
Fasádní obklady.
Rockpanel®
MADE
FROM STONE.™



VYUŽIJTE PŘIROZENOU SÍLU KAMENE PRO **MODERNÍ A UDRŽITELNÉ BYDLENÍ.**

Máme jasný cíl.

Chceme naplno využít potenciál kamene a jeho přirozených vlastností. Otevíráme tak novou kapitolu v historii skupiny ROCKWOOL. Buďte u toho s námi!

Jsme jedna rodina.

Ve skupině ROCKWOOL se snažíme zlepšovat kvalitu života lidí. Naše produkty odráží rozmanitost potřeb dnešního světa. Pomáhají užívat si pohodlí, žít bezpečně a udržitelně a zároveň snižují uhlíkovou stopu.

ROCKWOOL®

Tepelná izolace ROCKWOOL pomáhá vytvářet energeticky úsporné a bezpečné budovy.

Rockfon®

Akustická řešení Rockfon chrání nejen před nežádoucím hlukem, ale pomáhají také zachovat čistotu a srozumitelnost každého slova i zvuku.

Rockpanel®

Naše inovativní fasádní řešení poskytují svobodu při návrhu i těch nejodvážnějších projektů. Pokud si to dokážete představit, dokážete to i zrealizovat.

Lapinus®

Naše inteligentní brzdová vlákna umožňují brzdit přesně, a to i v těch nejnáročnějších podmínkách.

Grodan®

Pěstební substráty Grodan jsou důležité pro udržitelné zemědělství. Pomáhají zvyšovat výnosy, zlepšovat kvalitu plodin a snížit rizika spojená s jejich pěstováním.

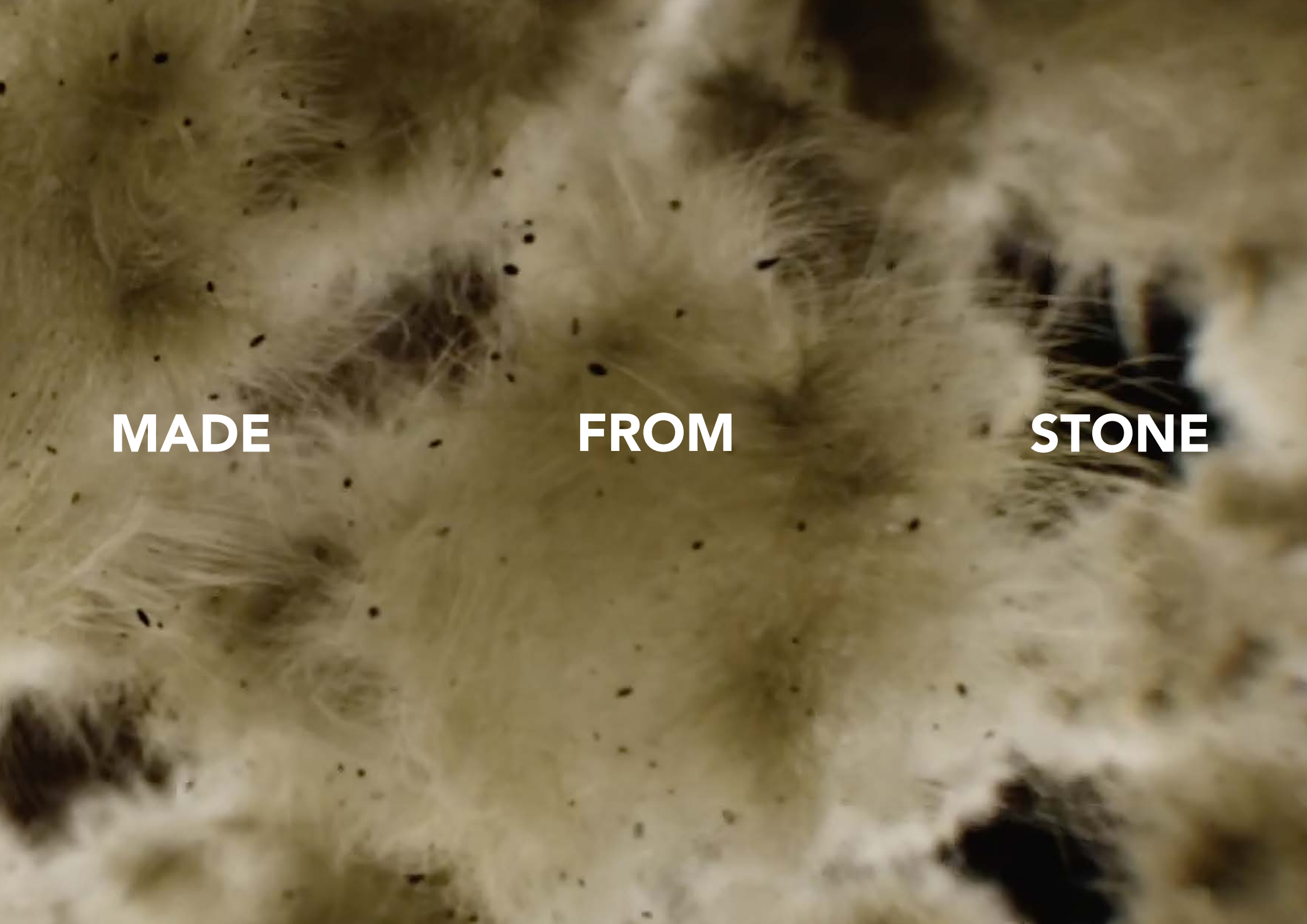



MADE




MADE
FROM




MADE
FROM
STONE



OBSAH

O nás	**3**
Výhody obkladů Rockpanel	**12-15**
Udržitelnost	16-17
Certifikát Cradle to Cradle	18-19
Svoboda při navrhování	20-27
Požární bezpečnost	28-29
Jednoduché používání	30-31
Odolnost	32-33
Přehled dekorů	**35**
Design obklady	**36-37**
Rockpanel Colours	38-45
Rockpanel Chameleon	46-51
Rockpanel Metals	52-57
Nature obklady	**58-59**
Rockpanel Woods	60-65
Rockpanel Stones	66-71
Rockpanel Premium	**72-79**
Rockpanel Natural	**80-87**
Příslušenství	**88-91**
Technické parametry desek Rockpanel	**92**
Vlastnosti desek Rockpanel	**93**
Technický průvodce	**94-166**



SÍLA
VYCHÁZÍ ZEVNITŘ.

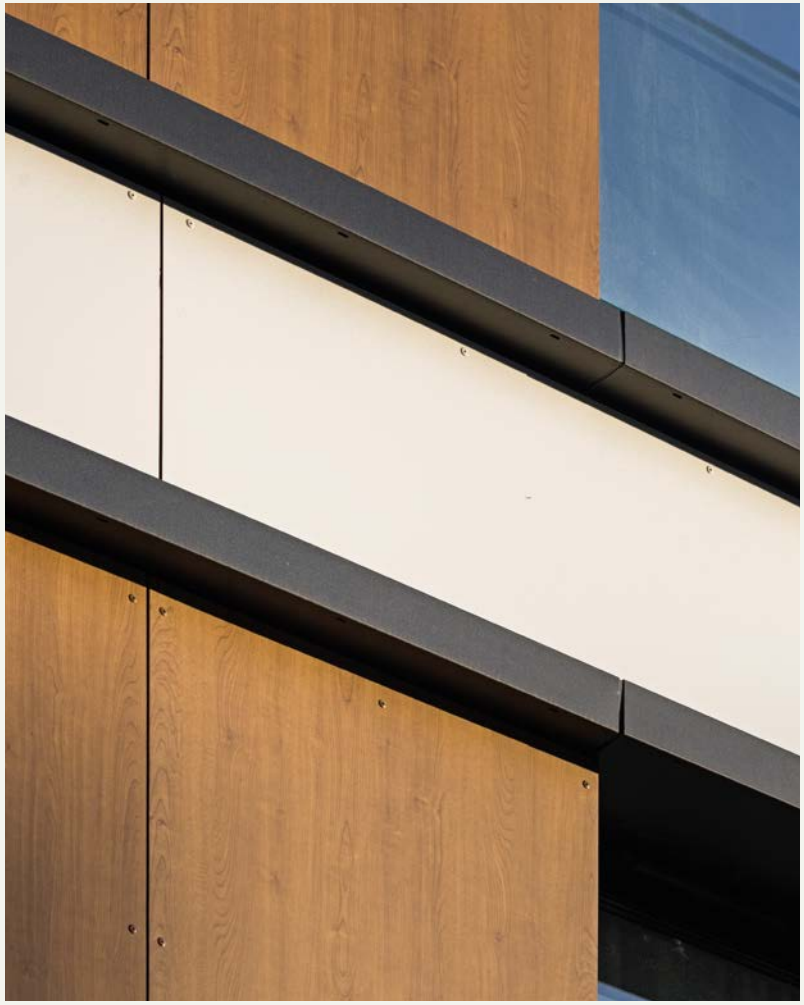
Obklady Rockpanel se vyrábí z kamene a vynikají kvalitou, která je patrná v každém jejich detailu. Jsou příjemné na dotek a na rozdíl od většiny uměle vyrobených materiálů působí živě. Přírodní vlastnosti kamene tak dělají z obkladů Rockpanel ideální produkt pro použití na fasádách.

Rockpanel je udržitelnou volbou – je přirozeně nehořlavý, funkčně i vizuálně odolný, pevný jako skála a přitom velmi lehký. Fasádní obklady Rockpanel se dají snadno řezat, ohýbat, tvarovat a přizpůsobit jakémukoli návrhu. Pro svůj návrh si můžete vybrat z široké škály přírodních a atraktivně vypadajících materiálů a z velkého množství různých barev, vzorů a povrchů.

A to je jen začátek. Naše fasádní obklady jsou vyrobené z čediče – přírodního a dostupného materiálu, který se po letech může v rámci recyklace znovu proměnit v nový produkt z kamenné vlny.







PŘIROZENÉ VLASTNOSTI **ZÍSKANÉ Z KAMENE.**

Rockpanel vyniká kombinací přírodních vlastností, díky nimž je ideální volbou pro fasády i další architektonická řešení. Vyrábí se z čediče – přírodní suroviny s téměř nevyčerpatelnými zásobami a nabízí dlouhou životnost, odolnost vůči ohni, snadnou montáž a neomezené možnosti při navrhování.

Udržitelnost

Fasádní obklady Rockpanel jsou vyrobeny z přírodních, hojně dostupných zdrojů a recyklovaných materiálů. Navíc je lze donekonečna recyklovat. Jejich předpokládaná životnost stanovená podle ETA je 50 let (u Rockpanel Natural 25 let).

Neomezená kreativita

Dostupné ve více než 200 barvách a vzorech, v individuálních rozměrech. Fasádní obklady Rockpanel lze ohýbat a zakřivovat. Jejich povrch se dá upravit děrováním nebo frézováním vzorů a grafik, díky kterým můžete vytvořit zcela originální design.

Požární bezpečnost

Obklady Rockpanel mají nízkou výhřevnost a odolávají tak extrémně vysokým teplotám. Většina typů splňuje třídu nehořlavosti A2-s1, d0 a neobsahuje téměř žádné hořlavé látky ani zpomalovače hoření.

Snadná manipulace a zpracování

Fasádní obklady Rockpanel jsou lehké a lze s nimi pracovat stejně jako se dřevem, pomocí běžně dostupných nástrojů. Jejich vysoká rozměrová stálost umožňuje navrhovat fasády s velmi úzkými spárami.

Odolnost

Barvy nevyblednou, rozměry zůstávají stabilní a obklady nehnijí ani nepodléhají plísním. Podle nezávislé instituce ETA je očekávaná estetická i funkční životnost Rockpanelu až 50 let.


UDRŽITELNOST.

UDRŽITELNOST JE PRO NÁS VÍC **NEŽ JEN KRÁSNÁ FASÁDA.**

Je součástí naší podstaty, a také důvodem, proč se Rockpanel stal součástí skupiny ROCKWOOL.

Základní surovinou pro výrobu našich obkladů je čedič – přírodní kámen s téměř nevyčerpatelnými zásobami. Z pouhého 1 m³ čediče jsme schopní vyrobit více než 400 m² fasádních desek. Kámen navíc těžíme v blízkosti naší továrny ROCKWOOL za dodržení přísného etického kodexu pro těžbu a dodavatelské řetězce.

Fasádní obklady Rockpanel se navíc až z 50 % vyrábí z recyklovaných materiálů, které by jinak skončily na skládce. A to je teprve začátek. Díky snadné demontáži je možné obklady Rockpanel znovu zapojit do výrobního cyklu a přetvořit je na nové výrobky z kamenné vlny při současném zachování stejně vysoké kvality.

Recyklační program Rockcycle® funguje více než 25 let a pomáhá snižovat množství odpadu i spotřebu nových surovin.

Používat produkty Rockpanel znamená více než jen využívat přirozených vlastností kamene. Znamená to i práci s kompletní dokumentací, která zajišťuje maximální transparentnost a bezpečí. Všechny naše výrobky mají enviromentální deklaraci EPD (Environmental Product Declaration), která transparentně popisuje environmentální dopad v každé fázi životního cyklu výrobku.



PŘISPÍVÁME K OBĚHOVÉMU HOSPODÁŘSTVÍ DÍKY PRODUKTŮM **S CERTIFIKACÍ CRADLE TO CRADLE®.**

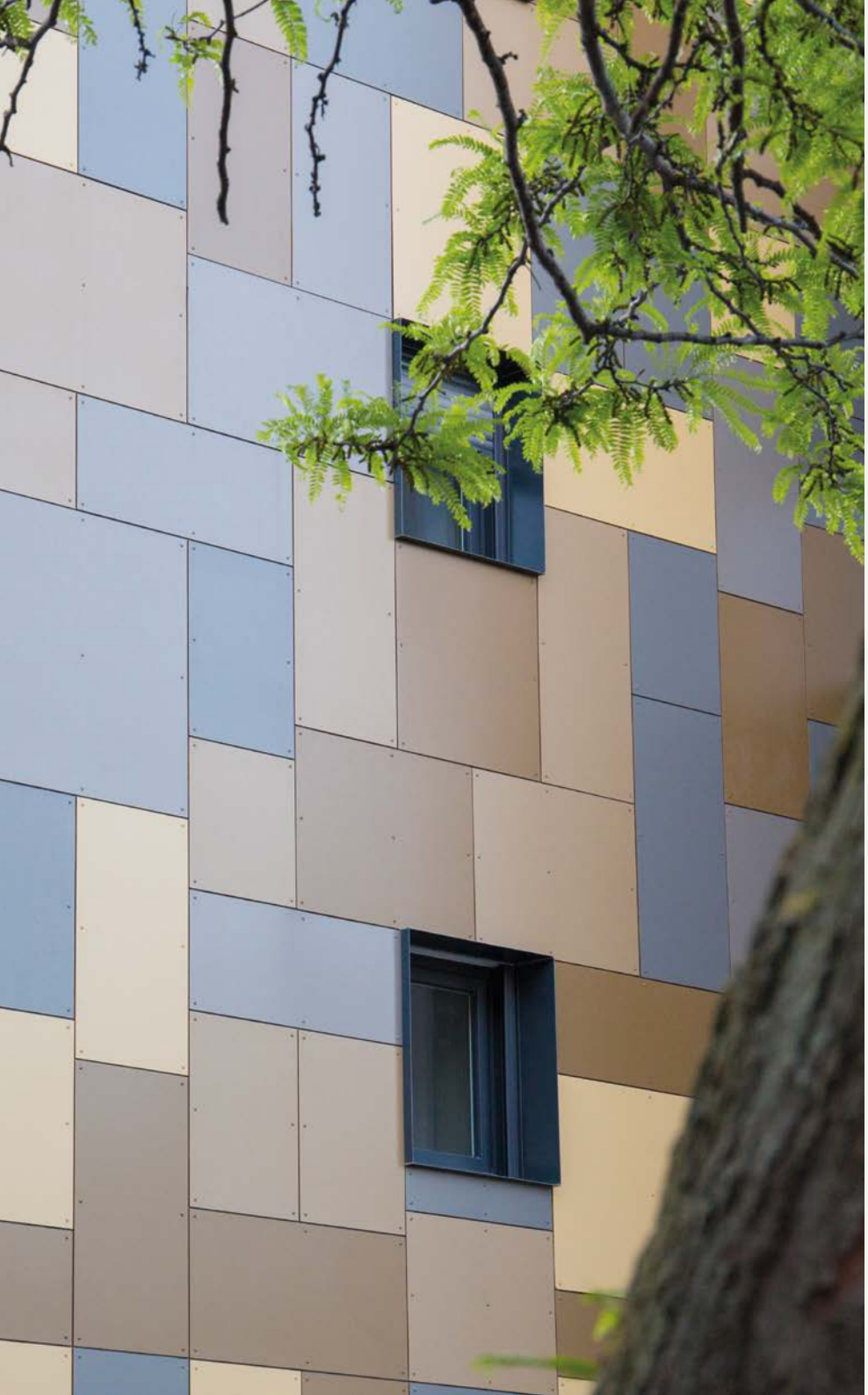
Rockpanel získal stříbrnou úroveň certifikace Cradle to Cradle®, což potvrzuje, že naše výrobky jsou bezpečné, udržitelné a podporují cirkulární životní cyklus výrobku. Přispívají tak k udržitelnější budoucnosti.

Cradle to Cradle Certified® je celosvětově uznávaný standard, který oceňuje řešení podporující oběhové hospodářství a mající pozitivní dopad na lidi i planetu. Získání této certifikace je dalším krokem, který potvrzuje naši pozici zodpovědného výrobce.

Výrobky s certifikací Cradle to Cradle Certified® jsou navíc uznávané v řadě významných hodnoticích systémů pro budovy, jako jsou například LEED nebo DGNB. Pokud budete používat výrobky certifikované podle Cradle to Cradle®, můžete v rámci těchto hodnocení získat více bodů.



C2CCERTIFIED.ORG



CO ZNAMENÁ CERTIFIKACE **CRADLE TO CRADLE?**

Cradle to Cradle Certified® je nejpokročilejší, vědecky podložený standard pro navrhování a výrobu produktů, které umožňují vytvářet zdravější, spravedlivější a udržitelnější budoucnost.

Jde o mezinárodní standard, který hodnotí udržitelnost výrobků v pěti klíčových kategoriích udržitelného rozvoje z hlediska: zdravotní nezávadnosti výrobku, cirkularity produktu, kvality ovzduší a ochrany klimatu, odpovědného hospodaření s vodou a půdou a sociální spravedlnosti.

Produkty s certifikací Cradle to Cradle Certified® jsou celosvětově uznávány jako bezpečnější, udržitelnější a podporující cirkulární ekonomiku.

Pokud se chcete dozvědět více o našich konkrétních výsledcích v jednotlivých kategoriích, podívejte se na tabulku níže nebo navštivte: www.rockpanel.com/cz/udrzitelnost.

full scope
CERTIFIED
cradle to cradle
silver version 4.0
C2CCERTIFIED.ORG

Rockpanel Façade Cladding Silver
ROCKWOOL B.V. / Rockpanel

Version 4.0 / Renewal 23 May 2027

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


SVOBODA PŘI
NAVRHOVÁNÍ.

POKUD SI TO DOKÁŽETE PŘEDSTAVIT, **MY TO DOKÁŽEME ZREALIZOVAT.**

Kromě všech svých skvělých vlastností, získaných ze samotného kamene, nabízí Rockpanel také bezkonkurenční svobodu při navrhování. Už více než 30 let spolupracujeme s architekty a realizačními firmami a pomáháme jim proměňovat nápady ve skutečnost.

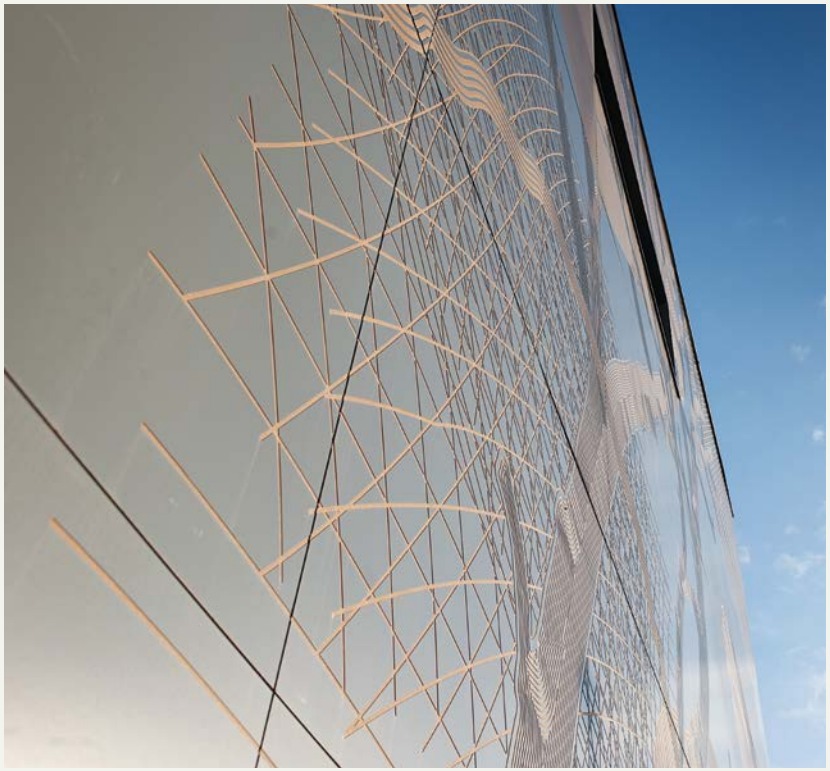
Naše obklady z kamenné vlny nejen skvěle vypadají a jsou příjemné na dotek, ale lze je také snadno řezat, ohýbat a tvarovat. Dají se přizpůsobit téměř jakémukoliv návrhu od jednoduchých linií až po výrazné křivky. Vybrat si můžete z mnoha vzorů, různých typů povrchů a úprav a to jak v matu, tak v lesku.

Od hladkých povrchů připomínajících leštěnou žulu až po drsnou strukturu připomínající sopečnou krajinu. Popusťte uzdu své fantazii a navrhněte projekt s využitím obkladů Rockpanel Woods, Stones, Metals a dalších originálních vzorů.

Na výběr máte z více než 200 barev – včetně takové, kterou jinde nenajdete.

Ať už je vaše architektonická vize jednoduchá, nepravidelná, symetrická, zakřivená, nebo má tvar čtverce, pyramidy či trojúhelníku – díky Rockpanelu můžete dát svému projektu zcela jedinečný charakter.



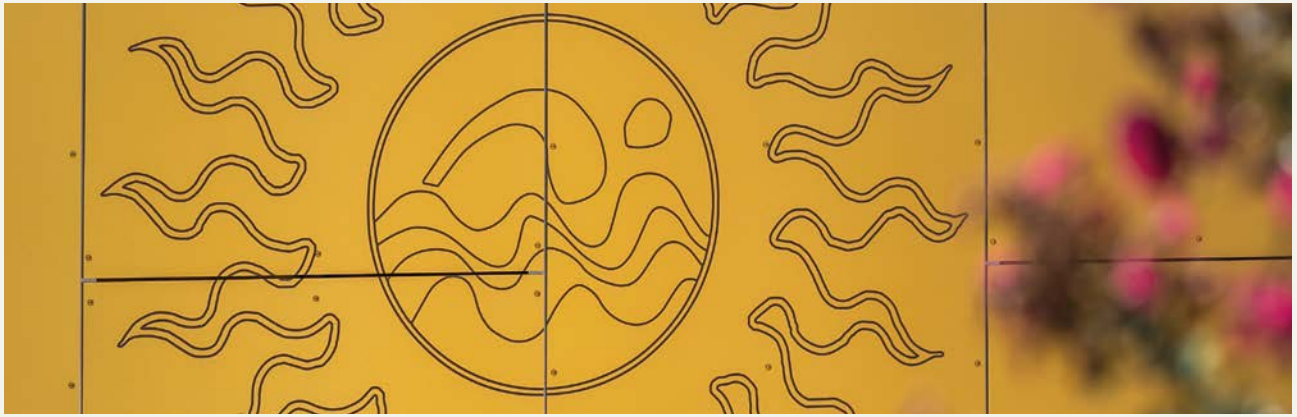


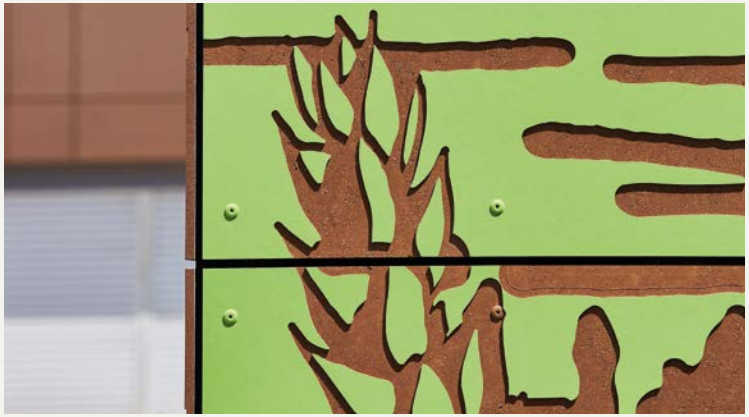
FRÉZOVÁNÍ
A DĚROVÁNÍ.

Chcete, aby fasáda opravdu vynikla? Pomocí frézování vzorů a grafik a děrování jí dodáte hloubku, výraz a osobitý styl. Tyto techniky umožňují vytvářet atraktivní vizuální efekty a promění fasádu v originální a poutavý architektonický prvek.

Gravírování dodá fasádě jedinečný styl a pomůže vyprávět její osobitý příběh.

Fasádní obklady Rockpanel jsou přirozeně odolné vůči vlhkosti, takže není třeba žádná dodatečná úprava. Fasáda zůstane dlouhodobě krásná a funkční.





OHÝBEJTE,
TVARUJTE A ZAKŘIVUJTE.

Fasáda není jen o barvách a vzorech – utváří samotný charakter budovy, ovlivňuje její okolí a zároveň plní praktickou funkci. S obklady Rockpanel máte při navrhování naprostou volnost a zároveň šetříte náklady.

Ohýbejte, tvarujte a zakřivujte, dokud vaše představa nezíská konkrétní podobu.

Vy tvoříte, Rockpanel umožní dát vaší vizi tvar.











OŽIVTE SVOU FASÁDU **BARVAMI.**

Dodejte fasádě nový rozměr díky kombinaci sytých barev, povrchových úprav a dekorů. Vyberte si z více než 200 barev RAL a NCS vzorníku, nebo sáhněte po dekorech v imitaci dřeva, kamene, kovu či designem s proměnlivým efektem chameleona. Nebo si navrhněte svůj vlastní motiv přesně podle vašeho projektu. Díky možnosti individuálních rozměrů a snadnému zpracování je práce s nimi rychlá a efektivní a vzniká minimum odpadu.

Mat, pololesk, nebo vysoký lesk? Vyberte povrch, který nejlépe vystihne váš návrh. Každý stupeň lesku má jiný charakter. A pokud chcete dosáhnout ještě zajímavějšího vizuálního efektu, klidně je mezi sebou kombinujte.

Více informací najdete na straně 77.



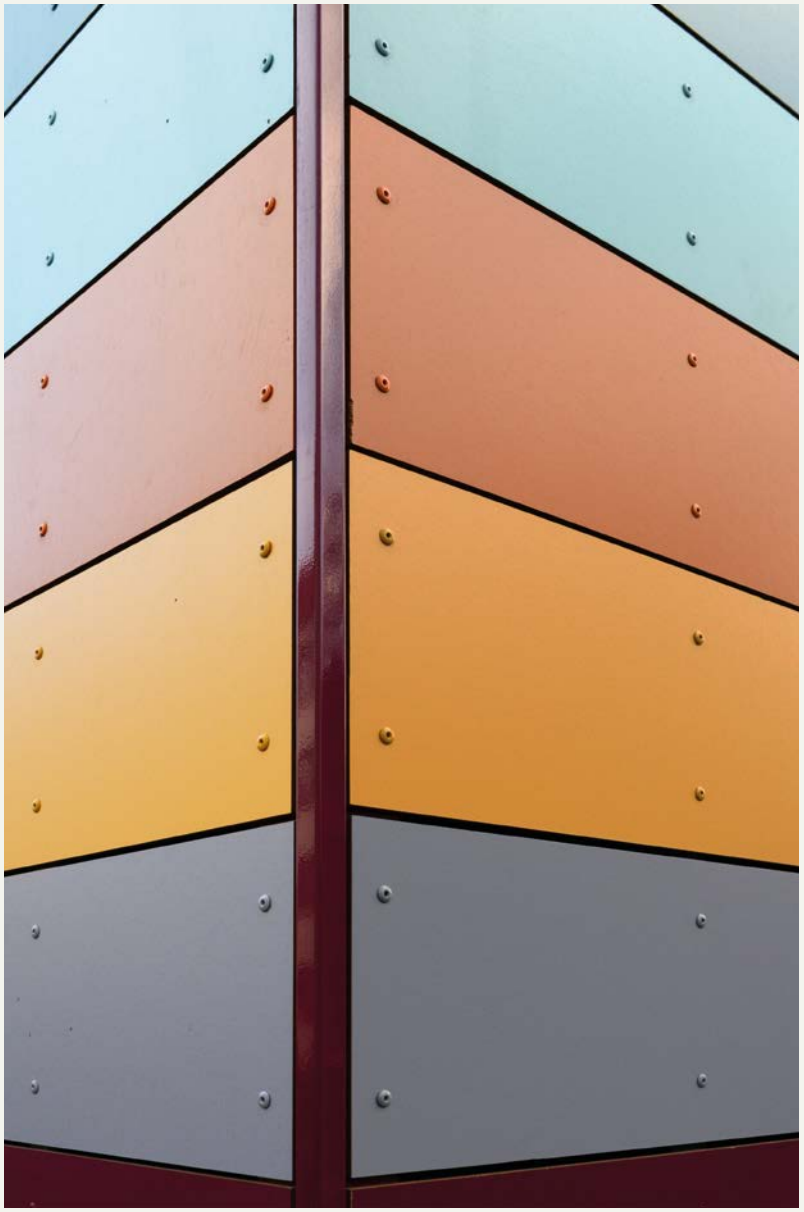
DOKONALOST SE SKRÝVÁ **V DETAILECH.**

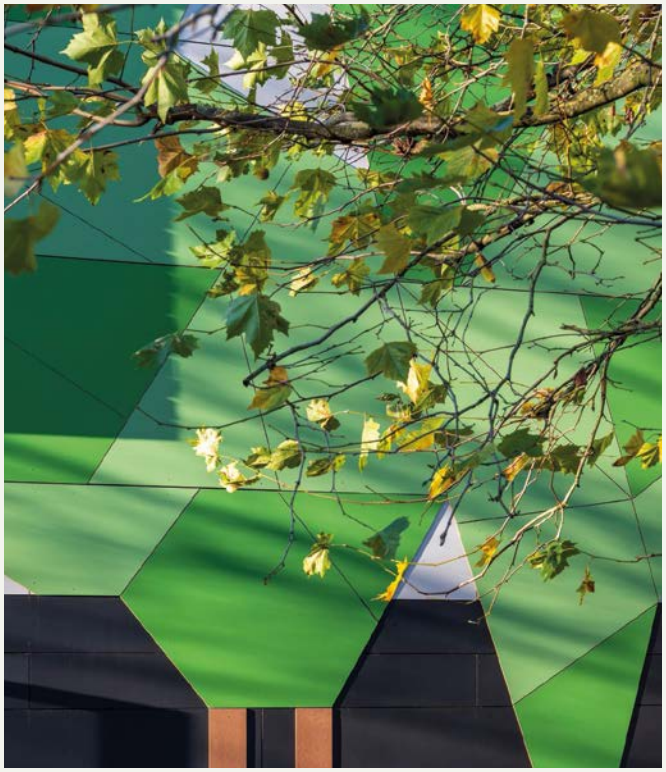
Na detailech záleží. Právě ony rozhodují, jak dobře se podaří proměnit nápad ve skutečnost. Správně zvolený rohový profil nebo skryté kotvení může výrazně pozvednout celkový dojem z fasády. Elegantní řešení mohou mít také ostré hrany. Je jen na vás, jaký způsob kotvení si vyberete.

Upevnění obkladu totiž nemá jen technický význam. Jedná se i o designový prvek, který dotváří charakter celého projektu.

Více informací o možnostech upevnění najdete na straně 120.

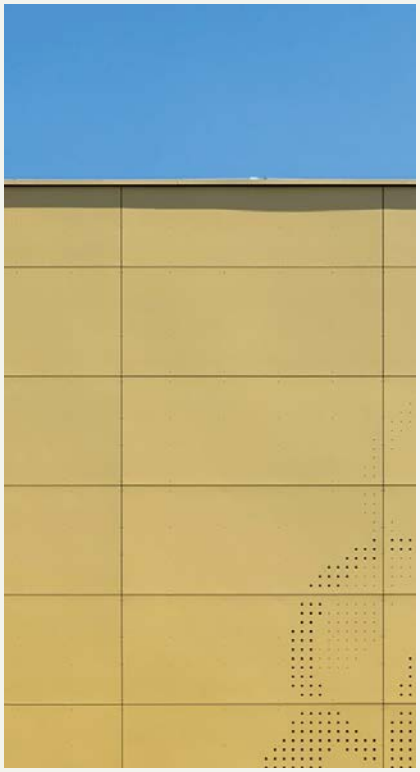












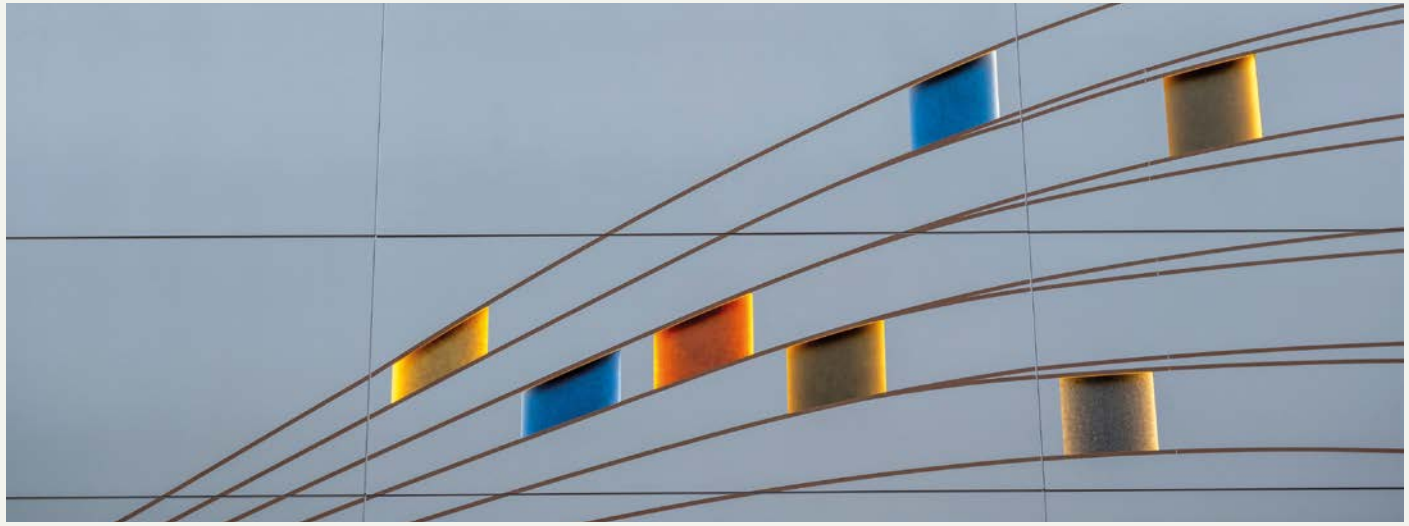












Rockpanel Headquaters, Roermond, The Netherlands



POŽÁRNÍ
BEZPEČNOST.



POŽÁRNĚ ODOLNÁ **BUDOUCNOST.**

Kámen nehoří. Právě díky této přirozené vlastnosti jsou naše fasádní obklady odolné vůči ohni i bez jakýchkoliv přísad zpomalujících hoření. Základní surovinou pro jejich výrobu je totiž vulkanický čedič, který odolává extrémně vysokým teplotám, protože nemá žádnou výhřevnost.

A právě množství uvolněné energie rozhoduje o tom, jak moc se určitý materiál podílí na šíření požáru. Obzvlášť v dnešní době, kdy se oheň šíří 5x až 10× rychleji než dřív, je tato vlastnost důležitější než kdykoli předtím.

Požární předpisy se mohou v různých zemích lišit, stejně jako stavební zvyklosti. Některé státy mají přesně stanovené legislativní normy, jiné vyžadují splnění konkrétních výkonostních parametrů. V Evropě se výrobky hodnotí podle třídy reakce na oheň, od nejvyšší A1 až po nejnižší F. Materiály třídy A1 a A2 představují nejvyšší úroveň požární bezpečnosti a u některých typů budov, jako jsou nemocnice, školy nebo bytové domy, může být jejich použití povinné, nebo doporučené.

Ve skupině ROCKWOOL považujeme požární bezpečnost za samozřejmost. Proto ve svém portfoliu nabízíme širokou škálu fasádních obkladů s certifikací Euroclass A2-s1,d0 a naše izolace z kamenné vlny splňují nejvyšší třídu nehořlavosti A1.


JEDNODUCHÉ
POUŽÍVÁNÍ.

SNADNÁ MANIPULACE **A ZPRACOVÁNÍ.**

Představte si fasádní obklad, který v sobě kombinuje estetiku a odolnost kamene s nízkou hmotností a cenovou dostupností běžných stavebních obkladů. A co víc – jeho použití je opravdu snadné.

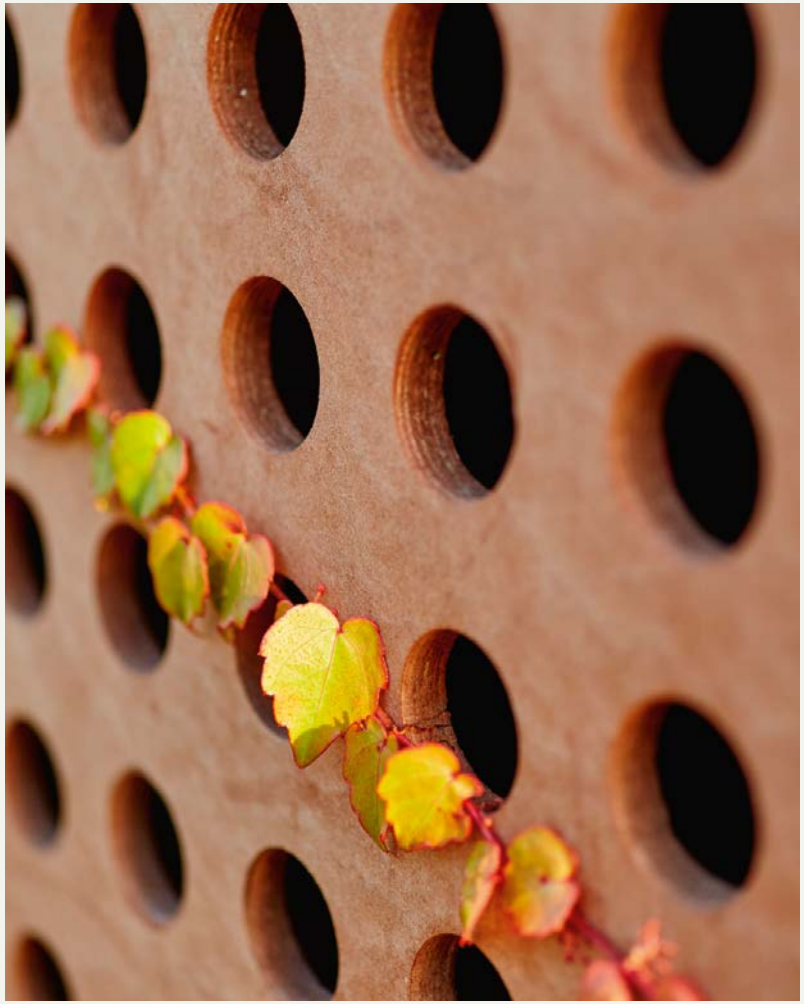
Instalovat Rockpanel můžete začít hned – bez jakékoliv dodatečné povrchové úpravy a impregnace. Obklady jsou odolné vůči vlhkosti i teplotním výkyvům, takže se nemusíte bát plísní, hniloby ani delaminace jako u dřeva.

