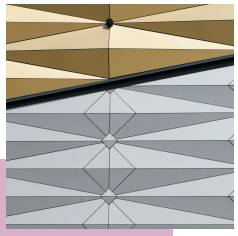
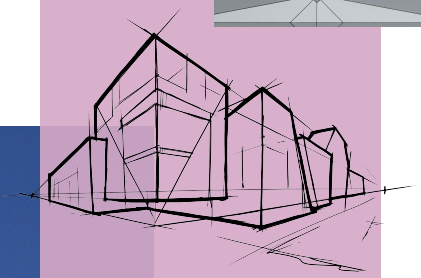
Rockpanel®

Part of ROCKWOOL Group

Produktový list Rockpanel Metals







Rockpanel Metals

Základní produktové informace

Popis produktu

Pro moderní architekturu je často charakteristický industriální vzhled. Dopřejte své kvalitní fasádě elegantní charakter. Obklady Rockpanel Metals vytváří na fasádách jedinečné efekty díky odleskům světla, které na ně dopadá.

Sortiment

Název produktové řady	Typ	Tloušťka	Standardní rozměry
Rockpanel Metals	A2 8 mm	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 9 mm	9 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

Povrch

Povrch desek Rockpanel je z jedné strany natřený základním polymerním nátěrem na vodní bázi a barvou. Standardně se také dodávají s ochrannou vrstvou ProtectPlus, díky které se velmi snadno čistí a lze z nich jednoduše odstranit i grafitti.

Požární bezpečnost

Obklady Rockpanel mají v testech reakce na oheň výborné výsledky. Díky přírodním vlastnostem získaným z kamene a nízkému obsahu pojiva mají nízkou výhřevnost, takže při požáru téměř nepřispívají k jeho vzniku ani šíření. Není potřeba do nich přidávat ekologicky nešetrné zpomalovače hoření. Výrobky Rockpanel jsou testované podle evropských technických specifikací (EAD 090001-00-0404 a EAD 090001-01-0404) a jsou klasifikované podle normy ČSN EN 13501-1. Klasifikace všech produktů Rockpanel do Eurotřídy vychází ze zkoušek s nehořlavou minerální izolací. Oblast použití, na kterou se klasifikace vztahuje, je uvedená v příslušném Prohlášení o vlastnostech. Provýškové a rizikové budovy Rockpanel doporučuje používat nehořlavé obklady a izolace (s třídou reakce na oheň A1-A2 s1,d0).

Důležité produktové vlastnosti

Rockpanel Metals	A2 8 mm	A2 9 mm	Jednotka	Metoda testování/ klasifikace
Optické vlastnosti				
Odolnost vůči UV záření produktové řady ProtectPlus	4	4	Stupeň šedi	ISO 105 A02
Požární vlastnosti				
Třída reakce na oheň	A2-s1,d0	A2-s1,d0	Euroclass	EN 13501-1
Fyzikální vlastnosti				
Hmotnost	9,4	11,25	kg/m²	EN 323
Objemová hmotnost	1170	1250	kg/m3	EN 323
Tepelná vodivost	0,47	0,55	W/m·K	EN 10456
Propustnost vodních par produktu Colours s vrstvou ProtectPlus při 23°C a 85 % RH	< 3,2	NPD	m	EN 12572
Kumulativní rozměrová změna délky %	0,072	0,064	%	EN 438-2
Kumulativní rozměrová změna šířky %	0,072	0,064	%	EN 438-2
Mechanické vlastnosti				
Pevnost v ohybu, délka a šířka	≥ 27	≥ 25,5	N/mm2	EN 310 / EN 1058
Modul pružnosti	≥ 4015	≥ 4740	N/mm2	EN 310

Rockpanel Metals

Obecné produktové informace

Rockpanel je ceněný pro své specifické vlastnosti, díky kterým je ideální volbou pro použití na fasádách i v dalších architektonických řešeních. Desky Rockpanel se vyrábí z přírodní a hojně dostupné horniny, z čediče, a díky tomu jsou přirozeně odolné, udržitelné a požárně bezpečné. Dají se snadno řezat a tvarovat a jsou k dispozici v široké škále barev, vzorů a povrchů.

