

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

No. 0764-CPR-0388 – CZ – vs01

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku:*
Rockpanel A2, 8 mm s úpravou Colours, Rockpanel A2, 8 mm s úpravou Nordic a Rockpanel A2, 8 mm s úpravou ProtectPlus.
- Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl. 11 odst. 4:*
Vytištěno na zadní straně desky.
- Zamýšlené použití*
Vnitřní a vnější povrchové úpravy stěn a stropů..
- Výrobce*
ROCKWOOL B.V.
Industrieweg 15
NL-6045 JG Roermond, Nizozemsko
Tel.: +31 475 353 353
- Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků, jak je uvedeno v příloze V (ve znění: Úř. věst.L 157, 27.5.2014, p. 76–79):*
Systém 1 pro reakci na oheň a systém 2+ pro ostatní vlastnosti
- Evropského dokumentu pro posuzování:*
EAD 090001-00-0404 for Prefabricated compressed mineral wool boards with organic and inorganic finish and with specified fastening system.

Evropské technické posouzení: ETA-24/0910 ze dne 2025-01-28

Subjektu pro technické posuzování ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1, DK-2150 Nordhavn, Dánsko
Tel.: +45 72 24 59 00
Fax.: +45 72 24 59 04
Internet: www.etadanmark.dk

Notifikovaný subjekt: Materialprüfanstalt für das Bauwesen
Nienburger Strasse 3, D-30167 Hannover, Německo
Notified Body 0764
Tel.: +49 511 762 3104
Fax.: +49 511 762 4001
Web: www.mpa-bau.de

a vydáno: **Osvědčení o stálosti vlastností výrobku
č. 0764 – CPR – 0388 ze dne 2025-01-28**

7. Charakteristiky výrobku

Desky Rockpanel A2, 8 mm Colours jsou jednostranně povrchově opatřeny vodou ředitelným základním nátěrem a vodou ředitelnými barevnými vrstvami nátěrů v různých barvách.

Desky Rockpanel A2, 8 mm Nordic jsou jednostranně povrchově opatřeny vodou ředitelnými barevnými vrstvami povlaků v různých barvách.

Desky Rockpanel A2, 8 mm ProtectPlus jsou jednostranně povrchově opatřeny vodou ředitelným základním nátěrem a vodou ředitelným barevným nátěrem, který je opatřený dodatečným bezbarvým nátěrem jako ochrana proti graffiti. Povrchové úpravy „Woods“, „Stones“ a „Chameleon“ disponují (dodatečnou) designovou vrstvou na barevném nátěru. U možnosti „Textured“ disponuje přední strana desky mírně strukturovaným povrchem s hloubkou mezi tolerancemi výrobku +/- 0,5 mm.

Fyzikální vlastnosti desek „Rockpanel A2, 8 mm“ jsou uvedeny níže:

Tloušťka	8 mm
Délka, max	3050 mm
Šířka, max	1250 mm
Nominální hustota	1170 kg/m ³
Pevnost v ohybu	délka a šířka $f_{05} \geq 27$ N/mm ²
Modul pružnosti	4015 N/mm ²
Tepelná vodivost	0.47 W/(m.K)

Vlastnosti desky Rockpanel A2, 8 mm jsou uvedeny v sekci 8.

8. Deklarované vlastnosti

Tabulka 1 – Klasifikace Euroclass různých konstrukcí s deskami Rockpanel A2, 8 mm