Ušetříte tak čas, práci i peníze. Desky lze snadno řezat běžně dostupnými nástroji na dřevo – ať už přímo na stavbě nebo v dílně. Navíc jsou mnohem lehčí než většina ostatních fasádních materiálů, takže není třeba používat zvedací techniku.

Ať už rekonstruujete, nebo stavíte nový objekt, Rockpanel vám poskytne ideální kombinaci estetiky a praktičnosti – inspirované samotnou přírodou.




ODOLNOST.



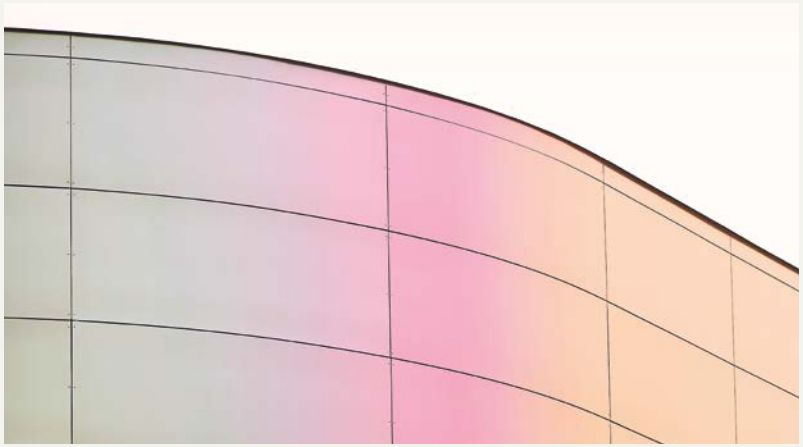
KRÁSA,
KTERÁ PŘETRVÁ.

Odolnost a schopnost obstát téměř ve všech podmínkách je jednou z největších předností desek Rockpanel. Naše fasádní obklady jsou odolné vůči vlhkosti, extrémním teplotám i vlivům prostředí. Díky svému složení jsou přirozeně nehořlavé.

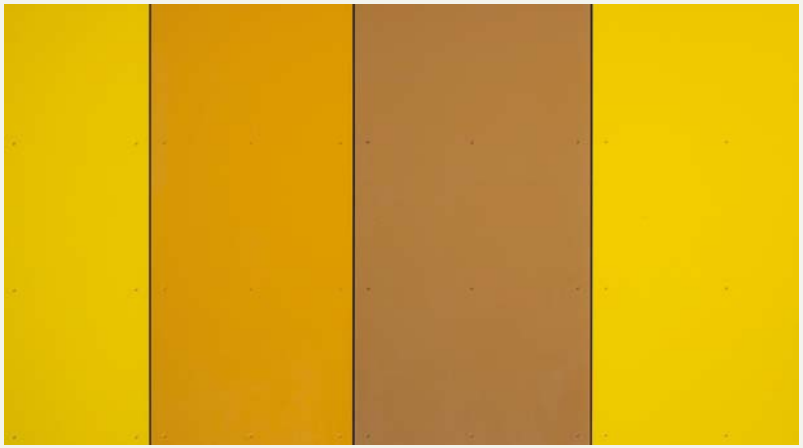
Případná absorbovaná vlhkost se z desek odpaří, aniž by došlo ke změně jejich mechanických vlastností.

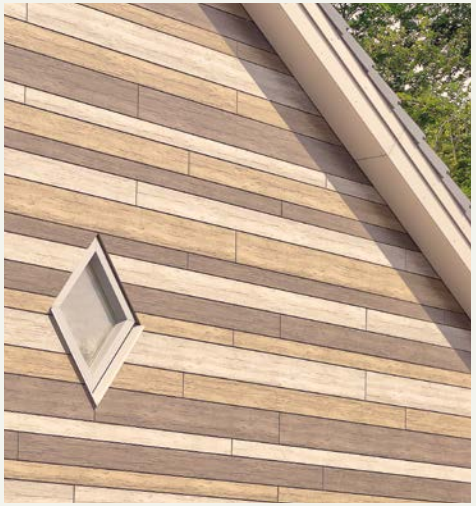
Výhodou je také minimální náročnost na údržbu, která snižuje provozní náklady. V případě potřeby lze povrch opatřit speciální ochranou proti graffiti.

Déšť, sníh, slunce nebo vítr? Rockpanel je přirozeně odolný vůči vlhkosti i UV záření a jeho očekávaná životnost dosahuje až 50 let – jak z hlediska funkčnosti, tak i estetického vzhledu.

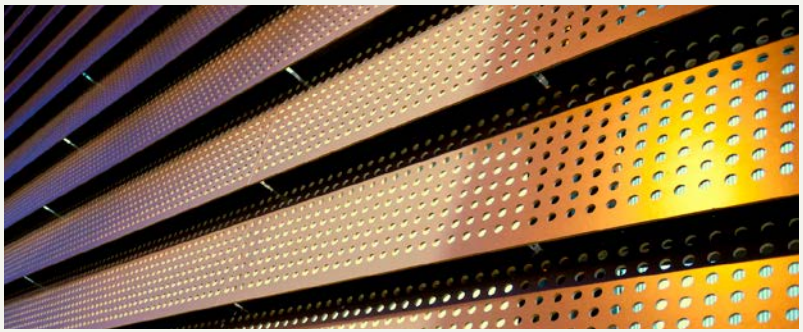












PŘEHLED DEKORŮ ROCKPANEL

ROCKPANEL **DESIGN** OBKLADY.

Rockpanel **COLOURS.** **38 – 45**

Rockpanel **CHAMELEON.** **46 – 51**

Rockpanel **METALS.** **52 – 57**

ROCKPANEL **NATURE** OBKLADY.

Rockpanel **WOODS.** **60 – 65**

Rockpanel **STONES.** **66 – 71**

ROCKPANEL **PREMIUM.** **72 – 79**

ROCKPANEL **NATURAL.** **80 – 87**

Příslušenství. **88 – 91**

Technické parametry desek Rockpanel. **92**

Vlastnosti desek Rockpanel. **93**


DESIGN
OBKLADY.



NEOMEZENÁ KREATIVITA.
NAVRHNĚTE NĚCO, CO JEŠTĚ NEEXISTUJE.

Popusťte uzdu fantazii s designovými obklady Rockpanel. Ať už hledáte pestrou a rozmanitou paletu barev, odstíny s industriálním vzhledem, nebo obklad, který se mění v závislosti na úhlu pohledu – nabízíme řešení, která jsou schopná splnit jakýkoliv architektonický sen. Na výběr máte ze tří designových řad: Rockpanel Colours, Rockpanel Metals a Rockpanel Chameleon.

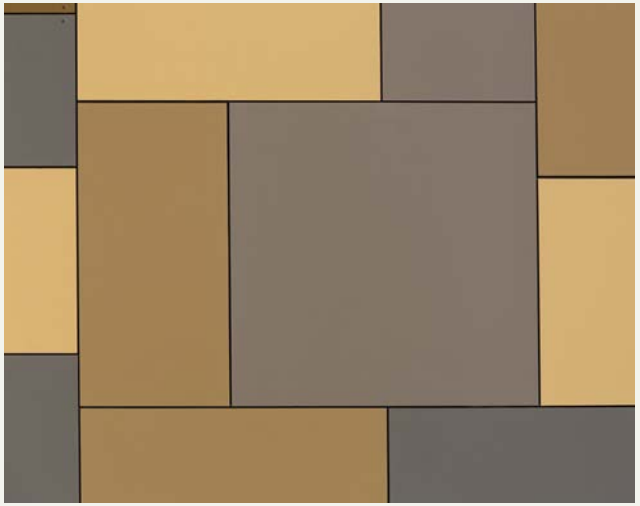

Rockpanel
COLOURS.











Rockpanel **COLOURS.**

- Velký rozsah standardních barev
- Možnost barev na míru
- Snadné čištění
- K dispozici různé barevné škály (RAL, NCS)

full scope
CERTIFIED
cradle to cradle
silver version 4.0
C2CCERTIFIED.ORG

Svět je plný barev.

Představte si žlutý dům. Nebo růžový! Anebo elegantně černý s ohnivě červenými detaily. Barvy nemusí být jen doplňkem – mohou tvořit hlavní prvek celé fasády. S obklady Rockpanel Colours můžete vnímat architekturu jako paletu nekonečných možností a svobodně tvořit. Vyberte si z více než 200 odstínů – nebo si navrhněte barvu vlastní, kterou jste zatím nikde jinde nenašli. Vdechněte svým představám život s Rockpanel Colours.

Klíčové vlastnosti produktu

	Colours	**Jednotka**	**Metoda testování/klasifikace**
Tloušťka	8	mm	EN 325
Hmotnost	9,4	kg/m²	
Třída reakce na oheň*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Povrchová úprava (volitelná)**	ProtectPlus		
Směrovost	Nesměrová		
Standardní stupeň lesku	Pololesk		
Dostupné stupně lesku**	Matný, vysoký lesk		
Stálost barvy (5000 hodin) S ProtectPlus	3-4 nebo lepší 4 nebo lepší	Stupeň šedi	ISO 105-A02

Standardní rozměry desek



2500×1200 mm

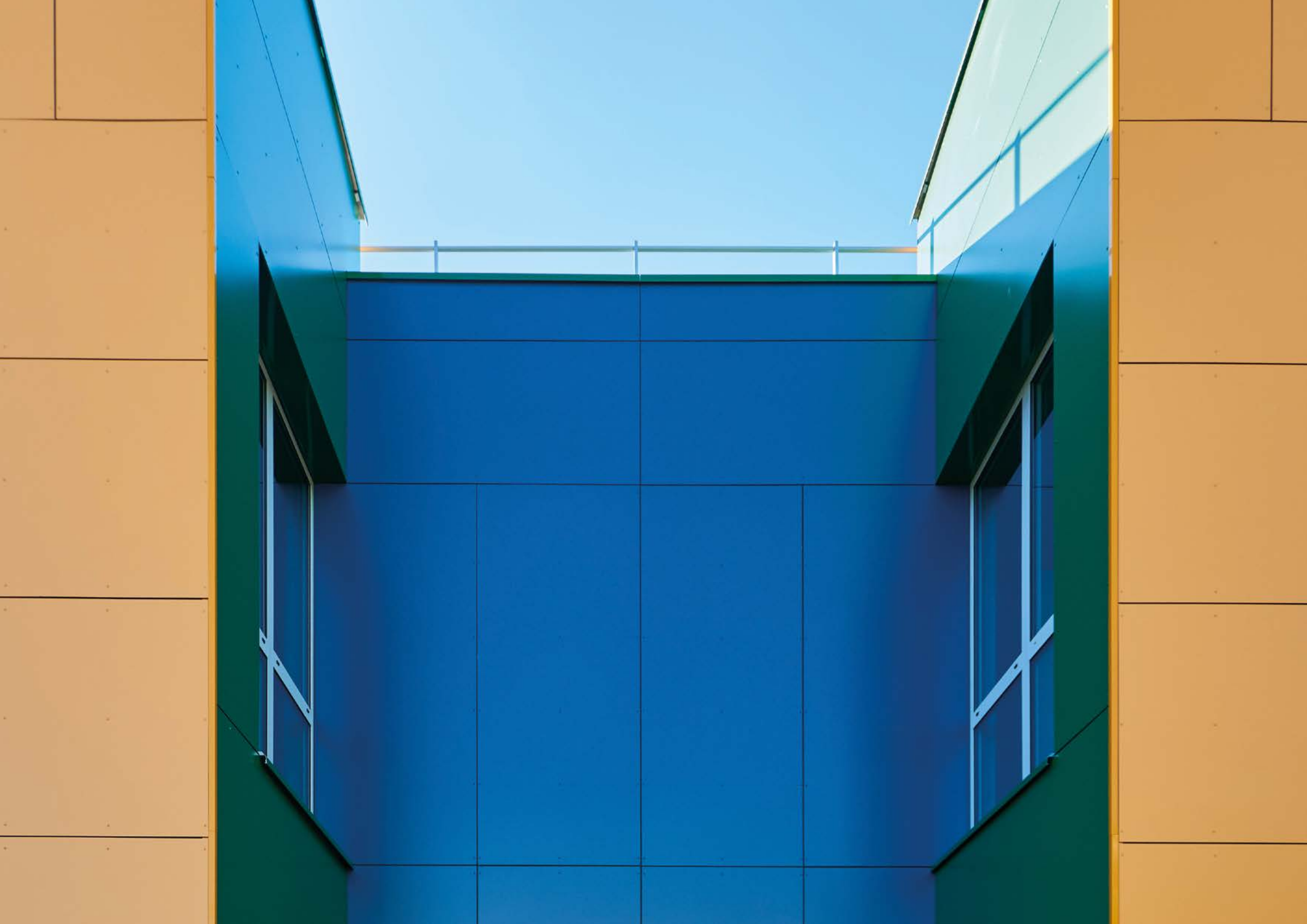


3050×1200 mm

Alternativní standardní šířka: 1250 mm**
Alternativní délka „na objednávku“: 1700-3050 mm**

* Klasifikace všech produktů Rockpanel podle Euroclass byla získaná na základě testování společně s nehořlavou izolací z minerální vlny. Podrobnosti o použití najdete v příslušném Prohlášení o vlastnostech. Pro vysoké a rizikové budovy doporučujeme používat výhradně nehořlavé fasádní obklady a izolace (třídy Euroclass A1 nebo A2-s1, d0).

** Tuto variantu lze objednat od minimálního objednávkového množství. Pro více informací kontaktujte Rockpanel.



RAL 7001

RAL 7012

RAL 9010

RAL 7031

RAL 080 80 05

RAL 7016

RAL 060 70 05

RAL 7021

RAL 7036

RAL 9011

RAL 7004

RAL 040 50 05

RAL9016

RAL 000 50 00*

RAL 060 50 05

RAL 7024

RAL 7037

RAL 080 30 05

RAL 5004**

RAL 9005

RAL 7022

RAL 8022

NCS S 0520-R10B*

RAL 3015*

RAL 010 30 44**

NCS S 0570-Y90R*

RAL 350 40 35**

RAL 030 50 50**

NCS S 4030-R50B*

RAL 3028*

RAL 4004*

RAL 3001*

RAL 4007*

RAL 3004

RAL 350 20 10**

RAL 010 20 20*

RAL 3007*

RAL 020 20 05*

NCS S 1080-Y50R**

RAL 2010

RAL 060 50 70

RAL 2012*

RAL 8023

RAL 040 50 70*

RAL 050 40 40*

RAL 3016

RAL 8024*

RAL 040 40 50

RAL 060 30 20*

RAL 3009

RAL 8028

RAL 050 30 10

RAL 060 70 20*

RAL 060 70 20*

RAL 8001*

RAL 100 90 20*

RAL 060 60 50**

RAL 100 90 50*

RAL 7006

NCS S 2050-Y*

RAL 070 70 60

RAL 1012*

RAL 070 60 75*

RAL 1032*

* Rockpanel speciální odstín barvy
** Rockpanel barva na míru

RAL 9001

RAL 1013

RAL 1015

RAL 9002

RAL 9003

RAL 095 70 10

RAL 100 80 05

RAL 7035

RAL 090 80 20

RAL 7030

RAL 7038

RAL 1002*

RAL 7039

RAL 7010*

NCS S 3030-Y10R*

RAL 080 40 05*

RAL 7033*

NCS S 5020-Y10R*

RAL 080 30 10*

RAL 7009*

RAL 075 40 30*

RAL 6022*

RAL 6015*

RAL 120 80 20*

RAL 110 70 20*

RAL 110 70 50*

RAL 130 80 20*

RAL 095 70 70*

RAL 130 80 10*

RAL 095 50 50

RAL 140 60 10*

NCS S 6010-G50Y**

NCS S 2070-G30Y*

RAL 6013*

RAL 130 60 30*

RAL 100 40 20*

RAL 130 50 30

RAL 100 30 20**

RAL 6001*

NCS S 8010-G30Y**

RAL 6009

RAL 150 80 10*

RAL 160 50 20*

RAL 170 40 10*

NCS S 3050-G**

NCS S 2060-B90G**

NCS S 1040-B70G*

RAL 6028*

RAL 200 50 05*

RAL 220 60 10*

RAL 220 40 10*

RAL 210 90 10*

NCS S 2010-B70G*

RAL 6034

RAL 190 40 15*

RAL 200 30 10**

RAL 180 20 05*

RAL 240 80 05*

RAL 5010

RAL 250 50 10*

NCS S 2050-B*

NCS S 3040-B20G*

RAL 5021*

RAL 210 40 25*

RAL 210 30 30*

RAL 220 20 10*

RAL 240 80 10

RAL 240 30 10*

NCS S 6020-B**

RAL 5008*

RAL 5001*

RAL 260 20 20*

RAL 5011

RAL 250 40 15

RAL 5000*

RAL 280 30 25**

RAL 5022*

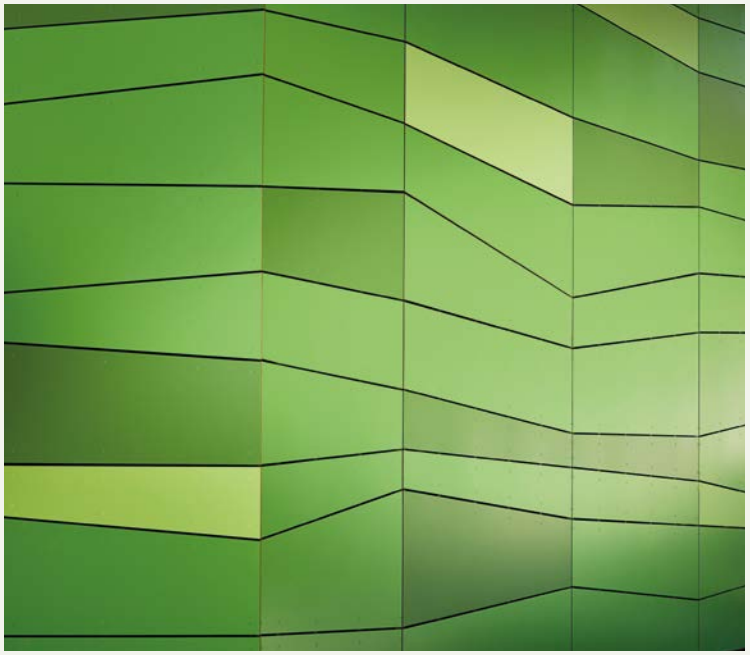
RAL 5003*

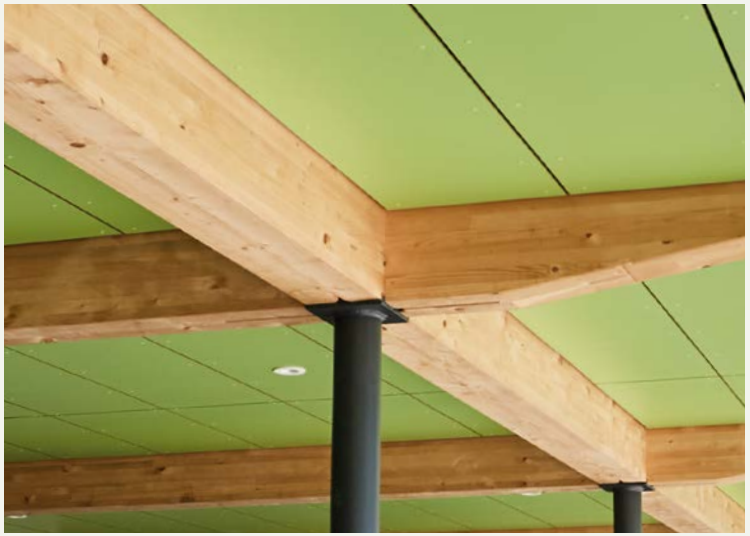
RAL 270 30 15*

Ukázky dekorů a barev Rockpanel obkladů představených v této brožuře poskytují velmi dobrou představu o našem portfoliu. Tištěné materiály však nedokáží stoprocentně zachytit skutečné odstíny barev. Pokud potřebujete, zažádejte si o bezplatné vzorky barev a dekorů obkladů Rockpanel na webové stránce www.rockpanel.com/cz.









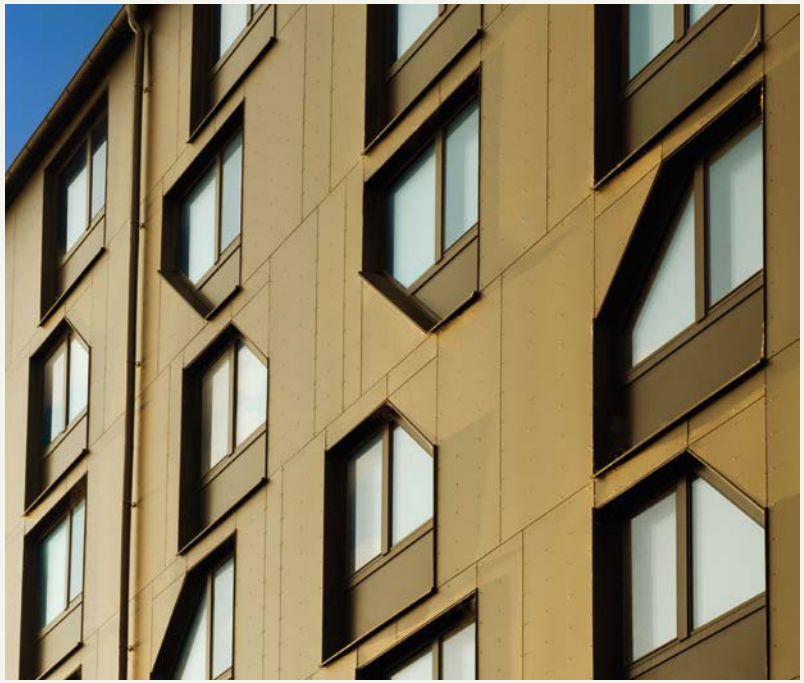


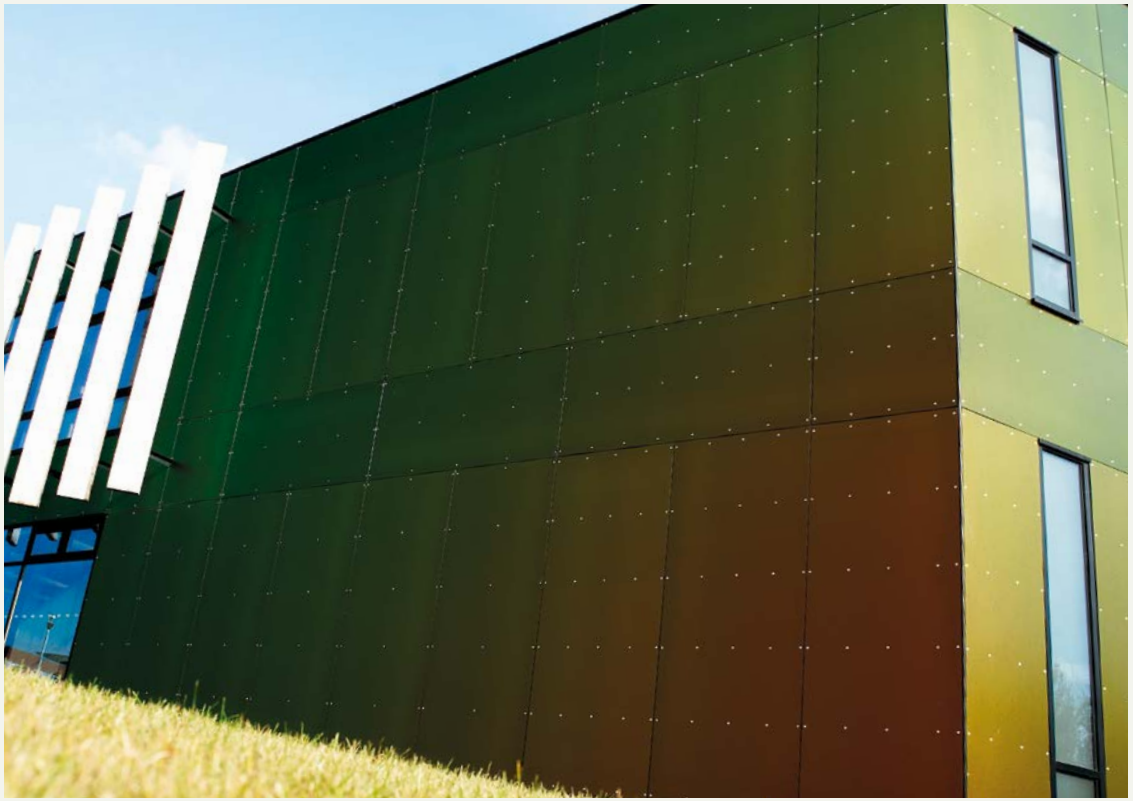






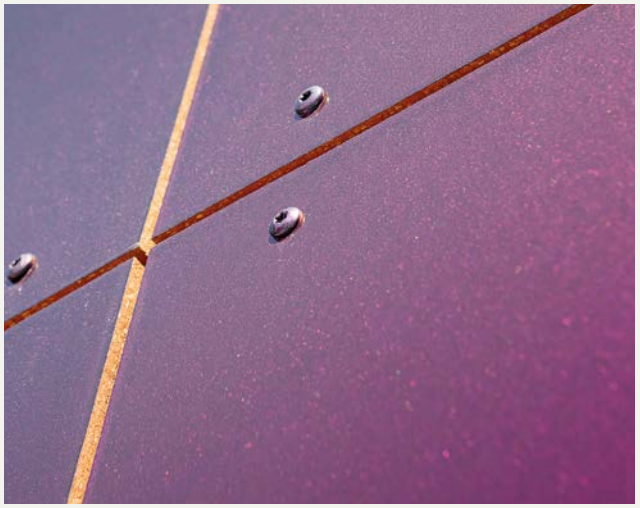

Rockpanel
CHAMELEON.











Rockpanel **CHAMELEON.**

- Efekt chameleona
- Barevnost se neustále mění
- Samočisticí schopnost

Barvy, které se v průběhu dne mění.

Pouze u Rockpanelu se vám může stát, že fasáda nebude nikdy stejná. Fasáda z obkladů Rockpanel Chameleon vás totiž nikdy neomrzí. Mění svou barvu podle úhlu pohledu nebo dopadu a odrazu slunečního světla. Díky speciální vrstvě s krystalickým efektem hraje novými, zářivými tóny. Tento efekt přitom vydrží desítky let. Nebojte se být výjimeční. Buďte Rockpanel Chameleon.

full scope
CERTIFIED
cradle to cradle
silver version 4.0
C2CCERTIFIED.ORG

Klíčové vlastnosti produktu

	Chameleon	Jednotka	Metoda testování/klasifikace
Tloušťka	8	mm	EN 325
Hmotnost	9,4	kg/m²	
Třída reakce na oheň*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Povrchová úprava	ProtectPlus		
Směrovost	Směrový		
Standardní stupeň lesku	Vysoký lesk		
Dostupné stupně lesku**	Matný, polomatný		
Stálost barvy (5000 hodin)	4 nebo lepší	Stupeň šedi	ISO 105-A02

Standardní rozměry desek

2500×1200 mm

3050×1200 mm

Alternativní délka „na objednávku“: 1700-3050 mm**

* Klasifikace všech produktů Rockpanel podle Euroclass byla získaná na základě testování společně s nehořlavou izolací z minerální vlny. Podrobnosti o použití najdete v příslušném Prohlášení o vlastnostech. Pro vysoké a rizikové budovy doporučujeme používat výhradně nehořlavé fasádní obklady a izolace (třídy Euroclass A1 nebo A2-s1, d0).

** Tuto variantu lze objednat od minimálního objednávkového množství. Pro více informací kontaktujte Rockpanel.



Purple – Green – Blue (fialová – zelená – modrá)



Red – Gold – Purple (červená – zlatá – fialová)



Green – Brown (zelená – hnědá)

Ukázky dekorů a barev Rockpanel obkladů představených v této brožuře poskytují velmi dobrou představu o našem portfoliu. Tištěné materiály však nedokáží stoprocentně zachytit skutečné odstíny barev. Pokud potřebujete, zažádejte si o bezplatné vzorky barev a dekorů obkladů Rockpanel na webové stránce www.rockpanel.com/cz.



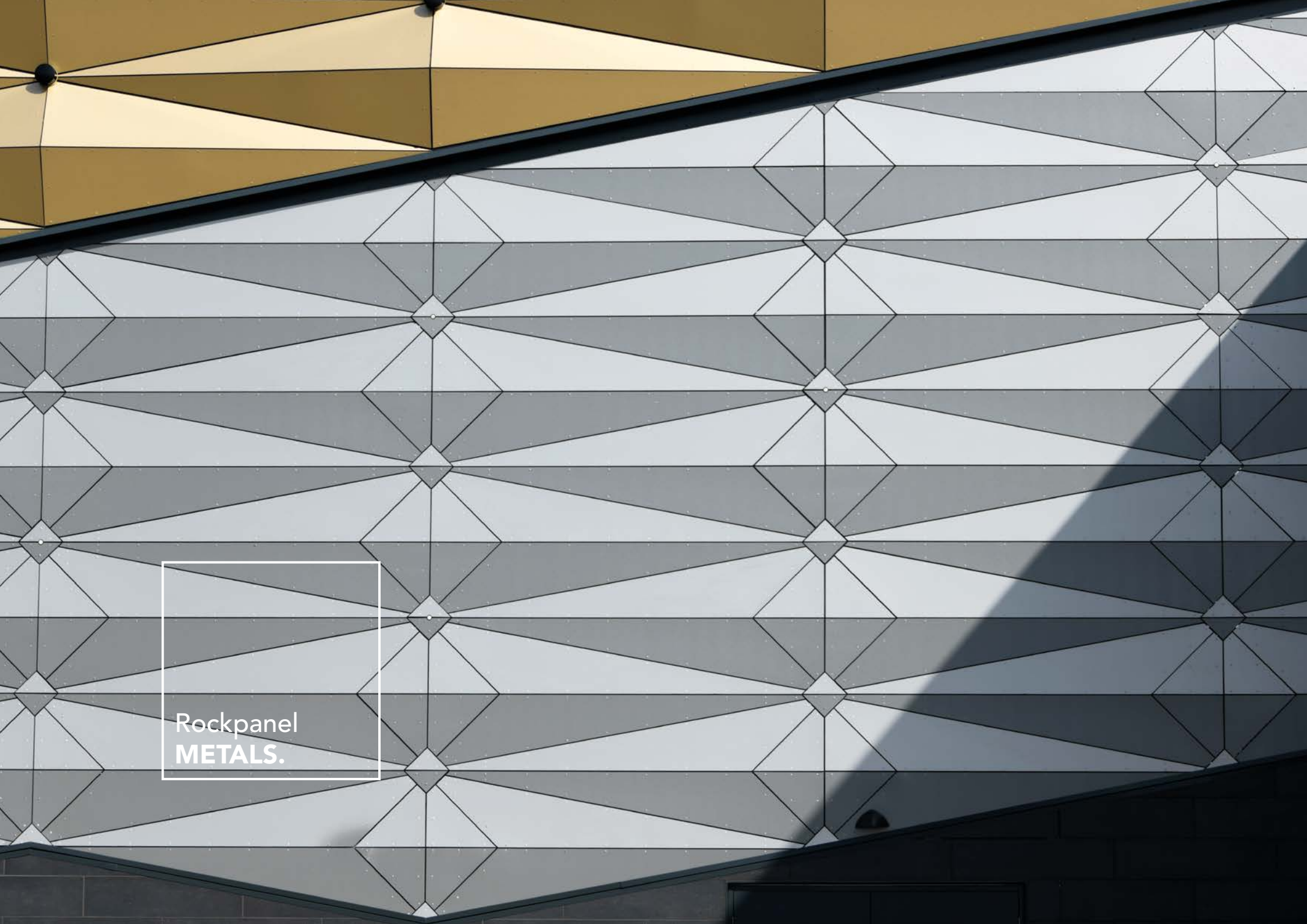


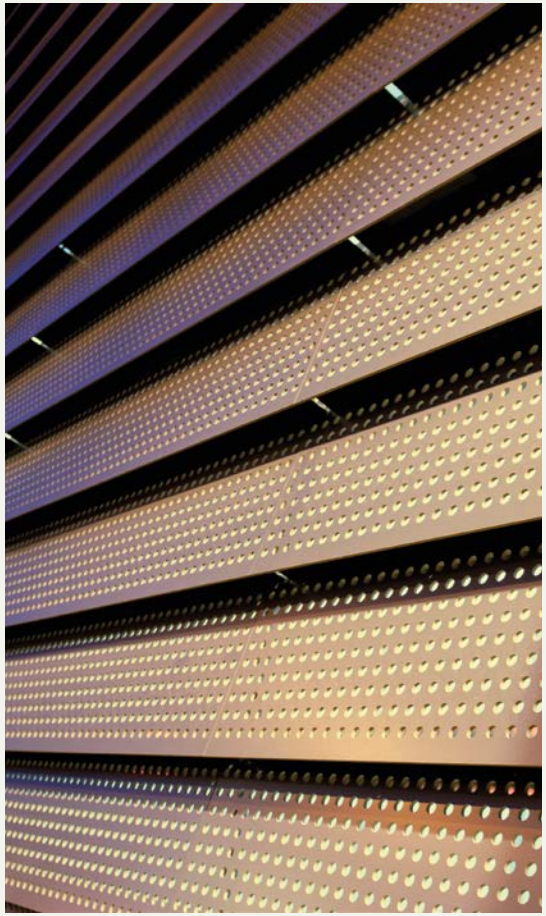


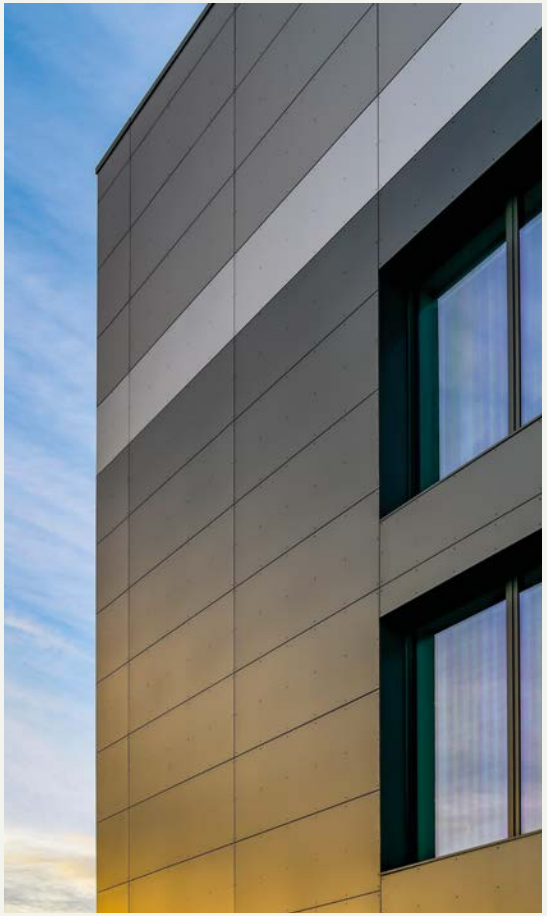


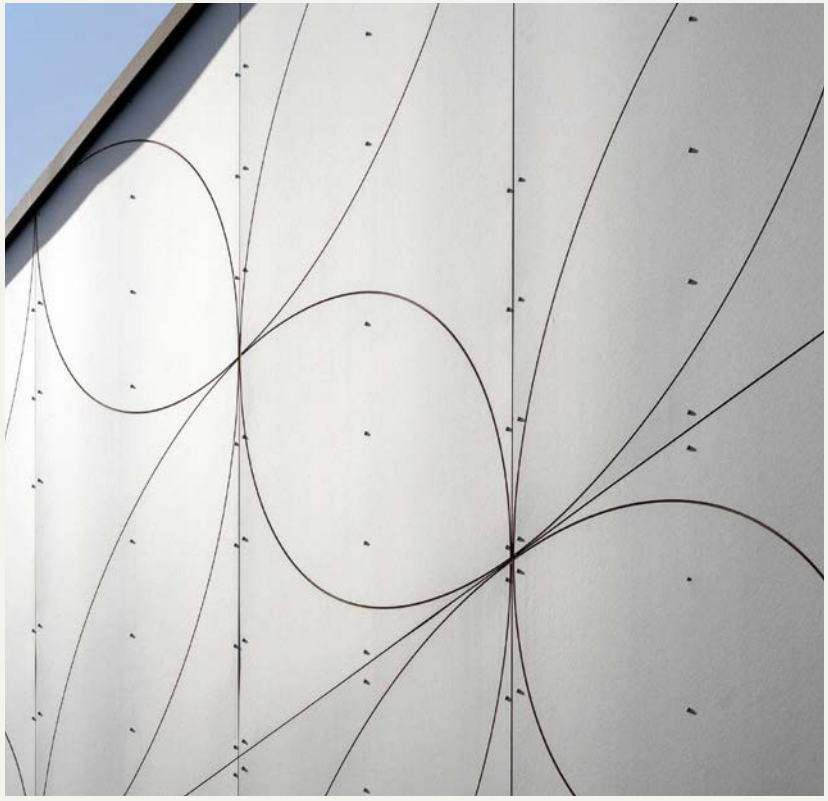


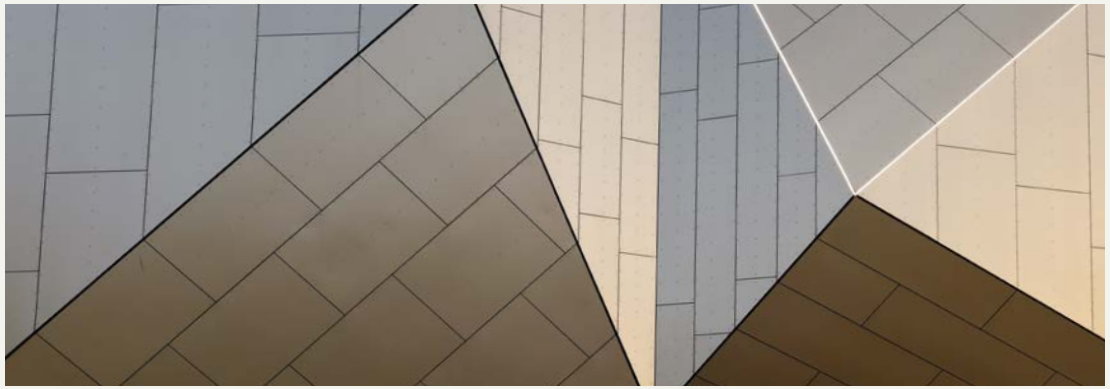



Rockpanel
METALS.

