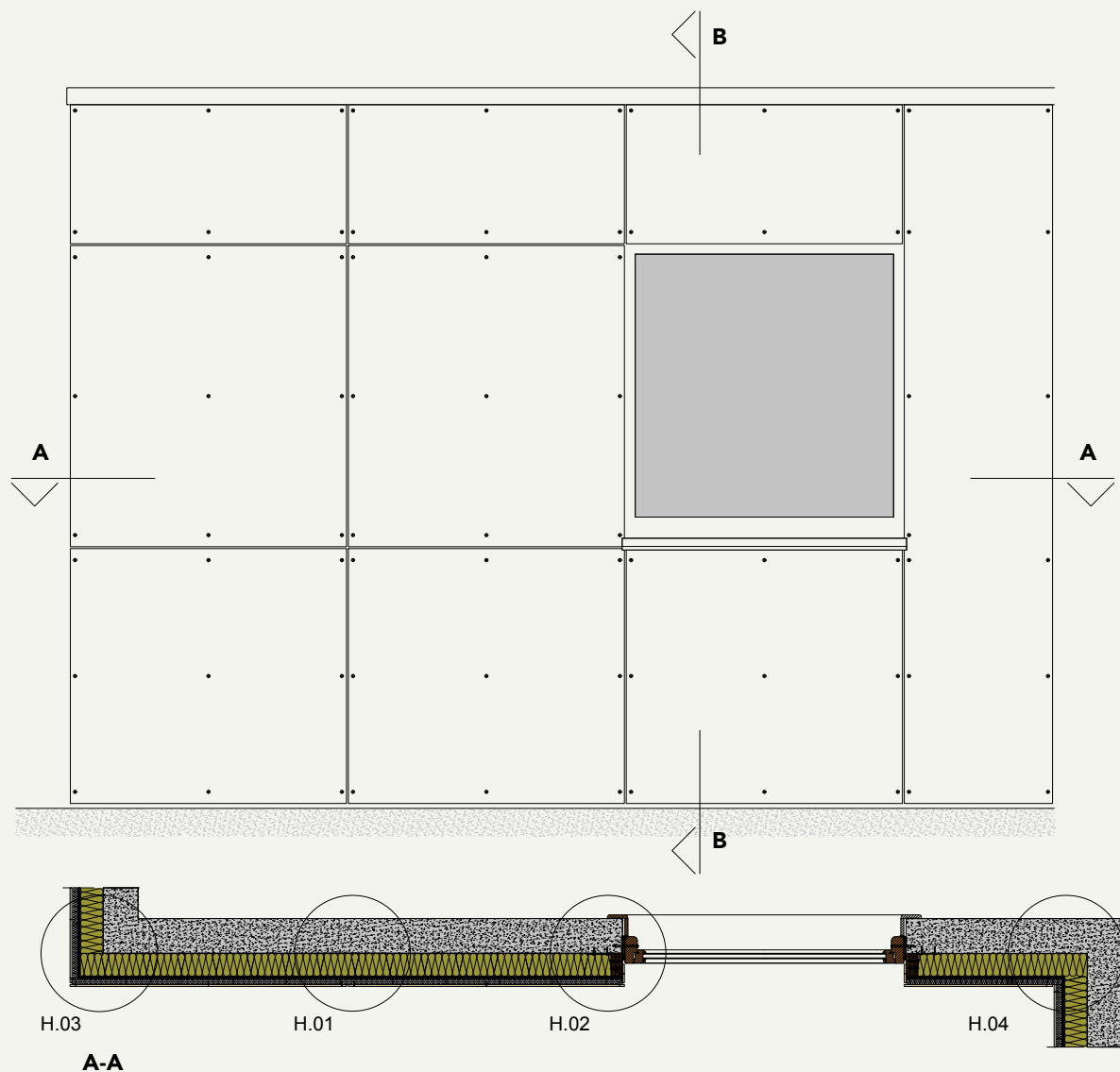
Beskrivelse

- 1 Rockpanel Premium A2
- 2 Luftspalt
- 3 Isolering (ROCKWOOL)
- 4 Clip för dold infästning (C-Clip)
- 5 Horisontell profil / skena
- 6 Vertikal profil / skena
- 7 TU-S infästning (popskruv)
- 8 Ventilation
- 9 Insektsskydd
- 10 Stängning av hålrum