Základní charakteristiky		Základní požadavky na stavby BR2 – Safety in case of fire		
Harmonizovaná technická specifikace		ETA-24/0910 ze dne 2025-01-28 CSN EN 13501-1		
Výkon				
Upevňovací metoda	Povrchová úprava	Konstrukce	Dřevěný pomocný rám	Kovový pomocný rám
Mechanické upevnění	Colours	Neprovětrávaná. Dutiny vyplněné minerální vlnou	A2-s1,d0 Uzavřená vodorovná spára	
	Colours, Nordic, ProtectPlus	Provětrávaná s těsněním EPDM na latích [a] [c]	A2-s2,d0 Otevřená 8 mm spára	
	Nordic	Provětrávaná s těsněním EPDM na latích a s deskou windstopper před izolací [a] [b]	A2-s1,d0 Otevřená 8mm spára	
	Colours, ProtectPlus	Provětrávaná, 28 mm se svislými prkny (≥ 100 mm)		A2-s1,d0 Otevřená 10 mm spára

[a]: Šířka těsnění je 15 mm širší než lat' na obou stranách

[b]: Deska windstopper dosahuje klasifikace minimálně A2-s1,d0 (podle normy CSN EN 13501-1) a K₁10 (podle normy CSN EN 13501-2) a nachází se mezi pomocným rámem a izolací.

[c]: Mezi pomocný rám a izolací lze přidat paropropustnou membránu (minimálně klasifikace B-s1,d0 podle normy CSN EN 13501-1).

Oblast použití

Uplatňuje se následující oblast použití.

Klasifikace Euroclass

Klasifikace uvedená v tabulce 1 se vztahuje na následující podmínky konečného použití:

Montáž

- Mechanické upevnění podle tabulky 1, připevnění ke dřevěnému nebo kovovému pomocnému rámu.
- Ze zadní strany panely disponují izolací z minerální vlny o minimální tloušťce 50 mm a o hustotě 30–70 kg/m³ podle normy EN 13162 s dutinou mezi panely a izolací. Viz sekce Izolace níže.

Podkladové materiály:

- Betonové stěny, zděné stěny a dřevěné konstrukce

Izolace:

- Provětrávané konstrukce: Na zadní straně pomocný rám disponuje izolací z minerální vlny o minimální tloušťce 50 mm a o hustotě 30–70 kg/m³ podle normy EN 13162 s dutinou mezi panely a izolací o minimální tloušťce 28 mm u kovových pomocných rámu a minimální tloušťce 25 mm u dřevěných pomocných rámu.
- Neprovětrávané konstrukce: Na zadní straně panely disponují izolací z minerální vlny o minimální tloušťce 40 mm a hustotě 30–70 kg/m³ mezi latěmi a o minimální tloušťce 50 mm a hustotě 30–70 kg/m³ za latěmi bez vzduchové mezery.
- Výsledky platí také pro větší tloušťku izolace z minerální vlny se stejnou hustotou a stejnou nebo lepší klasifikační reakce na oheň.
- Výsledky rovněž platí pro panely bez izolace, pokud je zvolený podkladový materiál podle normy EN 13238 vyroben z desek s klasifikací Euroclass A1 nebo A2 (např. vláknocementové desky).

Nosná konstrukce:

- Svislé latě z měkkého dřeva bez protipožární úpravy o tloušťce minimálně 25 mm.
- Výsledky testů rovněž platí pro stejný typ panelu s hliníkovou nebo ocelovou nosnou konstrukcí.
- Výsledky testů rovněž platí pro stejný typ panelu se svislými latěmi LVL bez protipožární úpravy o tloušťce minimálně 27 mm.

Upevnění:

- Výsledky rovněž platí v případě použití menších montážních vzdáleností.
- Výsledky zkoušek rovněž platí pro stejný typ panelu upevněného nýty ze stejného materiálu jako šrouby a naopak.

Dutina:

- Nevyplněná nebo vyplněná izolací z minerální vlny o nominální hustotě 30–70 kg/m³ podle normy EN 13162.
- Hloubka dutiny činí minimálně 28 mm pro kovový pomocný rám a minimálně 25 mm pro dřevěný pomocný rám.
- Výsledky zkoušek rovněž platí pro větší tloušťky vzduchové mezery mezi zadní stranou desky a izolací.