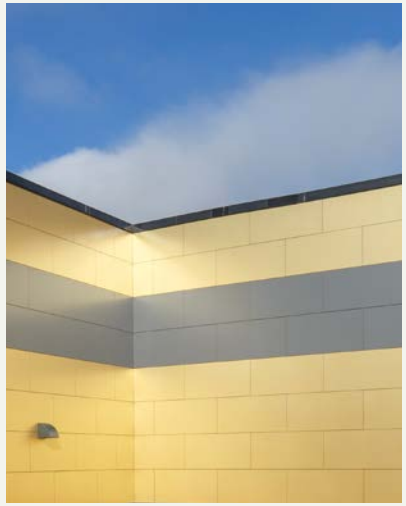












Rockpanel **METALS.**

- Moderní industriální design
- Samočisticí povrch
- Elegantní a sofistikovaný vzhled
- Nízké nároky na údržbu

full scope
CERTIFIED
cradle to cradle
silver version 4.0
C2CCERTIFIED.ORG

Seznamte se s kovem. Stvořeným z kamene.

Navrhněte fasádu s industriálním charakterem a úchvatnými vizuálními efekty díky odleskům dopadajícího světla. S obklady Rockpanel Metals může vaše budova vypadat, jako kdyby ji někdo obléknul do drahých kovů – od zlata, stříbra, platiny až po hliník, ocel a měď. V kolekci najdete i dekory, které dodají jakékoli fasádě lehce opotřebovaný, ale velmi elegantní patinovaný charakter. Díky pokročilé technologii si fasáda uchová svůj jedinečný vzhled po celá desetiletí. Proměňte své industriální představy v realitu.

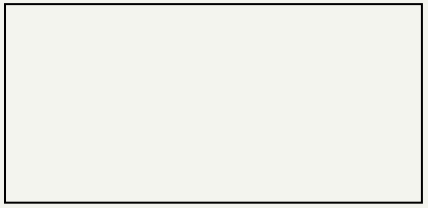
Kolekci **Elemental Metals** tvoří dekory inspirované klasickými drahými kovy.

Kolekce **Advanced Metals** nabízí výraznější vzhled s patinovaným efektem pro fasády s charakterem.

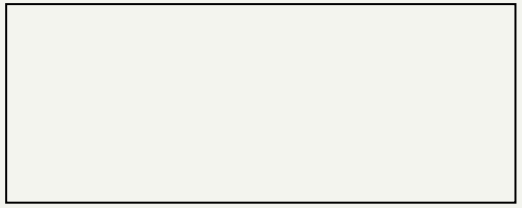
Klíčové vlastnosti produktu

	Metals	**Jednotka**	**Metoda testování/klasifikace**
Tloušťka	8	mm	EN 325
Hmotnost	9,4	kg/m²	
Třída reakce na oheň*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Povrchová úprava	ProtectPlus		
Směrovost Převážně směrový	Nesměrové dekory: White Aluminium Grey Aluminium		
Standardní stupeň lesku Advanced metals, White aluminium & Grey aluminium: Další dekory Elemental Metals:	 matný pololesk		
Dostupné stupně lesku**	Matný, pololesk, vysoký lesk		
Stálost barvy (5000 hodin)	4 nebo lepší	Stupeň šedi	ISO 105-A02

Standardní rozměry desek



2500×1200 mm



3050×1200 mm

Alternativní standardní šířka: 1250 mm**
Alternativní délka „na objednávku“: 1700-3050 mm**

* Klasifikace všech produktů Rockpanel podle Euroclass byla získaná na základě testování společně s nehořlavou izolací z minerální vlny. Podrobnosti o použití najdete v příslušném Prohlášení o vlastnostech. Pro vysoké a rizikové budovy doporučujeme používat výhradně nehořlavé fasádní obklady a izolace (třídy Euroclass A1 nebo A2-s1, d0).

** Tuto variantu lze objednat od minimálního objednávkového množství. Pro více informací kontaktujte Rockpanel.

Elemental Metals


White Aluminium


Grey Aluminium


Steel


Gunmetal


Yellow Gold


Classic Gold


Silver


Platinum


Copper

Advanced Metals


Verdigris


Dark Copper


Bronze


Electrum

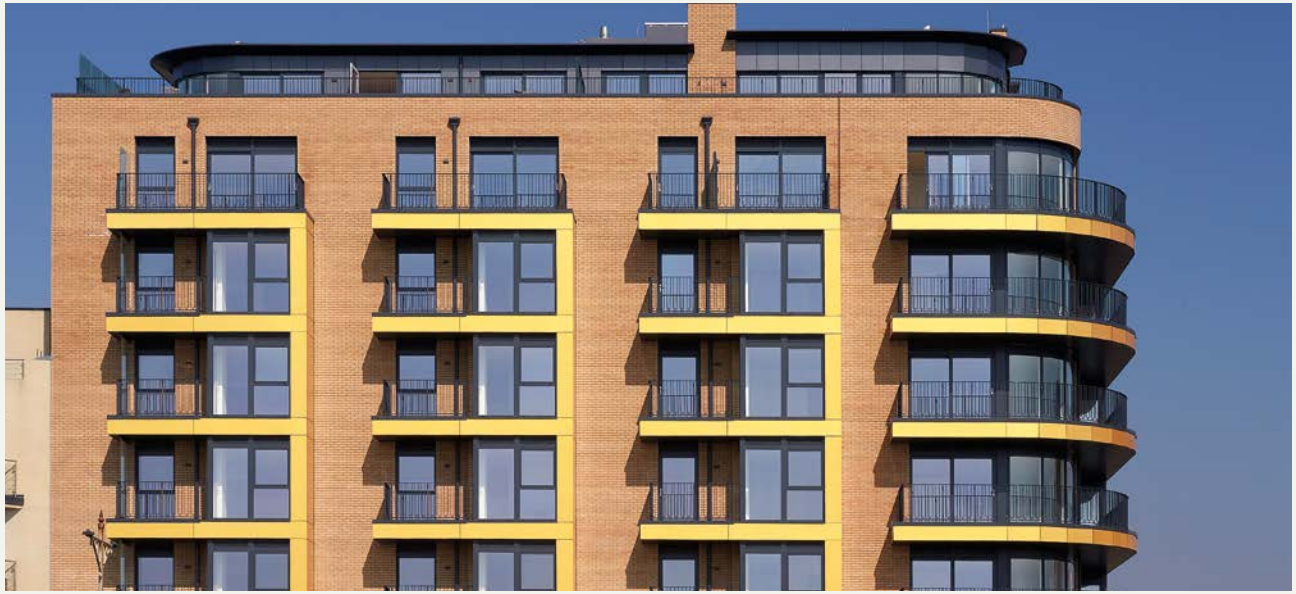

Brass


Titanium


Ultramarine

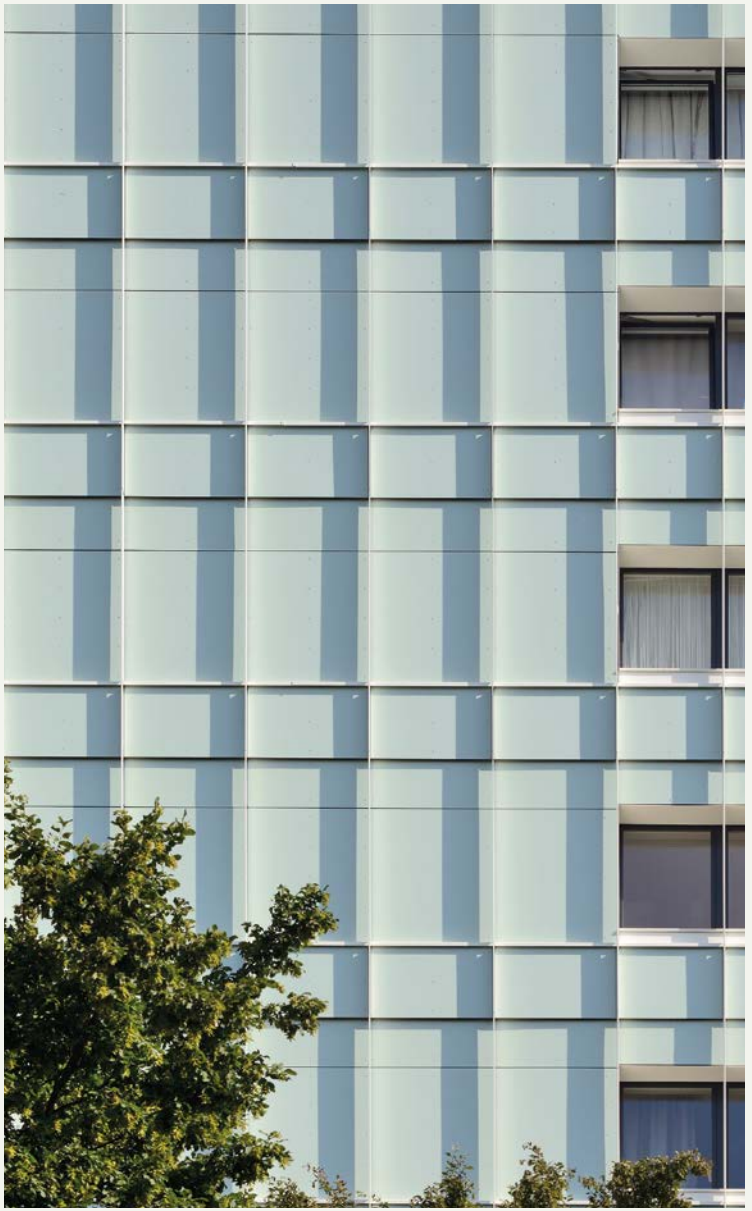
Ukázky dekorů a barev Rockpanel obkladů představených v této brožuře poskytují velmi dobrou představu o našem portfoliu. Tištěné materiály však nedokáží stoprocentně zachytit skutečné odstíny barev.
Pokud potřebujete, zažádejte si o bezplatné vzorky barev a dekorů obkladů Rockpanel na webové stránce www.rockpanel.com/cz.














NATURE
OBKLADY.

NAVRŽENO **PŘÍRODOU.**

Fasádní obklady Rockpanel Nature nejsou pokusem o napodobení přírody – jsou jejím autentickým odrazem. Příroda inspiruje design: nechali jsme se ovlivnit její přirozenou krásou, bohatým spektrem teplých odstínů a jemnou hrou světla a struktury. Naše kolekce Rockpanel Nature vzdává hold přírodě a přináší její krásu a dokonalost do architektonických návrhů.




Rockpanel
WOODS.













Rockpanel
WOODS.

- Autentický vzhled dřeva
- Bez opakujících se vzorů
- Dřevo, které nehoří
- Nízké nároky na údržbu
- Stálobarevnost

full scope
CERTIFIED
cradle to cradle
silver version 4.0
C2CCERTIFIED.ORG

Krása dřeva. Odolnost kamene.

Obklady Rockpanel Woods působí na první pohled jako pravé dřevo – teplé, přirozené, organické. Zároveň však nabízí všechny výhody kamene: odolnost, stabilitu a vysokou požární bezpečnost. Skvěle ladí s okolní krajinou a zaujmou na první pohled. Buďte přirozeně jedineční – s obkladem Rockpanel Woods.

Klíčové vlastnosti produktu

	Woods	Jednotka	Metoda testování/klasifikace
Tloušťka	8	mm	EN 325
Hmotnost	9,4	kg/m²	
Třída reakce na oheň*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Povrchová úprava	ProtectPlus		
Směrovost	Směrový		
Standardní stupeň lesku	Matný		
Dostupné stupně lesku**	Pololesk, vysoký lesk		
Stálost barvy (5000 hodin)	4 nebo lepší	Stupeň šedi	ISO 105-A02

Standardní rozměry desek

2500×1200 mm

3050×1200 mm

Alternativní standardní šířka: 1250 mm**
Alternativní délka „na objednávku“: 1700-3050 mm**

* Klasifikace všech produktů Rockpanel podle Euroclass byla získaná na základě testování společně s nehořlavou izolací z minerální vlny. Podrobnosti o použití najdete v příslušném Prohlášení o vlastnostech. Pro vysoké a rizikové budovy doporučujeme používat výhradně nehořlavé fasádní obklady a izolace (třídy Euroclass A1 nebo A2-s1, d0).

** Tuto variantu lze objednat od minimálního objednávkového množství. Pro více informací kontaktujte Rockpanel.

Standard Woods


Beech


Teak


Alder


Cherry


Mahogany


Merbau

Oak


Oak


Carbon Oak


Caramel Oak


Rhinestone Oak


Ceramic Oak


Black Oak


Marble Oak

Ebony


Slate Oak


Ebony Granite


Ebony Slate


Ebony Marble


Ebony Limestone

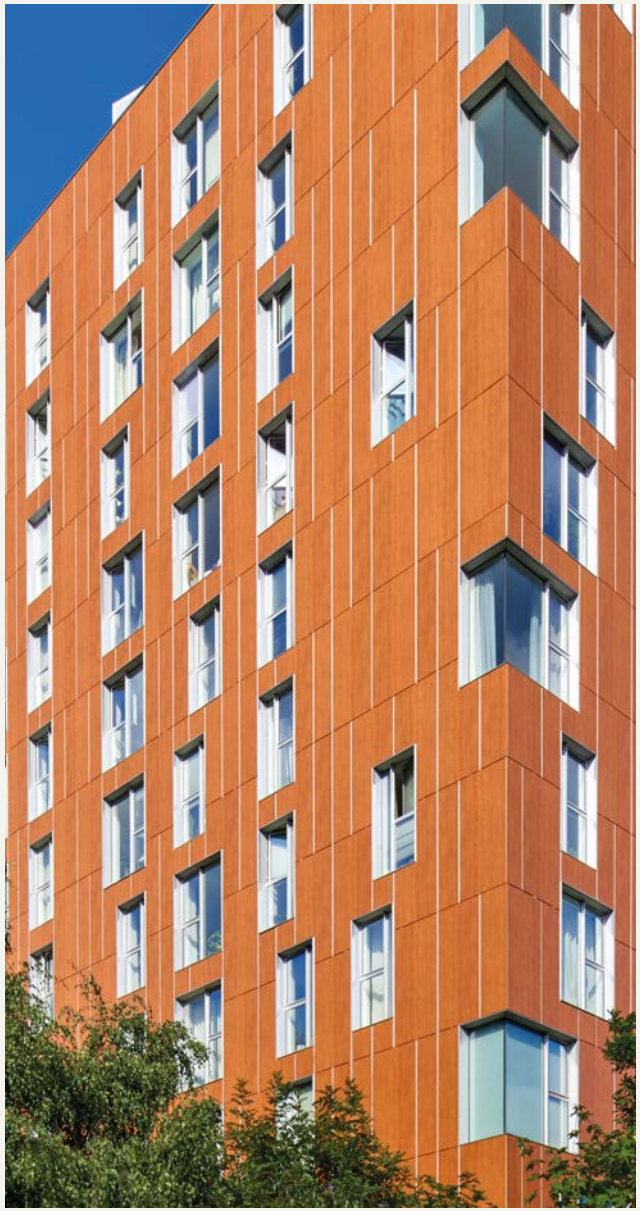

Ebony Agate

Ukázky dekorů a barev Rockpanel obkladů představených v této brožuře poskytují velmi dobrou představu o našem portfoliu. Tištěné materiály však nedokáží stoprocentně zachytit skutečné odstíny barev. Pokud potřebujete, zažádejte si o bezplatné vzorky barev a dekorů obkladů Rockpanel na webové stránce www.rockpanel.com/cz.









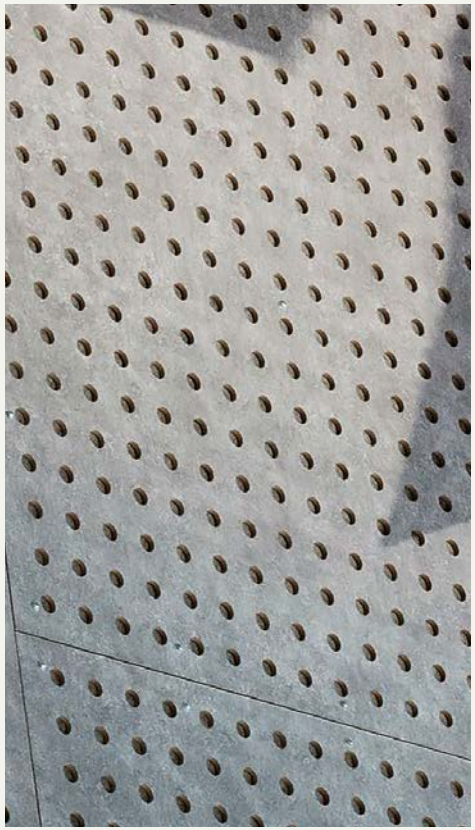


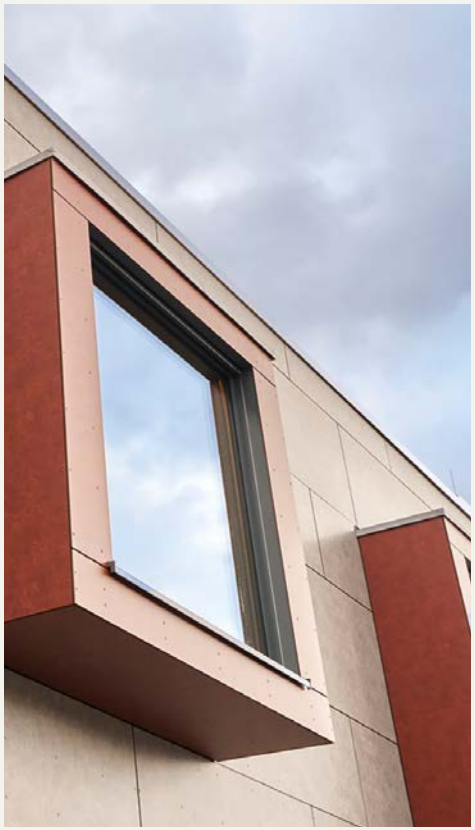







Rockpanel
STONES.

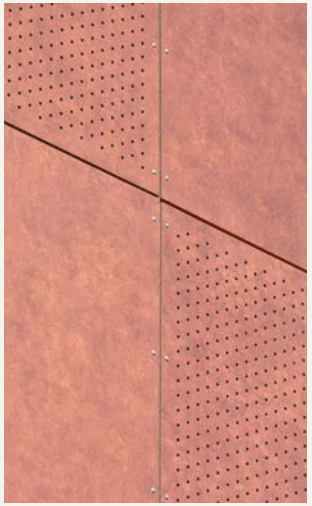












Rockpanel
STONES.

› Nízká hmotnost

› Samočisticí povrch

› Nízké nároky na údržbu

full scope
CERTIFIED
cradle to cradle
silver version 4.0
C2CCERTIFIED.ORG

Vypadá přesně jako kámen.

Krása, síla a přirozený vzhled skutečného kamene. Obklady Rockpanel Stones dodáváme jak s hladkým, tak strukturovaným povrchem, v přírodních odstínech inspirovaných například vápencem, křídou, nebo korály. Kromě působivého vzhledu nabízí i výjimečnou flexibilitu a volnost při navrhování, snadnou montáž a odolnost vůči ohni. Pocit pevnosti a odolnosti, který přetrvá po generace.

Kolekce **Textured Stones** dodá fasádě nový výraz a hloubku. Díky výrazné povrchové struktuře vypadá jako pravý kámen a dokonale ladí s okolním prostředím. Můžete si vybrat 10 autentických přírodních dekorů.

Kolekce **Smooth Stones** kombinuje přirozený vzhled kamene s jemnou elegancí. Vyberte si z 6 hladkých dekorů a vytvořte nadčasovou, vizionářskou fasádu s autentickým efektem kamene.

Klíčové vlastnosti produktu

	Stones	**Jednotka**	**Metoda testování/klasifikace**
Tloušťka	8	mm	EN 325
Hmotnost	9,4	kg/m²	
Třída reakce na oheň*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Povrchová úprava	ProtectPlus		
Směrovost	Směrový		
Standardní stupeň lesku	matný		
Dostupné stupně lesku**	Pololesk, vysoký lesk		
Stálost barvy (5000 hodin)	4 nebo lepší	Stupeň šedi	ISO 105-A02

Standardní rozměry desek

2500×1200 mm

3050×1200 mm

Alternativní standardní šířka: 1250 mm***
Alternativní délka „na objednávku“: 1700-3050 mm***

* Klasifikace všech produktů Rockpanel podle Euroclass byla získaná na základě testování společně s nehořlavou izolací z minerální vlny. Podrobnosti o použití najdete v příslušném Prohlášení o vlastnostech. Pro vysoké a rizikové budovy doporučujeme používat výhradně nehořlavé fasádní obklady a izolace (třídy Euroclass A1 nebo A2-s1, d0).

** Tuto variantu lze objednat od minimálního objednávkového množství. Pro více informací kontaktujte Rockpanel.

***Není k dispozici pro dekory Textured Stones.

Textured Stones

Carrara White


Claystone Grey


Amber Brown


Coral Red


Sapphire Blue


Moonstone Silver


Sandstone Ochre


Bronzite Brown


Quartz Grey


Tourmaline Black

Smooth Stones


Brownish Grey


Anthracite Green

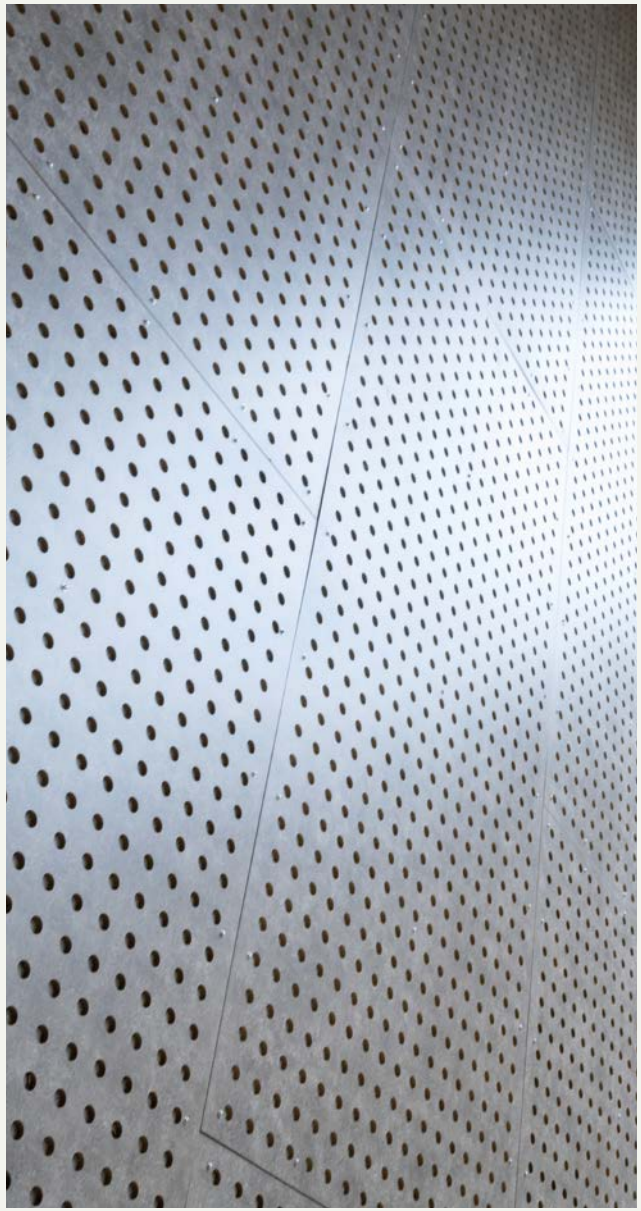

Iron Grey


Ash Grey


Platinum Grey

Sandy Beige

Ukázky dekorů a barev Rockpanel obkladů představených v této brožuře poskytují velmi dobrou představu o našem portfoliu. Tištěné materiály však nedokáží stoprocentně zachytit skutečné odstíny barev. Pokud potřebujete, zažádejte si o bezplatné vzorky barev a dekorů obkladů Rockpanel na webové stránce www.rockpanel.com/cz.

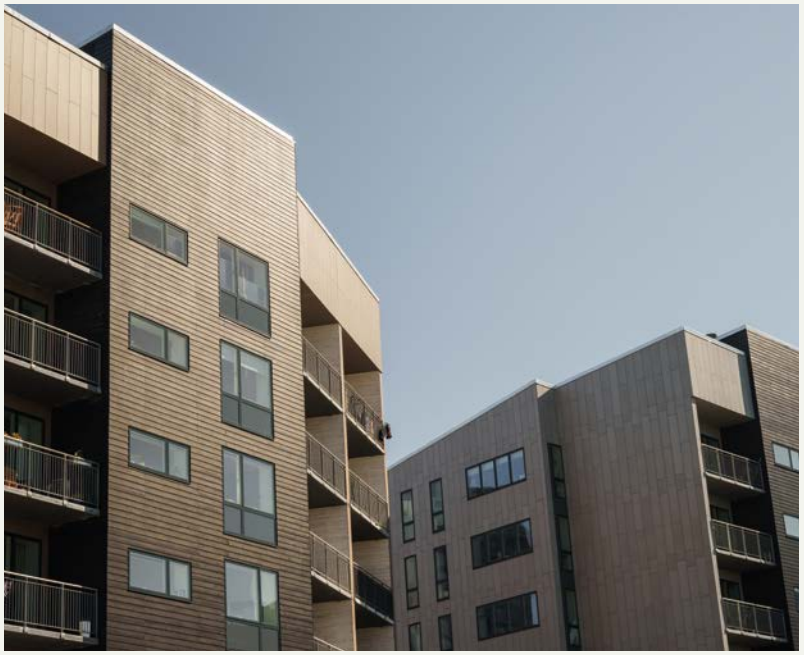

















Rockpanel
PREMIUM.



PŮSOBIVÉ FASÁDY.
UNIKÁTNÍ A NEOTŘELÉ.

Některé nápady zatím žijí jen v lidské fantazii. Jsou tak originální, že si je většina lidí ani neumí představit, protože je zatím ještě nikdy nikdo nezrealizoval. Aby se vaše vize mohly stát skutečností, jsou tu obklady Rockpanel Premium. Nabízí absolutní kreativní svobodu a pomohou vdechnout život i tomu nejodvážnějšímu návrhu.


Rockpanel
PREMIUM.







Rockpanel
PREMIUM.

- Barvy a vzory na míru
- Přizpůsobitelné rozměry
- Skryté kotvení (upevnění)
- ProtectPlus jako standard

full scope
CERTIFIED
cradle to cradle
silver version 4.0
C2CCERTIFIED.ORG

Navrhněte budovu, která mezi ostatními vynikne.

S obklady Rockpanel Premium můžete vytvořit zcela originální design. Neomezujte svou kreativitu. Libovolně mezi sebou kombinujte barvy, vzory a povrchové úpravy. Nebojte se míchat různé dekory obkladů například Rockpanel Woods nebo Rockpanel Stones a zkombinujte je s působivým obkladem Rockpanel Chameleon. Samozřejmostí je výběr z různých stupňů lesku i varianta skrytého upevnění.

Klíčové vlastnosti produktu

	Premium	**Jednotka**	**Metoda testování/klasifikace**
Tloušťka	11	mm	EN 325
Hmotnost	13,75	kg/m²	
Třída reakce na oheň*	A2-s1,d0		Euroclass EN 13501-1
Povrchová úprava	ProtectPlus		
Směrovost	Záleží na dekoru		
Standardní stupeň lesku	Záleží na dekoru		
Dostupné stupně lesku**	Matný Pololesk Vysoký lesk		
Stálost barvy (5000 hodin)	4 nebo lepší	Stupeň šedi	ISO 105-A02

Standardní rozměry desek

3050×1200 mm

Alternativní standardní šířka: 1250 mm***
Alternativní délka „na objednávku“: 1700-3050 mm***

* Klasifikace všech produktů Rockpanel podle Euroclass byla získaná na základě testování společně s nehořlavou izolací z minerální vlny. Podrobnosti o použití najdete v příslušném Prohlášení o vlastnostech. Pro vysoké a rizikové budovy doporučujeme používat výhradně nehořlavé fasádní obklady a izolace (třídy Euroclass A1 nebo A2-s1, d0).

** Tuto variantu lze objednat od minimálního objednávkového množství. Pro více informací kontaktujte Rockpanel.

*** Není k dispozici pro dekor Chameleon.

Obklady Rockpanel Stones Textured nejsou v tloušťce 11 mm dostupné.

Design, který nezná hranic

Rádi byste mezi sebou kombinovali různé barvy, vzory a povrchové úpravy? Pak je pro vás obklad Rockpanel Premium ideální volbou – využijte nabídky dekorů a barev na míru s přizpůsobitelnými formáty a rozměry.

Hra se světlem

Na detailech záleží. Proto si u většiny barev a dekorů můžete vybrat ze tří stupňů lesku – matného, pololesklého a vysokého lesku. Vyberte si ten, který nejlépe podtrhne váš návrh, nebo je vzájemně kombinujte pro ještě výraznější efekt.

Dokonalost ve všech rozměrech

S Rockpanelem Premium získáte nejen kreativní svobodu, ale i maximální flexibilitu v rozměrech. Desky lze dodat v libovolné délce od 1700 do 3050 mm, což zajišťuje efektivní využití materiálu s minimálním odpadem. Obklady Rockpanel Premium se dodávají v tloušťce 11 mm.

Skryté kotvení (upevnění)

Obklad Rockpanel Premium umožňuje montáž bez viditelných spojů. Výsledkem je čistý a elegantní vzhled fasády. Tento systém je nejen esteticky dokonalý, ale zároveň usnadňuje montáž a zaručuje maximální stabilitu.

ProtectPlus jako standard

Fasáda musí každý den odolávat mnoha výzvám: slunci, dešti, špíně i větru. Obklady Rockpanel Premim jsou navržené tak, aby odolaly i těm nejnáročnějším povětrnostním podmínkám. Díky povrchové úpravě ProtectPlus poskytují vynikající ochranu vůči vnějším vlivům a mají samočisticí efekt, kdy většinu nečistot smyje déšť. Barvy zůstávají stále stejné a graffiti lze snadno odstranit speciálním čisticím prostředkem.



Mat

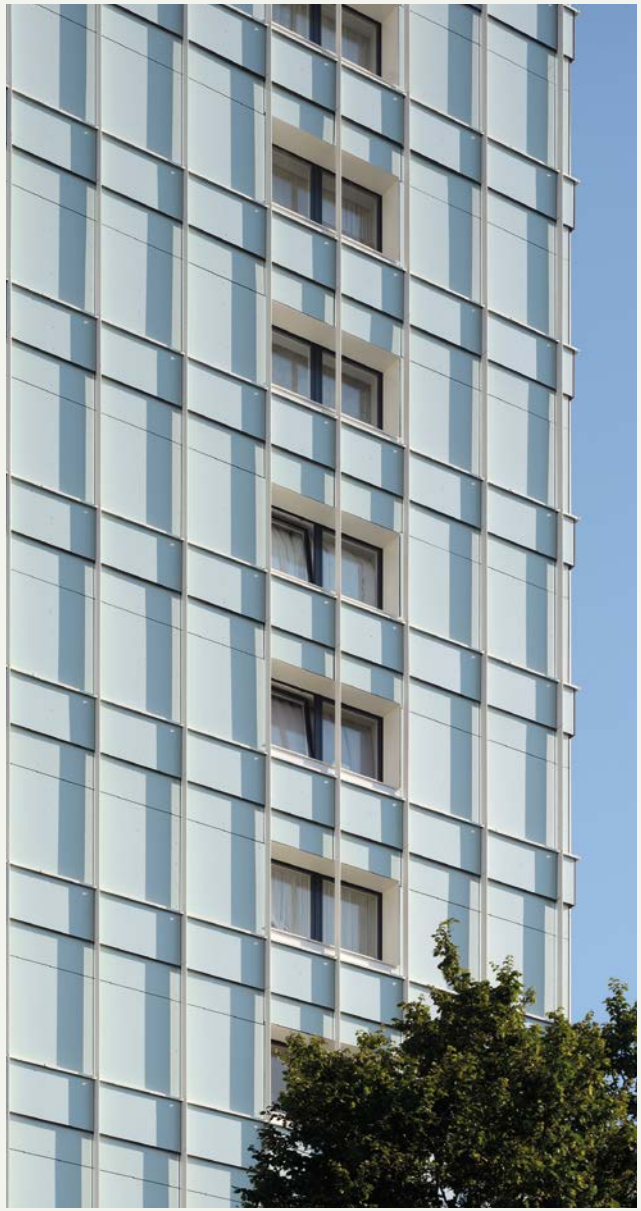


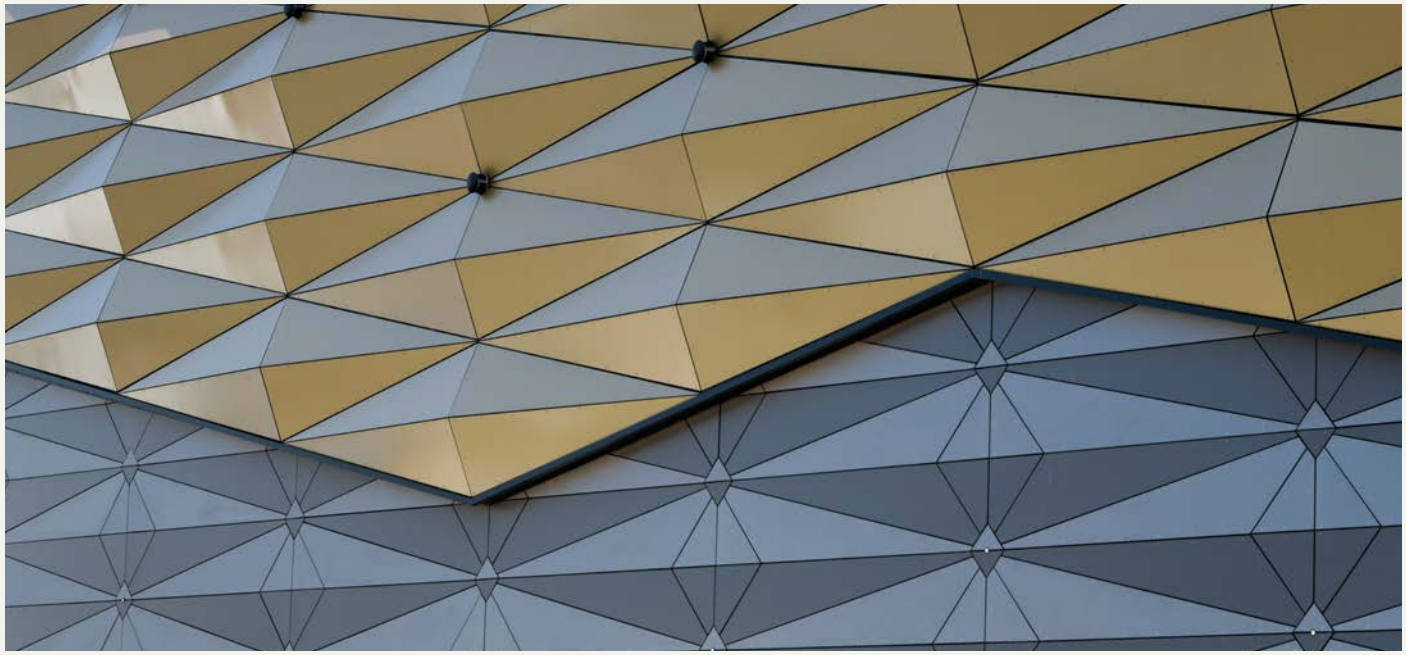
Pololesk



Plný lesk

Ukázky dekorů a barev Rockpanel obkladů představených v této brožuře poskytují velmi dobrou představu o našem portfoliu. Tištěné materiály však nedokáží stoprocentně zachytit skutečné odstíny barev. Pokud potřebujete, zažádejte si o bezplatné vzorky barev a dekorů obkladů Rockpanel na webové stránce www.rockpanel.com/cz.



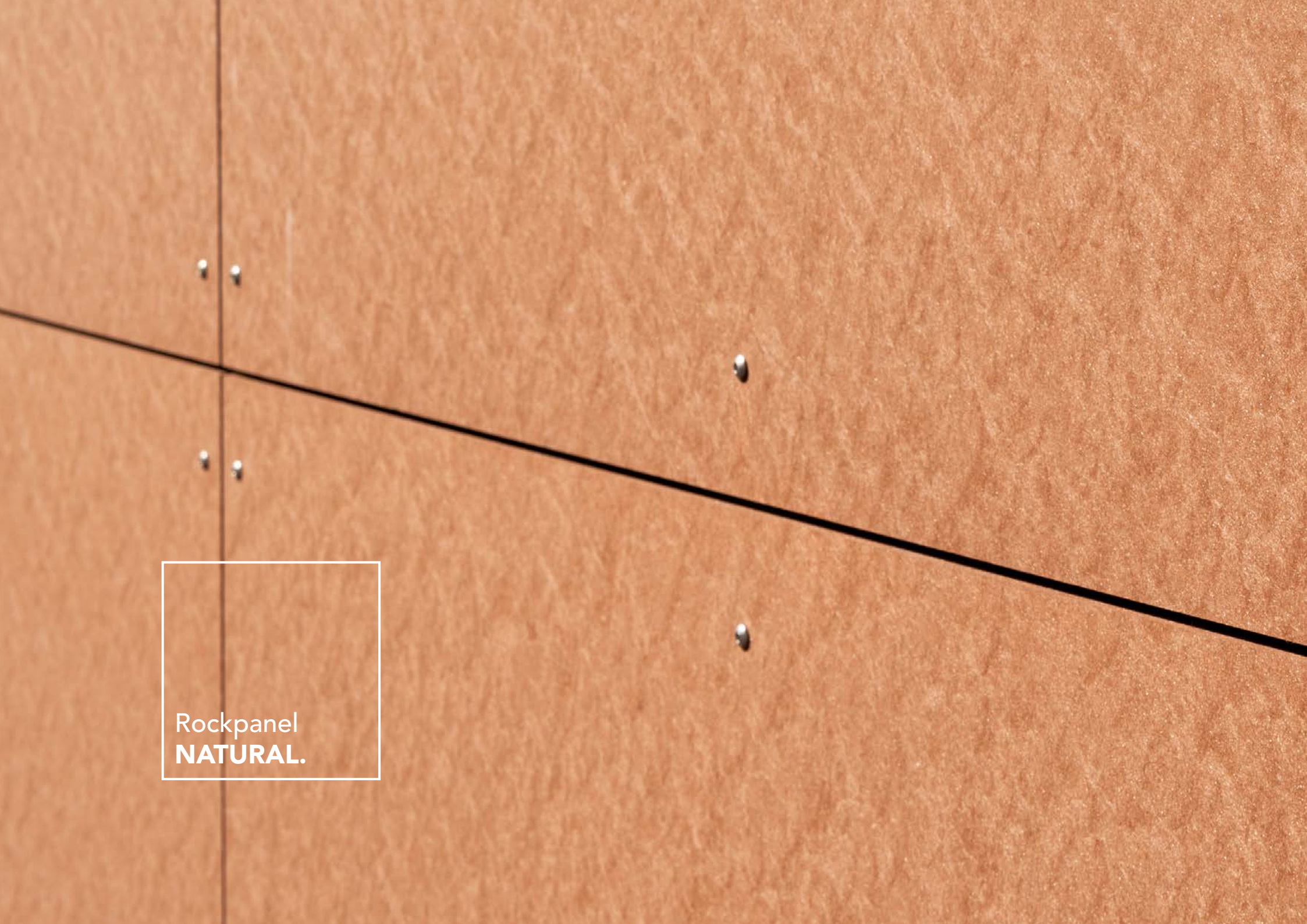











Rockpanel
NATURAL.