Udržitelnost a životní prostředí

Obklady Rockpanel mají Environmentální prohlášení o produktu (EPD) externě ověřené třetí stranou v souladu s normou ČSN EN 15804. Transparentně v něm poskytujeme informace o environmentálních vlastnostech našich výrobků.

Pro získání Evropského technického posouzení (ETA) se hodnotil vliv na kvalitu ovzduší i možné uvolňování nebezpečných látek do půdy a vody. Analýza potvrdila, že desky Rockpanel neobsahují žádné nebezpečné látky, jako jsou biocidy, a při jejich výrobě se nepoužívají zpomalovače hoření ani kadmium. Koncentrace formaldehydu je ≤ 0,0105 mg/m³, což odpovídá emisní třídě E1 dle normy ČSN EN 13986.

Balení

Většina desek Rockpanel je pokrytá ochrannou folií, která chrání jejich dekorativní povrch. Na tuto fólii lze psát fixem a označit tak například rozměry pro řezání a místa řezu, které usnadní montáž desek. Před značením nejprve vyzkoušejte barvu fixy na ochranné fólii vzorku desky, abyste předešli nežádoucímu propsání fixu na samotnou desku. Některé permanentní fixy totiž mohou přes fólii prosáknout. Předběžné otestování fixu vás ochrání před poškozením samotné desky.

Odstranění ochranné fólie:
- bezprostředně po montáži, pokud jsou desky připevněné ručně pomocí vrutů nebo hřebíků
- před instalací, pokud používáte hřebíkovačku
- při lepení fólii ideálně odstraňte ještě před nanesením základního nátěru.

Ochranná fólie je recyklovatelná. Obklady Rockpanel Metals se vzorem Elemental White Aluminium a Grey Aluminium se dodávají bez ochranné fólie. Manipulace s těmito deskami vyžaduje zvýšenou opatrnost.

Vzhled

Kvalita povrchu: Desky Rockpanel se vyrábí s maximální péčí a před uvedením na trh se individuálně kontrolují. V případě pochybností se obklady posuzují vizuálně z hlediska estetických vad - za denního světla, bez optických pomůcek, ze vzdálenosti minimálně 5 metrů od povrchu fasádního prvku, pod úhlem 45° (vodorovně/svisle).

Šarže: Desky Rockpanel se vyrábí v souladu se systémem řízení kvality - zahrnují vstupní kontrolu materiálu, kontrolu jakosti výroby i výstupní kontrolu kvality produktu. U zakázek spojených s konkrétním projektem musí být celá objednávka pro daný projekt vyrobená v jedné výrobní šarži.

Směrovost povrchu: Sortiment Rockpanel Metals (s výjimkou Elemental Grey Aluminium a Elementa White Aluminium) je směrový (má určený směr montáže). Pokud se při montáži nedodrží správná orientace desek, mohou se na povrchu objevit barevné odchylky.

Údržba a čištění

Produkty Rockpanel obvykle vyžadují jen minimální údržbu a k jejich čistění často postačí samotný déšť. Pokud je ale potřeba důkladnější péče, například kvůli ptačímu trusu nebo usazeninám ze stromů, doporučujeme obklady jednou za rok zkontrolovat a umýt je jemnými čisticími prostředky bez rozpouštědel. Desky lze čistit vlažnou vodou a šetrnými čisticími prostředky a v případě potřeby snesou i přípravky pro odstranění grafitti (s výjimkou obkladů Elemental Metals Grey Aluminium and White Aluminium).

Je důležité dodržovat pokyny výrobce čisticího prostředku, předem ho vyzkoušet na nenápadném místě a vyhnout se abrazivním nebo vysoce alkalickým přípravkům. 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 www.rockpanel.com/cz.

Rockpanel Metals

Detailní produktové informace

V naší sekci s podrobnými informacemi o produktech si můžete přečíst více o odolnosti proti nárazu, vhodných nosných konstrukcích, požárních vlastnostech a doporučených typech kotvení. Na stránkách www.rockpanel.cz najdete také další informace o deskách Rockpanel, jako je kompletní přehled sortimentu, pokyny pro zpracování a montáž, specifikace, informace o zdravotní nezávadnosi a bezpečnosti i doporučené oblasti použití.