Spáry:

- Vodorovné spáry mohou být otevřené nebo uzavřené hliníkovým profilem. V případě neprovětrávané konstrukce je třeba použít pěnové těsnění z EPDM (samolepicí zadní strana).
- U kovových pomocných rámu jsou svislé spáry bez těsnění.
- U dřevěných pomocných rámu jsou svislé latě s pěnovým těsněním z EPDM (Celdex EPDM Soft EP-4530).
- Výsledek testu s otevřenou vodorovnou spárou rovněž platí pro stejný typ panelů používaných v aplikacích s vodorovnými spárami uzavřenými ocelovými nebo hliníkovými profily.

Klasifikace se vztahuje na následující parametry výrobku:

Tloušťka: Nominální 8 mm
Hustota: Nominální 1170 kg/m³

Tabulka 2 – Vlastnosti – Propustnost vodní páry a propustnost vody

Základní charakteristiky		BR3 – Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
Vlastnost	Deklarované hodnoty	Harmonizovaná technická specifikace
Propustnost vodní páry	A2, 8 mm Colours: $s_d < 1.7$ m při 23°C a 85% RH A2, 8 mm Nordic: $s_d < 1.65$ m při 23°C a 85% RH A2, 8 mm ProtectPlus $s_d < 3.2$ m při 23°C a 85% RH Pro snížení kondenzace během provozu by měl projektant zvážit potřeby větrání, vytápění a izolace.	ETA-24/0910 ze dne 2025-01-28 CSN EN ISO 12572 podmínka testu B
Propustnost vody	Včetně spár pro neprovětrávané aplikace: NPĐ	ETA-24/0910 ze dne 2025-01-28

Tabulka 3 – Vlastnosti – Uvolňování nebezpečných látek

Základní charakteristiky		BR3 – Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
Vlastnost	Specifikace výrobku	Harmonizovaná technická specifikace
Nebezpečné látky	Sada neobsahuje/neuvolňuje nebezpečné látky uvedené v TR 034 z dubna 2013*), s výjimkou: Formaldehydu v koncentraci 0,0105 mg/m ³ . Formaldehydu třídy E1. Použitá vlákna nejsou potenciálně karcinogenní. Desky Rockpanel neobsahují biocidy. V deskách nejsou použity zpomalovače hoření. Desky neobsahují kadmium.	ETA-24/0910 ze dne 2025-01-28

*) Kromě specifických ustanovení týkajících se nebezpečných látek obsažených v tomto evropském technickém posouzení mohou existovat další požadavky vztahující se na výrobky spadající do jeho působnosti (např. transponované evropské právní předpisy či národní právní a správní předpisy). V zájmu zajištění souladu s ustanoveními nařízení o stavebních výrobcích je třeba dodržovat i tyto požadavky, pokud se na ně vztahují.

**Tabulka 4a – Vlastnosti – Návrhová hodnota osového zatížení pro mechanické upevnění desek 8 mm Rockpanel A2
Pomocný rám: masivní dřevo / kov**