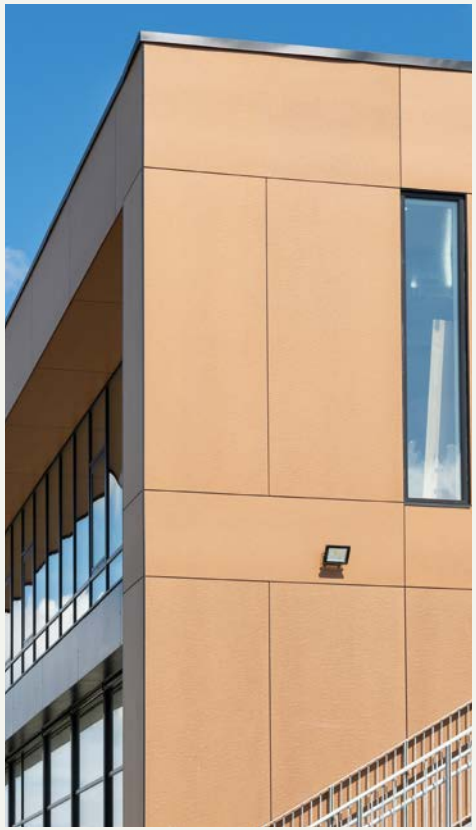


INSPIRUJTE
SE PŘÍRODNÍMI ŽIVLY.

Rockpanel Natural je neošetřený a neopracovaný obklad, který je srdcem našeho produktu. Byl navržený tak, aby si zachoval svůj autentický, přirozený a organický vzhled. Už po šesti týdnech začíná jeho barva pod vlivem slunce a počasí přirozeně tmavnout do hnědého odstínu. Díky tomu vaše fasáda přirozeně splyne s okolní krajinou a stane se její přirozenou a harmonickou součástí.


Rockpanel
NATURAL.













Rockpanel
NATURAL.

- Přírodní materiál
- Přirozené stárnutí
- Tvarová stálost
- Neodlupuje se ani nehnije
- Očekávaná životnost dle ETA: 25 let

full scope
CERTIFIED
cradle to cradle
silver version 4.0
C2CCERTIFIED.ORG

V dialogu s přírodními živly.

Skutečná krása fasády může spočívat v její čistotě a jednoduchosti. Buďte odvážní – nechte slunce, vítr a déšť, aby sehrály svou roli. Obklady Rockpanel Natural nemají nátěr nebo ochrannou povrchovou vrstvu a umožňují tak přírodním živlům přirozeně formovat podobu vaší fasády.

Vzhled obkladů Rockpanel Natural se přirozeně mění v závislosti na počasí. Stejně jako dřevo, beton nebo ocel i tento materiál přirozeně stárne a barevně se proměňuje vlivem slunečního záření. Vaše budova tak od prvního dne organicky splyne se svým okolím – v neustálé souhře s přírodou.

Klíčové vlastnosti produktu

	Natural	**Jednotka**	**Metoda testování/klasifikace**
Tloušťka	10	mm	EN 325
Hmotnost	10,5	kg/m²	
Třída reakce na oheň*	B-s2, d0		Euroclass EN 13501-1
Směrovost	Směrový		

Standardní rozměry desek



2500×1200 mm



3050×1200 mm

Alternativní standardní šířka: 1250 mm**
Alternativní délka „na objednávku“: 1700-3050 mm**

* Klasifikace všech produktů Rockpanel podle Euroclass byla získaná na základě testování společně s nehořlavou izolací z minerální vlny. Podrobnosti o použití najdete v příslušném Prohlášení o vlastnostech. Pro vysoké a rizikové budovy doporučujeme používat výhradně nehořlavé fasádní obklady a izolace (třídy Euroclass A1 nebo A2-s1, d0).

** Tuto variantu lze objednat od minimálního objednávkového množství. Pro více informací kontaktujte Rockpanel.



Přírodní barva



Vzhled přírodní barvy po ustálení odstínu po přibližně 6 týdnech (mohou se vyskytnout drobné odchylky)

Ukázky dekorů a barev Rockpanel obkladů představených v této brožuře poskytují velmi dobrou představu o našem portfoliu. Tištěné materiály však nedokáží stoprocentně zachytit skutečné odstíny barev. Pokud potřebujete, zažádejte si o bezplatné vzorky barev a dekorů obkladů Rockpanel na webové stránce www.rockpanel.com/cz.












Idögatan 32






Rockpanel
PŘÍSLUŠENSTVÍ.



Typy kotvení

Mechanické upevnění na dřevěné nosné konstrukce

Způsob upevnění (kotvení)	Vhodné pro obklady Rockpanel
Hřebíky (standardní) 40 mm	Natural
Hřebíky (vysoce výkonné) 35 mm	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones
Vruty Rockpanel Torx 35 mm	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural
Lepení (pro bližší informace doporučujeme konzultaci s výrobcem lepicího systému)	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (pouze pro Rockpanel A2 8 mm)*

Mechanické upevnění na hliníkové nosné konstrukce

Způsob upevnění (kotvení)	Vhodné pro obklady Rockpanel
Nýt SFS AP14-50180-S / AP14-50210-S	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Nýt MBE FN-AL5-5x18 K14 / FN-AL5-5x21 K14	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Vruty SFS SDA4-D15-CS10/8-5,8x29-A4	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (pouze pro Rockpanel A2 8 mm)
Lepení (pro bližší informace doporučujeme konzultaci s výrobcem lepicího systému)	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (pouze pro Rockpanel A2 8 mm)*

Mechanické upevnění na ocelové nosné konstrukce

Způsob upevnění (kotvení)	Vhodné pro obklady Rockpanel
Nýt SFS SSO-D15-50180 / 50210	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Nýt MBE FN-A4-5x18 K15 / FN-A4-5x21 K15	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Vruty 25 mm JT6-FR-3 -5,5	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones
Vruty 35 mm JT6-FR-3 -5,5	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones

Skryté kotvení

Pouze v kombinaci s obkladem Rockpanel Premium A2 o tloušťce 11 mm.

Skryté kotvení	Množství
Skrytý upevňovací prvek SFS TU-S-6x 11-A4 (pro použití s 3 mm klipsem)	500 ks v balení
Skrytý upevňovací prvek SFS TU-S-6x 13-A4 (pro použití s 5 mm klipsem)	500 ks v balení
Vrták SFS HSS 6,0x43,5	1 kus
SFS doraz pro vrták – univerzální	1 kus

Další příslušenství

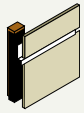
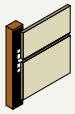
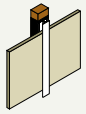
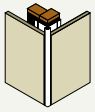
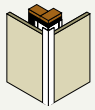
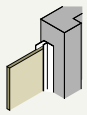
	Šířka	Množství
EPDM pěnová páska (samolepicí)	36 mm	50 m[1]
EPDM pěnová páska (samolepicí)	60 mm	50 m[1]
EPDM pěnová páska (samolepicí)	80 mm	50 m[1]
EPDM pěnová páska (samolepicí)	100 mm	25 m[1]
EPDM pěnová páska (samolepicí)	130 mm	25 m[1]
Čistič graffiti Rockpanel		780 ml
Barva na hrany Rockpanel (pouze pro standardní odstíny Rockpanel Colours)		500 ml

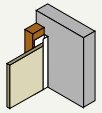
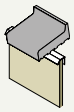
* ETA v přípravě. Více informací najdete na webových stránkách www.rockpanel.com/cz.

Profily pro obklady

Vysoce kvalitní hliníkové profily pro vnější rohy, hrany, spáry a startovací profily lze dodat téměř v jakékoli barvě RAL/NCS. Pro podrobnosti kontaktujte vašeho dodavatele Rockpanel.

Hliníkové profily – Obklady Rockpanels

	Standardní délka 3055 mm		Barvy	Rozměr profilu*
	Profil A		Eloxovaný hliník Standardní Speciální/na míru	6, 8, 10 mm
	Profil B		Eloxovaný hliník RAL 9005 / RAL 9010	Univerzální velikost
	Profil C		Eloxovaný hliník Standardní Speciální/na míru	6, 8, 10 mm
	Profil D		Eloxovaný hliník Standardní Speciální/na míru	6, 8, 10 mm
	Profil E		Eloxovaný hliník Standardní Speciální/na míru	6, 8, 10 mm
	Profil F		Eloxovaný hliník Standardní Speciální/na míru	6, 8, 10 mm

	Standardní délka 3055 mm		Barvy	Rozměr profilu*
	Profile G		Eloxovaný hliník Standardní Speciální/na míru	8 mm
	Profile H		Eloxovaný hliník Standardní Speciální/na míru	6, 8, 10 mm
	Profile I		Eloxovaný hliník	Univerzální velikost
	Profile J		Eloxovaný hliník	Univerzální velikost
	Profile L		Eloxovaný hliník Standardní Speciální/na míru	6, 8, 10 mm

V případě použití jiného než našeho příslušenství je nutné ověřit u dodavatele, zda zvolené spojovací materiály splňují naše technické požadavky. Použití příslušenství jiných výrobců se řídí jejich doporučeními a záručními podmínkami.

Technické parametry desek Rockpanel

Vlastnost	Klasifikace / Norma	Jednotka	Rockpanel A2 8 mm	Rockpanel A2 Premium 11 mm	Rockpanel Natural/Durable
Tloušťka	EN 325	mm	8	11	10
Třída reakce na oheň	EN 13501-1		A2-s1,d0	A2-s1,d0	B-s2,d0
Mechanické vlastnosti					
Modul pružnosti m(E)	EN 310	N/mm^2	≥ 4015	≥ 4740	≥ 4015
Pevnost v ohybu, délka a šířka (f_{05})	EN 310 & EN 1058	N/mm^2	≥ 27	≥ 25,5	≥ 27
Fyzikální vlastnosti					
Hustota, nominální	EN 323	kg/m^3	1170	1250	1050
Hmotnost, nominální		kg/m^2	9,4	13,75	10,5
Tepelná vodivost	EN 10456	W/(m·K)	0,47	0,55	0,37
Propustnost vodní páry (S_d) (při 23 °C a 85% relativní vlhkosti)	EN-ISO 12572 Rockpanel Colours	m	1,7		
	Rockpanel s ProtectPlus	m	3,2	*N/A*	
Rozměrová stabilita					
Kumulativní změna rozměru % (délka)	EN 438-2	%	0,072	0,064	≤ 0,085
Kumulativní změna rozměru % (šířka)	EN 438-2	%	0,072	0,064	≤ 0,084
Typy upevnění (kotvení)					
Hřebíky (vysoce výkonné) 35 mm pro dřevo	EN 10088		■		
Vrut Torx 35 mm pro dřevo	EN 10088		■		■
Samořezný vrut pro ocel 25 & 35 mm	EN ISO 3506		■		
Samořezný vrut pro hliník 29 mm	EN ISO 3506		■		
Lepení			■		
Skryté mechanické upevnění				■	
Nýt pro ocel nebo hliník	EN 10088		■	■	■

□ Platí minimální objednací množství (MOQ). Pro více informací kontaktujte Rockpanel.
■ Standard
O Na vyžádání
- Nedostupné
N/A Nedeklarováno (neuvedeno)

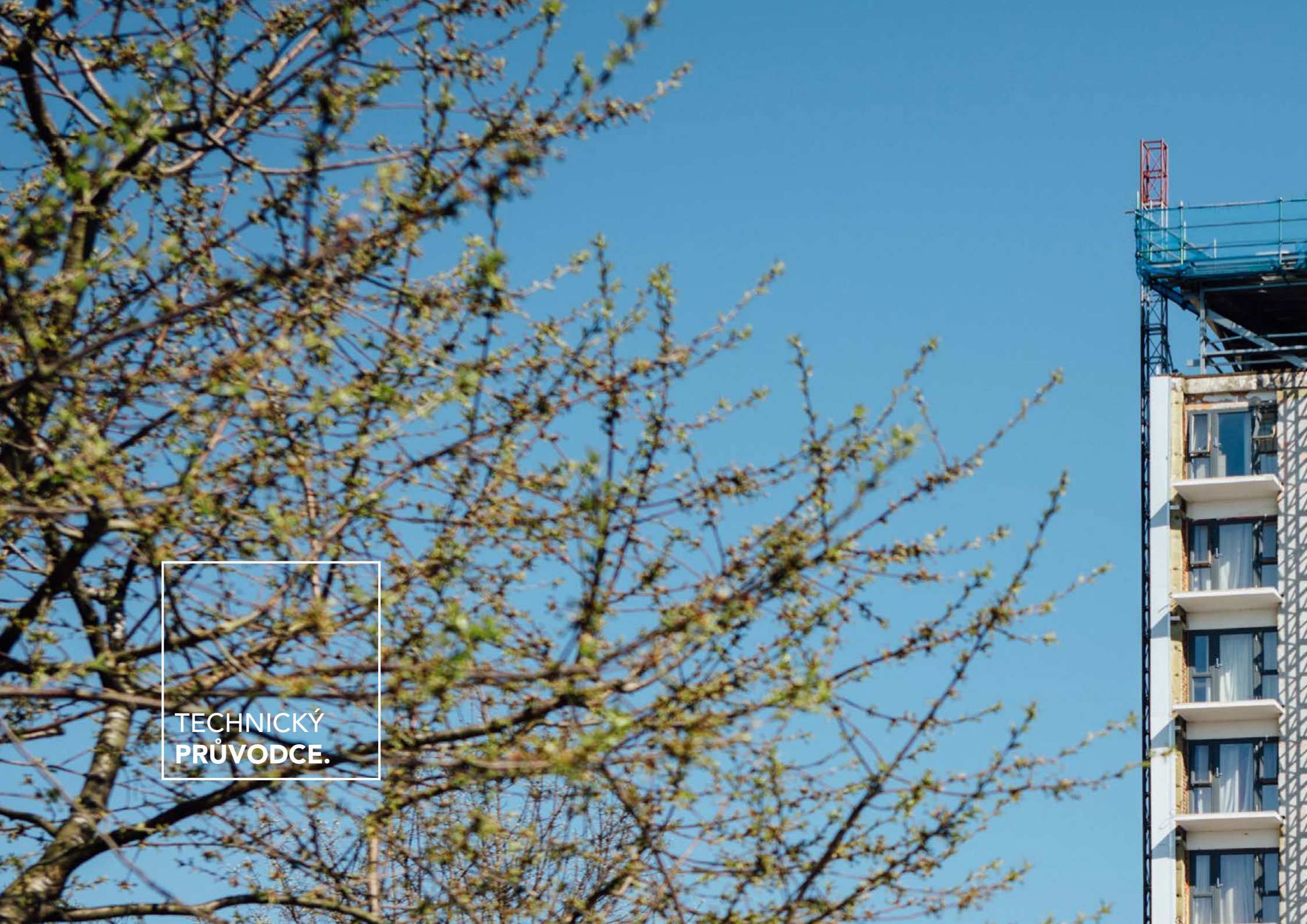
* Premium – není dostupné pro obklady Textured Stones
** Desky Rockpanel Natural stárnou přirozeně. Více informací najdete v technickém listu výrobku.

Vlastnosti desek Rockpanel

		Nature facades		Design facades				Premium	Natural
Vlastnost	**Poznámka**	**Rockpanel Woods**	**Rockpanel Stones**	**Rockpanel Colours**	**Rockpanel Colours ProtectPlus**	**Rockpanel Metals**	**Rockpanel Chameleon**	**Rockpanel Premium**	**Rockpanel Natural**
POUŽITÍ									
Vysoká fasáda	Výška > 18 m	■	■	■	■	■	■	■	
Nízká fasáda	Výška < 10 m	■	■	■	■	■	■	■	■
Podrobné řešení pro střechy		■	■	■	■	■	■		
ESTETIKA									
Typ obkladu									
Deska		■	■	■	■	■	■	■	■
ROZMĚRY									
Standardní rozměry (mm)	3050x1200	■	■	■	□	■	■	■	■
	2500x1200	□	□	■	□	□	□	□	■
Přizpůsobená délka (mm)	1700-3050	□	□	□	□	□	□	□	□
Speciální šířka (mm)	1250	□	□	□	□	□	□	□	□
Tloušťka (mm)		8	8	8	8	8	8	11	10
Povrch									
Bez úpravy		-	-	-	-	-	-	-	■
Pouze základní nátěr		-	-	-	-	-	-	-	-
Barevný povrch		Vzhled dřeva	Vzhled kamene	RAL, NSC	■	Kovový a patinovaný vzhled	Chameleon efekt	Všechny designy Rockpanel*	-
Barva na míru		-	-	-	O	-	-	■	-
Vzor na míru		O	O	O	O	O	O	□	O
Stálost barev (5000 h)	EN 105-A02	4 nebo lepší	4 nebo lepší	3-4 nebo lepší	4 nebo lepší	4 nebo lepší	4 nebo lepší	4 nebo lepší	-
Standardní stupeň lesku: Volitelné stupně lesku:		Mat, polomat, lesk	Mat, polomat, lesk	Mat, polomat, lesk	Mat, polomat, lesk	Mat, polomat (záleží na designu), mat, polomat, lesk	Mat, polomat, lesk	Záleží na designu	-
Údržba									
Možnost přelakování		-	-	■	-	-	-	-	**
Speciální samočisticí úprava		■	■	K dispozici s ProtectPlus	■	■	■	■	-
Požární bezpečnost									
Reakce na oheň – klasifikace	EN 13501-1	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	B-s2,d0

□ Platí minimální objednací množství (MOQ). Pro více informací kontaktujte Rockpanel.
■ Standard
O Na vyžádání
- Nedostupné
N/A Nedeklarováno (neuvedeno)

* Premium – není dostupné pro obklady Textured Stones
** Desky Rockpanel Natural stárnou přirozeně. Více informací najdete v technickém listu výrobku.



TECHNICKÝ **PRŮVODCE.**





OBSAH

1	Provětrávaná fasáda a její mnohé výhody	98
1.1	Typy instalací fasádního obkladu	103
1.2	Specifikace nosných konstrukcí	111
1.3	Spáry a bezespárové aplikace	114
2	Jak pracovat s fasádními obklady	117
2.1	Řezání	118
2.2	Řešení hran a profily	120
2.3	Technologie kotvení (upevnění)	122
2.3.1	Typy kotvení	122
2.3.2	Předvrtání	124
2.3.3	Upevnění na dřevěných nosných konstrukcích	146
2.3.4	Upevnění na hliníkové nosné konstrukce	126
2.3.5	Mechanické upevnění na ocelové nosné konstrukce	127
2.4	Pokyny pro upevnění	128
2.4.1	Instalace bez napětí	128
2.4.2	Pokyny pro montáž a vzdálenosti upevnění	130
2.4.3	Stanovení montážních vzdáleností	132
2.5	Gravírování a perforace	139
2.6	Ohýbání	141
2.7	Manipulace s deskami Rockpanel	142
3	Údržba a recyklace	145
4	Detaily CAD	150
5	Plánování a služby	166

1 Provětrávaná fasáda a její mnohé výhody

Provětrávaná fasáda je konstrukcí fasády, která má mezi tepelnou izolací a vnějším obkladem větranou vzduchovou mezeru. Tato mezera je nahoře a dole otevřená a umožňuje přirozenou cirkulaci vzduchu a odvádění vlhkosti z konstrukce. Proudění vzduchu napomáhají i malé spáry mezi jednotlivými deskami fasádního ukončovacího obkladu.

Provětrávaná fasáda je v podstatě něco jako pláštěnka: chrání budovu před povětrnostními vlivy a zároveň vytváří zdravé vnitřní klima. Proto se právě tento typ konstrukce provětrávaných fasád často označuje jako obklad chránící proti dešti.



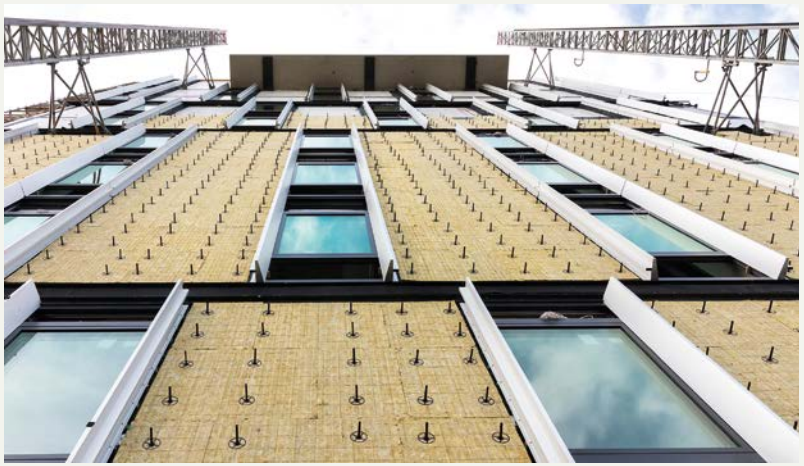
Chrání budovu před povětrnostními vlivy.



K proudění vzduchu dochází jednak za samotným obkladem a jednak skrz spáry fasádního obkladu

Přirozené větrání

Provětrávaná fasáda chrání budovu před povětrnostními vlivy a zároveň umožňuje přirozené proudění vzduchu. Většina dešťové vody stéká po vnějším povrchu obkladových desek. Drobné dešťové kapky, které proniknou do mezery, nebo kondenzovaná voda, odtečou. Díky dobře navržené a správně nainstalované provětrávané fasádě lze předejít negativním účinkům kondenzace. Vodní pára se díky proudění vzduchu ve větrané mezeře rychle odvádí. Díky tomuto „samodýchacímu“ efektu fasády nedochází ke vzniku problémů s řasami, vlhkostí a plísněmi.



Izolace z kamenné vlny účinně chrání proti teplotním výkyvům a hluku

Zdravé vnitřní klima

Použití provětrávané fasádní konstrukce pomáhá vytvářet zdravé vnitřní klima. Provětrávaná fasáda snižuje přímé zahřívání budovy slunečními paprsky. Díky neustálému proudění vzduchu ve větrané mezeře se stěny v létě méně přehřívají, protože dochází k průběžnému ochlazování.

Izolační účinek a ochrana

Provětrávané fasády poskytují výbornou tepelnou i akustickou izolaci, přispívají k energetické účinnosti a snižují hluk z vnějšího prostředí. Fasádní obklady Rockpanel zároveň účinně chrání izolaci před povětrnostními vlivy, jako je déšť, sníh nebo vítr.



Design fasádních obkladů Rockpanel dodává budovám jedinečný vzhled

Nižší náklady na výstavbu a údržbu

Ve srovnání s klasickou cihelnou dutinovou stěnou je provětrávaná fasáda lehčí, což může významně snížit náklady na výstavbu. Fasádní obklady Rockpanel mají certifikovanou životnost minimálně 50 let a vynikají stálostí barev. Díky svému povrchu mají desky i samočisticí efekt při dešti a u variant s úpravou ProtectPlus z nich snadno odstraníte i graffiti.

Snadný přístup

Provětrávaná fasáda umožňuje snadný přístup k obkladu i ke konstrukci za ním. Za fasádní obklad je také možné skrýt potrubí pro odvod dešťové vody a jiné technické prvky. To je velmi praktické zejména při údržbě nebo rekonstrukci, kdy není nutné zasahovat do celé konstrukce.



Svoboda v navrhování

Architekti mají při návrhu velkou míru volnosti – k dispozici je široká škála barev a dekorů pro venkovní obklad fasád. Obklad lze navíc kdykoli snadno vyměnit, což poskytuje ještě větší flexibilitu při doladění vzhledu budovy. Fasádní desky Rockpanel jsou dostupné ve více než 200 barvách a dekorech, přičemž jsou možné i individuální úpravy na míru.



Konstrukci provětrávané fasády lze rozebrat po jednotlivých částech, což umožňuje jejich opětovné použití a/nebo recyklaci.

Snadná demontáž a recyklace

Všechny části konstrukce provětrávané fasády lze demontovat jednotlivě, což umožňuje jejich opětovné použití a/nebo recyklaci. Desky Rockpanel se dají znovu a znovu recyklovat, a proto představují ideální volbu pro vnější obklad provětrávané fasády, pokud hledáte řešení s důrazem na udržitelnost a cirkulární ekonomiku.



Bezpečná konstrukce s účinnou požární bariérou umístěnou za fasádním obkladem.

Požární bezpečnost

Fasádní obklady Rockpanel vynikají také svou vysokou odolností vůči požáru. Základní surovinou pro jejich výrobu je čedič, který přirozeně odolává extrémním teplotám. Obklady Rockpanel splňují třídu nehořlavosti A2-s1, d0 a lze je ideálně kombinovat s nehořlavou izolací z kamenné vlny ROCKWOOL.



PROVĚTRÁVANÉ
FASÁDY.

1.1 Typy instalací fasádního obkladu

Konstrukce provětrávané fasády

Fasádní desky Rockpanel se v systému provětrávané fasády používají jako obklad. Tento typ fasády, označovaný také jako dešťová clona, funguje jako sekundární ochranný systém. Za obkladem se nachází větraná mezera, která umožňuje proudění vzduchu a napomáhá odpařování vlhkosti z kondenzace a dešťové vody.

Pro správné proudění vzduchu je nutné zajistit ventilační otvory ve spodní i horní části provětrávané fasády a minimální hloubku větrané mezery 20 mm. Bez ohledu na to, zda má fasáda otevřené, nebo uzavřené spáry mezi obklady, musí být zachována předepsaná hloubka i dostatečná velikost větracích otvorů.

Pro účinné větrání musí mít dutina ventilační otvory o ploše nejméně 5000 mm^2 na každý běžný metr délky. Za Rockpanel doporučujeme zachovat šířku otvorů mezi 5 až 10 mm.

Dále se doporučuje použít ochrannou mřížku proti hmyzu, která zabrání vniknutí hmyzu a hlodavců do větrané mezery. (Upozornění: Při instalaci dodržte také platné místní předpisy.)

Nevětrané konstrukce

Obklady Rockpanel je možné použít i na nevětrané fasádě. Podrobné informace a podmínky naleznete na našich webových stránkách.

Provětrávané fasády s obkladem Rockpanel přinášejí řadu výhod:

- Vyrovnávají účinky vlhkosti
- Snižují spotřebu energie po celý rok
- Zvyšují kvalitu bydlení díky estetickému designu
- Prodlužují životnost fasády
- Poskytují vynikající odolnost vůči klimatickým vlivům i požáru

Existují dva typy konstrukcí s konkrétními požadavky:

Konstrukce otevřené fasády

Stránka104-107

Konstrukce uzavřené fasády

Stránka108-109



Konstrukce otevřené fasády

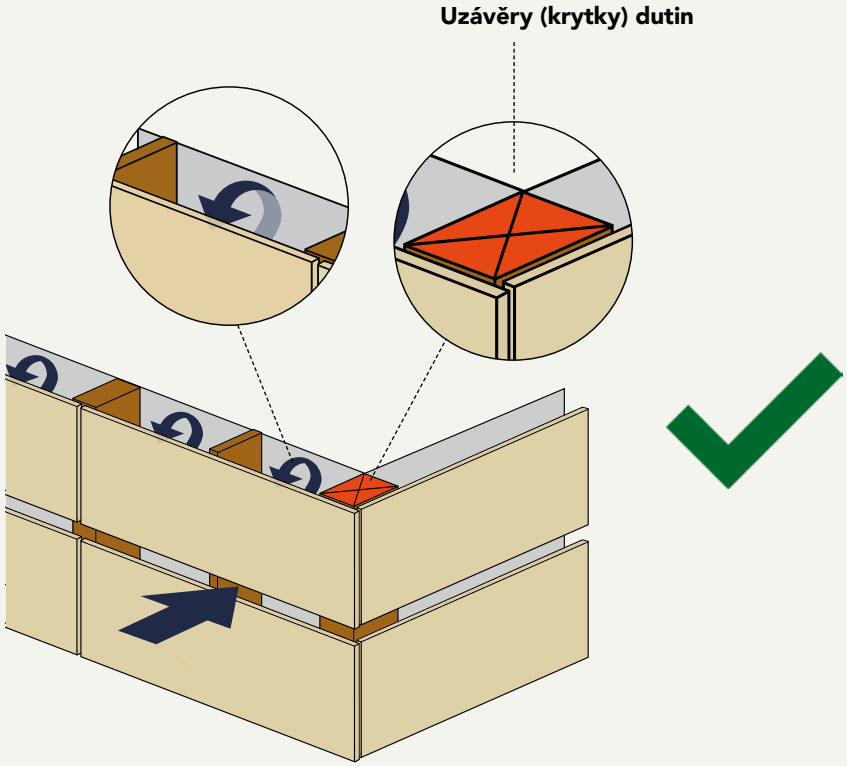
Systém otevřené fasády se instaluje s otevřenými spárami mezi obkladovými panely. Z toho důvodu existuje možnost, že do vzduchové mezery za panely může proniknout dešťová voda. Tato voda však musí být z fasády správně odvedena ven. Je také důležité uzavřít ventilační dutiny v rozích budovy pomocí uzávěrů (krytek) dutin, které pomáhají předcházet nadměrnému zatížení větrem.

Uzávěry (krytky) dutin musí být správně namontovány (viz obrázek 1 a 2).

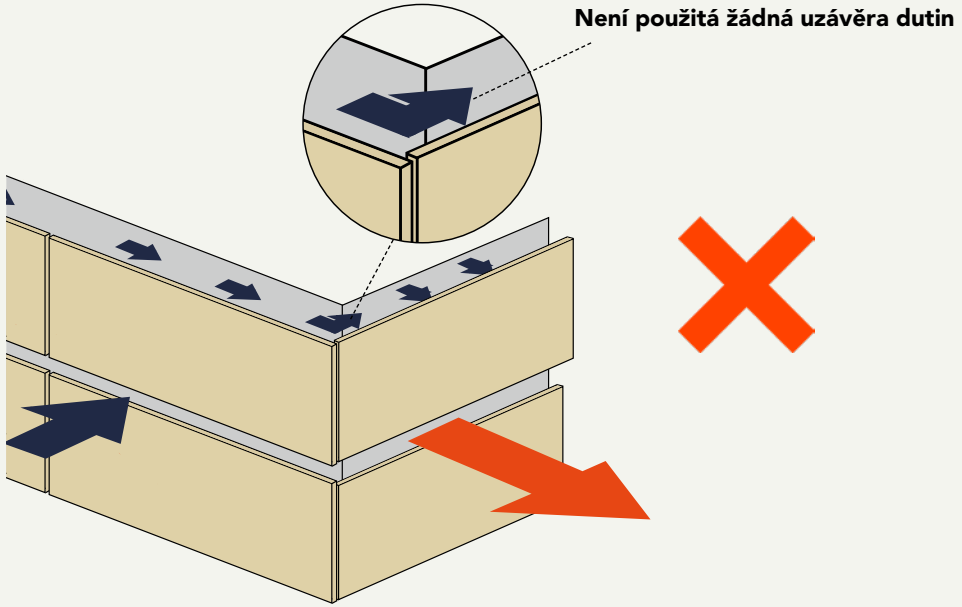
Vyrovnání tlaku.

Pro výpočet správných roztečí kotvení při použití systému s vyrovnáním tlaku, jehož cílem je snížit zatížení větrem a umožnit větší vzdálenost mezi kotvami, je nutné splnit následující podmínky:

- Vodorovné otevřené spáry by měly mít šířku 5 -10 mm
- Otevřené spáry musí tvořit alespoň 0,10 % celkové plochy fasády
- Aby se zabránilo nadměrnému zatížení větrem, měly by být použité uzávěry (krytky) dutin (viz obrázek)
- Hloubka větrané mezery by měla být minimálně 40 mm (maximálně 100 mm)
- U dřevěné nosné konstrukce je nutné použít UV odolnou parozábranu



1. Uzávěra (krytka) dutiny je použitá správně



2. Chybějící uzávěry (krytky) dutin mohou způsobit problémy se zatížením větrem

Konstrukce otevřené fasády – Vodorovné spáry

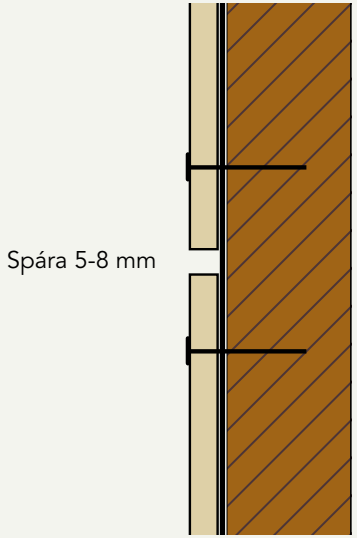
U tohoto typu konstrukce fasády by vodorovné spáry měly mít minimální šířku 5 mm.

Dřevěná nosná konstrukce (1)

U dřevěné nosné konstrukce může mít spára maximální šířku 8 mm.

V případě dřevěné konstrukce s otevřenými spárami je nutné, aby prostor za svislými latěmi byl chráněn paropropustnou, vodoodpudivou a UV odolnou parozábranou.

Vzduchová mezera mezi deskou Rockpanel a parozábranou by měla mít minimálně 25 mm, aby bylo možné umístit latě požadované tloušťky.

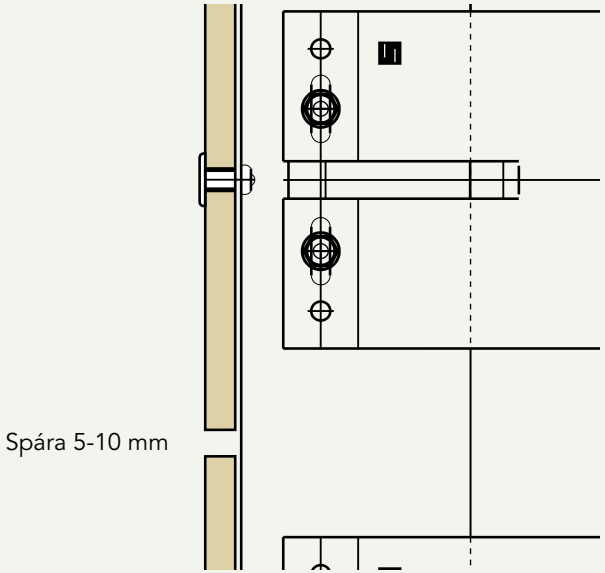


1. Dřevěná nosná konstrukce, otevřená vodorovná spára

Kovová nosná konstrukce (2)

U kovové nosné konstrukce může mít otevřená vodorovná spára maximální šířku 10 mm.

Minimální hloubka větrané mezery je 20 mm, ale společnost Rockpanel doporučuje hloubku mezi 40 až 100 mm, aby bylo zajištěno dostatečné vyrovnání tlaku a zabráněno nadměrnému pronikání dešťové vody.



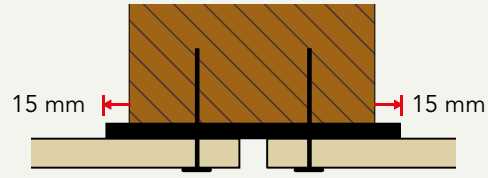
2. Kovová nosná konstrukce, otevřená vodorovná spára

Konstrukce otevřené fasády – Svislé spáry

Svislé spáry se u tohoto typu konstrukce uzavírají podložením svislé nosné konstrukce.

Dřevěná nosná konstrukce (3)

Aby byla zajištěna dlouhá životnost dřevěné nosné konstrukce, je nutné dostatečně chránit svislé latě před dešťovou vodou. Této ochrany lze dosáhnout použitím EPDM těsnění odolného vůči UV záření a povětrnostním vlivům, které je na obou stranách o 15 mm širší než rám.

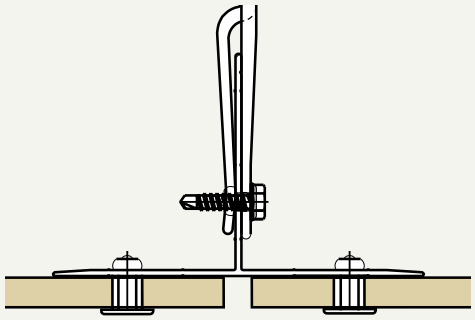


Spára 5-8 mm

3. Dřevěná nosná konstrukce, otevřená svislá spára

Kovová nosná konstrukce (4)

Svislé spáry u kovové nosné konstrukce jsou uzavřeny hliníkovým nebo pozinkovaným ocelovým profilem, takže není potřeba EPDM těsnění.



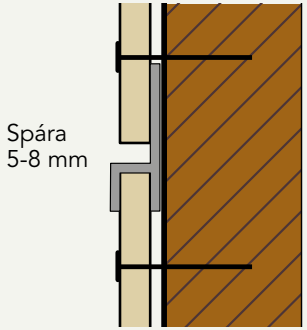
Spára 5-10 mm

4. Kovová nosná konstrukce, otevřená svislá spára

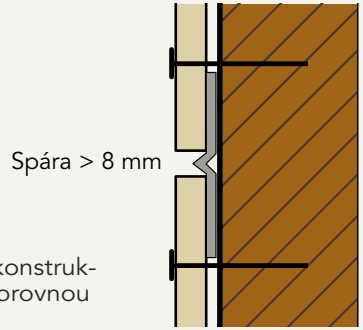
Konstrukce uzavřené fasády

V uzavřeném fasádním systému musí být nosná konstrukce dostatečně odvětraná. To znamená, že za obkladem musí být zachována mezera alespoň 20 mm s minimálním nepřerušeným větracím otvorem o šířce 5 mm (nebo ekvivalentní štěrbiny) v horní a dolní části. U dřevěné nosné konstrukce je kvůli minimální tloušťce latě nutné dodržet hloubku dutiny alespoň 25 mm.

Dřevěná nosná konstrukce (1 a 2)



1. Dřevěná nosná konstrukce s uzavřenou vodorovnou spárou



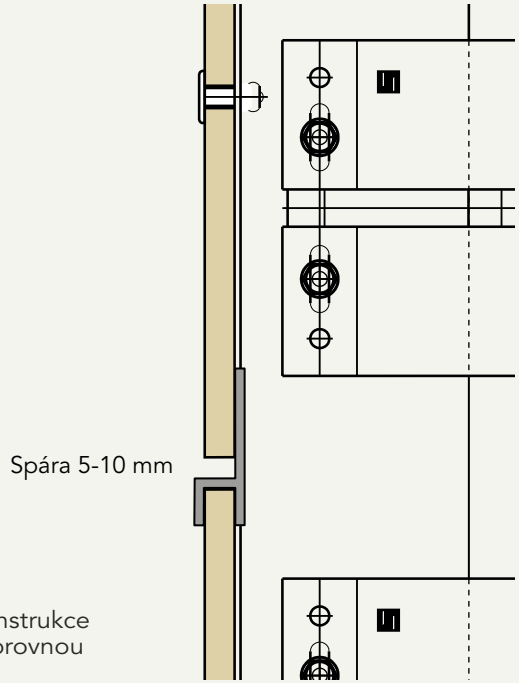
2. Dřevěná nosná konstrukce s polouzavřenou vodorovnou spárou

Vodorovné spáry

V uzavřené fasádě jsou vodorovné spáry uzavřeny profilem – obvykle ve tvaru židle (1/3 – Rockpanel profil A), nebo ve tvaru ptačího zobáku (2 – Rockpanel profil B, polouzavřená spára).

Tím je zajištěno, že dešťová voda je účinně odváděna po vnější straně obkladu.