Odolnost proti nárazu

Kategorie	A2 8 MM	A2 9 MM	Zkušební / Klasifikační metoda
Tvrdé těleso (1 J) bez vodorovného spojem	III	IV	ISO 7892: 1988
Tvrdé těleso (3 J) bez vodorovného spojem	III	I, II, III	
Tvrdé těleso (10 J) bez vodorovného spojem	III	I, II	
Měkké těleso (10 J) bez vodorovného spojem	III	III, IV	
Měkké těleso (60 J) bez vodorovného spojem	III	I, II	

Žádost o úplné posouzení, kompletní přehled a popis naleznete v příslušném evropském technickém posouzení.

Vhodné nosné konstrukce

Desky Rockpanel lze připevnit na budovu pomocí upevnění na dřevěnou nebo kovovou nosnou konstrukci v souladu s ETA. Minimální tloušťka svislých dřevěných latí musí být 25 mm nebo 28 mm (v závislosti na ETA). Minimální tloušťka svislých hliníkových profilů je 1,5 mm pro nýty a 1,8 mm pro vruty. Hliník musí být minimálně jakosti EN AW-6060 podle normy ČSN EN 755-2.

Hodnoty Rm/Rp0.2 pro tloušťku stěny profilu 5<t≤25 mm jsou 170 /140 MPa pro profil T6 a 195/150 MPa pro profil T66. Minimální tlouška svislých ocelových profilů je buď 1,0 mm (jakost oceli S280GD nebo S320GD (v závislosti na ETA)+Z dle ČSN EN 10346 nebo ekvivalent pro tváření za studena), nebo 1,5 mm (jakost oceli S235JR dle ČSN EN 10025-2).

Vlastnosti z hlediska požární bezpečnosti

Produkt	Svislá nosná konstrukce***	Skladba konstrukce	Způsob upevnění (kotvení)	Klasifikace
A2 8 MM	Dřevěná nosná konstrukce	Provětrávaná s EPDM těsněním*	Mechanicky upevněný	A2-s2,d0
	Dřevěná nosná konstrukce	Nevětraná, mezera vyplněná minerální vlnou**	Mechanicky upevněný	A2-s1,d0
	Hliníková/ Ocelová nosná konstrukce	Provětrávaná	Mechanicky upevněný	A2-s1,d0
	Dřevěná nosná konstrukce	Větrané pomocí pásů Rockpanel (8 mm) na laťování	Spojený	A2-s1,d0
	Hliníková/ Ocelová nosná konstrukce	Provětrávaná	Spojený	A2-s1,d0
A2 9 MM	Hliníková/ Ocelová nosná konstrukce	Větráno s dutinou ≥ 20 mm	Mechanicky upevněný	A2-s1,d0
	Dřevěná nosná konstrukce	Provětrávaná s EPDM těsněním*	Mechanicky upevněný	A2-s2,d0
	Hliníková nosná konstrukce	PlankClip	Mechanicky upevněný	A2-s1,d0
	Dřevěná nosná konstrukce	PlankClip	Mechanicky upevněný	A2-s1,d0

* Těsnění / lišta je na obou stranách o 15 mm širší než latě.
** Zkontrolujte požadavky pro konstrukce bez zadního odvětrání nebo se poraďte se společností Rockpanel.
*** Kompletní přehled a popis aplikačních situací, které určují klasifikaci, naleznete v příslušných evropských technických posouzeních (ETA).