Základní charakteristiky		BR4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání			
Harmonizovaná technická specifikace		ETA-24/0910 ze dne 2025-01-28 CSN EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
Třída provozu 2 (viz „Poznámka“) a třída trvání zatížení „okamžikové“ [c]. Průměry upevňovacích otvorů viz tabulka 5					
Vlastnost	Desky 8 mm	Rozpětí v mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ v N Střed / Okraj / Roh	Tabulka podle ETA
		a upevnění	b deska		
Návrhová hodnota osového zatížení $X_d = X_k / \gamma_M$	Upevnění šrouby [a] [e] S použitím těsnění	600	600	C18 [d]: 433 / 280 / 148 C24 [d]: 433 / 280 / 148	10-5 [c]
	Upevnění vysoce výkonnými hřebíky (35 mm) [e] - S použitím těsnění	400	600	C18 [d]: 341 / 271 / 161 C24 [d]: 383 / 271 / 161	10-4 [c]
	Upevnění nýty v hliníku [e]	600	600	481 / 321 / 193	10
	Upevnění šrouby v hliníku [e]	600	600	493 / 297 / 152	10-1
	Upevnění nýty v oceli [e]	600	600	463 / 340 / 221	10-2
	Upevnění šrouby v oceli [e]	600	600	416 / 333 / 225	10-3
[a] s úhlem $\alpha \geq 30^\circ$: α je úhel mezi osou šroubu a směrem zrna [b] viz tabulky 6a a 6b [c] $k_{mod} = 1,10$ dle tabulky 3.1 – „Hodnoty modifikačního součinitele k_{mod} “ ČSN EN 1995-1-1:2004+A2:2014; „Třída provozu 2“ [dle dodatku k normě ČSN EN 1995-1-1:2004+A2:2014 Tabulka NA.2 „Venkovní použití s prvkem chráněným před přímým smáčením“] a třída trvání zatížení „okamžikové“ [Tabulka NA.1 dle dodatku k normě ČSN EN 1995-1-1:2004+A2:2014]		[d] Třída pevnosti dle normy ČSN EN 338 [e] specifikace upevnění viz tabulky 8a až 8e Poznámka (dle ČSN EN 1995-1-1:2004+A1:2014 §2.3.1.3 (3)P): Pro třídu provozu 2 je charakteristická vlhkost materiálů odpovídající teplotě 20 °C a relativní vlhkost okolního vzduchu přesahující 85 % pouze po několik týdnů v roce. V případě třídy provozu 2 nepřesahuje průměrná vlhkost většiny jehličnatých dřevin 20%.			

Tabulka 4b – Vlastnosti – Návrhová hodnota osového zatížení pro mechanické upevnění desek 8 mm Rockpanel A2
Pomocný rám: masivní dřevo / kov

Základní charakteristiky		BR4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání			
Harmonizovaná technická specifikace		ETA-24/0910 ze dne 2025-01-28 CSN EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
Třída provozu 3 (viz „Poznámka“) a třída trvání zatížení „okamžikové“ [c]. Průměry upevňovacích otvorů viz tabulka 5					
Vlastnost	Desky 8 mm	Rozpětí v mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ v N Střed / Okraj / Roh	Tabulka podle ETA
		a upevnění	b deska		
Návrhová hodnota osového zatížení $X_d = X_k / \gamma_M$	Upevnění šrouby [a] [e] S použitím těsnění	600	600	C18 [d]: 433 / 280 / 148 C24 [d]: 433 / 280 / 148	10-5 [c]
	Upevnění vysoce výkonnými hřebíky (35 mm) [e] - S použitím těsnění	400	600	C18 [d]: 279 / 271 / 161 C24 [d]: 333 / 271 / 161	10-4 [c]
	Upevnění nýty v hliníku [e]	600	600	481 / 321 / 193	10
	Upevnění šrouby v hliníku [e]	600	600	493 / 297 / 152	10-1
	Upevnění nýty v oceli [e]	600	600	463 / 340 / 221	10-2
	Upevnění šrouby v oceli [e]	600	600	416 / 333 / 225	10-3
[a] s úhlem $\alpha \geq 30^\circ$: α je úhel mezi osou šroubu a směrem zrna [b] viz tabulky 6a a 6b [c] $k_{mod} = 0,90$ dle tabulky 3.1 – „Hodnoty modifikačního součinitele k_{mod} “ ČSN EN 1995-1-1:2004+A2:2014; „Třída provozu 3“ [dle dodatku k normě ČSN EN 1995-1-1:2004+A2:2014 Tabulka NA.2 „Venkovní použití plně exponované“] a třída trvání zatížení „okamžikové“ [Tabulka NA.1 dodatku k normě ČSN EN 1995-1-1:2004+A2:2014]		[d] Třída pevnosti dle normy ČSN EN 338 [e] specifikace upevnění viz tabulky 8a až 8e Poznámka (dle ČSN EN 1995-1-1:2004+A2:2014 odst. 2.3.1.3 (3)P): Pro třídu provozu 3 jsou charakteristické klimatické podmínky vedoucí k vyšší vlhkosti než ve třídě provozu 2 (porovnejte sekci „Poznámka“ v tabulce 4a).			