Kovová nosná konstrukce (3)



3. Kovová nosná konstrukce se svislou spárou

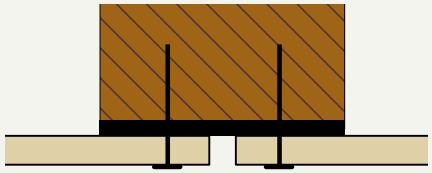
Konstrukce uzavřené fasády – Svislé spáry

U tohoto typu konstrukce jsou svislé spáry utěsněny svislou konstrukcí.

Pro další technickou podporu týkající se těchto typů konstrukcí nebo jiných alternativních řešení navštivte naše webové stránky, nebo kontaktujte společnost Rockpanel e-mailem: info.cz@rockpanel.com

Dřevěná nosná konstrukce (4)

Pro zvýšení životnosti dřevěné nosné konstrukce musí být svislé latě dobře chráněny proti dešťové vodě. Toho lze dosáhnout použitím EPDM těsnění odolného vůči UV záření a povětrnostním vlivům. V případě uzavřené vodorovné spáry není nutné, aby těsnění přesahovalo přes okraj.

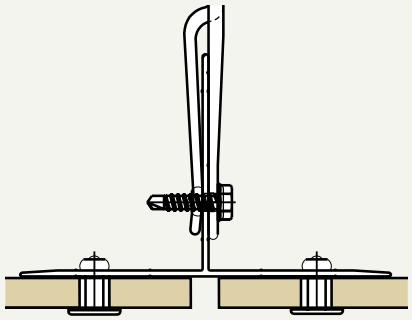


Spára 5-8 mm

4. Dřevěná nosná konstrukce, řešení svislých spár s EPDM těsněním.

Kovová nosná konstrukce (5)

Svislé spáry kovové nosné konstrukce se uzavírají hliníkovým, nebo pozinkovaným ocelovým profilem, zde není potřeba žádné těsnění EPDM.



Spára 5-10 mm

5. Řešení svislé spáry u kovové nosné konstrukce

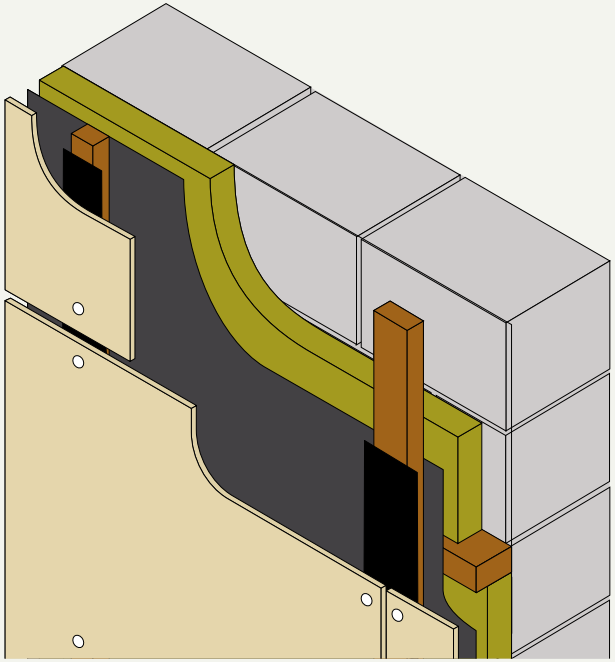


NOSNÉ KONSTRUKCE.

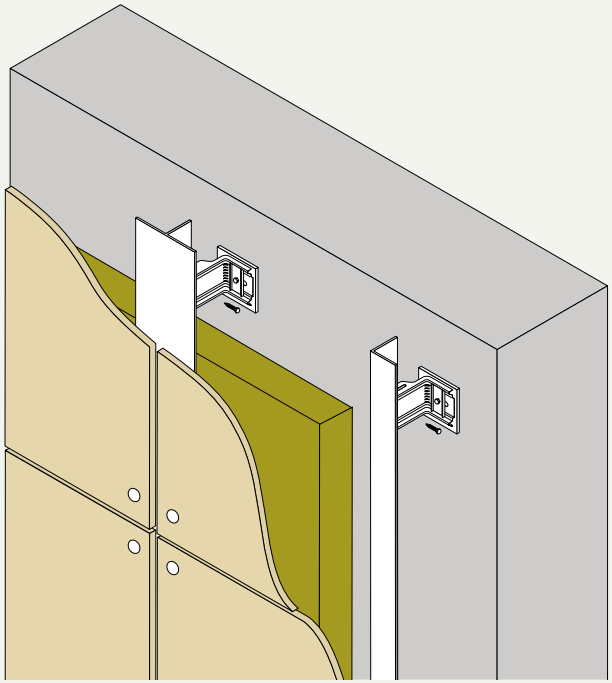
1.2 Specifikace nosných konstrukcí

Fasádní obklady Rockpanel lze montovat na rámové konstrukce ze dřeva, hliníku nebo oceli. Podrobné informace o materiálech nosných konstrukcí najdete v dokumentu European Technical Assessment (ETA) příslušného výrobku Rockpanel a u svého dodavatele rámové konstrukce (nosné konstrukce).

Dřevo



Kov (hliník, ocel)

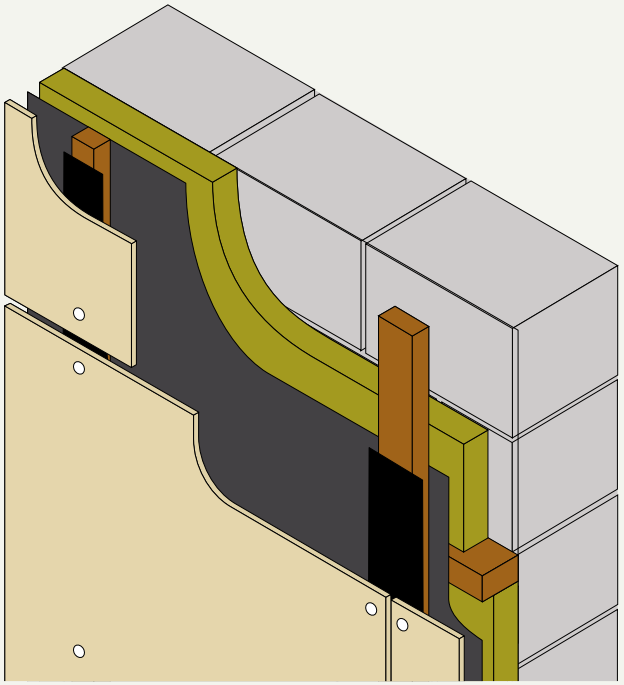


Kvalita nosné konstrukce (rámu)

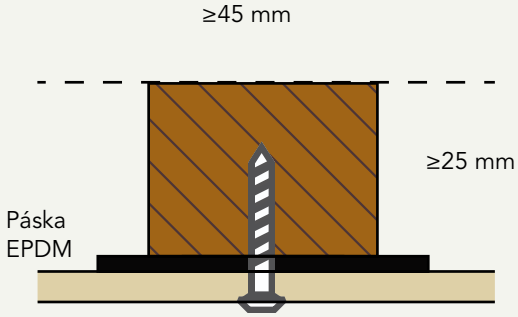
Dřevěný rám (1 a 2)

Rámové nosné stěny a dřevěné latě upevněné na vnitřních nosných stěnách musí být zhotoveny v souladu s normou EN 1995-1-1 pro návrh dřevěných konstrukcí.
Je důležité použít vhodné ochranné prostředky v souladu s normou EN 335 a dodržet místní stavební předpisy a legislativu. Abyste zaručili, že konstrukce bude pevná, musí být nosníky a rámové konstrukce dostatečně vyztuženy výztuhami.

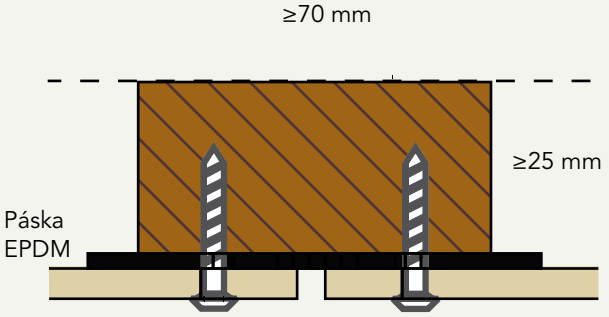
V případech, kdy jsou dřevěné nosné stěny nebo latě ošetřeny měďnatými konzervačními prostředky, je nutné před montáží fasádního obkladu nechat konzervační prostředek dostatečně vytvrdnout.



Dřevěná nosná konstrukce



1. Upevnění na nosnou lať (min. 45x25 mm)



2. Upevnění na montážní lať (min. 70×25 mm) za spárou

Hliníkový rám

Při montáži desek Rockpanel na hliníkovou nosnou konstrukci musí tato konstrukce splňovat následující minimální požadavky:

- Použitá hliníková slitina musí být AW-6060 dle normy EN 755-2:
  - Hodnoty pevnosti $R_m/R_{p0,2}$ musí být ≥ 170/140 pro profil T6
  - Hodnoty pevnosti $R_m/R_{p0,2}$ musí být ≥ 195/150 pro profil T66

- Minimální tloušťka profilu je 1,5 mm pro použití s nýty a 1,8 mm pro použití s vruty.

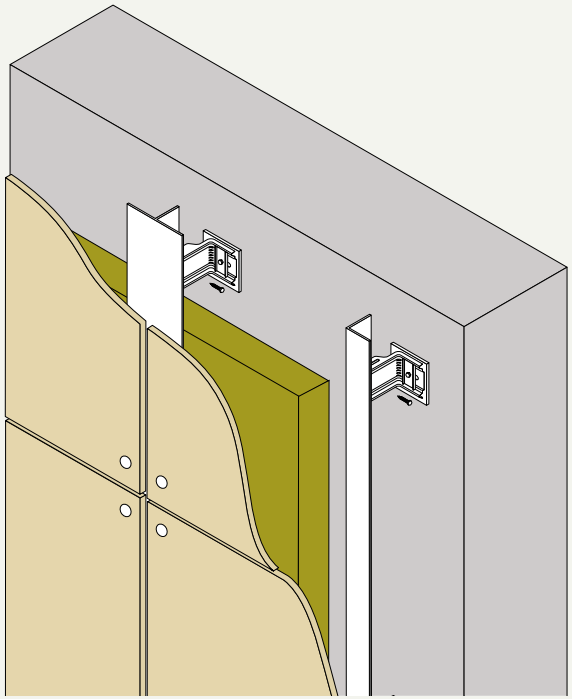
Ocelový rám

- 1,0 mm (pro jakost oceli S250GD +Z dle EN 10346 číslo 1,0250, nebo ekvivalentní pro tváření za studena), nebo

- 1,5 mm (pro jakost oceli EN 10025-2:2004 S235JR číslo 1,0038)

Minimální tloušťka povrchové úpravy (označená jako Z nebo ZA) závisí na míře rychlosti koroze, která se určuje podle úbytku tloušťky materiálu za rok a je ovlivněna konkrétním venkovním prostředím. Pro více informací lze kontaktovat Mezinárodní zinkovou asociaci (International Zinc Association).

Typ a tloušťka povrchové úpravy, která určuje hmotnost nátěru, by měly být sjednány mezi dodavatelem stavby a jejím investorem. Alternativně lze použít žárově pozinkovaný povlak dle normy EN ISO 1461.



Kovový rám (hliník, ocel)

1.3 Spáry a bezespárové aplikace

Proč v konstrukci provětrávané fasády existují spáry?

U obkladů používaných pro zakončení provětrávané fasády hraje důležitou roli rozměrová stabilita neboli odolnost vůči změnám délky a šířky obkladu. Ta je daná tendencí materiálu rozpínat se vlivem teploty a/nebo vlhkosti (dochází u něj k absorpci vlhkosti). Desky Rockpanel mají jedinečné složení, což znamená, že jsou prakticky imunní vůči změnám rozměrů způsobeným teplotou nebo relativní vlhkostí.

Rockpanel fasádní obklad se vyrábí z kamene, z čediče. Díky vlastnostem tohoto materiálu je deska Rockpanel rozměrově stabilní. Extrémní výkyvy teplot nebo vlhkosti nemají téměř žádný vliv na změnu délky nebo šířky instalovaných panelů. Vzhledem k tomu, že koeficient roztažnosti Rockpanel fasádního obkladu je ještě nižší než u betonu, nedochází u desek Rockpanel téměř k žádným rozměrovým změnám.

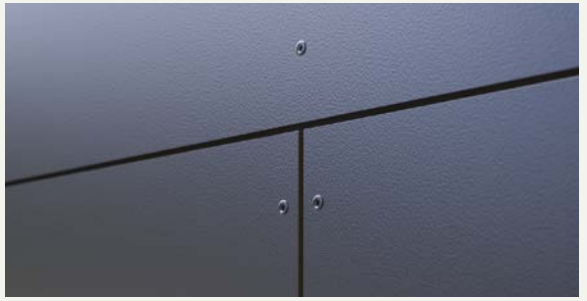
Rockpanel fasádní obklady je možné vedle sebe instalovat s úzkými spárami o vzdálenosti 5-6 mm. U některých aplikací je dokonce možná montáž bezespár.

- Je důležité si uvědomit, že fasádní obklady, způsob jejich montáže a stavební tolerance hrají důležitou roli při navrhování spár.
- Spáry by měly být široké minimálně 5 mm, aby byl zajištěn správný odvod vody.
- U dřevěných podkladních konstrukcí použijte za latě EPDM těsnění, které je odolné vůči povětrnostním vlivům a UV záření. Ochráníte tak podkladní konstrukci před nepříznivým vlivem počasí.

Nízká roztažnost, užší spáry

Díky nízkému koeficientu roztažnosti fasádních obkladů Rockpanel se mohou fasády navrhovat s užšími spárami než jak je to běžné u jiných materiálů. To umožňuje vytvářet fasády s kompaktnějším a harmoničtějším vzhledem.

U desek Rockpanel začíná minimální šířka spáry na 5 mm, zatímco u jiných materiálů se spáry menší než 10 mm nepoužívají z důvodu rizika poškození způsobeného vlivem roztažnosti.



1. Rockpanel: Vysoká rozměrová stálost umožňuje úzké spáry mezi deskami.



2. HPL a vláknocementové desky: Spáry musí být široké nejméně 10 mm.

Bezespárová instalace

Desky Rockpanel si zachovávají svůj tvar, protože jsou odolné vůči vlhkosti a změnám teplot. Díky tomu mohou být za splněný určitých podmínek použité i bez spár:

- Pouze pro použití v oblasti střešní roviny, například pro oplechování okapů, podbití říms nebo štítové desky.
- Maximální délka použití je 12 metrů.
- Pouze v kombinaci s dřevěnou nosnou konstrukcí s vertikálními latěmi, které zabrání deformaci konstrukce.
- Dřevěná nosná konstrukce musí být ve všech spárách opatřena EPDM těsnicí páskou.
- V celé konstrukci Rockpanel musí být zachovány dilatační spáry. Pokud jsou v nosné konstrukci dilatační spáry, musí je kopírovat i fasádní obklad.
- Použitelné pouze pro světlé barevné odstíny.



Pro další technickou podporu ohledně těchto typů konstrukcí nebo jiných alternativních aplikací navštivte naše webové stránky, nebo kontaktujte tým Rockpanel e-mailem: info.cz@rockpanel.com.



2 Jak pracovat s fasádními obklady Rockpanel

Váš architektonický koncept tvoří základ celého projektu

Fasáda není pouze o výběru barvy a materiálu. Dotváří jedinečný ráz budovy, ovlivňuje okolí a zároveň by měla respektovat funkci budovy. S fasádními obklady Rockpanel máte vše pod kontrolou. Můžete si užít maximální volnost při navrhování a dát průchod své kreativitě. Realizovat své představy za nižší náklady.

Rockpanel nabízí flexibilitu

Pokud váš návrh fasády vyžaduje specifický formát obkladu, vyrobíme jej na míru vašim potřebám. Díky inovativnímu výrobnímu procesu nabízíme obklady Rockpanel v libovolné délce od 1700 do 3050 mm. Vy si určíte, jaká délka je pro váš projekt ta pravá.

Fasáda, která se přizpůsobí vašim představám i rozpočtu

Instalace Rockpanelu je rychlá a jednoduchá. Díky svému jedinečnému formátu je téměř bezodpadová a vysoce nákladově efektivní. Vždy tak najdete řešení, které bude pro váš projekt perfektní. Jednoduše skvěle zapadne – do vašeho designu, harmonogramu a rozpočtu.

Snadno a jednoduše

Zajištění bezpečné, efektivní a rychlé manipulace se stavebními materiály je u fasádních obkladů na prvním místě. Rockpanel je odolný jako kámen a přitom se s ním pracuje stejně dobře jako se dřevem. Desky jsou lehké, snadno se řežou a montují, což výrazně šetří čas instalace a snižuje náklady. A to bez kompromisů v oblasti designu a funkčnosti.



Práce s běžným nářadím

Fasádní obklady Rockpanel jsou sice pevné jako kámen, ale přitom se s nimi velmi snadno pracuje. Díky rychlému a snadnému řezání, dokončování a úpravě detailů lze naše desky připravit přímo na stavbě, což šetří čas i peníze při montáži. K práci je vhodné vhodné běžně dostupné nářadí, jako jsou kvalitní ruční pily, kotoučové pily nebo přímočaré pily.

Nesměrová instalace

Většina fasádních obkladů Rockpanel je nesměrová, což znamená, že jejich vzhled zůstává konzistentní bez ohledu na orientaci při montáži. To umožňuje efektivnější a rychlejší instalaci, protože není potřeba panely předem směrovat ani značit a zároveň se sníží množství odpadu. Tato vlastnost platí pro všechny obklady z řady Rockpanel Colours a také pro Rockpanel Metals v dekorech Elemental Grey Aluminium a White Aluminium. Naopak všechny ostatní dekory z řad Metals, Woods, Chameleon a Stones jsou směrové. Nesprávná orientace může způsobit barevné odchylky na fasádě. Pro správnou orientaci fasádní desky (její natočení) je třeba věnovat pozornost textu na ochranné fólii na přední straně obkladu.

Oslňte detailním řešením

Obklady Rockpanel umožňují rychlou a snadnou realizaci jakéhokoliv návrhu i řešení. Lze je snadno a rychle upevnit pomocí vrutů, nýtů, hřebíků nebo skrytého kotvení. Stačí fasádní panely nařezat na požadovaný rozměr a připevnit na místo.

2.1 Řezání

Pro řezání fasádních obkladů Rockpanel nebo vytváření otvorů a výřezů lze použít běžně používané nástroje. Obecně se doporučuje řezat desky tak, aby dekorativní strana směřovala nahoru. Ochrannou folii před řezáním neodstraňujte, ale ponechte ji na místě. Výjimkou je použití ruční kotoučové pily, kde doporučujeme, aby dekorativní strana směřovala dolů. Pro dosažení co nejlepšího výsledku doporučujeme vyzkoušet různé nástroje na vzorku desky Rockpanel. Před samotným řezáním většího počtu obkladů doporučujeme vyzkoušet si nastavení stroje a řezacího kotouče. Různé typy povrchových úprav se při řezání mohou chovat odlišně. Navíc, pokud budete řezat více vrstev najednou, může to mít vliv na kvalitu řezu.

Vždy zajistěte, aby pracovní místo bylo čisté a pracovní plocha měla vodorovný a stabilní povrch bez nerovností, který desku podepře.

Vhodné vybavení



- Ruční pila, např. tvrdokovová pila s vytvrzenými zuby
- Lupínková pila, např. pilový kotouč s jemnými zuby na kov nebo pilový kotouč s wolframovou povrchovou úpravou
- Kotoučová pila, např. jemnozubý kotouč z tvrdokovu (Widia / karbid wolframu), doporučený je kotouč se 48 zuby a průměrem 300 mm – pro nejlepší výsledek lze použít i diamantový kotouč
- CNC stroje
- Pokosová pila pro speciální řešení hran

Řezání v interiéru

Používejte zařízení na řezání s omezením prašnosti v kombinaci s odsávacím krytem v dobře větrané místnosti.

Řezání ve venkovním prostředí

Umístěte řezací zařízení tak, aby vítr odváděl prach z řezání. Pokud je to možné, používejte nástroje s omezením prašnosti. Prach vždy odstaňte okamžitě po skončení řezání a vrtání.

Bezpečnostní pokyny

- Používejte respirátor proti prachu (typ FFP1)
- Noste standardní ochranné brýle, které ochrání oči před prachem
- Při řezání noste ochranné rukavice
- Vždy si ověřte specifické bezpečnostní pokyny týkající se používaného nářadí a prostředí na stavbě

Návod k bezpečnému používání obkladů Rockpanel lze poskytnout na vyžádání.

Rádi vám pomůžeme s vaším projektem. Potřebujete-li zkonzultovat optimální řezný plán, kontaktujte nás na e-mailové adrese: info.cz@rockpanel.com.



2.2 Řešení hran a profily

Rohy a hrany jako designové prvky

Spoje a rohy dodávají fasádě výraz a jasný vizuální styl, obzvlášť u tak výjimečného materiálu jako je Rockpanel. U Rockpanel fasádních obkladů není nutné chránit hrany proti vlhkosti. Pro estetičtější vzhled zvažte rohová řešení, která vašemu projektu dodají hloubku a jedinečný charakter. Zachovejte si tvůrčí svobodu i v těch nejmenších detailech. Hrany můžete zvýraznit profily v barvě obkladu, nebo je natřít barvou ve shodném odstínu a ještě více tak podtrhnete celkový vzhled fasády.

Neošetřená hrana (1)

U desek Rockpanel není nutné chránit hrany před vlhkostí. Pokud zůstanou hrany neošetřené, během několika týdnů přirozeně zestárnou a v důsledku působení povětrnostních vlivů získají přírodní tmavě hnědý odstín.

Zkosení hran je jednoduché; pro lehké zbroušení hrany lze použít jemný smirkový papír nebo rubovou (nedekorativní) stranu zbytku desky Rockpanel.

Natřená hrana (2)

Pokud je to z estetických důvodů potřeba, lze hrany natřít odpovídající barvou Rockpanel na hrany v odstínu RAL/NCS. Podrobné pokyny k aplikaci naleznete v návodu dodávaném společně s barvou na hrany nebo na našich webových stránkách.

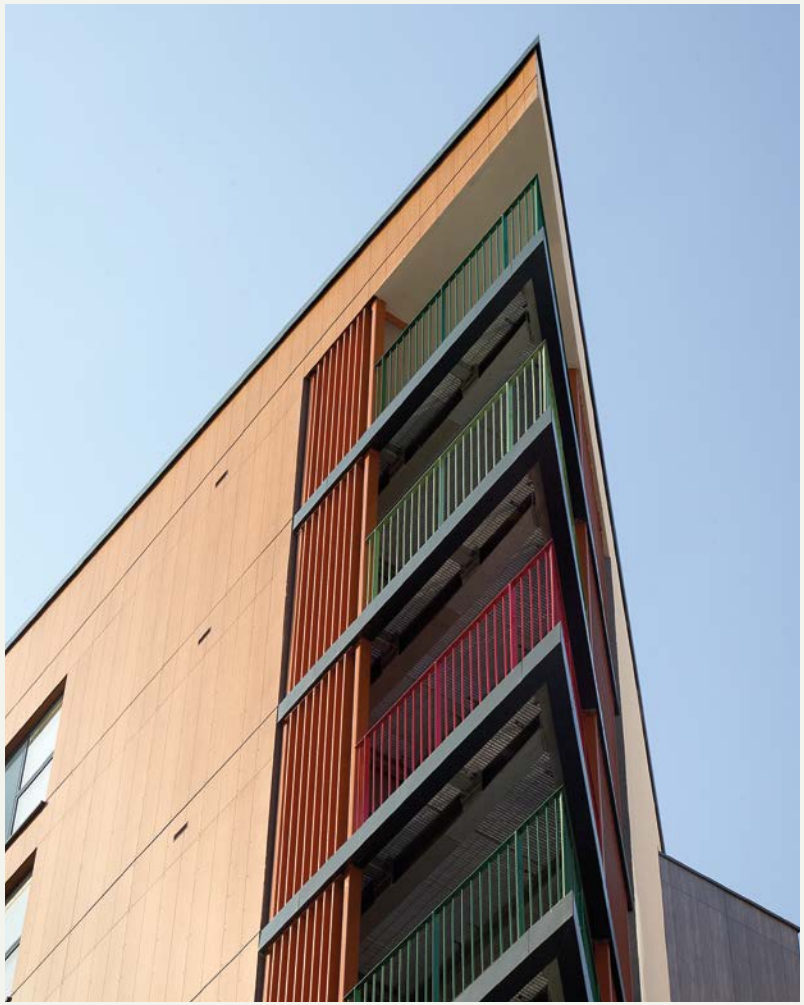
Pokosový spoj (3)

Zkušení montážníci mohou vytvořit s obklady Rockpanel pokosový spoj, který umožňuje precizní a jednotné zakončení rohů. Důležité: minimální tloušťka desky pro toto řešení je 8 mm.

Dekorační profil (4)

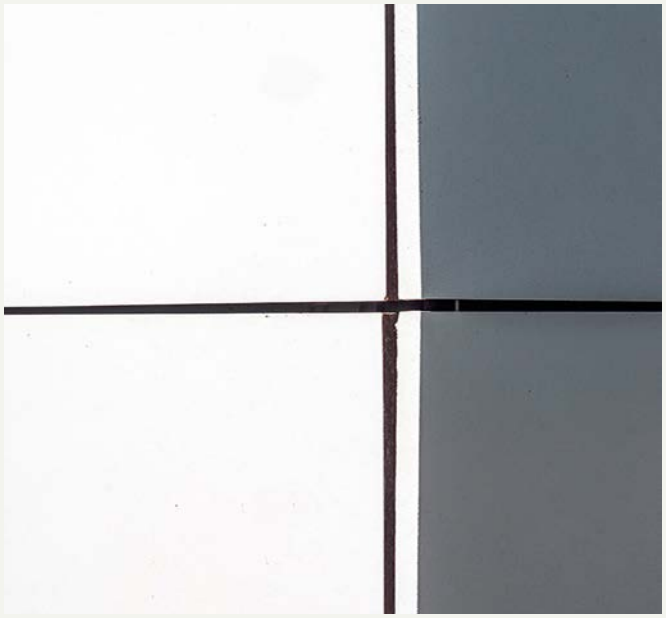
Lišty a profily z vysoce kvalitního hliníku jsou k dispozici téměř ve všech odstínech RAL/NCS, aby ladily s vaším návrhem. Podle zvoleného produktu a způsobu upevnění si můžete vybrat z profilů pro spáry, rohy nebo napojení.

Dostupné profily Rockpanel najdete na straně 91.





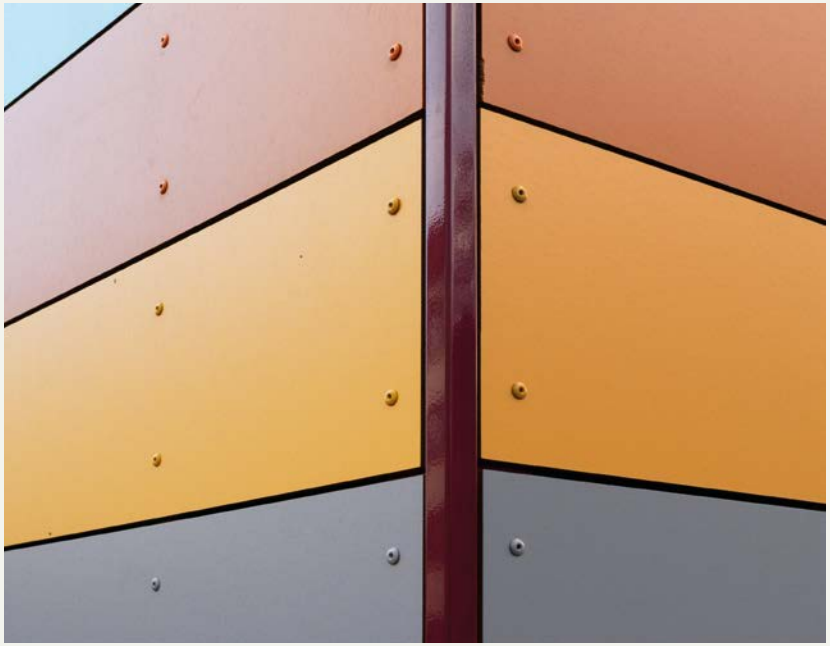
1. Neošetřená hrana



2. Natřená hrana



3. Pokosová hrana



4. Dekorační profily

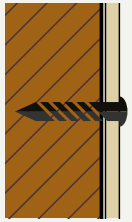
2.3 Technologie kotvení (upevnění)

2.3.1 Typy kotvení

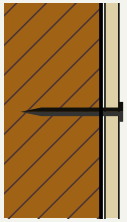
Obklady Rockpanel se dají připevnit různými způsoby – pomocí vrutů, hřebíků, nýtů nebo skrytého kotvení. Výběr je zcela na vás. Spojovací prvky lze barevně sladit s barvou fasády, nebo naopak zvolit jinou barvu, díky které se vytvoří kontrast. Pro nenápadný efekt lze použít hřebíky, které jsou téměř neviditelné. Další možností je skryté kotvení pomocí našeho certifikovaného lepicího systému, nebo náš systém skrytého mechanického kotvení, který umožňuje vytvořit dokonale čistou fasádu bez viditelných spojů.

Vždy si u dodavatele upevňovacích prvků ověřte, že jejich výrobky splňují technické požadavky pro obklady Rockpanel, které jsou uvedené v dokumentu Prohlášení o vlastnostech (DoP). Zkontrolujte, zda jsou vybrané upevňovací prvky pro daný projekt a konkrétní návrh vhodné a splní požadavky na výkon. Doporučujeme používat pouze barevné spojovací prvky s odolnou povrchovou úpravou. Pokud pracujete s upevňovacími prvky od jiných výrobců, vždy se řiďte jejich pokyny, doporučeními a jejich odborným dohledem.

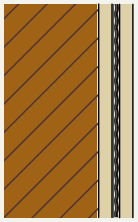
Vrut připevněný do dřeva



Hřebík připevněný do dřeva



Lepicí systém na dřevo



Hřebík Rockpanel
– skoro neviditelný

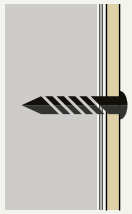
Vrut Rockpanel
– malá hlavička



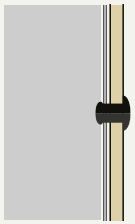
Standardní hlavička vrutu používaná u obkladových materiálů jiných výrobců



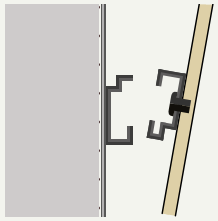
Vrut připevněný do kovu



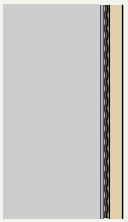
Nýt připevněný do kovu



Skryté kotvení



Lepicí systém na hliník





Hřebíky v odpovídající barvě



Vruty v odpovídající barvě



Skryté upevnění – z venkovní strany neviditelné



Nýty v odpovídající barvě

2.3.2 Předvrtání

Pokud se budou desky Rockpanel montovat na dřevěnou nosnou konstrukci, doporučuje se je podle ETA předvrtat. Otvory pro vruty a hřebíky by měly být předvrtané vrtákem z rychlořezné oceli (HSS). Průměr otvorů pro pevné body, kluzné body a dilatační otvory musí odpovídat normám ETA.

Pokud se budou desky Rockpanel připevňovat na kovovou podkladovou konstrukci, musí se předvrtat vždy. Pro nýty se doporučuje vrtat pevné body o průměru 5,2 mm a kluzné body o Ø 8 mm. Předvrtání lze provést vrtákem z rychlořezné oceli (HSS).

Mechanické spojovací prvky, těsnění, lepidla s penetrací, lepicí pásky a profily nosné konstrukce jsou specifikované v ETA. Pro další informace prosím nahlédněte do technického listu výrobku, nebo si stáhněte příslušné ETA, z našich webových stránek: www.rockpanel.com/cz.

Šrouby, hřebíky a nýty Rockpanel dodáváme v provedení, které dokonale ladí s designem obkladů



Průměr vrtaného otvoru (v mm) podle ETA					
Typ upevnění	**Rockpanel A2 8 mm**				**Rockpanel A2 11 mm**
Upevňovací prvek	Nýt	Vruty pro hliník	Vruty pro ocel	Vruty pro dřevo	Nýt
Pevný bod	5,1	5,8	4,3	3,2	5,1
Kluzný bod	8,0	10,0	8,0	6,0	8,0
Dilatační bod	2,8×8,0	3,4×6,0	4,3×8,0	3,4×6,0	5,1×8,0

Přehled – Metody upevnění a nosné konstrukce

Obklady Rockpanel na dřevěných nosných konstrukcích:

- Mechanické kotvení: hřebíky a vruty odolnými proti korozi
- Lepení na mezivrstvy z pásků Rockpanel

Obklady Rockpanel na hliníkových nosných konstrukcích:

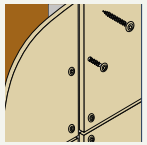
- Korozivzdorné nýty pro hliník
- Samovrtné vruty pro hliník (s použitím centrovací vložky)
- Lepicí instalační systém
- Skryté kotvení

Obklady Rockpanel na ocelových nosných konstrukcích:

- Korozivzdorné nýty pro ocel
- Samovrtné vruty pro ocel

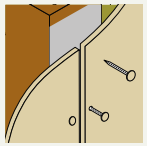
2.3.3 Upevnění na dřevěné nosné konstrukce

Mechanické upevnění do dřeva lze provést pomocí hřebíků nebo vrutů. Pro dokonalé barevné sladění s obkladem mohou mít hlavičky hřebíků a vrutů barvu ladící s obkladem.



Vruty pro dřevěné nosné konstrukce

Vruty Rockpanel Torx – 4,5 × 35 mm.
Materiál: nerezová ocel číslo 1,4401 nebo 1,4578.
Průměr hlavy vrutu: 9,6 mm.



Hřebíky pro dřevěné nosné konstrukce

Hřebíky Rockpanel lze připevnit buď pomocí nylonového kladiva, nebo hřebíkovací pistolí. Používají se hřebíky Rockpanel High Performance o rozměrech 2,7/3,1 x 35 mm s plochou hlavou, vyrobené z nerezové oceli číslo 1,4401 nebo 1,4578. Průměr hlavy hřebíku je 6,0 mm.



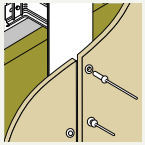
Lepení na dřevěnou nosnou konstrukci

Obklady Rockpanel lze připevnit pomocí lepicího systému. Máme více než 25 let zkušeností s lepením našich obkladů na hliníkové i dřevěné nosné konstrukce (s použitím pásky Rockpanel). Informace o certifikaci naleznete v dokumentu ETA-07/0141.

Nejnovější a rozšířené informace o certifikaci desek Rockpanel A2 o tloušťce 8 mm jsou v souladu s platným Evropským hodnoticím dokumentem (ETA), který je dostupný na webu Rockpanel.

Pokud chcete použít jiný lepicí systém, je nutné konzultovat s výrobcem, zda má potřebná technická schválení a záruky. Za certifikaci a záruku jiných lepicích systémů odpovídá jejich dodavatel. Kvalita lepené instalace může být částečně ovlivněna povětrnostními podmínkami v době aplikace. Pro více informací kontaktujte dodavatele lepicího systému.

2.3.4 Upevnění na hliníkové nosné konstrukce



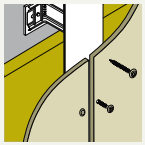
Nýty pro hliníkové nosné konstrukce

Pro montáž na hliníkové nosné profily je třeba použít následující hliníkové nýty: Pro Rockpanel A2 8 mm použijte SFS AP14-50180-S nebo MBE FN-AL5-5x18 K14. Pro Rockpanel Premium A2 11 mm použijte nýty SFS AP14-50210-S nebo MBE FN-AL5-5x21 K14. Hliníkové nýty podle ETA.

S následující speficikací:

- Hlava nýtu: Ø 14 mm, plochá
- Tělo nýtu: hliník EN AW-5019 (AlMg5) dle normy EN 755-2
- Čep nýtu (mandrel): nerezová ocel, číslo materiálu 1,4541 dle normy EN 3506-1

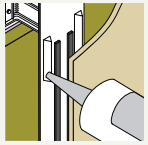
Pro správné upevnění je nutné používat nýtovací nástroj s nastavovacím a středícím přípravkem (centrovací vložkou). Při montáži desek Rockpanel na hliníkové nosné profily je třeba použít pevné body, dilatační otvory a kluzné body.



Vruty pro hliníkové nosné konstrukce

Pro montáž desek Rockpanel A2 o tloušťce 8 mm na hliníkové nosné profily je nutné používat hliníkové samořezné středové vruty: kód vrutu SFS: SDA4-D15-CS10/8-5,8x29-A4. Vruty mají středicí vložku.

Hlavička vrutu: plochá o průměru 15 mm. Tělo vrutu: nerezová ocel třídy A4 dle normy EN ISO 3506.

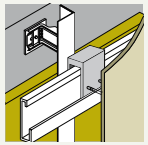


Lepení na hliníkovou nosnou konstrukci

Obklady Rockpanel lze připevnit pomocí lepicího systému. Máme více než 25 let zkušeností s lepením našich obkladů na hliníkové i dřevěné nosné konstrukce (s použitím pásky Rockpanel). Informace o certifikaci jsou uvedeny v dokumentu ETA-07/0141.

Nejnovější a rozšířené informace o certifikaci desek Rockpanel A2 o tloušťce 8 mm jsou v souladu s platným Evropským hodnoticím dokumentem (ETA), který je dostupný na webu Rockpanel.

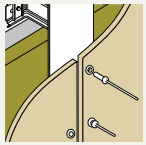
Pokud chcete použít jiný lepicí systém, je nutné konzultovat s výrobcem, zda má potřebná technická schválení a záruky. Za certifikaci a záruku jiných lepicích systémů odpovídá jejich dodavatel. Kvalita lepené instalace může být částečně ovlivněna povětrnostními podmínkami v době aplikace. Pro více informací kontaktujte dodavatele lepicího systému.



Skryté upevnění na hliníkovou nosnou konstrukci

Pro montáž desek Rockpanel Premium se skrytým upevněním na hliníkové nosné konstrukce se používá skrytý upevňovací prvek TU-S 6x13 pro kotvící klip o tloušťce 5 mm nebo skrytý upevňovací prvek TU-S-6x11 pro upevňovací klip o tloušťce 3 mm. Tělo skrytého upevňovacího prvku je vyrobeno z nerezové oceli číslo 1,4401 podle normy EN 10088, s mandrelem z elektrogalvanizované uhlíkové oceli. Další informace naleznete v ETA, nebo kontaktujte Rockpanel pro více informací.

2.3.5 Mechanické upevnění na ocelové nosné konstrukce



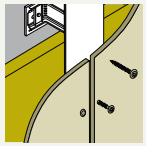
Nýty pro ocelové nosné konstrukce

Pro montáž desek Rockpanel A2 8 mm na ocelové nosné profily je třeba použít nýty z nerezové oceli: SSO-D15 50180 nebo MBE FN-A4-5x18 K15. Pro desky Rockpanel Premium A2 11 mm použijte SSO-D15 50210 nebo MBE FN-A4-5x21K15. Nýty z nerezové oceli by měly být použity v souladu s ETA.