Rockpanel A2 8 mm

Underkonstruktion av stål/aluminium med vindskiva

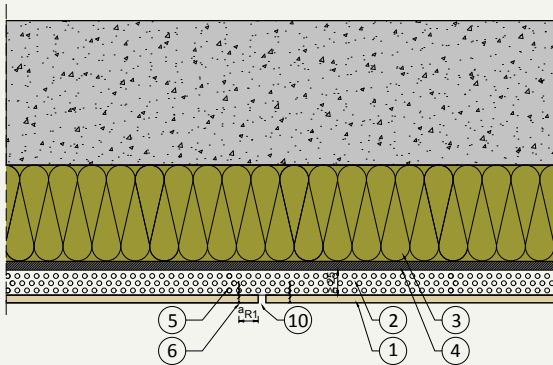


Detalje:

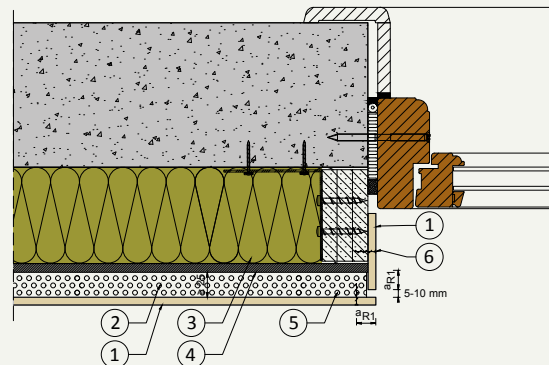
- H.01** Lodrät fog
- H.02** Fönstersmyg
- H.03** Utvändigt hörn
- H.04** Invändigt hörn
- V.01** Taklinje
- V.02** Vid grund/mark
- V.03** Övre bleck/dropplåt
- V.04** Förbindelse till fönsterkarm

Rockpanel A2 8 mm

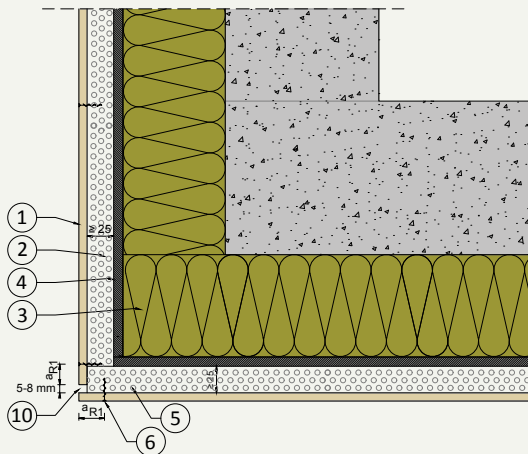
Underkonstruktion av stål/aluminium med vindskira, sektion A-A



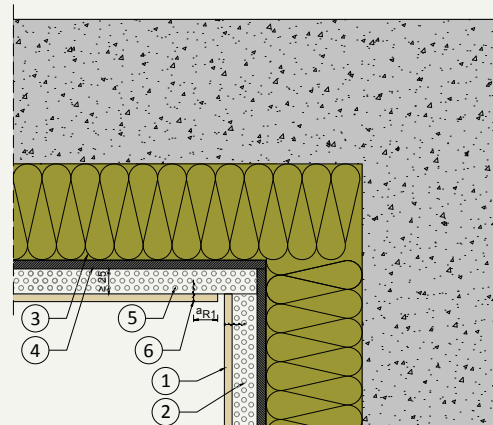
H.01 Lodrät fog



H.02 Fönstersmyg



H.03 Utvändigt hörn



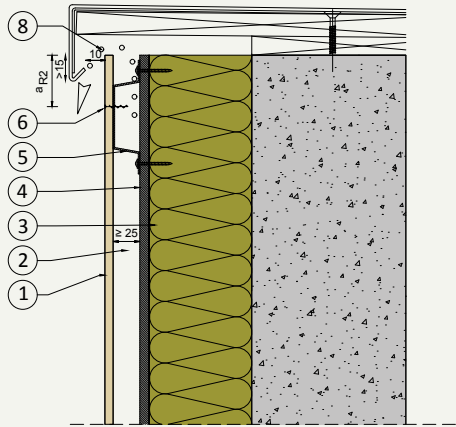
H.04 Invändigt hörn

Detalje:

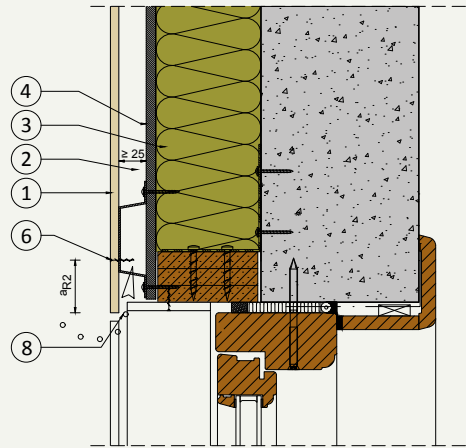
- H.01** Lodrät fog
- H.02** Fönstersmyg
- H.03** Utvändigt hörn
- H.04** Invändigt hörn
- V.01** Taklinje
- V.02** Vid grund/mark
- V.03** Övre bleck/dropplåt
- V.04** Förbindelse till fönsterkarm

Rockpanel A2 8 mm

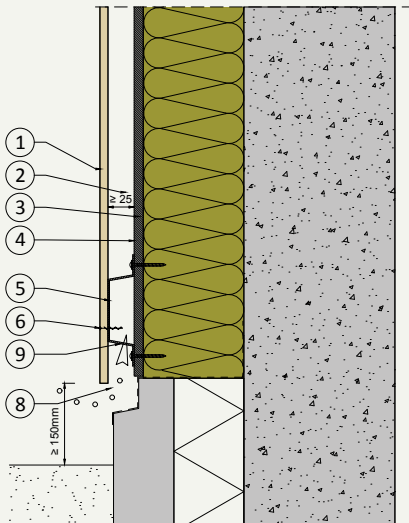
Underkonstruktion av stål/aluminium med vindskiva, sektion B-B



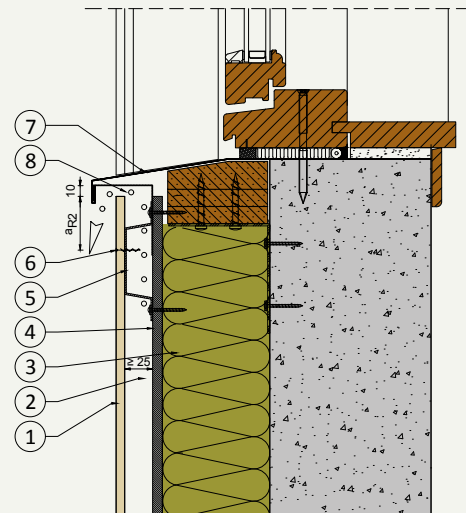
V.01 Taklinje



V.03 Övre bleck/dropplåt



V.02 Vid grund/mark



V.04 Förbindelse till fönsterkarm

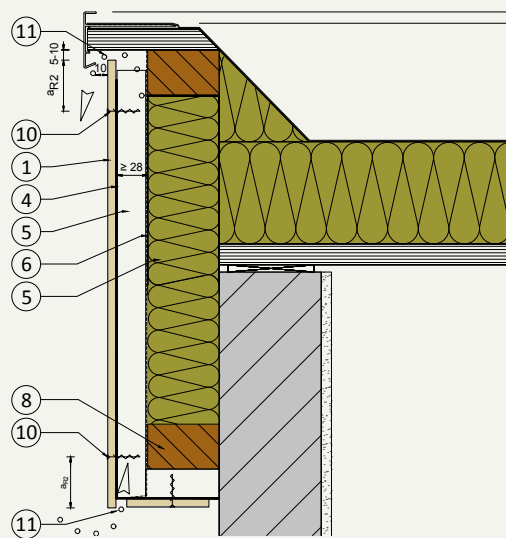
Beskrivelse

- 1 Rockpanel A2 8 mm
- 2 Ventilation
- 3 Isolering (ROCKWOOL)
- 4 Vindspærreplade
- 5 Perforeret vandret profil
- 6 Fastgørelse (popnitter / skrue)
- 7 Sålbank
- 8 Ventilation
- 9 Insektnet
- 10 Samling
- a_R1 ≥ 20 mm
- a_R2 ≥ 50 mm