Tabulka 4c – Vlastnosti – Návrhová hodnota osového zatížení pro mechanické upevnění desek 8 mm Rockpanel A2
Pomocný rám: masivní dřevo / kov

Základní charakteristiky		BR4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání			
Harmonizovaná technická specifikace		ETA-24/0910 ze dne 2025-01-28 CSN EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
Třída provozu 2 (viz „Poznámka“) a třída trvání zatížení „stálé“ [c]. Průměry upevňovacích otvorů viz tabulka 5					
Vlastnost	Desky 8 mm	Rozpětí v mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ v N Střed / Okraj / Roh	Tabulka podle ETA
		a upevnění	b deska		
Návrhová hodnota osového zatížení $X_d = X_k / \gamma_M$	Upevnění šrouby [a] [e] S použitím těsnění	600	600	C18 [d]: 396 / 280 / 148 C24 [d]: 425 / 280 / 148	10-5 [c]
	Upevnění vysoce výkonnými hřebíky (35 mm) [e] - S použitím těsnění	400	600	C18 [d]: 186 / 186 / 161 C24 [d]: 222 / 222 / 161	10-4 [c]
	Upevnění nýty v hliníku [e]	600	600	481 / 321 / 193	10
	Upevnění šrouby v hliníku [e]	600	600	493 / 297 / 152	10-1
	Upevnění nýty v oceli [e]	600	600	463 / 340 / 221	10-2
	Upevnění šrouby v oceli [e]	600	600	416 / 333 / 225	10-3
[a] s úhlem $\alpha \geq 30^\circ$: α je úhel mezi osou šroubu a směrem zrna [b] viz tabulky 6a a 6b [c] $k_{mod} = 0,60$ dle tabulky 3.1 – „Hodnoty modifikačního součinitele k_{mod} “ ČSN EN 1995-1-1:2004+A2:2014; „Třída provozu 2“ [dle dodatku k normě ČSN EN 1995-1-1:2004+A2:2014 Tabulka NA.2 „Venkovní použití s prvkem chráněným před přímým smáčením“] a třída trvání zatížení „stálé“ [Tabulka NA.1 dle dodatku k normě ČSN EN 1995-1-1:2004+A2:2014]		[d] Třída pevnosti dle normy ČSN EN 338 [e] specifikace upevnění viz tabulky 8a až 8e Poznámka (dle ČSN EN 1995-1-1:2004+A1:2014 §2.3.1.3 (3)P): Pro třídu provozu 2 je charakteristická vlhkost materiálů odpovídající teplotě 20 °C a relativní vlhkost okolního vzduchu přesahující 85 % pouze po několik týdnů v roce. V případě třídy provozu 2 nepřesahuje průměrná vlhkost většiny jehličnatých dřevin 20%.			

Tabulka 5 – Vlastnosti pro mechanické upevnění – průměry otvorů pro desky A2

Základní charakteristiky		BR4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání			
Harmonizovaná technická specifikace		ETA-24/0910 ze dne 2025-01-28			
Typ upevnění [a]	Pevný otvor	Pohyblivý otvor	Drážkovaný otvor	Uvažované rozměry desky	
Šroub pro dřevo	3.2	6.0	3.4 * 6.0	1200 * 3050	
Vysoce výkonný hřebík	2.5	3.8	2.8 * 4.0	1200 * 2420	
Nýt	5.1	8.0	5.1 * 8.0	1200 * 3050	
Šroub pro hliník [b]	5.8	10.0	n.a.	1200 * 3050	
Šroub pro ocel	4.3	8.0	4.3 * 8.0	1200 * 3050	

[a] Specifikace upevnění viz tabulky 8a až 8e.