Se specifikacemi:

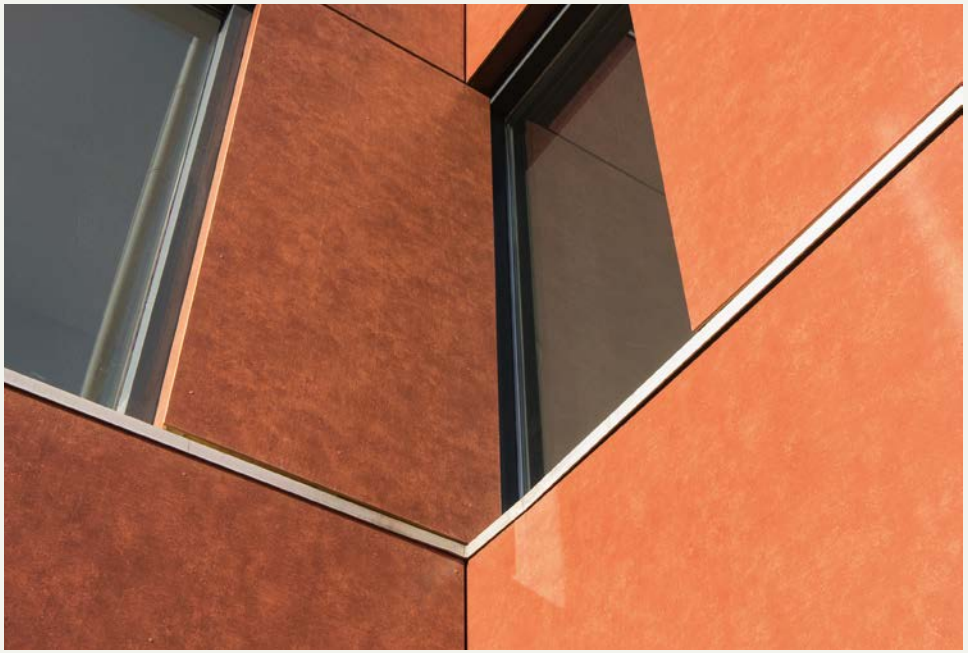
- Hlava nýtu: Ø 15 mm, plochá
- Tělo nýtu: nerezové ocel číslo materiálu 1,4578 dle normy EN 10088
- Čep nýtu (mandrel): nerezová ocel číslo materiálu 1,4541 dle normy EN 3506-1

Pro správné upevnění je nutné používat nýtovací nástroj s nastavovacím a středícím přípravkem (centrovací vložkou). Při montáži desek Rockpanel na hliníkové nosné profily je třeba použít pevné body, dilatační otvory a kluzné body.



Vruty pro ocelové nosné konstrukce

Pro montáž desek Rockpanel A2 8 mm na ocelové nosné profily lze použít ocelové šrouby EJOT JT6-FR-3-5,5x35 a JT6-FR-3-5,5x25.





2.4 Pokyny pro upevnění

2.4.1 Instalace bez pnutí

Obkladové desky je třeba instalovat tak, aby na ně nepůsobilo pnutí. Bez ohledu na typ nosné konstrukce je důležité upevňovat desky správným způsobem podle osvědčených stavebních postupů a vyhnout se příliš pevnému dotažení vrutů nebo hřebíků. Pokud by přesto vzniklo pnutí, například kvůli rozdílné roztažnosti mezi nosnou konstrukcí a obkladovými deskami, je nutné použít kombinaci pevných upevňovacích bodů, dilatačních otvorů a kluzných bodů. Tyto prvky lze aplikovat několika způsoby.

Princip

Každá deska, bez ohledu na její rozměr, musí mít buď dva pevné body, nebo jeden pevný bod v kombinaci s jedním až dvěma dilatačními body. Tyto pevné a dilatační body nesou hmotnost desky a zajišťují, že zůstane bezpečně na místě. Všechny ostatní body jsou kluzné.

Klíčové možnosti upevnění:
MP (moving point) = kluzný bod, průměr podle ETA
FP (fixed point) = pevný bod nebo pevný bod vytvořený vložkou, průměr podle ETA,
SP (slotted point) = dilatační bod nebo dilatační bod vytvořený vložkou, rozměry podle ETA.

Správné použití dilatačního bodu a kluzného bodu:

- **Zamezení zaseknutí kotvení:** Aby nedocházelo k zaseknutí upevňovacích prvků kvůli příliš pevnému dotažení nýtů, je potřeba použít distanční podložku nýtu. Ta zajistí mezeru 0,3 mm mezi hlavou nýtu a povrchem desky Rockpanel, což umožní volný pohyb nýtu v kluzných bodech.
- **Zajištění pohybu upevňovacích prvků:** Upevňovací prvky, které jsou umístěné v dilatačních otvorech nebo kluzných bodech, musí mít možnost se volně pohybovat. Je důležité, aby byly umístěny přesně uprostřed těchto otvorů nebo bodů. Pro zajištění správného umístění doporučujeme použít středicí nástroj nebo středicí vrták. Takto se zajistí, že upevnění nebude omezeno a konstrukce bude mít dostatek prostoru pro dilataci a pohyb.
- **Rozmístění pevných bodů:** Pokud je to možné, pevné body by měly být umístěny uprostřed fasádní desky. Ideálně symetricky a vždy v blízko vodorovné středové osy desky.

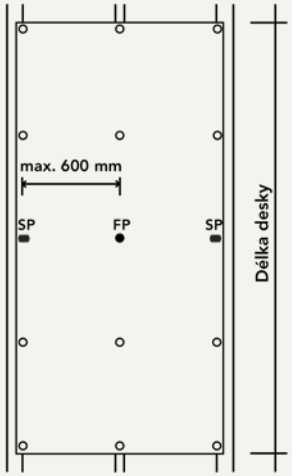
Užitečné tipy pro jednoduchou a rychlou instalaci

Otvory pro pevné, kluzné a dilatační body lze vrtat přímo do desky. Dilatační otvory lze vytvořit pomocí frézy. Alternativně lze všechny otvory vyvrtat jako kluzné body a následně použít vložku, která zúží otvor pro pevné nebo dilatační body. Pro pevné a dilatační body jsou k dispozici různé typy vložek. Pokud budete používat vložku, je třeba vzít v úvahu, že maximální vzdálenost mezi pevným bodem a boční vložkou, použitou v dilatačním bodě je omezena na 600 mm. Pro správné nasazení vložek je třeba použít správný polohovací nástroj.

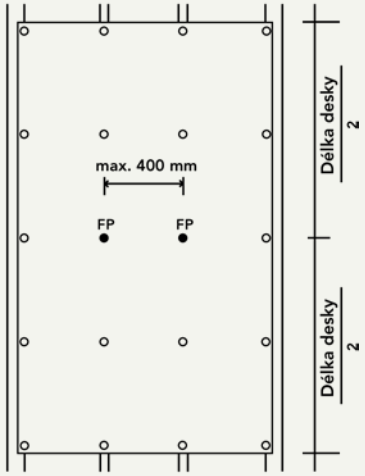
Příklady správné vertikální nebo horizontální montáže

Příklady pro vertikálně (svisle) orientované desky o tloušťce ≥ 8 mm:

1. Kombinace pevného bodu a dilatačních otvorů

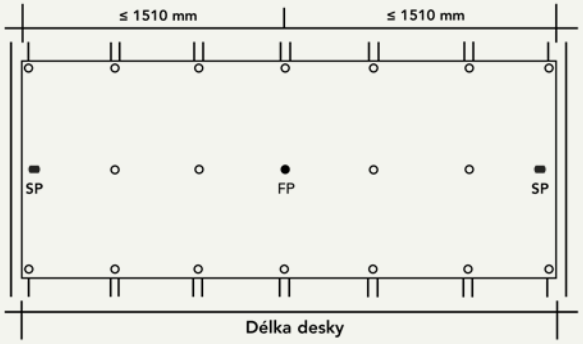


2. Kombinace 2 pevných bodů

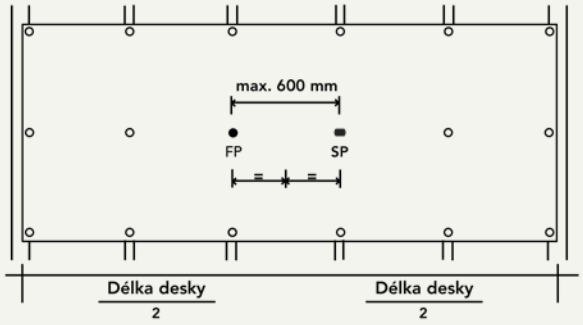


Příklady pro horizontálně (vodorovně) orientované desky o tloušťce ≥ 8 mm:

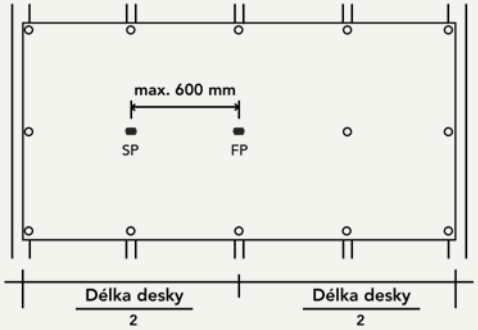
3. Symetrické uspořádání pevného bodu a dilatačních otvorů



4. Symetrické uspořádání pevných bodů a dilatačních otvorů



5. Asymetrické uspořádání pevného bodu a dilatačních otvorů.



MP (moving point) = kluzný bod, Ø podle ETA

FP (fixed poitn) = pevný bod nebo pevný bod vytvořený vložkou, Ø podle ETA

SP (slotted point) = dilatační bod nebo dilatační bod vytvořený vložkou, Ø podle ETA

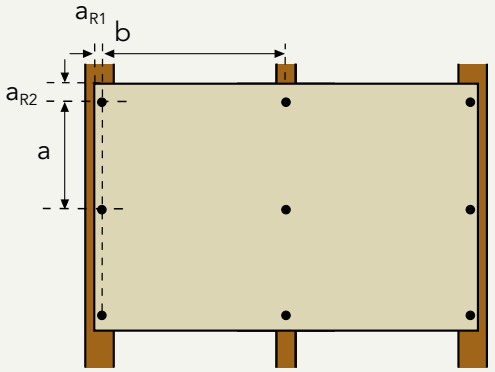
2.4.2 Pokyny pro montáž a vzdálenosti upevnění

V této části najdete doporučené pokyny, jak správně upevnit fasádní desky Rockpanel A2 o tloušťce 8 mm na dřevěné nebo hliníkové nosné konstrukce. Uvedené maximální vzdálenosti mezi kotevními body vycházejí z testů, technických předpisů a vlastností použitých materiálů.

Maximální vzdálenosti mezi upevňovacími body podle ETA: Níže uvedená tabulka ukazuje maximální vzdálenosti upevnění na vertikální (svislé) dřevěné nebo hliníkové nosnou konstrukci v souladu s

- ETA-24/0910 pro obklady Rockpanel A2 8 mm a
- ETA-24/0883 pro obklady Premium 11 mm.

Pro všechny středně vysoké a vysoké budovy doporučujeme používat naše desky třídy nehořlavosti A2 (A2-s1,d0). Specifické výpočty pro váš projekt jsou k dispozici na vyžádání.



Vzdálenost od kraje desky a_{R1}	Pro A2 8 mm Dřevo: ≥15 mm Kov: ≥20 mm
Vzdálenost od kraje a_{R2}	≥50 mm
Maximální svislá (vertikální) vzdálenost (a)	viz tabulka
Maximální rozpětí (b)	viz tabulka

Maximální montážní vzdálenosti mezi kotevními body podle ETA A2 8 mm

Obklad Rockpanel	Nosná konstrukce	Upevňovací prvek Rockpanel	Maximální rozpětí (b)	Maximální svislá vzdálenost mezi upevňovacími prvky (a)
Premium A2 11 mm	Kov (hliník, ocel)	Nýt	750 mm	750 mm
	Kov (hliník, ocel)	Skryté upevnění	750 mm	600 mm
Rockpanel A2 8 mm	Dřevo	Vysoce výkonný hřebík	600 mm	400 mm
	Dřevo / hliník / ocel	Vrut	600 mm	600 mm
	Kov (hliník, ocel)	Nýt	600 mm	600 mm
	Dřevo / hliník	Lepicí systém	600 mm	Souvislý pruh lepidla

Stropní aplikace

Pokud používáte obklad Rockpanel pro stropní aplikace, je nutné při výpočtu montážních vzdáleností zohlednit i hmotnost desky. Obecně se doporučuje montážní vzdálenosti zkrátit na 75 % původní hodnoty, tzn. vynásobit koeficientem 0,75.



2.4.3 Určení montážních vzdáleností

Pro správné určení rozestupů pro upevnění (kotvení) obkladů Rockpanel postupujte podle těchto kroků:

Stanovte návrhové zatížení větrem.

1. **Určete větrnou oblast (Krok 1)**
   Najděte na mapě místo, kde se projekt nachází, a poznamenejte si odpovídající oblast rychlosti větru.

2. **Určete kategorii terénu (Krok 2)**
   Vyberte si správný typ terénu z přehledů kategorií terénu.

3. **Určete oblast na fasádě (Krok 3)**

   Oblasti na fasádě dle normy ČSN EN 1991-1-4:

   - Oblast A pro boční stěny – nároží
   - Oblast B pro boční stěny – střední část
   - Oblast C pro boční stěny – zadní část u závětrné stěny
   - Oblast D pro návětrnou stěnu
   - Oblast E pro závětrnou stěnu

Dodržujte pravidla normy ČSN EN 1991-1-4. Pokud si nejste jistí, nebo je plocha fasády malá, použijte jako výchozí hodnotu oblast A.

4. **Vyhledejte v tabulce návrhové zatížení větrem v kN/m² (Krok 4)**

Pro další technickou podporu ohledně výpočtů kontaktujte prosím Rockpanel na adrese info.cz@rockpanel.com

Krok 1. Určení větrné oblasti a základní rychlosti větru:



Tato mapa ukazuje základní rychlost větru dle normy ČSN EN 1991-1-4. Pokud si nejste jisti, ve které větrné oblasti se vaše budova nachází, kontaktujte prosím Rockpanel.

Krok 2. Určení kategorie terénu

Kategorie terénu dle normy ČSN EN 1991-1-4:

Kategorie terénu 0 – Moře nebo pobřežní oblasti vystavené otevřenému moři.

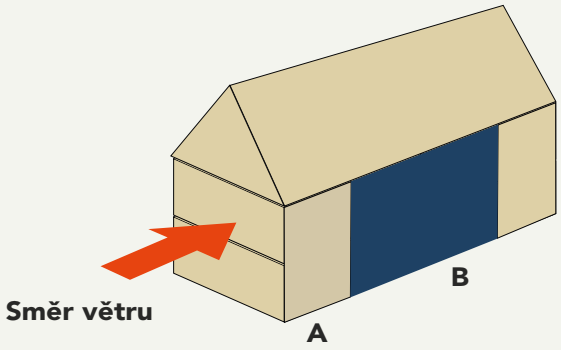
Kategorie terénu I – Jezera nebo vodorovné oblasti se zanedbatelnou vegetací a bez překážek.

Kategorie terénu II – Oblasti s nízkou vegetací jako je tráva a s izolovanými překážkami (stromy, budovy), jejichž vzdálenost je větší než 20násobek výšky překážek

Kategorie terénu III – Oblasti rovnoměrně pokryté vegetací nebo budovami nebo s izolovanými překážkami, jejichž vzdálenost je maximálně 20násobek výšky překážek (jako jsou vesnice, předměstský terén, souvislý les).

Kategorie terénu IV – Oblasti, ve kterých je nejméně 15 % povrchu pokryto pozemními stavbami, jejichž průměrná výška je větší než 15 m.

Krok 3. Určení oblasti na fasádě



Krok 4. Kontrola zatížení větrem

Příklad výpočtu síly větru pro oblasti fasády A a B:

Výsledná síla větru na stěnu fasády ($F_w = F_{w,e} – F_{w,i}$) v kN/m²

Větrná oblast		**I**		**II**		**III**		**IV**		**V**	
Rychlost větru $v_{b,0}$ [m/s]		**22,5**		**25**		**27,5**		**30**		**36**	
Oblast fasády		**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**
Kategorie terénu	0	-1,98	-1,56	-2,45	-1,92	-2,96	-2,33	-3,53	-2,77	-5,08	-3,99
	I	-1,84	-1,45	-2,27	-1,78	-2,75	-2,16	-3,27	-2,57	-4,71	-3,70
	II	-1,56	-1,23	-1,93	-1,52	-2,33	-1,83	-2,78	-2,18	-4,00	-3,14
	III	-1,14	-0,89	-1,40	-1,10	-1,70	-1,33	-2,02	-1,59	-2,91	-2,28
	IV	-0,78	-0,61	-0,96	-0,76	-1,17	-0,92	-1,39	-1,09	-2,00	-1,57

Poznámka: Hodnoty platí pro: výška budovy h = 10 m, součinitel konstrukce $c_s c_d$ = 0,85, součinitel vnějšího tlaku $c_{pe,1}$ – zatěžovací plocha (>1 m²), součinitel vnitřního tlaku $c_{pi} = 0{,}75.c_{pe}$.

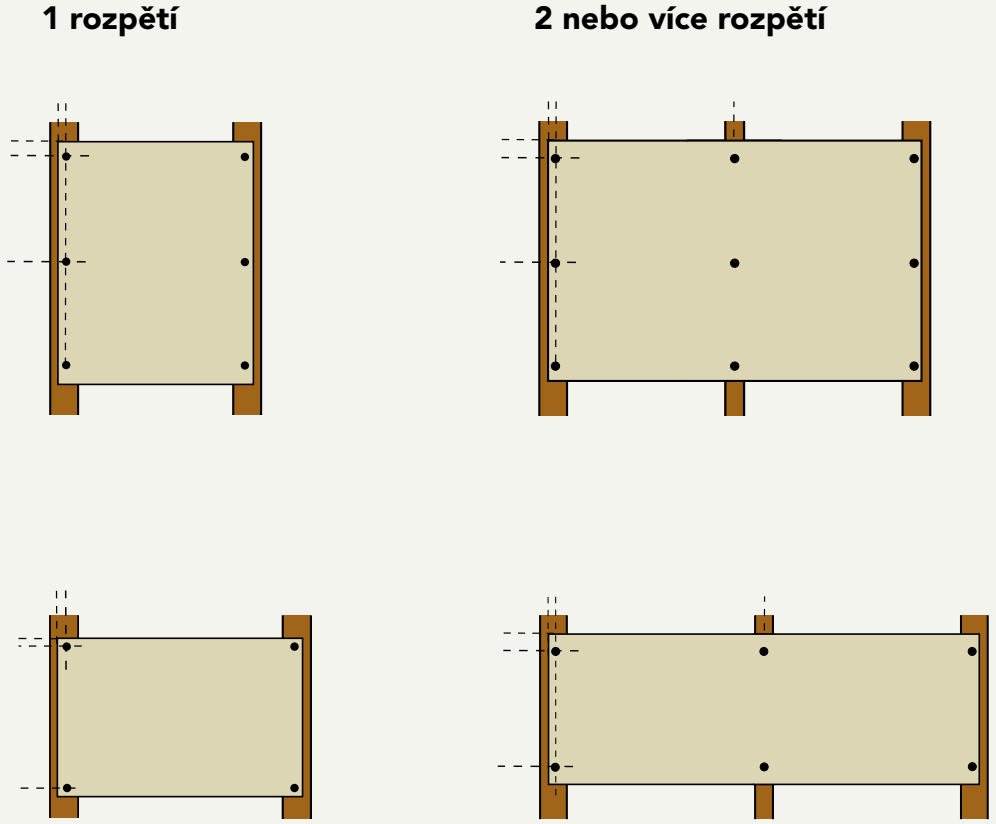
Veškeré informace obsažené v tomto výpočtu jsou chráněny autorským právem. Tento výpočet nepředstavuje statické ověření a slouží pouze pro informační účely. Bylo vynaloženo veškeré úsilí k určení metody výpočtu a samotného výpočtu. Společnost ROCKWOOL B.V / Rockpanel však nemůže zaručit úplnost a přesnost poskytnutých informací, výkonnost svých produktů, výpočty a/nebo jakékoli rady na nich založené. Veškeré výpočty a prohlášení o výkonnosti jsou přibližné a pro ROCKWOOL B.V / Rockpanel nejsou závazné. Zákazníkům doporučujeme, aby si naše výpočty a/nebo technické rady pro jejich konkrétní projekty nechali potvrdit architekty, specializovanými inženýry, projektanty a/nebo zúčastněnými dodavateli. U výškových budov a budov s vysokým rizikem společnost Rockpanel doporučuje použití nehořlavých obkladů a izolací (klasifikace A1-A2-s1, d0).

Krok 5. Výběr správné tabulky podle:

- Typu obkladu a jeho tloušťky, např. Rockpanel A2 8 mm
- Absorpce zatížení podle statického schématu s 1 rozpětím, s 2 nebo více (viz obrázek vpravo)
- Typu upevňovacího systému, například:
  - Montáž pomocí vrutů na dřevěnou nosnou konstrukci
  - Montáž pomocí nýtů na hliníkovou nosnou konstrukci

Krok 6. Kontrola maximální možné svislé montážní vzdálenosti a doporučeného rozpětí

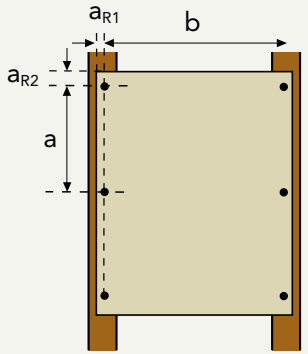
- Použijte zatížení větrem vypočítané v Kroku 4
- Zkontrolujte vzdálenost mezi svislými prvky nosné konstrukce (dřevěnými latěmi nebo kovovými profily).
- Zjistěte maximální možnou montážní vzdálenost mezi jednotlivými upevňovacími body podle tabulky.



Krok 5. Statická schémata

Příklad 1

Výpočet montážních vzdáleností



Fasádní deska Rockpanel A2 8 mm, s povrchovou úpravou

1 rozpětí

- ETA-24/0910
- Použití krytek dutin (v rozích budovy)
- Maximální průhyb panelů 0,75 %
- Maximální tloušťka těsnění 0,5 mm
- Nosná konstrukce: viz tabulka
- Pokud tabulka neobsahuje údaje o vzdálenostech upevnění (označeno „-") nebo je výška budovy vyšší než 10 m, obraťte se na společnost Rockpanel pro konkrétní doporučení.

Upevnění pomocí vrutů do dřevěné nosné konstrukce

Maximální montážní vzdálenost (v mm) mezi vruty (a) pro různé rozestupy kotevních bodů (b) ve svislé nosnou konstrukci (k_{mod} : 1,10)

Kvalita dřeva: ≥ C18, třída provozu 2 podle ČSN EN 1995-1-1

b (mm)	Projektové zatížení větrem na desku Rockpanel A2 8 mm ($F_w = F_{w,e} – F_{w,i}$) v kN/m²												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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
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

Upevnění pomocí nýtů na hliníkovou nosnou konstrukci

Maximální montážní vzdálenost (v mm) mezi nýty (a) pro různé rozestupy kotevních bodů (b) ve svislé nosnou konstrukci

Hliníková nosná konstrukce v souladu s ETA

b (mm)	Projektové zatížení větrem na desku Rockpanel A2 8 mm ($F_w = F_{w,e} – F_{w,i}$) v kN/m²												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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
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

Vysvětlivky:

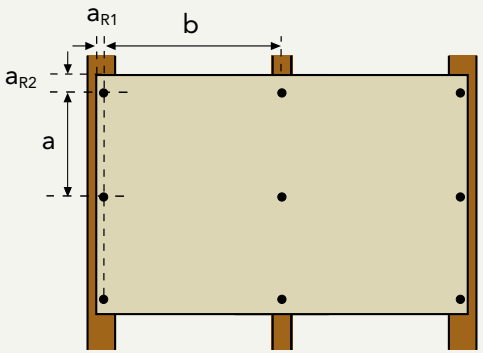
a	Vzdálenost mezi spojovacími prvky ve svislém směru (na jednom profilu)
b	Vzdálenost mezi spojovacími prvky ve vodorovném směru (na dvou sousedních profilech)
a_{R1}	Vzdálenost od vodorovného okraje – Dřevo: ≥15 mm – Hliník: ≥20 mm
a_{R2}	Vzdálenost od svislého okraje ≥50 mm
k_{mod}	Modifikační koeficient pro zatížení a vlhkost

Příklad 2

Výpočet montážních vzdáleností

Fasádní deska Rockpanel A2 8 mm, s povrchovou úpravou

Montáž na 3 profilech



- ETA-24/0910
- Použití krytek dutin (v rozích budovy)
- Maximální průhyb desek 0,75 %
- Maximální tloušťka těsnění 0,5 mm
- Nosná konstrukce: viz tabulka

Upevnění pomocí vrutů do dřevěné nosné konstrukce

Maximální montážní vzdálenost (v mm) mezi vruty (a) pro různé rozestupy kotevních bodů (b) ve svislé nosnou konstrukci (k_{mod} : 1,10)

Kvalita dřeva: ≥ C18, třída provozu 2 podle ČSN EN 1995-1-1

b (mm)	Projektové zatížení větrem na desku Rockpanel ($F_w = F_{w,e} - F_{w,i}$) v kN/m²												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

Upevnění pomocí nýtů na hliníkovou nosnou konstrukci

Maximální montážní vzdálenost (v mm) mezi nýty (a) pro různé rozestupy kotevních bodů (b) ve svislé nosnou konstrukci

Hliníková nosná konstrukce v souladu s ETA

b (mm)	Projektové zatížení větrem na desku Rockpanel A2 8 mm ($F_w = F_{w,e} - F_{w,i}$) v kN/m²												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

Vysvětlivky:

a Vzdálenost mezi spojovacími prvky ve svislém směru (na jednom profilu)

b Vzdálenost mezi spojovacími prvky ve vodorovném směru (na dvou sousedních profilech)

a_{R1} Vzdálenost od vodorovného okraje
– Dřevo: ≥15 mm
– Hliník: ≥20 mm

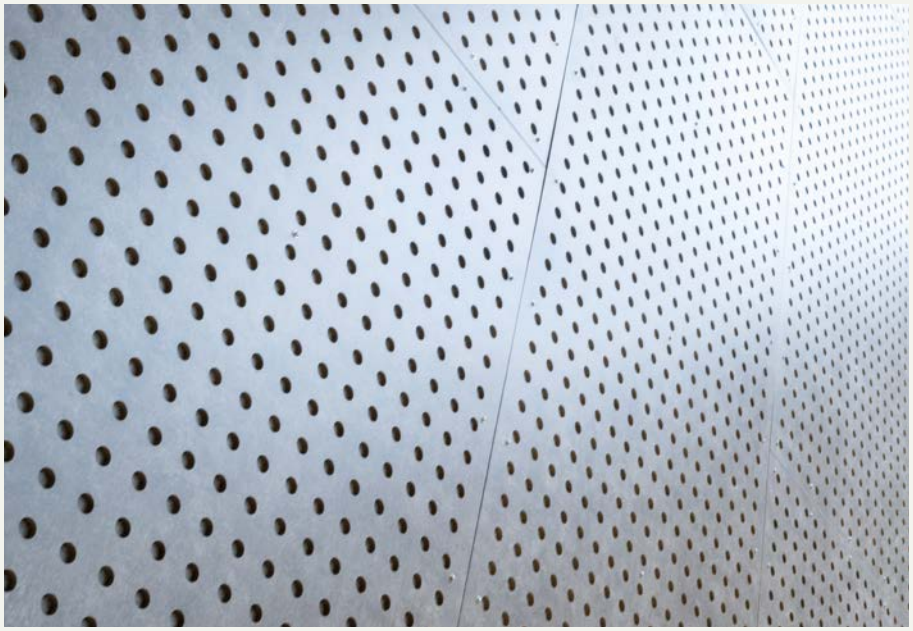
a_{R2} Vzdálenost od svislého okraje ≥50 mm

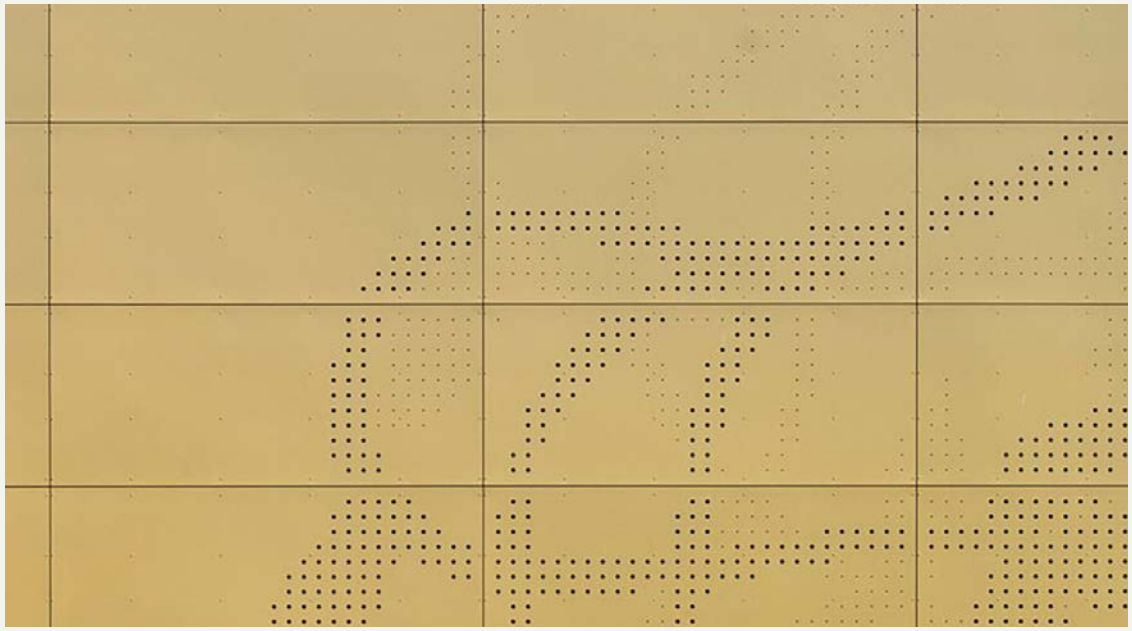
k_{mod} Modifikační koeficient pro zatížení a vlhkost

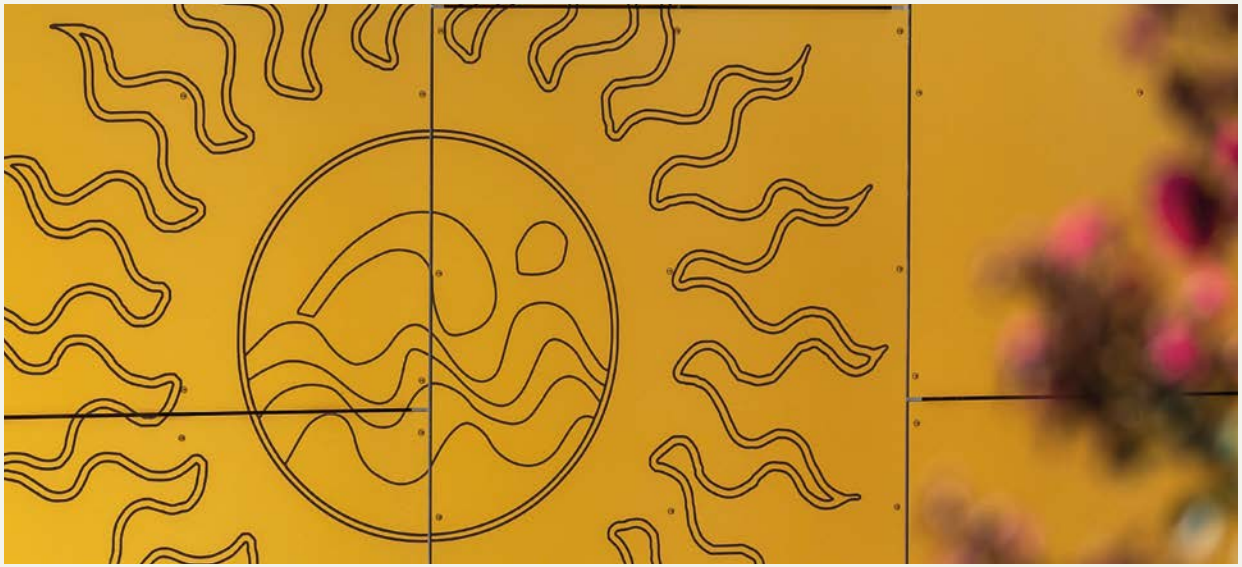


ROCKWOOL Nordics, Hedehusene, Dánsko

Pro další informace o vzdálenostech upevnění u jiných
- typů desek
- statických schémat
- systémů kotvení navštivte naše webové stránky.





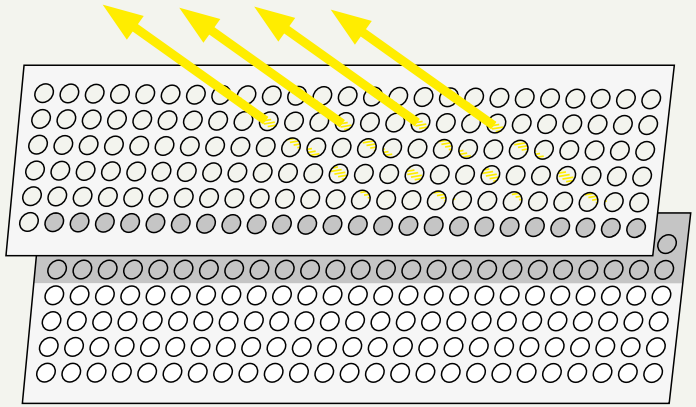




2.5 Gravírování a perforace

Hrajte si se světlem a stínem. Vytvořte působivé vizuální efekty, které zanechají silný dojem nebo přidejte nové funkční prvky. Dejte fasádě vašeho projektu jedinečný charakter – začleňte do ní firemní loga, slogany, nebo různé vzory a kresby. Tímto způsobem dokonale propojíte architektonický design a specifické sdělení se samotnou strukturou budovy.

Přizpůsobte své návrhy potřebám a přáním zákazníka a nabídněte řešení šitá na míru, která splní jeho specifické požadavky. Gravírováním nebo perforací obkladů Rockpanel můžete vytvářet originální fasády, které mohou dynamicky pracovat se světlem a stínem a přitáhnou pozornost.
Rádi vám pomůžeme s realizací vašeho nápadu.



Perforací může pronikat světlo, díky tomu pak v šeru a za tmy vznikne zajímavý vizuální efekt.

Technické požadavky

- U desek Rockpanel A2 je gravírování možné, pokud jsou všechny jednotlivé části mezi vyfrézovanými liniemi bezpečně připevněny k podkladové konstrukci.
- U desek o tloušťce 10 mm máte mnohem větší volnost v návrhu gravírování. Můžete se rozhodnout pro lehké frézování pouze povrchové vrstvy, nebo hlubší frézování do 2 mm, které vytvoří výraznější vzor. Pamatujte, že frézovaná fasáda je podle normy EN 13501-1 klasifikována jako fasáda s třídou reakce na oheň B2-s1, d0.

Pro další technickou podporu ohledně těchto typů konstrukcí nebo jiných alternativních aplikací navštivte naše webové stránky, nebo kontaktujte tým Rockpanel e-mailem: info.cz@rockpanel.com.









2.6 Ohýbání

Přirozené ohýbání, tvarování a zakřivování

Pokud věříte, že příroda sama je nejlepším architektem, pak pro vás bude Rockpanel jednoznačná volba. Díky fasádním obkladům Rockpanel můžete realizovat jakýkoliv nápad a představu o designu vaší budovy.

Nechte svůj architektonický návrh promlouvat skrz samotný povrch a vytvořte okouzlující prvky s plynulými, organickými tvary. Tvarujte fasádní desky Rockpanel do libovolného tvaru, ať už do ladných křivek, nebo dokonalého kruhu.

Technické požadavky

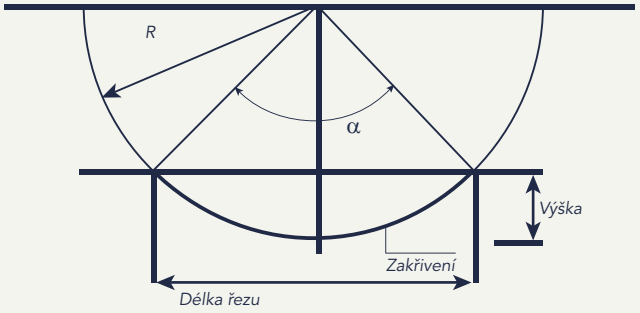
- Při použití desek Rockpanel A2 o tloušťce 8 mm je možné vytvářet tvary s poloměrem zakřivení větším než 2500 mm. Naše fasádní desky lze snadno ohýbat a tvarovat bez nutnosti dalších úprav. Doporučený minimální poloměr ohybu je dán pevností desek Rockpanel a ohýbat lze pouze podélně.

- Poznámka: Společnost Rockpanel nedoporučuje ohýbat desky na hliníkové nosnou konstrukci. Je na zodpovědnosti projektanta rozhodnout, zda lze ohyb provést bez pnutí na ocelové nosnou konstrukci.

Rockpanel Colours, Metals, Woods, Stones & Chameleon	
Tloušťka desky (mm)	8
Délka desky (zakřivení, mm)	3050
Minimální poloměr R (mm)	2500
Úhel rohu α	69,9°
Délka řezu (mm)	2864
Výška (mm)	451
Rozteč latí – vzdálenost mezi středy sousedních latí (mm)	400
Rozteč kotevních prvků – vzdálenost mezi středy sousedních prvků (mm)*	300

* Uvedené montážní vzdálenosti platí pro městské i venkovské prostředí s výškou budov ≤ 10 m. Pokud plánujete použít ohýbané desky Rockpanel na vyšších budovách nebo v oblastech s vyšším zatížením větrem, kontaktujte prosím společnost Rockpanel.

Pro další technickou podporu ohledně těchto typů konstrukcí nebo jiných alternativních aplikací navštivte naše webové stránky, nebo kontaktujte tým Rockpanel e-mailem: info.cz@rockpanel.com.



2.7 Manipulace s deskami Rockpanel

Balení a skladování

Rockpanel je lehký dekorativní fasádní obklad, který je narozdíl od jiných typů desek lehčí. I když jsou pevné jako kámen a lehké jako dřevo, s deskami vždy zacházejte opatrně. Při manipulaci dodržujte následující pokyny:

- Skladování ve skladu a na staveništi (body 1 – 4)
- Manipulace na stavbě (body 5 a 6)

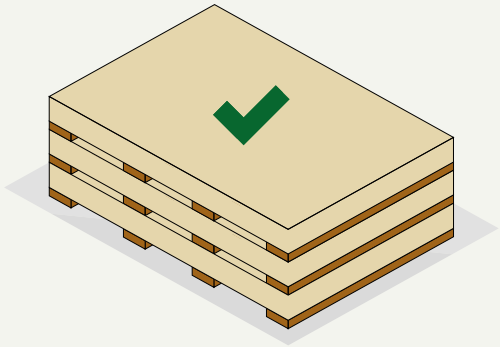
Manipulace s ochrannou fólií

- Většina desek Rockpanel je pokryta ochrannou fólií, která chrání jejich dekorativní povrch. Na tuto ochrannou fólii lze psát fixem. Můžete si tak před instalací a řezáním vyznačit různé rozměry a místa řezu, které vám montáž desek usnadní. Vždy doporučujeme fix nejdříve vyzkoušet na ochranné folii vzorku desky, abyste předešli nežádoucímu propsání fixu na samotnou desku. Některé permanentní fixy totiž mohou přes fólii prosáknout. Předběžné otestování fixu vás ochrání před nepříjemným překvapením a poškozením samotné desky.
- Odstraňte ochrannou fólii:
  – bezprostředně po montáži, pokud jsou desky připevněné mechanicky pomocí vrutů nebo hřebíků;
  – před nanesením penetrace (primeru) před samotným lepením, není to povinné, ale doporučuje se;
  – před instalací při použití pneumatického kladiva;
  – ochrannou fólii je možné recyklovat.
- Obklady Rockpanel Natural a Rockpanel Metals (White Aluminium a Grey Aluminium) se dodávají bez ochranné fólie. Manipulace s těmito deskami vyžaduje zvýšenou opatrnost.