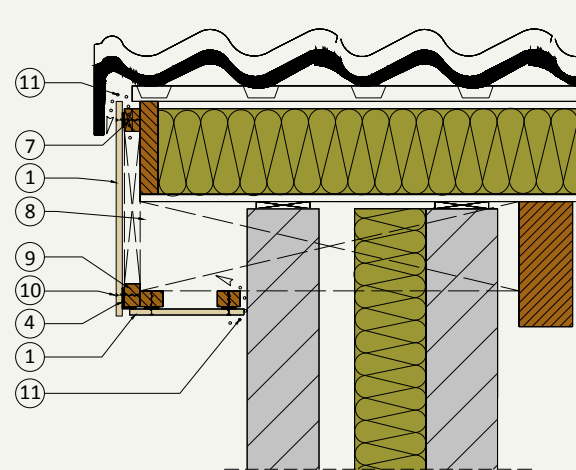


Rockpanel A2 8 mm

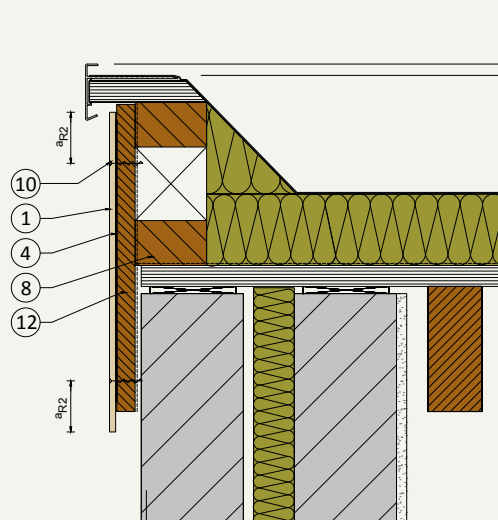
Underkonstruktion av trä, taklinje



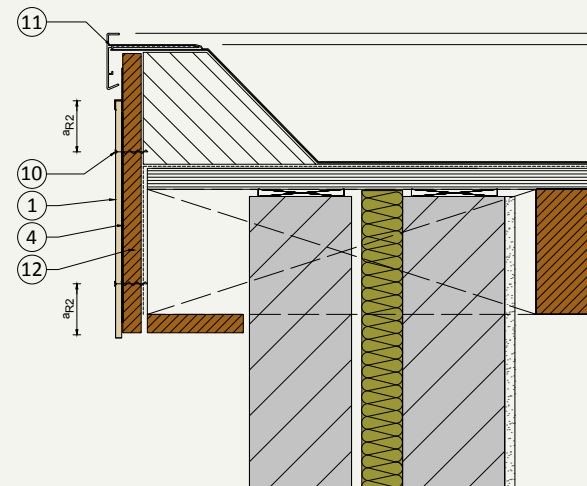
D.01 Fasadskiva vid nybyggnation, taklinje



D.02 Fasadskiva vid nybyggnation, vindsdika



D.03 Fasadskiva vid renovering, taklinje



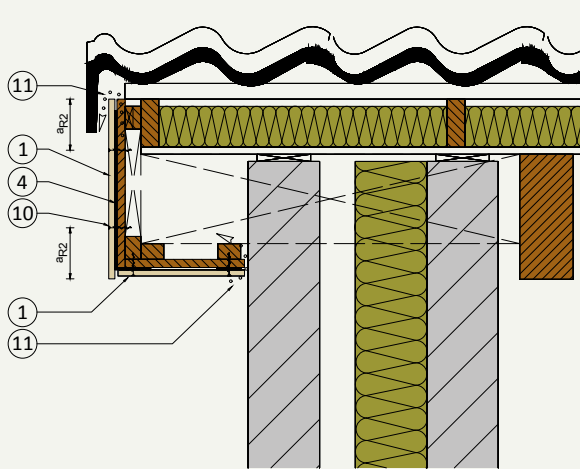
D.04 Fasadskiva vid renovering, takuthäng

Detalje:

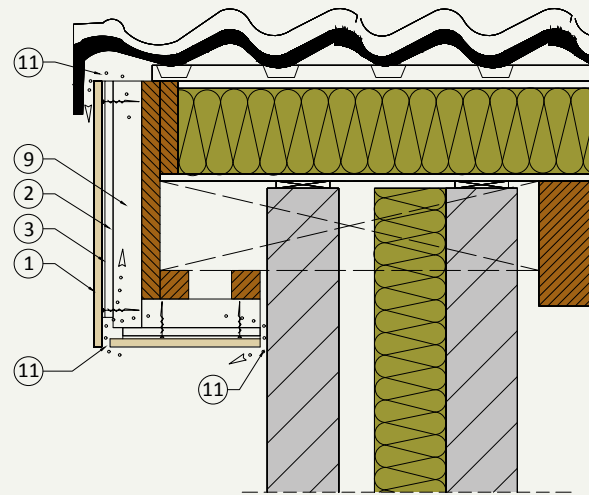
- D.01** Fasadskiva vid nybyggnation, taklinje
- D.02** Fasadskiva vid nybyggnation, vindsdika
- D.03** Fasadskiva vid renovering, taklinje
- D.04** Fasadskiva vid renovering, takuthäng
- D.05** Fasadskiva vid renovering, taklinje och vindsdika
- D.06** Vindsskiva, limmning