[b] Samovrtný šroub pro hliník by měl být vždy připevněn 2 pevnými body na stejné vodorovné úrovni, s max. šířkou 600 mm.

Tabulka 6a – Vlastnosti upevnění podle tabulek 4 a 5 s požadovanými vzdálenostmi hran, maximálními vzdálenostmi a s vodorovnou montáží desek.

Základní charakteristiky	BR4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání			
Harmonizovaná technická specifikace	ETA-24/0910 ze dne 2025-01-28 Tabulka 7 a obr. 2			
	FP/SP [b]	"Pevné otvory" FP a „drážkované otvory" SP (dle tabulky 6) uprostřed svislé části desky Všechny ostatní body jsou „pohyblivé body".		
	l_m	Délka max 3050 mm		
	l_{mv}	"Pohyblivá délka" ≤ 1510 mm		
	l_b	Délka desky		
	b_2	Max. 600 mm; b_2 v centrální části délky desky l_b		
	FPM [b]	Tvoření pevného bodu za pomoci objímky FPM 		
	Umístění upevňovacího prvku: M: Střed desky E: Hrana desky C: Roh desky			
	Typ upevnění	b_{max}	a_{max}	a_1
	Nýty [a]	600	600	≥ 20
	Šrouby do kovu	600	600	≥ 20
Šrouby do dřeva	600	600	≥ 15	
Hřebík (HP)	600	400	≥ 15	
Použití objímek pro upevnění pomocí nýtů		Vyrtaný otvor podle tabulky 5	Objímka	
Hliníkový pomocný rám	FPM – Objímka [a][b]	8 mm	Ø8 x 7,5 – vyvrtaný otvor Ø5.1	
	FP – „Pevný otvor" FP (dle tabulky 5) ve střední části svislého okraje desky			

[a]: Správné upevnění (SP, FP a SPM) vyžaduje použití nýtovacího nástroje s distančními nýty (např. 0,3 mm).

[b]: Hliníkový pomocný rám

Tabulka 6b – Vlastnosti upevnění podle tabulek 4 a 5 s požadovanými vzdálenostmi hran, maximálními vzdálenostmi a s vodorovnou montáží desek.

Základní charakteristiky	BR4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání		
Harmonizovaná technická specifikace	ETA-24/0910 ze dne 2025-01-28 Tabulka 7 a obr. 2		
		FP/SP [b]	Pevné otvory“ FP, „drážkované otvory“ SP (dle tabulky 5) uprostřed svislé části desky
		FPM [b]	Pevný otvor vytvořený objímkou FPM
		SPM [b]	Drážkovaný otvor vytvořený boční objímkou
Všechny ostatní upevňovací body jsou „pohyblivé“ body.			
		l_b	Délka desky
		l_{b2}	Ca $l_b / 2$
		b_3	max. 400 mm
		b_4	max. 600 mm
Použití objímek pro upevnění pomocí nýtů		Vyvrtaný otvor podle tabulky 5	Objímka
Hliníkový pomocný rám	FPM – objímka [a][b]	8 mm	Ø8 x 7,5 – vyvrtaný otvor Ø5.1
	SPM – boční objímka [a][b]	8 mm	Ø8 x 7,5 – vyvrtaný otvor Ø5.1 x 6.2

[a]: Správné upevnění (SP, FP a SPM) vyžaduje použití nýtovacího nástroje s distančními nýty (např. 0,3 mm).