Specifikace upevnění (kotvení) pro obklady Rockpanel

	Vruty Torx 35 mm	Hliníkový nýt SFS 18	Ocelový nýt SFS 18 A4	Hliníkový nýt MBE 18	Ocelový nýt MBE 18	Kroužkový hřebík s vysokou pevností	Vrut do oceli, upínací hloubka 9 mm	Vrut do oceli, upínací délka 19 mm	Samovrtný šroub do hliníku
A2 8 mm	+	+	+	+	+	+	+	+	+
A2 9 mm	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Spojovací prvek (výrobní číslo)		AP14-50180-S	SSO-D15-50180	FN-Al5-5x18 K14	FN-A4-5x18 K15		JT6-FR-3-5.5 x 25	JT6-FR-3 -5,5 x 35	SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4
Nosná konstrukce	Dřevo	Hliník	Ocel	Hliník	Ocel	Dřevo	Ocel	Ocel	Hliník
Tloušťka nosné konstrukce (mm)	≥ 28	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 28	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 1,8
Materiál	Nerezová ocel (materiál č. 1.4401 nebo 1.4578 podle EN 10088)	EN AW-5019 (AlMg5) podle normy EN 755-2	Nerezová ocel číslo 1.4567 podle normy EN 10088	Hliník EN AW-5019 (AlMg5) podle normy EN 755-2	Nerezová ocel číslo 1.4567 podle normy EN 10088		Nerezová ocel číslo 1.4567 podle normy EN 10088	Nerezová ocel číslo 1.4567 podle normy EN 10088	Nerezová ocel A4 podle normy EN ISO 3506
Délka (mm)	35	18	18	18	18	35	25	35	29
Průměr dříku (mm)	3,3 - 3,4	5	5	5	5	2,7	4,3	4,3	4,5
Průměr hlavy spojovacího prvku (mm)	9,6	14	15	14	15	6	12	12	15
Průměr otvoru - pevný bod (mm)	3,2	5,2	5,2	5,2	5,2	2,5	4,3	4,3	5,8
Průměr otvoru - kluzný bod (mm)	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0	3,8	8,0	8,0	10,0
Průměr otvoru - dilatační otvor (mm)	3,4 x 6,0	5,2 x 8,0	5,2 x 8,0	5,2 x 8,0	5,2 x 8,0	2,8 x 4,0	4,3 x 8,0	4,3 x 8,0	-

Pro správné upevnění nýtů použijte nýtovací nástroj se speciální centrovací vložkou.
Parametry nosné konstrukce viz část „Vhodné nosné konstrukce".

Vzdálenost mezi kotvicími body (vzdálenost upevnění)

Maximální montážní vzdálenost (mm)	A2 8 MM		A2 9 MM	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Hřebík a max	600	400	N/A	N/A
Šroub a max.	600	600	600	600
Nýt a max	600	600	600	600
Lepení	600	nepřerušovaná spojovací linie	N/A	N/A

Evropské technické posouzení (ETA)

Prohlášení o vlastnostech (DoP)

ETA-24/0910	Rockpanel A2 8 mm finish Colours, Ply and ProtectPlus	0764-CPR-0388
ETA-13/0340	Rockpanel A2 9 mm finish Colours, Structures and ProtectPlus	0764-CPR-0317
ETA-24/0911	Rockpanel A2 9 mm finish Colours, Structures and ProtectPlus, applied with PlankClip system	

Doplňující informace

Tento technický list jasně specifikuje obecné vlastnosti produktu a nesouvisí s národními stavebními předpisy. Relevantní informace o použití desek Rockpanel související s národními stavebními předpisy nebo národními směrnicemi naleznete v instalační příručce Rockpanel a na webových stránkách Rockpanel. Instalační příručka i webové stránky rovněž obsahují tabulky s pokyny pro kotvení vztahující se k národní příloze normy ČSN EN 1991-1-4.

Publikováno červenci 2026.
Tato publikace ruší a nahrazuje všechny předchozí technické listy. Právo na změnu vyhrazeno. Všechny údaje mají sloužit jako obecné informace o našich produktech a jejich možném použití. Tato publikace je výtahem z Evropského technického posouzení (ETA), které je jediným právně závazným dokumentem. Společnost ROCKWOOL B.V. / Rockpanel se zříká jakékoli odpovědnosti vůči případným chybám (překlepům) či neúplným informacím v tomto produktovém listu. Z obsahu této publikace nelze odvodit žádná práva.

www.rockpanel.com/cz

RP PDS MET CZ 202607 / CZ / Version 1.0