Rockpanel A2 8 mm

Underkonstruktion av trä, taklinje



D.05 Fasadskiva vid renovering, taklinje och vindskiva



D.06 Vindsskiva, limning

Beskrivelse

- 1** Rockpanel Plade
- 2** Rockpanel strimmel
- 3** Limsystem enligt leverantör
- 4** EPDM skumfugebånd
- 5** Ventilation
- 6** Diffusionsåben folie
- 7** Isolering (ROCKWOOL)
- 8** Trækonstruktion
- 9** Træ lægter
- 10** Rockpanel fastgørelse
- 11** Ventilation
- 12** Krydsfiner
- a_R2** ≥ 50 mm

5 Verktyg och tjänster

Beskrivningar av byggnader

Hitta alla relevanta byggspecifikationer på vår webbplats, www.rockpanel.se. Välj den relevanta specifikationen tillsammans med det valda materialet för att matcha kraven på finish, färg och andra specifikationer.

BIM

Rockpanel tillhandahåller BIM-datafiler för hela vårt sortiment av fasadskivor. Arkitekter och konsulter har fri tillgång till filerna och kan använda dem i digitala byggmodeller. Filerna är kompatibla med Revit och ArchiCAD och kan laddas ner på www.rockpanel.se

CAD-ritningar

Rockpanel erbjuder ett brett utbud av CAD-ritningar online. Ritningarna är lätta att kan laddas ner som PDF-, DXF- och DWG-filer och illustrerar tydligt hur specifika konstruktionsdetaljer kan skapas.

Beställ ett prov

Beställ prover på våra olika färger och färgmönster på www.rockpanel.se

Referenser

I avsnittet "Inspiration" på vår webbplats, www.rockpanel.se, finns inspirerande referensprojekt från hela Europa.

Anmäl dig till vårt e-nyhetsbrev för att få information om inspirerande projekt mm.

ETA- och CE-märkning

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

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

Garanti

Rockpanel erbjuder en 10-årig projektgaranti på vårt huvudsortiment. För Rockpanel Premium erbjuder vi även en 15-årig projektgaranti. För att erhålla denna garanti är det nödvändigt att registrera ditt projekt hos oss. Kontakta vår kundtjänst för att ansöka om vår projektgarantiblankett och för ytterligare information..

ETA:

Rockpanel skivor måste appliceras i alla enligt ETA. För den senaste informationen och uppdateringar av våra ETA:er, besök www.rockpanel.se. Vänligen se Rockpanel skivor och motsvarande ETA-nummer nedan:

- ETA-18/0883:
Rockpanel Premium A2 11 mm
- ETA-24/0911:
Rockpanel Plankclip A2 9 mm
- ETA-24/0910:
Rockpanel Colours, Nordic and ProtectPlus A2 8 mm
- ETA-13/0648:
Rockpanel Natural Durable 10 mm



Rockpanel har utövat största möjliga omsorg och noggrannhet vid utarbetandet av denna broschyr. Trots detta kan vi inte garantera att innehållet är fullständigt och att all information är 100% korrekt. Illustrationer, färger, beskrivningar och information om mått och egenskaper etc. är endast vägledande och är inte bindande för Rockpanel. Innehållet i denna broschyr är skyddat enligt lagen om upphovsrätt. Broschyren, texter, bilder, illustrationer och annan information samt utdrag ur dessa får inte reproduceras, modifieras eller publiceras utan skriftligt tillstånd från Rockpanel.



MADE FROM STONE

www.rockpanel.se

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



www.facebook.com/rockpanel

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



www.x.com/rockpanel

Följ oss för de senaste nyheterna och uppdateringarna.



Engagera och interagera.



www.instagram.com/rockpanel

Bli inspirerad.