[b]: Hliníkový pomocný rám

Tabulka 7 – Smyková pevnost mechanického upevnění

Základní charakteristiky	BR4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání		
Harmonizovaná technická specifikace	ETA-24/0910 ze dne 2025-01-28		
	Upevnění	Zatížení na mez pevnosti	Deformace
Charakteristická smyková pevnost mechanického upevnění Průměrné hodnoty	Nýt do hliníku	2718 N	3.3 mm
	Šroub do hliníku	2347 N	4.0 mm
	Nýt do oceli	2913 N	2.9 mm
	Šroub do oceli	2293 N	2.2 mm
	Šroub torx do dřeva	2254 N	7.1 mm
	Vysoce výkonný hřebík	1423 N	7.5 mm

Tabulka 8a – Specifikace mechanického upevnění – Hliníkové nebo nerezové nýty [e]

	SFS Hliník [d]	SFS Nerezová ocel A4 [a]	MBE Hliník [d]	MBE Nerezová ocel A4 [b]
Kód	AP14-50180-S	SSO-D15-50180	FN-AI5-5x18 K14	FN-A4-5x18 K15
Tělo	Hliník EN AW-5019 (AlMg5) v souladu s EN 755-2	Nerezová ocel materiálové číslo 1.4578 v souladu s EN 10088	Hliník EN AW-5019 (AlMg5) v souladu s EN 755-2	Nerezová ocel materiálové číslo 1.4578 v souladu s EN 10088
Trn	Nerezová ocel materiálové číslo 1.4541 v souladu s EN 10088	Nerezová ocel materiálové číslo 1.4541 v souladu s EN 10088	Nerezová ocel materiálové číslo 1.4541 v souladu s EN 10088	Nerezová ocel materiálové číslo 1.4541 v souladu s EN 10088
Síla vytažení	$F_{u,5} = 1882 \text{ N}$	$F_{u,5} = 1339 \text{ N}$	$F_{u,5} = 1882 \text{ N}$	$F_{u,5} = 1339 \text{ N}$
d^1	5	5	5	5
d^2	14	15	14	15
d^3	2.7	3.25	2.7	3.25
L	18	18	18	18
k	1.5	1.5	1.5	1.5
Profil	Hliník $t \geq 1.5 \text{ mm}$	Ocel $t \geq 1.0 \text{ mm}$	Hliník $t \geq 1.8 \text{ mm}$	Ocel $t \geq 1.0 \text{ mm}$

[a]: Minimální tloušťka svislých ocelových profilů činí 1,0 mm. Třída oceli činí S280GD+Z dle normy ČSN EN 10346, číslo 1.0250 (nebo ekvivalent pro tváření za studena).

[b]: Minimální tloušťka svislých ocelových profilů činí 1,5 mm. Třída oceli činí S235JR dle normy ČSN EN 10025-2:2004, číslo 1.0038. Minimální tloušťka povrchové úpravy viz [c].

[c]: Minimální tloušťka povrchové úpravy (Z nebo ZA) závisí na rychlosti koroze (korozního úbytek tloušťky za rok), která se odvíjí od konkrétního venkovního atmosférického prostředí. Další informace lze získat u Mezinárodní asociace pro zinek (IZA).

Označení povrchové úpravy (klasifikace, která určuje hmotnost nátěru) musí být dohodnuto mezi zhotovitelem a vlastníkem budovy.

[d]: Hliník je minimálně AW-6060 dle normy ČSN EN 755-2. Hodnota $R_m/R_{p0,2}$ činí $\geq 170/140$ v případě profilu T6 a $\geq 195/150$ v případě profilu T66.

[e]: Správné upevnění vyžaduje použití nýtovacího nástroje s distančními nýty (např. 0,3 mm)

Tabulka 8b – Specifikace mechanického upevnění – samovrtný šroub do hliníku

Nerezová ocel A4 v souladu s normou EN ISO 3506 – kód: SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4	
Délka: 29 mm →	
Délka upnutí: 9.8 – 11.0 mm [a]	

[a]: Minimální tloušťka hliníkových profilů činí 1,8 mm

Tabulka 8c – Specifikace mechanického upevnění – Samovrtný šroub pro ocel

Samovrtný šroub do ocelové podkonstrukce – kód JT6-FR-3-5,5 x L	
Délka šroubu 25 mm: Délka upnutí 9 mm	
Délka šroubu 35 mm: Délka upnutí 19 mm	

Tabulka 8d – Specifikace mechanického upevnění – upevňovací prvky pro dřevěné podkonstrukce.