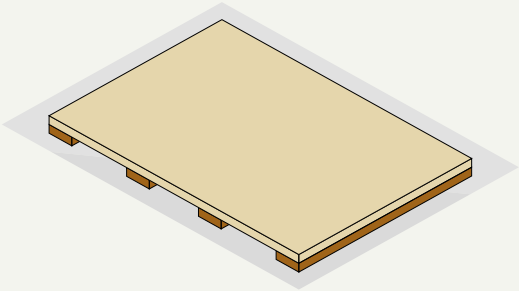
1.

Desky je třeba skladovat na suchém a rovném místě, které je chráněné před mrazem a povětrnostními vlivy. Desky nezabalujte, ale přikryjte je tak, aby byla zajištěná cirkulace vzduchu, která usnadňuje odpařování vlhkosti.



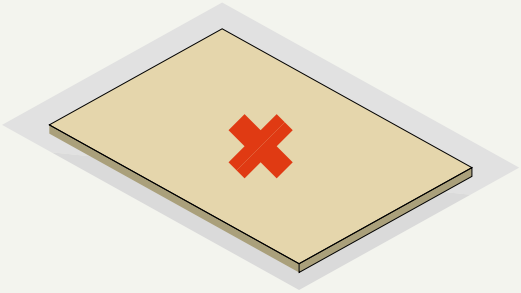
4.

Není vhodné skladovat více než tři palety na sobě. Při skladování mohou být desky více vystaveny vlhkosti a změnám teploty než po instalaci. Před montáží je třeba, aby se z desek odpařila veškerá vlhkost a kondenzace.



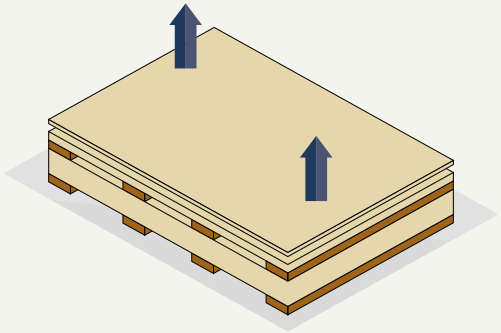
2.

Desky je třeba skladovat na rovných paletách a palety umístit na vodorovný povrch. Nejlépe s PE fólií jako podložkou.



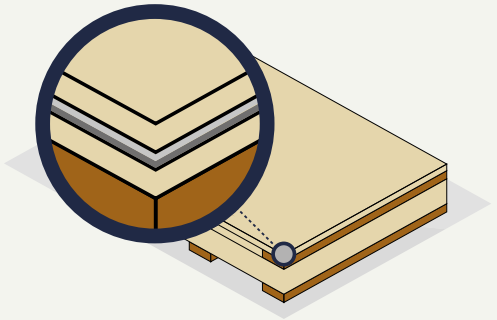
3.

Ujistěte se, že desky nejsou v přímém kontaktu se zemí.



5.

Jednotlivé desky musí být z palety zvedány vždy dvěma osobami, které je mohou přenášet pouze ve svislé poloze. Desky nesmí být táhnuty ani tlačeny.



6.

Pokud desky znovu skládáte na sebe (například po jejich řezání), vložte mezi ně opět ochrannou pěnovou membránu, aby nedošlo k poškození jejich povrchu.



ÚDRŽBA.
ČIŠTĚNÍ.
DEMONTÁŽ.

3 Údržba a recyklace

Nebojte se přírodních živlů, postavte se jim čelem s elegancí a stylem

S provětrávanou fasádou můžete ochránit vnější izolaci i vnitřek budovy před sluncem, deštěm a vlhkostí. Rockpanel, stejně jako všechny ostatní výrobky ROCKWOOL, se vyrábí z přírodní suroviny, z kamene. Tento sopečný kámen propůjčuje produktům Rockpanel jejich jedinečné vlastnosti. Samotné desky Rockpanel dokáží navíc odolat všem povětrnostním podmínkám.

- Jejich povrch trvale odolává slunci, větru a dešti.
- Díky tomu zůstane fasáda stejně krásná po mnoho let.
- Kromě toho jsou desky Rockpanel nenáročné na údržbu.

Barevná stálost

Panely Rockpanel jsou opatřené nátěrem na vodní bázi, který chrání jejich vzhled, barvu a povrch po mnoho let. Tabulka níže ukazuje výsledky testů odolnosti obkladů Rockpanel proti povětrnostním vlivům v délce 3000 a 5000 hodin. Tyto testy simulují povětrnostní podmínky na vertikální fasádě orientované na jih.
Povrchová úprava ProtectPlus se standardně nanáší na fasádní obklady Rockpanel Premium, Woods, Stones, Metals a Chameleon.

Stálost barev	**Jednotka: Odstíny šedé (Greyscale)**	
Rockpanel design:	**Hodnota po 3000 hodinách**	**Hodnota po 5000 hodinách**
Premium	4-5	4 nebo lepší
Colours	4	3-4 nebo lepší
Colours with ProtectPlus	4-5	4 nebo lepší
Woods	4-5	4 nebo lepší
Stones	4-5	4 nebo lepší
Metals	4-5	4 nebo lepší
Chameleon	4-5	4 nebo lepší



3.1 Čištění

Produkty Rockpanel obvykle vyžadují pouze minimální údržbu a k jejich čištění postačí déšť. Jednou za rok doporučujeme obklady zkontrolovat. V případě, kdy je nutné je dodatečně očistit například kvůli ptačímu trusu nebo usazeninám ze stromů, umyjte je jemnými čisticími prostředky bez rozpouštědel.

Konkrétní pokyny týkající se čištění se liší i podle typu výrobku:

- Obklady Rockpanel Colours můžete čistit vlažnou vodou a jemnými čisticími prostředky
- Desky Rockpanel s povrchovou úpravou ProtectPlus lze čistit i přípravky na odstranění graffiti, pokud je to potřeba.
- Desky Rockpanel Natural je vhodné opatrně čistit drátěným kartáčem.

Je důležité dodržovat pokyny výrobce čisticího prostředku. Vždy si přípravek otestujte na nenápadném místě a vyhněte se abrazivním čisticím prostředkům nebo čisticím prostředkům s vysokým pH. Vždy čistěte shora dolů a vyhněte se čištění při extrémních teplotách nebo na přímém slunci.

Pro podrobnější informace o čištění a údržbě navštivte naši sekci ke stažení na stránce https://www.rockpanel.com/cz/zdroje/materialy/

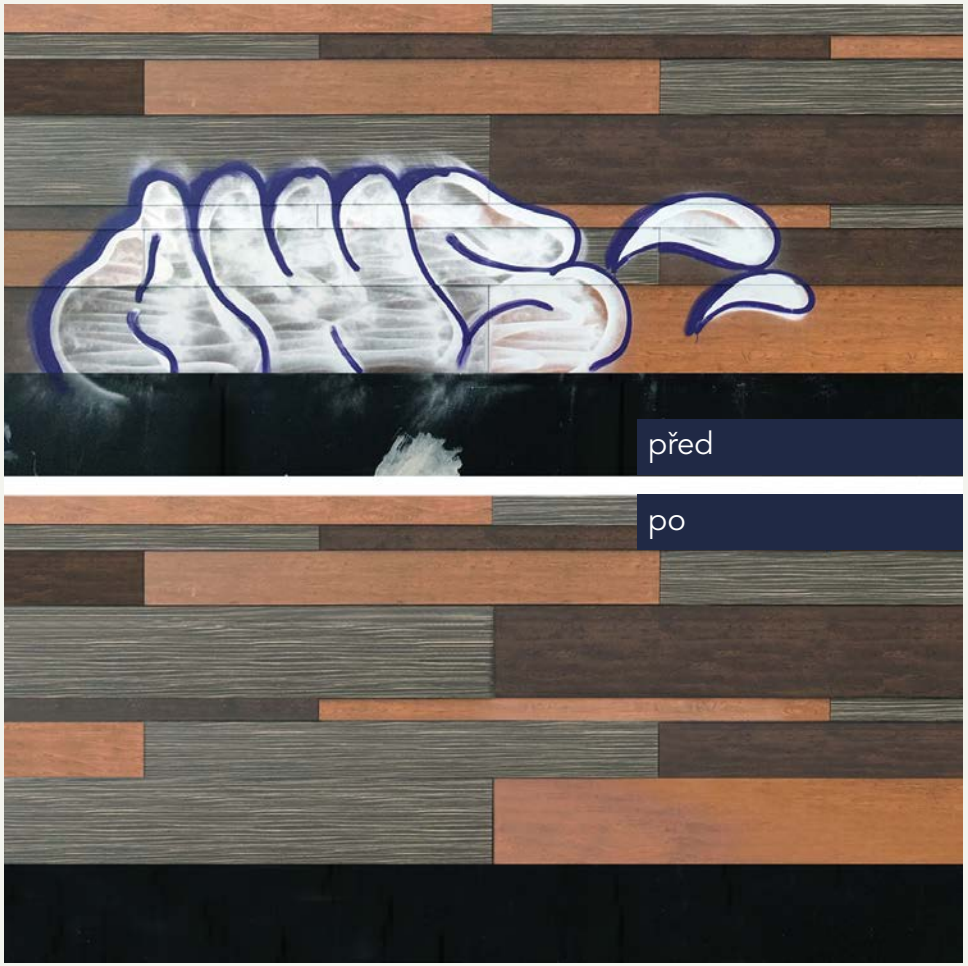
ProtectPlus a odstranění graffiti

Ještě vyšší úroveň ochrany: Rockpanel s povrchovou úpravou ProtectPlus

Některé produkty Rockpanel se standardně dodávají s ochrannou vrstvou ProtectPlus, která poskytuje dodatečnou ochranu proti UV záření a graffiti. Pokud se na vašem obkladu Rockpanel objeví graffiti, lze jej snadno odstranit naším čisticím prostředkem na odstranění graffiti, který nezanechává žádné stopy ani šmouhy.

Mezi produkty, které se standardně dodávají s ochrannou vrstvou ProtectPlus patří: Rockpanel Premium, Woods, Stones, Chameleon a Metals (kromě White Aluminium a Grey Aluminium).

Obklady řady Rockpanel Colours lze na přání touto povrchovou úpravou ProtectPlus opatřit také.



Graffiti lze odstranit z obkladů Rockpanel opatřených povrchovou úpravou ProtectPlus



3.2 Demontáž

Navrhujeme s ohledem na budoucnost. I co se týká demontáže.

Aby bylo možné materiály recyklovat, musí být navrženy tak, aby šly snadno rozebrat a znovu využít. Jinak skončí na skládce. Například provětrávaná fasáda s fasádním obkladem Rockpanel, hliníkovou nosnou konstrukcí a izolací ROCKWOOL může být na konci životnosti budovy nebo při renovaci fasády jednoduše rozebrána a rozdělena na tři čisté a plně recyklovatelné části.

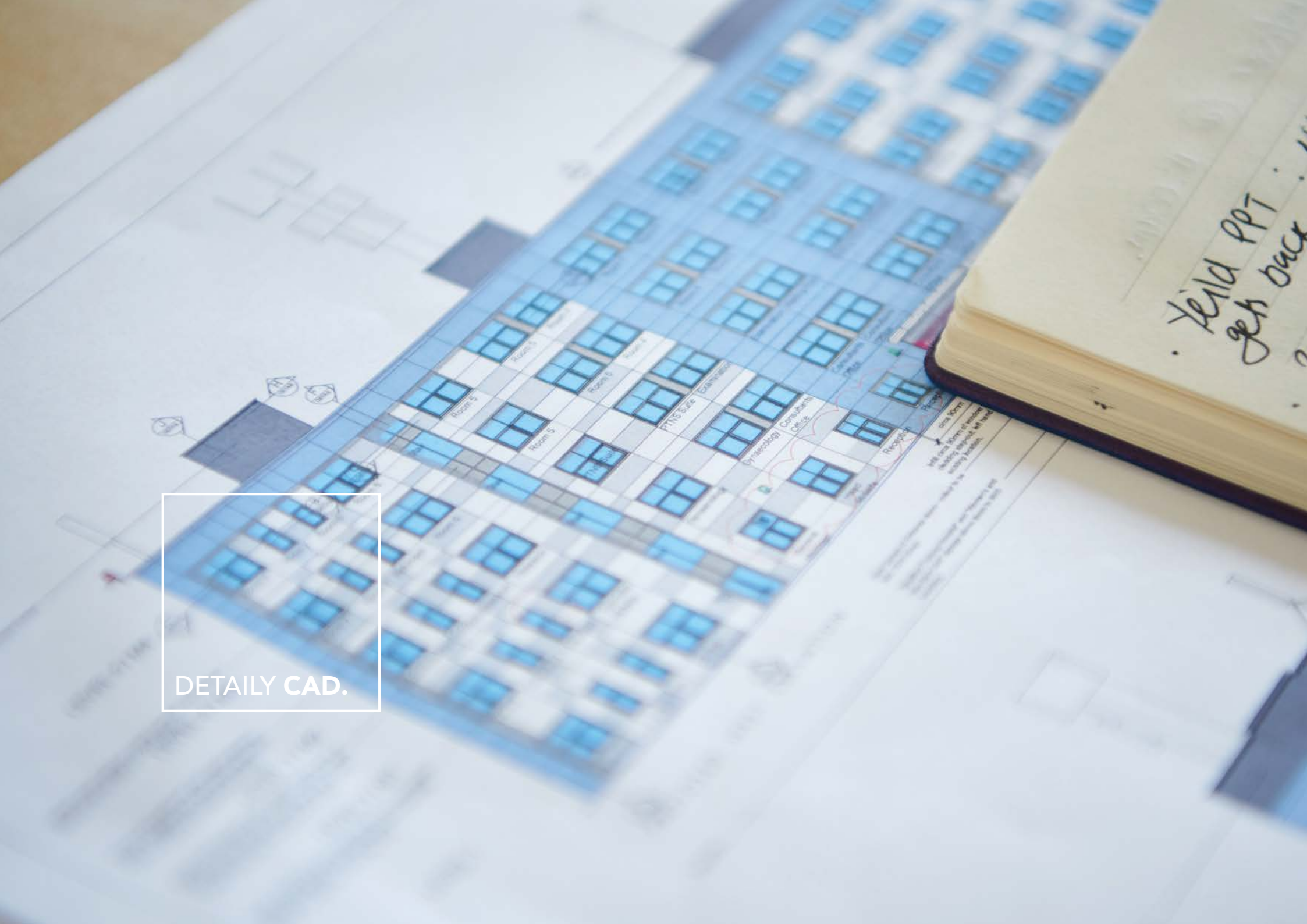
Pro každý prvek systému provětrávané fasády (dekorativní obklad, kovová nebo dřevěná nosná konstrukce a izolace, jako je ROCKWOOL) existují vhodné postupy recyklace. Pro produkty Rockpanel a ROCKWOOL nabízíme recyklační program Rockcycle®. Více informací o demontáži obkladů Rockpanel naleznete na našich webových stránkách v sekci: https://www.rockpanel.com/cz/zdroje/materialy/



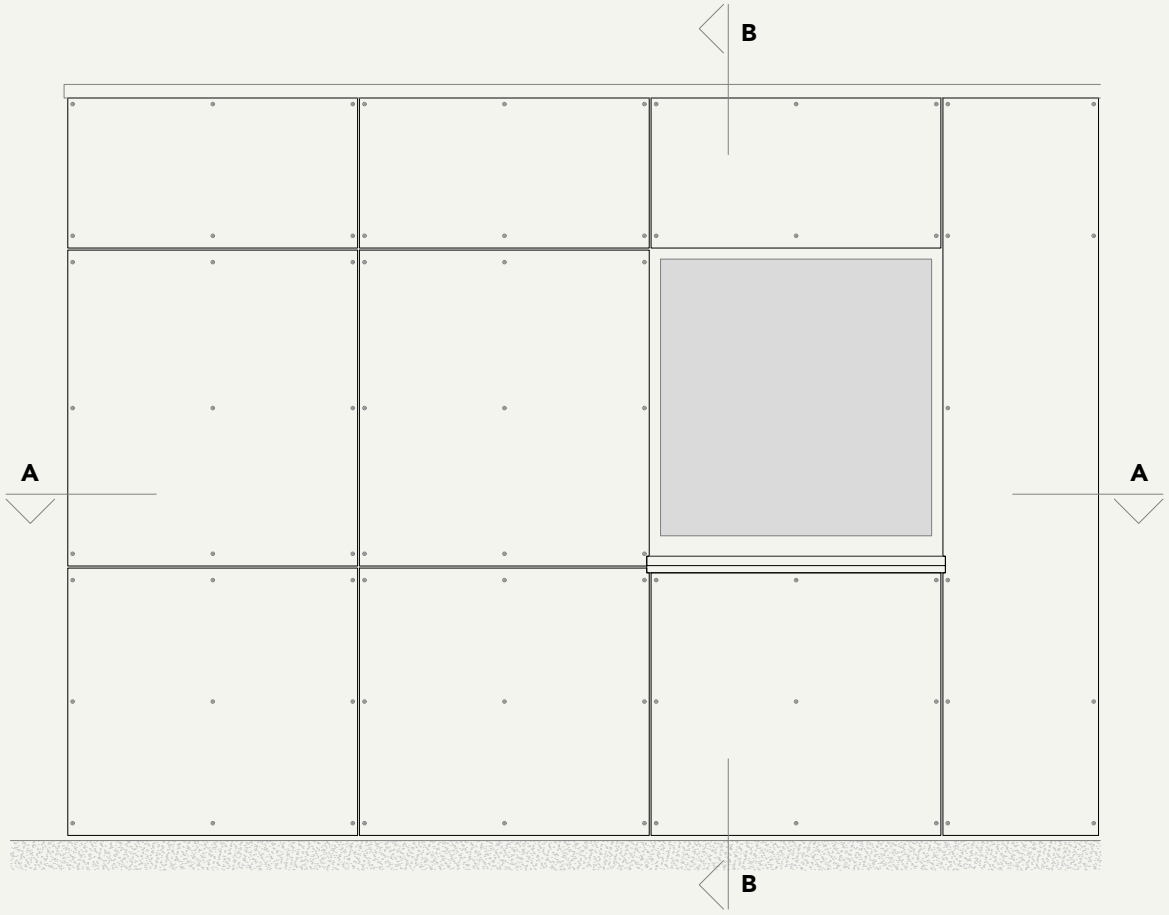
Snadná demontáž desek Rockpanel

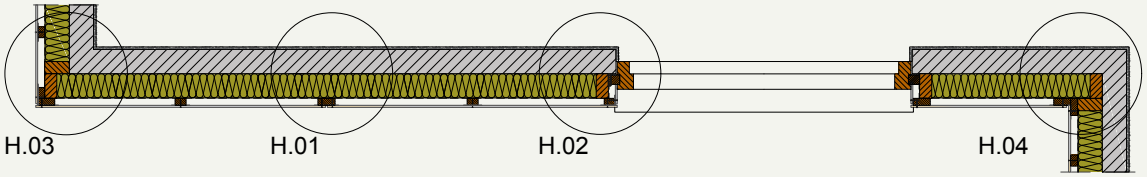


Rockpanel nabízí možnosti recyklace

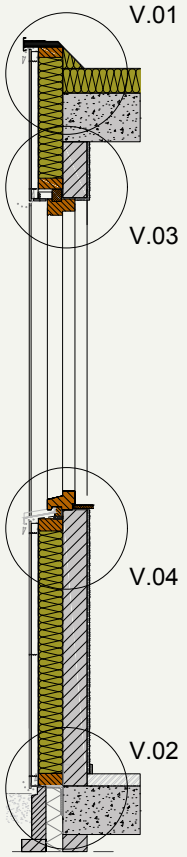

DETAILY **CAD.**

Rockpanel A2 8 mm
Mechanické kotvení na dřevěnou nosnou konstrukci





A-A

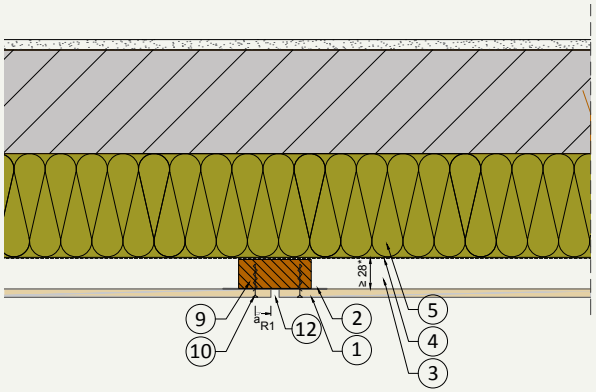


B-B

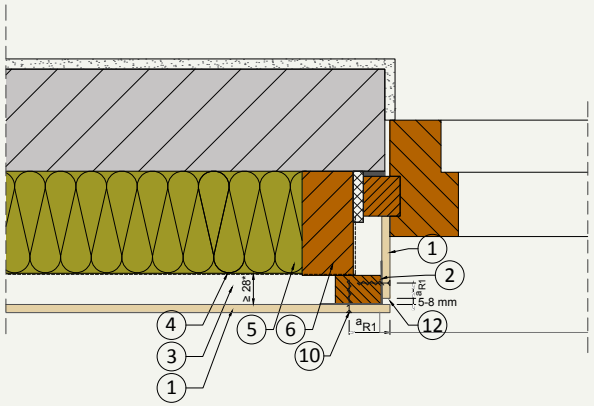
Detaily:

H.01	Spoj svislé spáry
H.02	Spoj u okna
H.03	Vnější roh
H.04	Vnitřní roh
V.01	Lem střechy – parapet
V.02	Napojení na dlažbu
V.03	Nadpraží okna
V.04	Napojení ostění okna

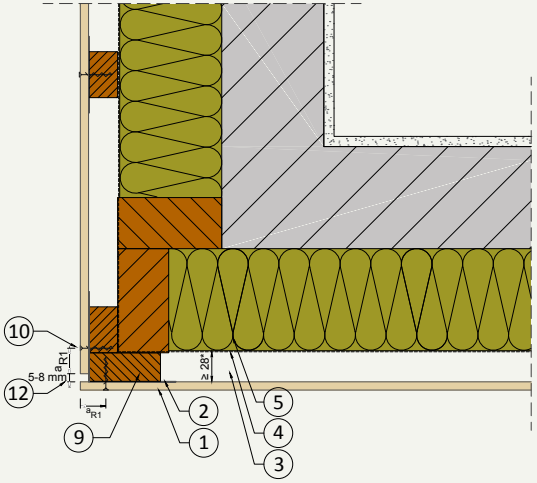
Rockpanel A2 8 mm
Dřevěná nosná konstrukce, mechanicky kotvená – řez A-A



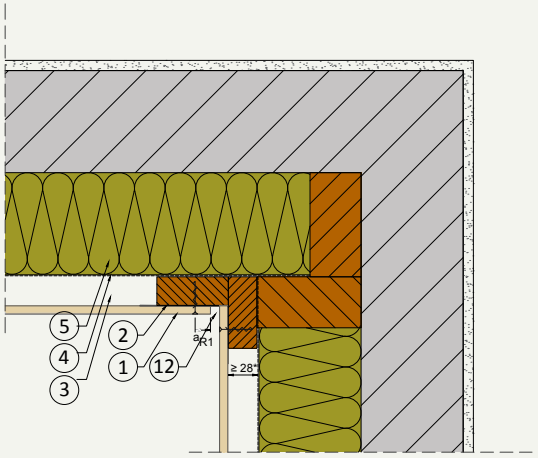
H.01 Spoj svislé spáry



H.02 Spoj u okna

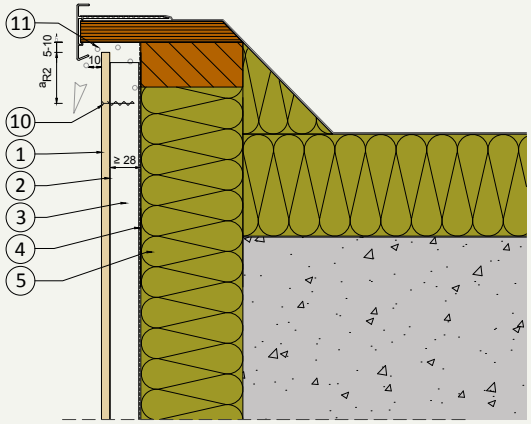


H.03 Vnější roh

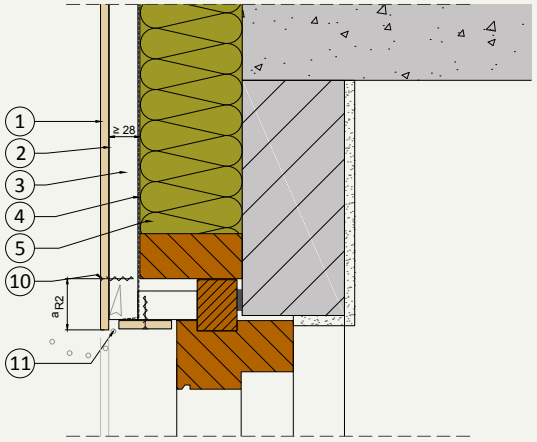


H.04 Vnitřní roh

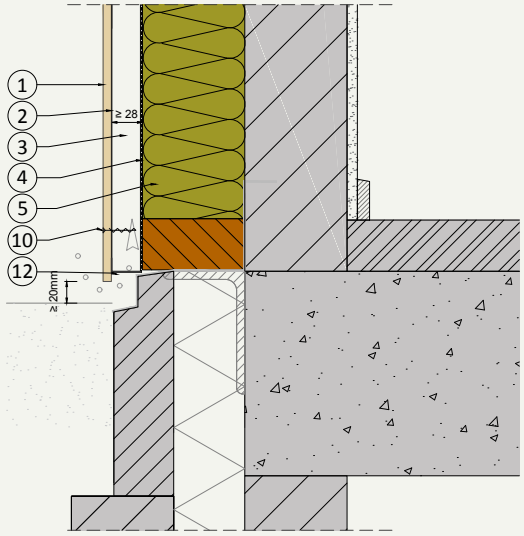
Rockpanel A2 8 mm
Dřevěná nosná konstrukce, mechanicky kotvená – řez B-B



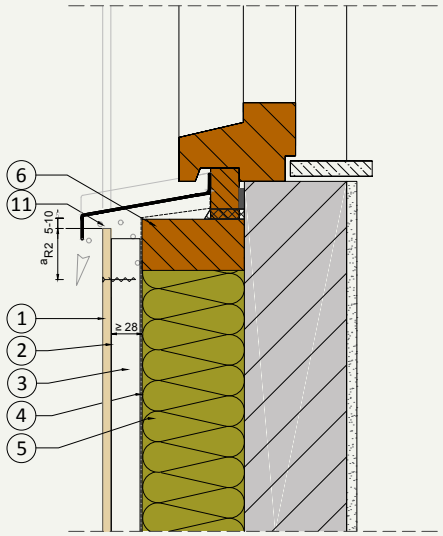
V.01 Lem střechy – parapet



V.03 Nadpraží okna



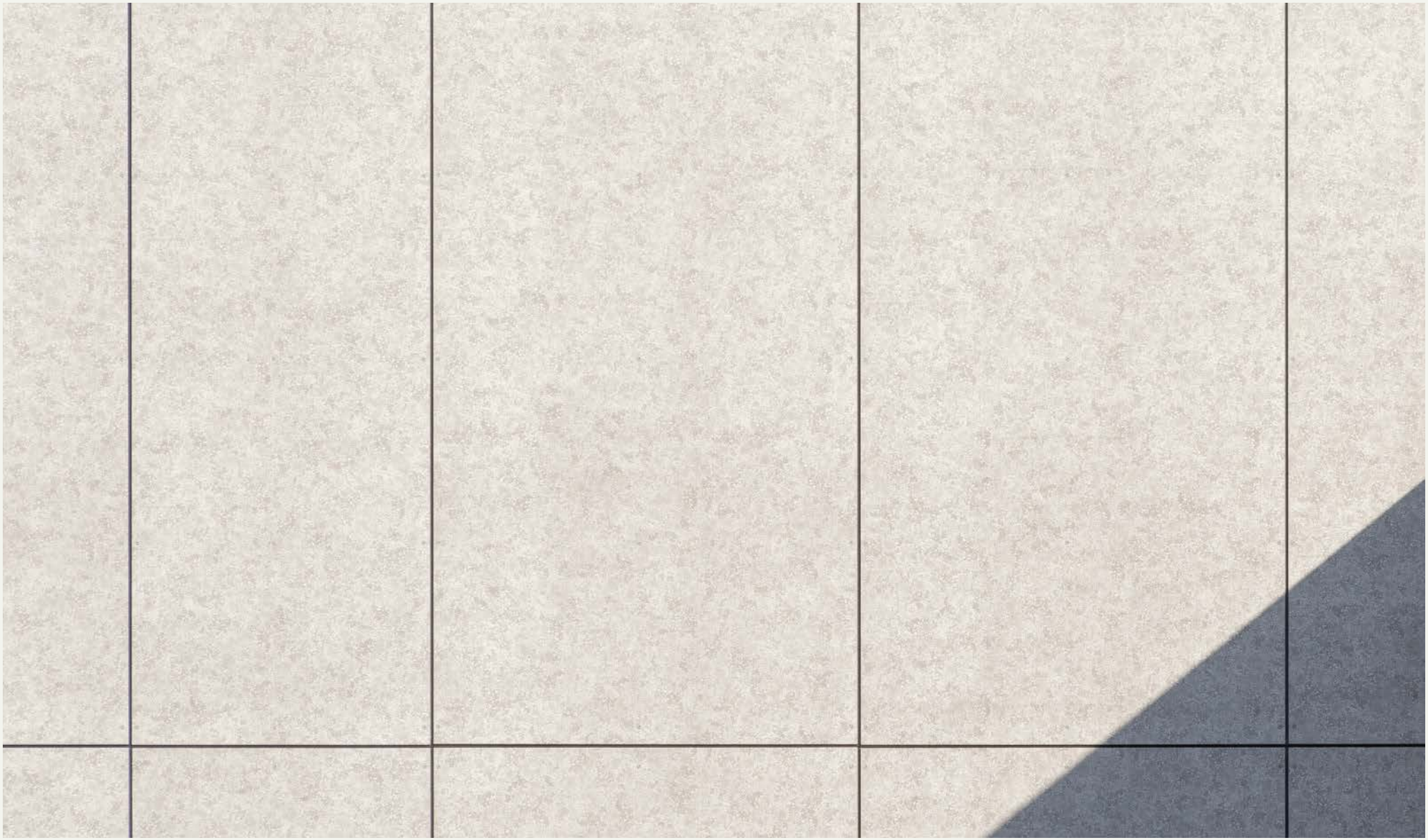
V.02 Napojení na dlažbu



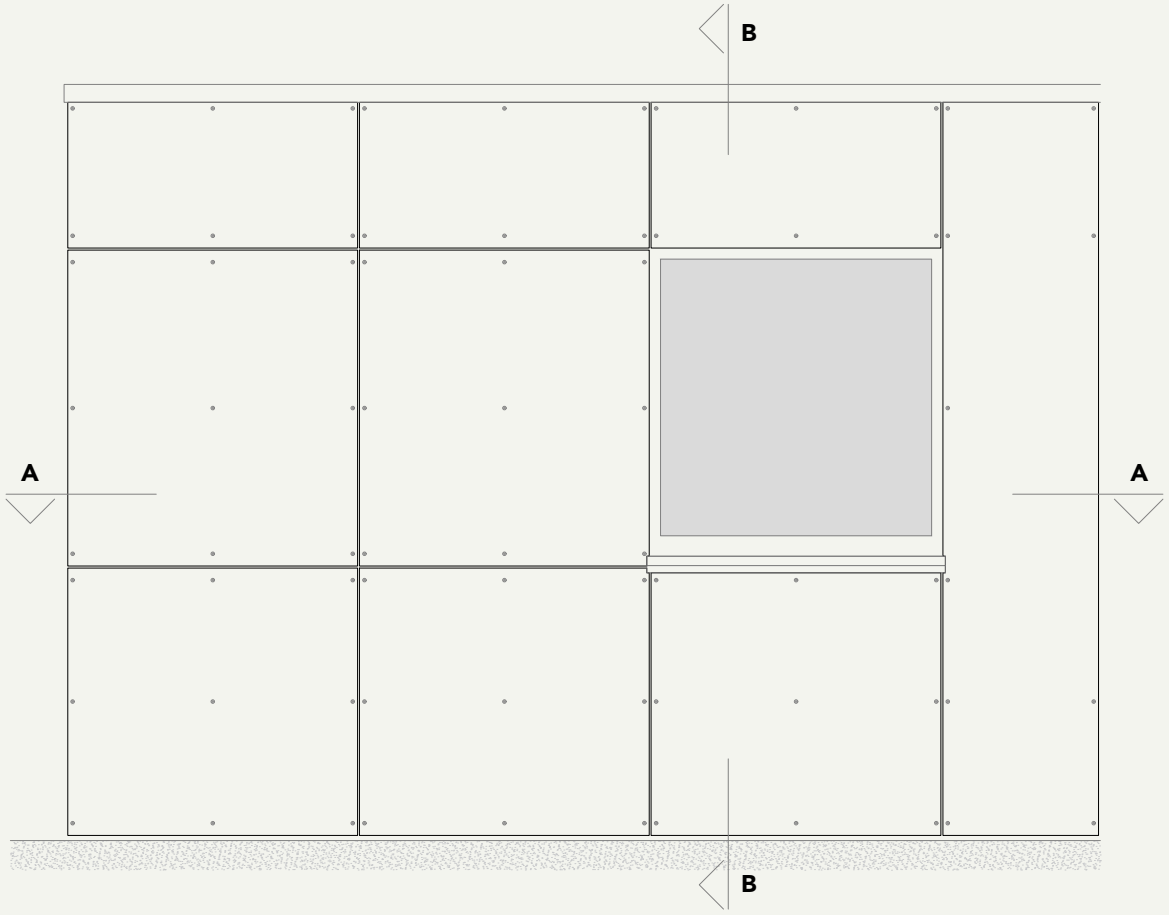
V.04 Napojení ostění okna

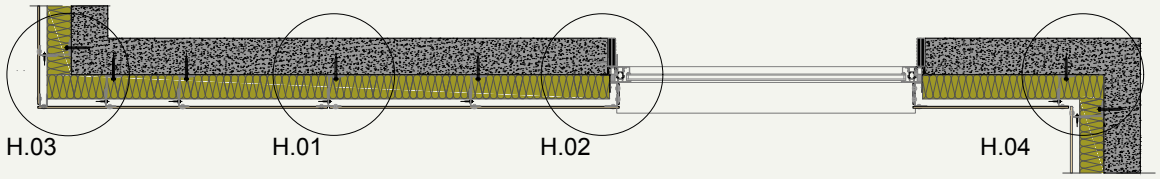
Popis

1	Rockpanel A2 8 mm
2	EPDM pěnové těsnění
3	Vzduchová mezera
4	Paropropustná membrána
5	Izolace (ROCKWOOL)
6	Dřevěná konstrukce
7	Vnitřní stěna
8	Dřevěné latě ≥ 25 × 45 mm
9	Dřevěné latě ≥ 25 × 70 mm
10	Upevnění Rockpanel
11	Větrací otvor
12	Spára od 5 do 8 mm
a_{R1}	≥ 15 mm
a_{R2}	≥ 50 mm

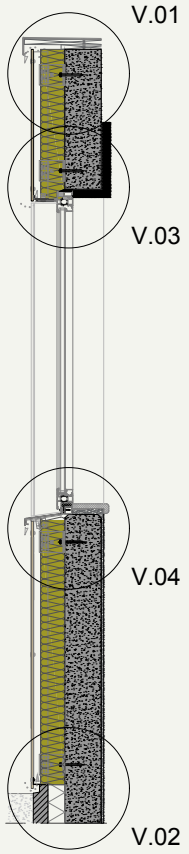


Rockpanel A2 8 mm
Kovová nosná konstrukce, mechanicky kotvená





A-A

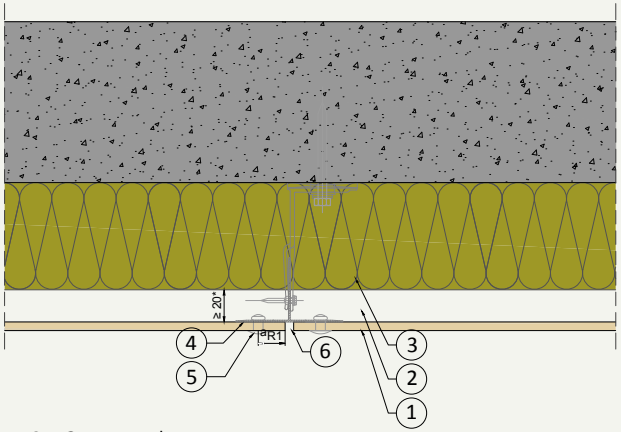


B-B

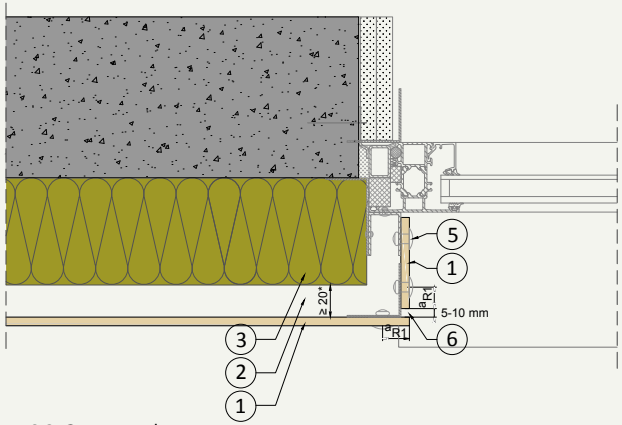
Detaily:

H.01	Spoj svislé spáry
H.02	Spoj u okna
H.03	Vnější roh
H.04	Vnitřní roh
V.01	Lem střechy – parapet
V.02	Napojení na dlažbu
V.03	Nadpraží okna
V.04	Napojení ostění okna

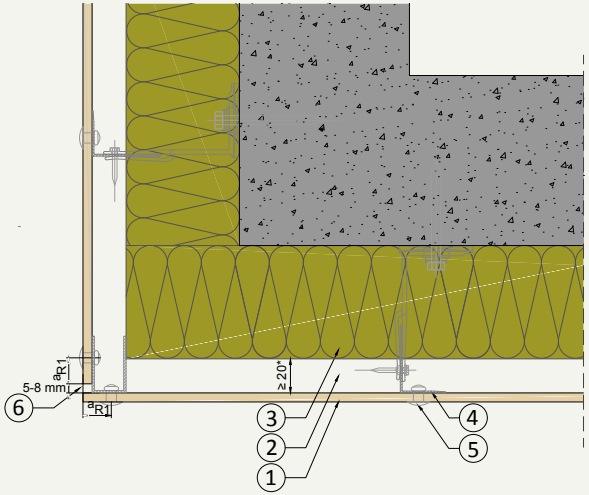
Rockpanel A2 8 mm
Dřevěná nosná konstrukce, mechanicky kotvená – řez A-A