Hřebík s kroužkovou stopkou – vysoce výkonná verze 2,7/3,1 × 35 mm Nerezová ocel dle ČSN EN 10088 – Materiálové číslo 1.4401 nebo 1.4578 Definice podle ČSN EN 14592:2008+A1:2012	
$d_n = 2,7 \pm 0,1$ $d_1 = 3,1 \pm 0,1$ $l_n = 35 \pm 1,0$ $l_2 = 28 \pm 1,0$ $l_g = 25 \pm 1,0$ $l_p = 3 \pm 0,5$ $d_h = 6 \pm 0,2$ $h_t = 0,9 \pm 0,1$	

Tabulka 8e – Specifikace mechanického upevnění – upevňovací prvky pro dřevěné podkonstrukce.

Šrouby torx 4,5 × 35 mm Nerezová ocel dle ČSN EN 10088 – Materiálové číslo 1.4401 nebo 1.4578 Definice podle normy ČSN EN 14592:2008+A1:2012	
$d = 4,3 - 4,6$ $d_s = 3,3 - 3,4$ $d_h = 9,6 - 0,4$ $l = 35 - 1,25$ $l_g = 26,25 - 28,5$	

Tabulka 9 – Odolnost vůči nárazu

Základní charakteristiky	BR4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání		
Harmonizovaná technická specifikace	ETA-24/0910 ze dne 2025-01-28		
		Podkonstrukce	Kategorie
Panely bez vodorovné spáry		Dřevo	III
		Kov	III
Panely s vodorovnou spárou, které jsou snadno přístupné a náchylné k nárazům		Dřevo	III
		Kov	III

Tabulka 10 – Rozměrová stálost

Základní charakteristiky	BR4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání		
Harmonizovaná technická specifikace	ETA-24/0910 ze dne 2025-01-28		
		Délka	Šířka
Kumulativní rozměrová změna [a]		0.072 %	0.072 %

[a]: Proto je třeba zajistit minimální šířku spáry 3 mm, nejlépe 5 mm.

Tabulka 11 – Odolnost vůči hygro-termickým cyklům a působení xenonového oblouku

Základní charakteristiky	Aspekty životnosti a použitelnosti		
Harmonizovaná technická specifikace	ETA-24/0910 ze dne 2025-01-28		
		Vlastnost	
Odolnost vůči hygro-termickým cyklům		Vyhovující	
Odolnost vůči působení xenonového oblouku EOTA TR010 klimatická zóna S (Technická zpráva 010) umělé vystavení zvětrávání po dobu 5 000 hodin	úpravou 'Colours'	ISO 105 A02: 3-4 nebo lepší	
	úpravou 'Nordic'	No performance declared	
	úpravou 'ProtectPlus'	ISO 105 A02: 4 nebo lepší	

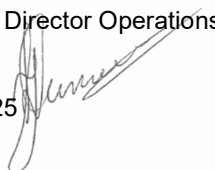
9. Výše uvedené vlastnosti výrobku jsou v souladu se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 na výhradní odpovědnost výše uvedeného výrobce.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem

ROCKWOOL B.V.
W.J.E. Dumoulin
Technical Director Operations
DE-NL

V: Roermond,
The Netherlands

dne: 11-03-2025



Prohlášení o vlastnostech v souladu s nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 574/2014 ze dne 21. února 2014, kterým se mění příloha III nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 o vzoru, který se použije pro vypracování prohlášení o vlastnostech stavebních výrobků, <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32014R0574>, Úř. věst. 159, 28.5.2014, s. 41–46.