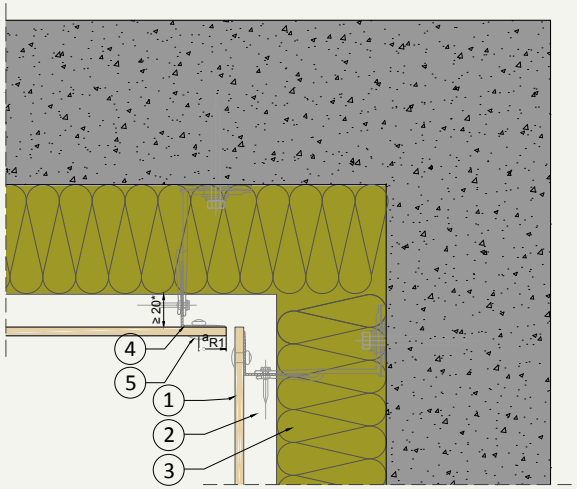
H.01 Spoj svislé spáry



H.02 Spoj u okna

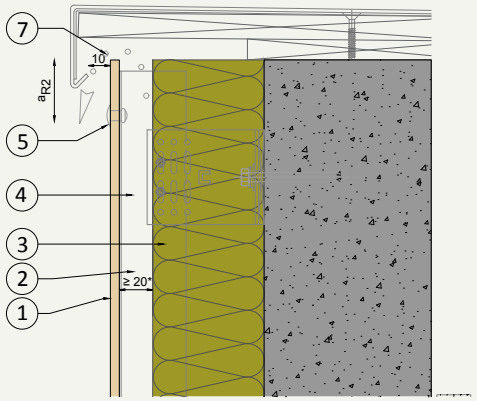


H.03 Vnější roh

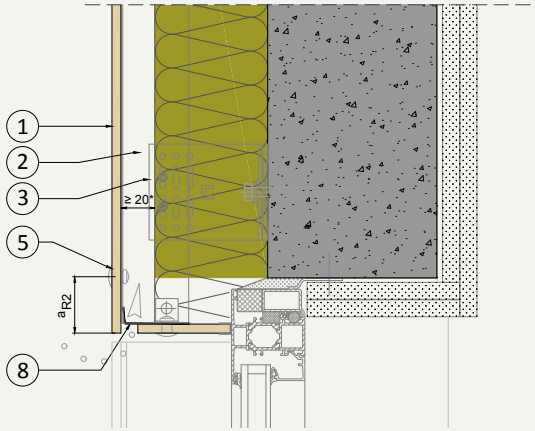


H.04 Vnitřní roh

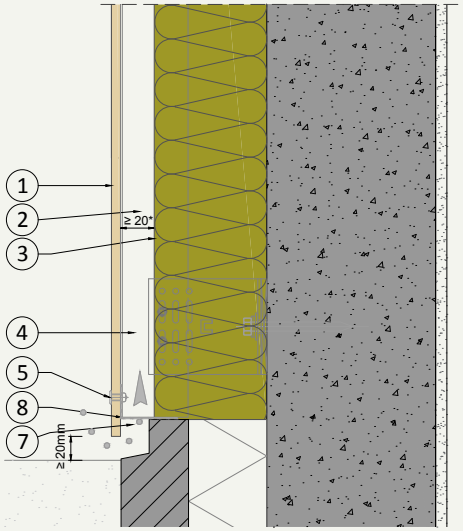
Rockpanel A2 8 mm
Kovová nosná konstrukce, mechanicky kotvená – řez B-B



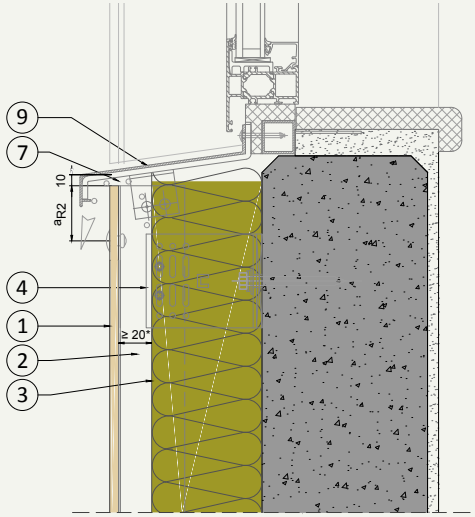
V.01 Lem střechy – parapet



V.03 Nadpraží okna



V.02 Napojení na dlažbu



V.04 Napojení ostění okna

Popis

1. Rockpanel A2 8 mm

2. Vzduchová mezera

3. Izolace (ROCKWOOL)

4. Hliníková lišta

5. Upevnění (nýt/šroub)

6. Spára od 5 do 10 mm

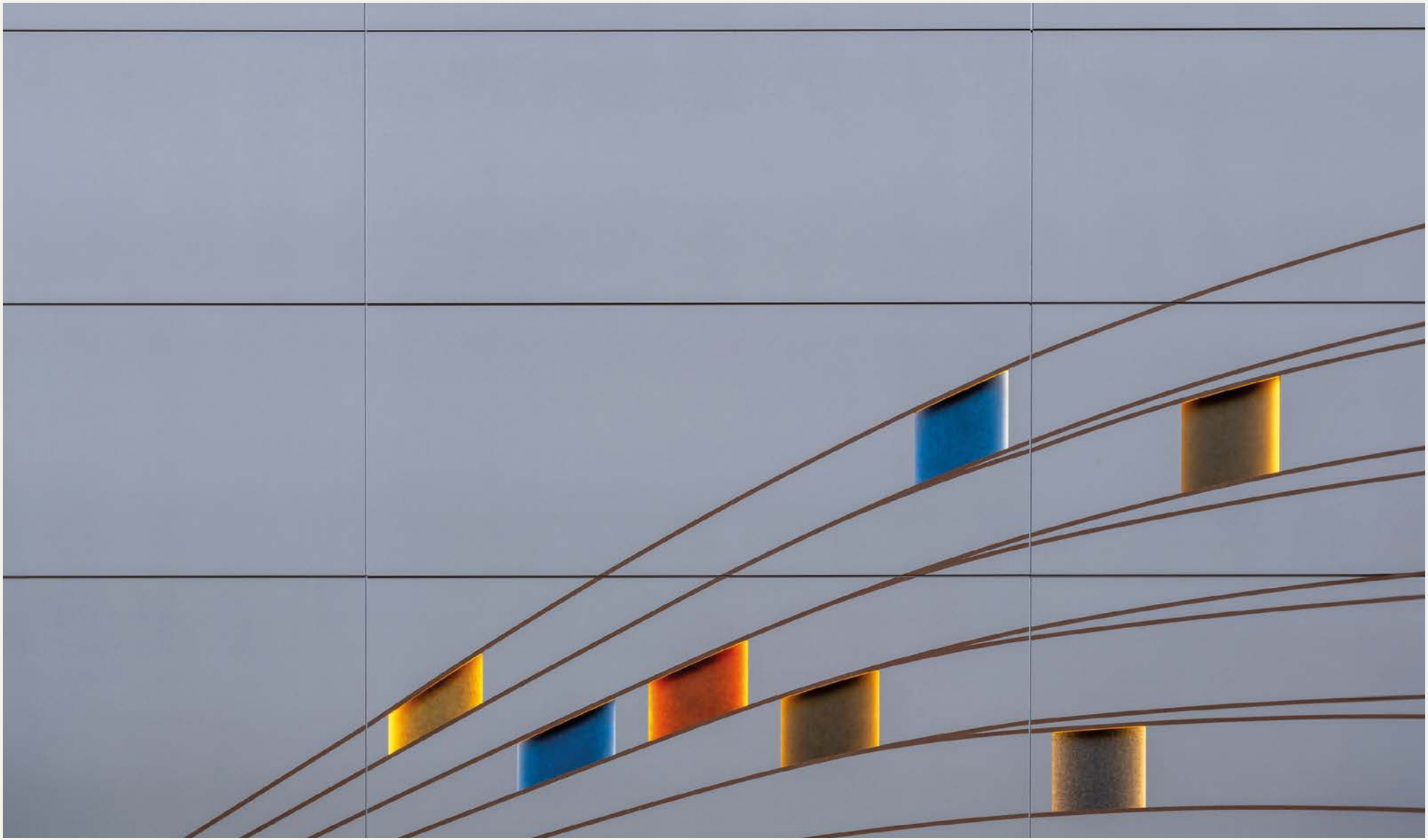
7. Větrací otvor

8. Větrací profil / ochranná síť proti hmyzu

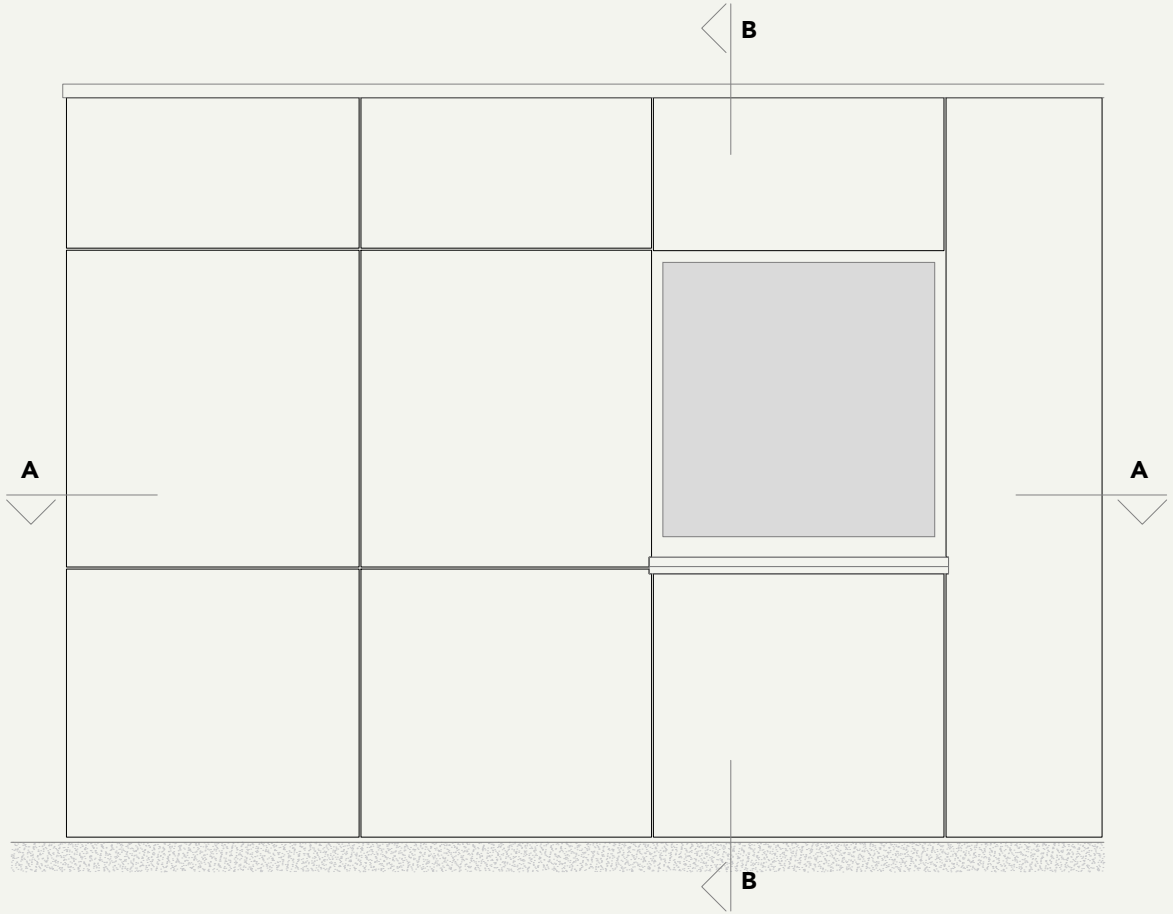
9. Parapet okna s koncovou hrází

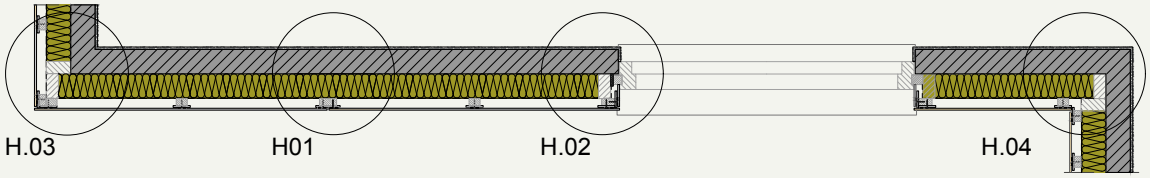
aR1 ≥ 20 mm

aR2 ≥ 50 mm

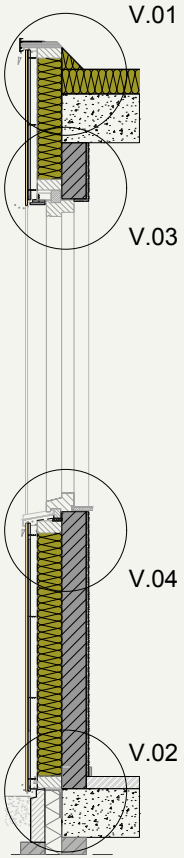


Rockpanel A2 8 mm
Dřevěná nosná konstrukce, lepicí systém





A-A



B-B

Detaily:

H.01 Spoj svislé spáry

H.02 Spoj u okna

H.03 Vnější roh

H.04 Vnitřní roh

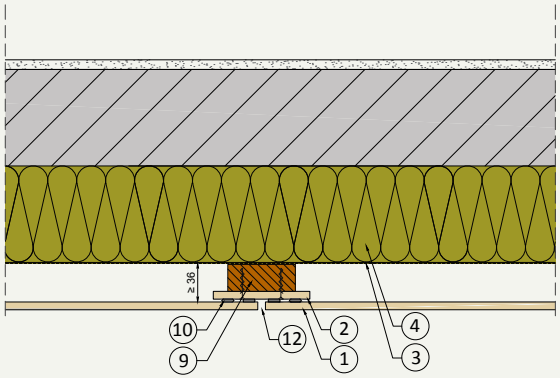
V.01 Lem střechy – parapet

V.02 Napojení na dlažbu

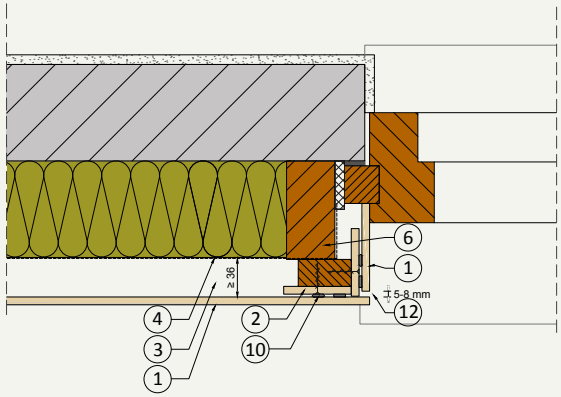
V.03 Nadpraží okna

V.04 Napojení ostění okna

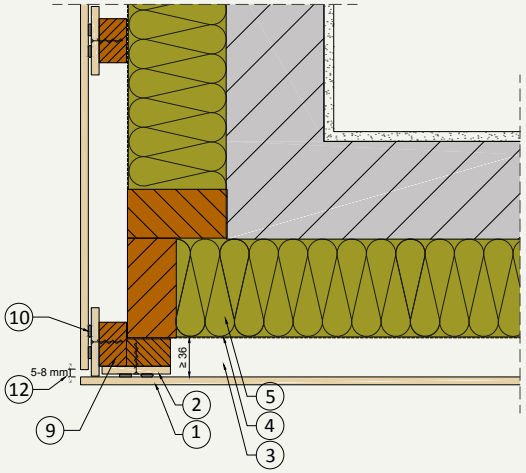
Rockpanel A2 8 mm
Dřevěná nosná konstrukce, lepicí systém – řez A-A



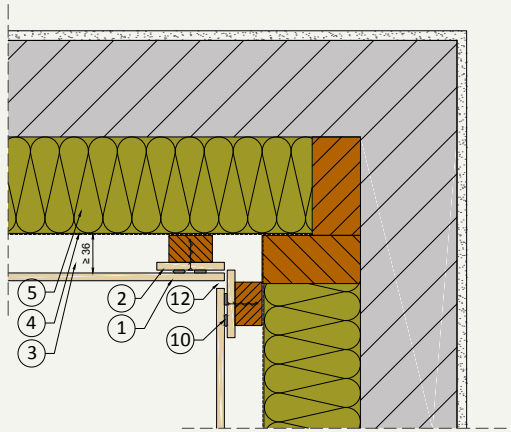
H.01 Spoj svislé spáry



H.02 Spoj u okna

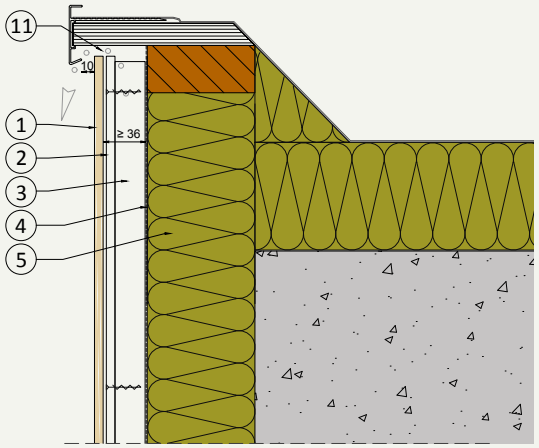


H.03 Vnější roh

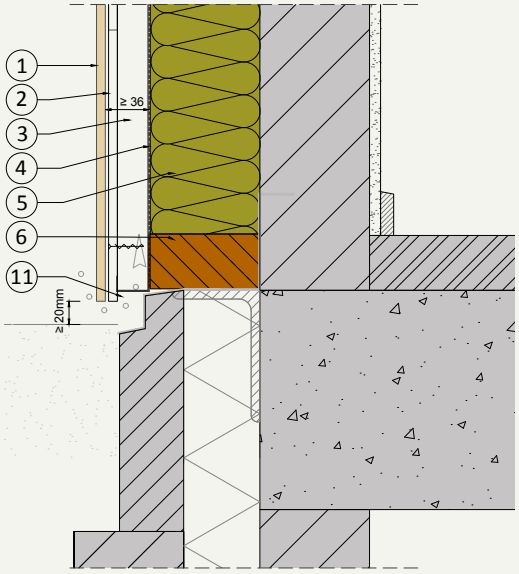


H.04 Vnitřní roh

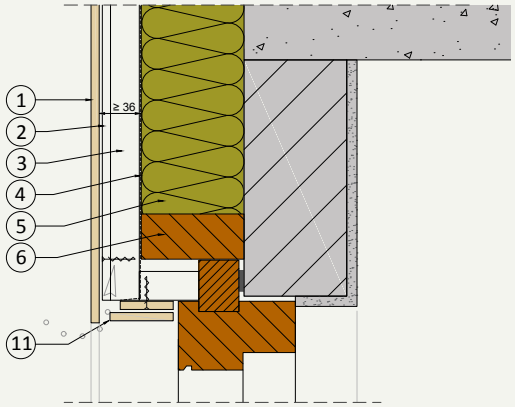
Rockpanel A2 8 mm
Dřevěná nosná konstrukce, lepicí systém – řez B-B.



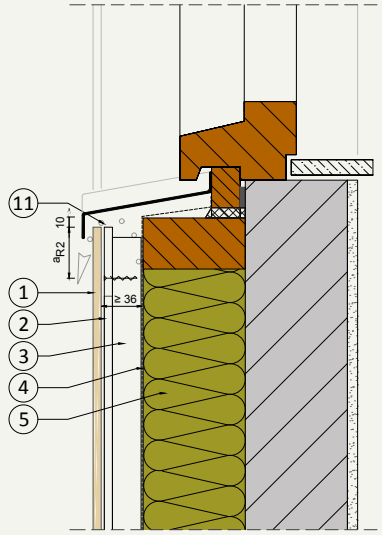
V.01 Lem střechy – parapet



V.02 Napojení na dlažbu



V.03 Nadpraží okna



V.04 Napojení ostění okna

Popis

1. Rockpanel A2 8 mm

2. Pásky Rockpanel

3. Vzduchová mezera

4. Paropropustná membrána

5. Izolace (ROCKWOOL)

6. Dřevěná konstrukce

7. Vnitřní stěna

8. Dřevěné latě ≥ 25 × 45 mm

9. Dřevěné latě ≥ 25 × 70 mm

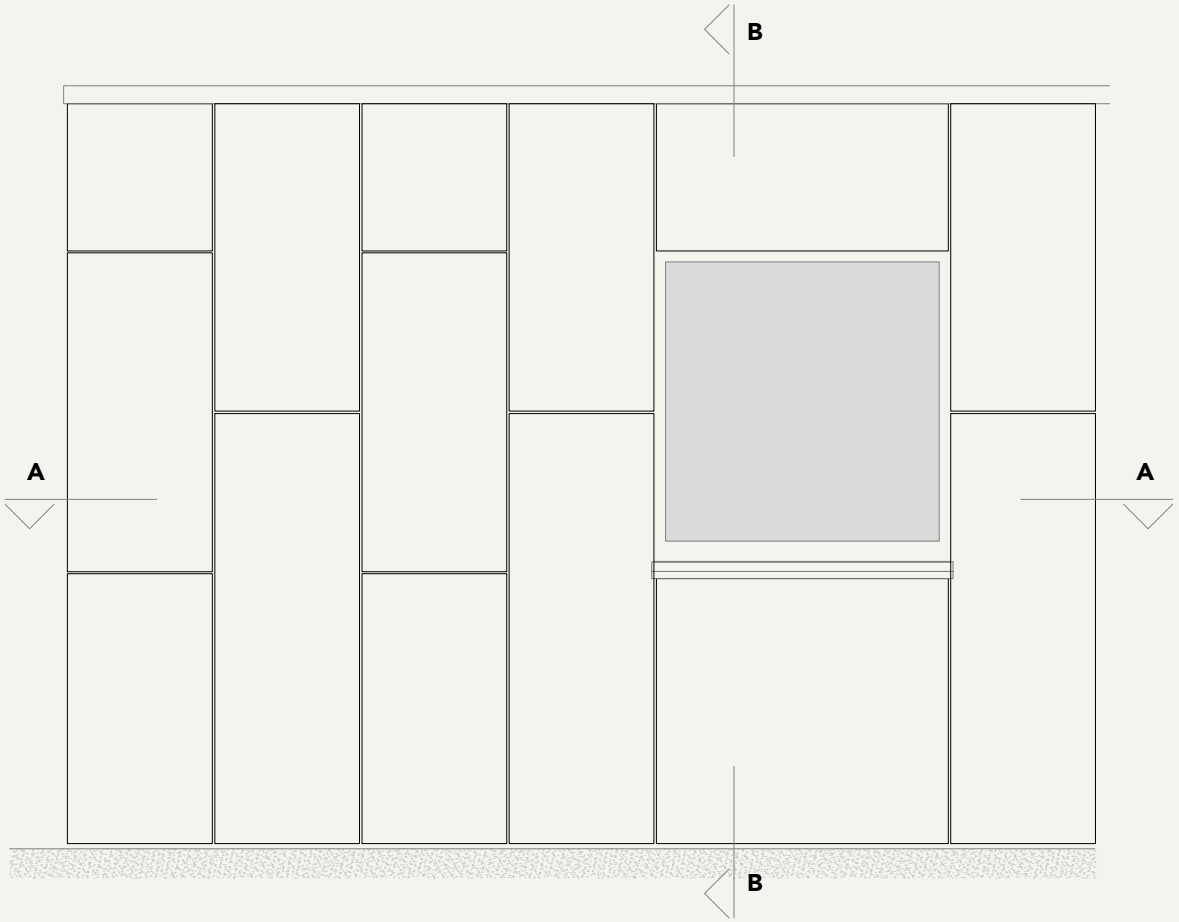
10. Lepicí systém dle dodavatele

11. Větrací otvor

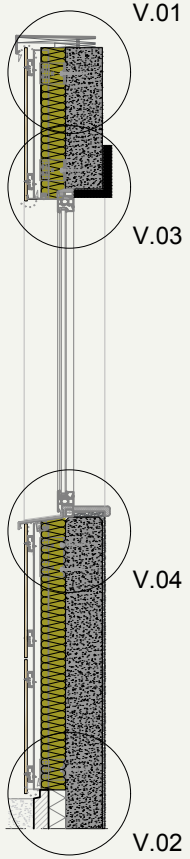
12. Spára od 5 do 8 mm



Rockpanel A2 11 mm
Kovová nosná konstrukce, mechanicky skrytě kotvená



A-A



B-B

Detaily:

H.01 Spoj svislé spáry

H.02 Spoj u okna

H.03 Vnější roh

H.04 Vnitřní roh

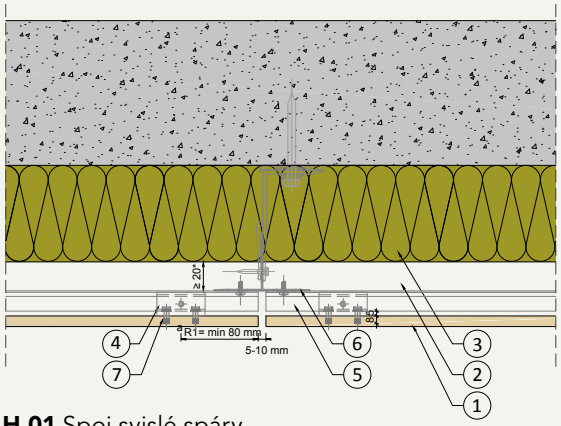
V.01 Lem střechy – parapet

V.02 Napojení na dlažbu

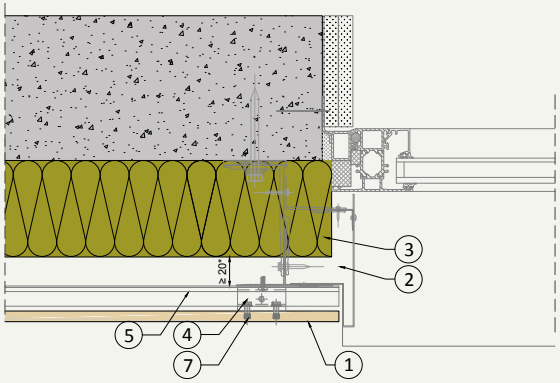
V.03 Nadpraží okna

V.04 Napojení ostění okna

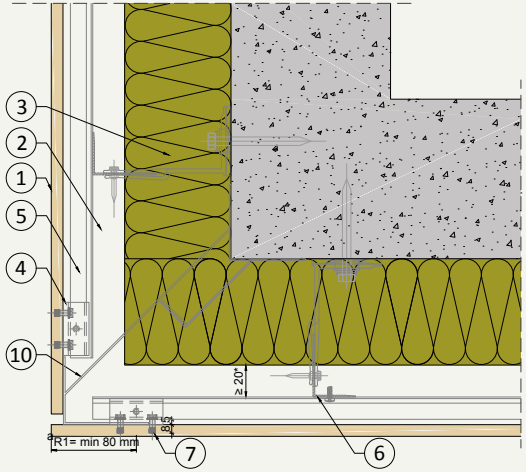
Rockpanel A2 11 mm
Kovová nosná konstrukce, mechanicky skrytě kotvená – řez A-A



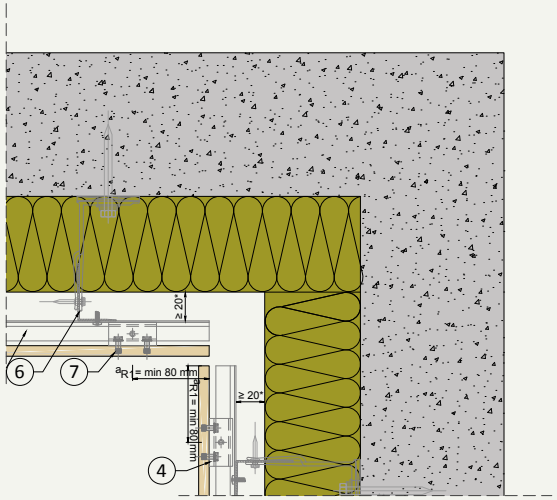
H.01 Spoj svislé spáry



H.02 Spoj u okna

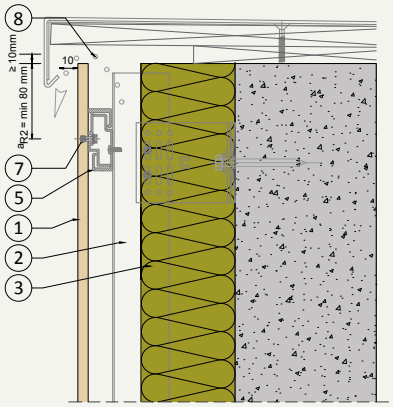


H.03 Vnější roh

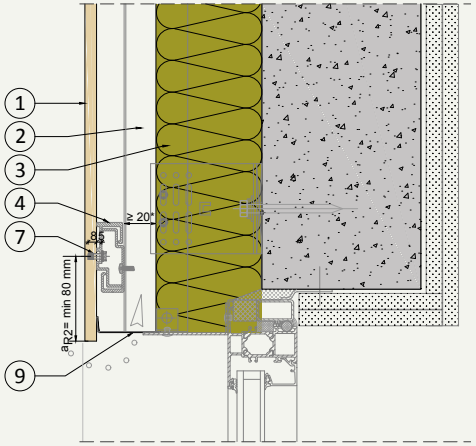


H.04 Vnitřní roh

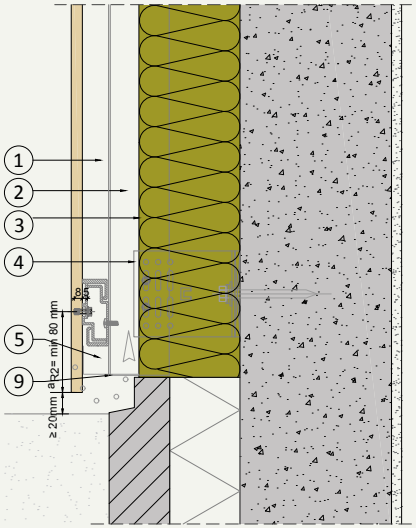
Rockpanel A2 11 mm
Kovová nosná konstrukce, mechanicky skrytě kotvená – řez B-B



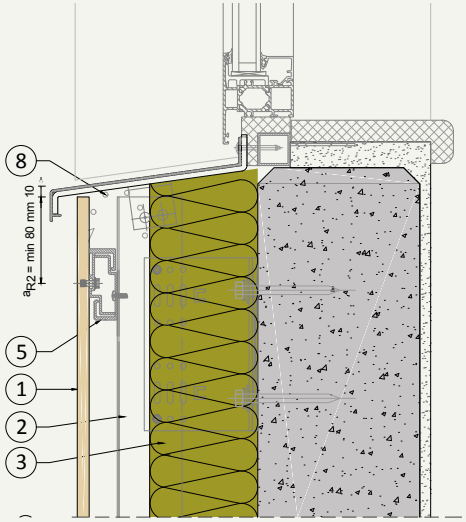
V.01 Lem střechy – parapet



V.03 Nadpraží okna



V.02 Napojení na dlažbu



V.04 Napojení ostění okna

Popis

1	Rockpanel A2 11 mm
2	Vzduchová mezera
3	Izolace (ROCKWOOL)
4	Skryté upevnění obkladu pomocí C klipu
5	Horizontální profil/lišta
6	Vertikální profil/lišta
7	Skryté upevnění pomocí slepého kotvicího prvku typu TU-S
8	Větrací otvor
9	Síťka proti hmyzu
10	Uzávěr dutiny

5 Plánování a služby

Produktové specifikace

Technické specifikace jednotlivých produktů Rockpanel jsou k dispozici na webové stránce www.rockpanel.com/cz.

Soubory BIM

Building Information Modelling (BIM) hraje klíčovou roli při plánování a realizaci stavebních projektů. Abychom tento proces podpořili, na Rockpanel webových stránkách jsou ke stažení BIM datové soubory pro celý sortiment našich fasádních obkladů. Tyto soubory lze snadno vložit do digitálních modelů budov. Soubory BIM lze stáhnout z našich webových stránek.

CAD výkresy

Na našich webových stránkách nabízíme širokou škálu konstrukčních detailů CAD. Je možné je stáhnout ve formátu PDF, DXF nebo DWG. Tyto podklady jasně znázorňují řešení jednotlivých konstrukčních detailů.

Vzorky fasádních obkladů

Na webových stránkách společnosti Rockpanel www.rockpanel.com/cz si můžete objednat vzorek konkrétního obkladu Rockpanel.

Reference

Zaregistrujte se a dostávejte novinky o zajímavých projektech, ve kterých byly použité fasádní obklady Rockpanel a o nových produktech. Navštivte na našich webových stránkách sekci „Případové studie“ a podívejte se na další zajímavé projekty.

ETA a CE označení

V souladu s postupem EOTA pro inovativní výrobky byly desky Rockpanel posouzeny a schváleny v souladu s Evropským hodnoticím dokumentem (EAD) č. 090001-00-0404. Na základě tohoto dokumentu získaly výrobky Rockpanel Evropské technické schválení (ETA).

Na základě ETA má každý výrobek prohlášení o vlastnostech a nese označení CE, čímž plně vyhovuje požadavkům na stavební výrobky ve Spojeném království i v celé Evropě.

Záruka

Na naše hlavní produktové portfolio poskytujeme projektovou záruku v délce 10 let. Pro obklady Rockpanel Premium poskytujeme prodlouženou projektovou záruku v délce 15 let. Pro získání této záruky je nutné projekt u nás registrovat. V případě dotazů ohledně záruky nebo registračního formuláře nás kontaktujte.

ETA a zařazení:

Obklady Rockpanel musí být instalované v souladu s příslušnými ETA (Evropskými technickými posouzeními). Nejnovější informace a aktuální přehled ETA naleznete na webových stránkách společnosti Rockpanel. Níže uvádíme přehled obkladů Rockpanel a odpovídajících čísel ETA.

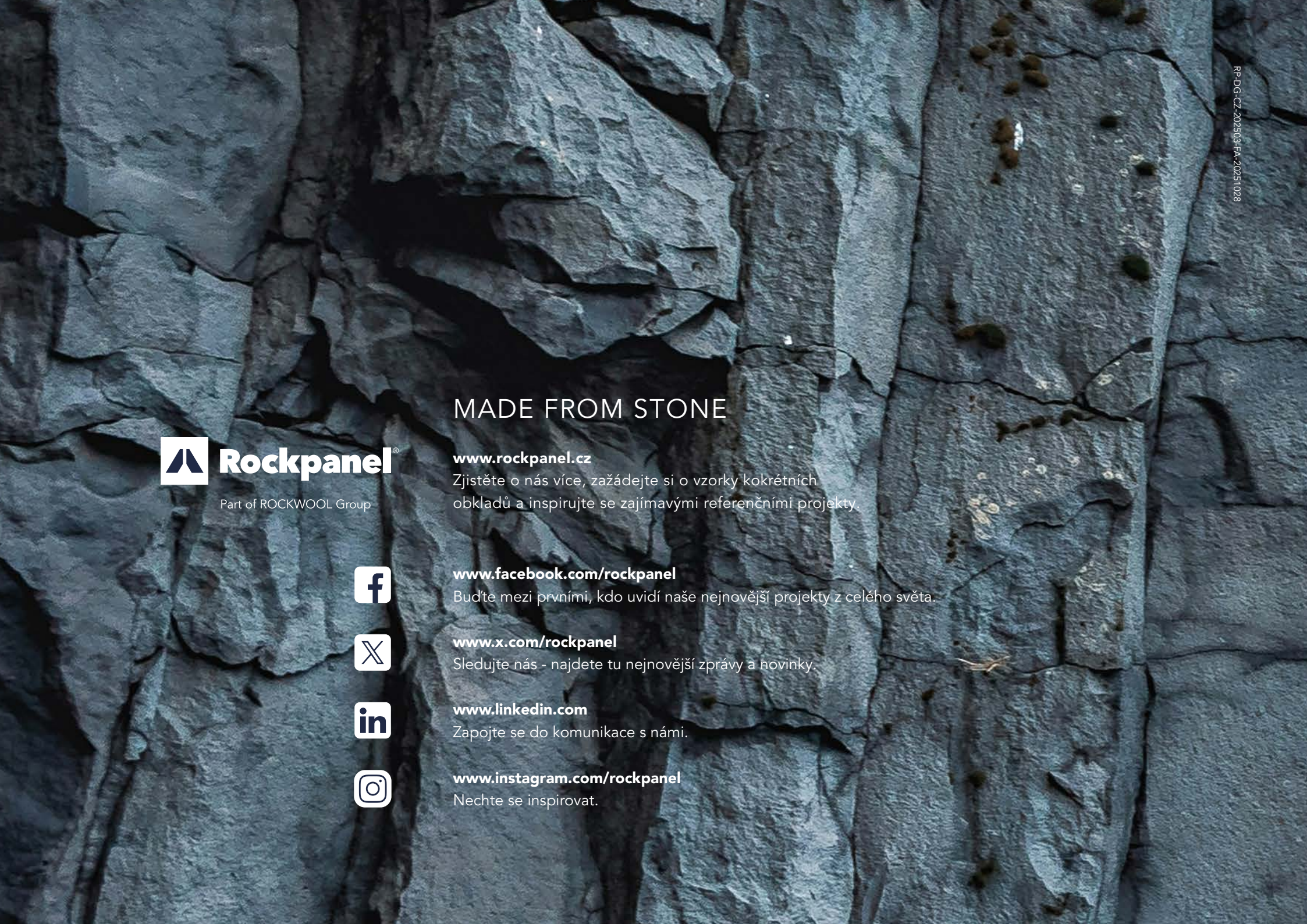
ETA-18/0883: Rockpanel Premium A2 11 mm

ETA-24/0910: Rockpanel A2 8 mm

ETA-13/0648: Rockpanel Natural Durable 10 mm



Tvorbě této brožury byla věnována maximální péče. I přesto však nemůžeme zaručit úplnost a správnost všech zde uvedených informací. Vyhrazujeme si právo na změny produktů a jejich cen. Ilustrace, barvy, popisy a údaje týkající se rozměrů, vlastností apod. jsou pouze orientační a nejsou závazné. Veškeré informace v této brožuře jsou chráněny autorským právem. Tato brožura, včetně textů, fotografií a dalších zde uvedených informací, ani její části, nesmí být bez předchozího písemného souhlasu společnosti Rockpanel reprodukována, upravována ani publikována.



Rockpanel®

Part of ROCKWOOL Group

MADE FROM STONE

www.rockpanel.cz
Zjistěte o nás více, zažádejte si o vzorky kokrétních obkladů a inspirujte se zajímavými referenčními projekty.

www.facebook.com/rockpanel
Buďte mezi prvními, kdo uvidí naše nejnovější projekty z celého světa.

www.x.com/rockpanel
Sledujte nás - najdete tu nejnovější zprávy a novinky.

www.linkedin.com
Zapojte se do komunikace s námi.

www.instagram.com/rockpanel
Nechte se inspirovat.

RP-DG-CZ-202503-FA-20251028