

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

No. 0764-CPR-0388 – CZ – vs02

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku:*
Rockpanel A2, 8 mm s úpravou Colours, Rockpanel A2, 8 mm s úpravou Ply 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 2026-03-11

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 2026-03-11**

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 Ply jsou jednostranně povrchově opatřeny vodou ředitelným základním nátěrem v bílé barvě.

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 $f_{05} \geq 27 \text{ N/mm}^2$ |
| 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 2026-03-11 CSN EN 13501-1 | | |
| Výkon | | | | |
| Upevňovací metoda | Povrchová úprava | Konstrukce | Dřevěný pomocný rám | Kovový pomocný rám |
| Mechanické upevnění | Colours, Ply | Neprovětrávaná. Dutiny vyplněné minerální vlnou | A2-s1,d0 Uzavřená vodorovná spára | |
| | Colours, Ply, ProtectPlus | Provětrávaná s těsněním EPDM na latích [a] [c] | A2-s2,d0 Otevřená 8 mm spára | |
| | Colours, ProtectPlus | 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 ($\geq 100 \text{ mm}$) | | A2-s1,d0 Otevřená 10 mm spára |
| Upevnění lepením | Colours, ProtectPlus | Provětrávaná, s Rockpanel A2, 8 mm páscích na latích [d] | A2-s1,d0 Otevřená 8mm 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 izolaci lze přidat paropropustnou membránu (minimálně klasifikace B-s1,d0 podle normy CSN EN 13501-1).

[d]: Šířka pásků je o 15 mm širší než lat' na obou stranách.

Oblast použití

Uplatňuje se následující oblast použití.

Klasifikace Euroclass

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

Montáž

- Mechanické nebo lepené 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.
- Upevnění lepením na dřevěný pomocný rám s mechanicky upevněnými mezilehlými Rockpanel pásky.

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.
- Provětrávané konstrukce a způsob upevnění lepidlem: 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 35 mm.
- Výsledky platí také pro větší tloušťku izolace z minerální vlny se stejnou hustotou a stejnou nebo lepší klasifikací 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), plochým těsněním EPDM (LineFlex EPDM Geomembrane 0.75 mm nebo MBE Joint Tape EPDM DF2 – 0,75 mm) nebo podkladovým Rockpanel páskem.
- 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 Ply: No performance declared 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 2026-03-11 CSN EN ISO 12572 podmínka testu B |
| Propustnost vody | Včetně spár pro neprovětrávané aplikace: NPĐ | ETA-24/0910 ze dne 2026-03-11 |

Tabulka 3 – Vlastnosti – Uvolňování nebezpečných látek

| Základní charakteristiky | | BR3 – Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí |
|--------------------------|---|---|
| Vlastnost | Specifikace výroby | 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 2026-03-11 |

*) 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 2026-03-11 CSN EN 14592:2008+A1:2012 (E) | | | |
| Třída provozu 2 (viz „Poznámka“) a třída trvání zatížení „okamžikové“ [c]. Průměry upevňovacích otvorů viz tabulka 6 | | | | | |
| 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 zma [b] viz tabulky 7a a 7b [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 prvem 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 9a až 9e 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 2026-03-11 CSN EN 14592:2008+A1:2012 (E) | | | |
| Třída provozu 3 (viz „Poznámka“) a třída trvání zatížení „okamžikové“ [c]. Průměry upevňovacích otvorů viz tabulka 6 | | | | | |
| 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 7a a 7b [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 9a až 9e 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 2026-03-11 CSN EN 14592:2008+A1:2012 (E) | | | |
| Třída provozu 2 (viz „Poznámka“) a třída trvání zatížení „stálé“ [c]. Průměry upevňovacích otvorů viz tabulka 6 | | | | | |
| 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 7a a 7b [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 9a až 9e 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 – Návrhová hodnota osového zatížení pro mechanické upevnění A2 8 mm pásků pro účely lepení. Pomocný rám: masivní dřevo

| Základní charakteristiky | | BR4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání | | | | | |
|---|--|--|---------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|
| Harmonizovaná technická specifikace | | ETA-24/0910 ze dne 2026-03-11 CSN EN 14592:2008+A1:2012 (E) | | | | | |
| Třída provozu 2 (viz „Poznámka“) a třída trvání zatížení „okamžikové“ [c]. Průměry upevňovacích otvorů viz tabulka 6 | | | | | | | |
| Vlastnost | 8 mm pásky [b] v kombinaci s | Rozpětí v mm | | | $X_d = X_k / \gamma_M$ v N | | Tabulka podle ETA |
| | | a ₂ | a upevnění | b lepící hřbet | SE: začátek/konec pásku | SM: střed pásku | |
| Návrhová hodnota osového zatížení $X_d = X_k / \gamma_M$ [c] | Upevnění šrouby a protilehlými pásky [a] [e] | ≥ 50 | 400 | 600 | C18 [d]: 203 C24 [d]: 203 | C18 [d]: 280 C24 [d]: 280 | 10-8 |
| | Upevnění šrouby a koncovými nebo spojovacími pásky [a] [e] | ≥ 50 | 400 | 600 | C18 [d]: 203 C24 [d]: 203 | C18 [d]: 280 C24 [d]: 280 | 10-7 |
| | Upevnění HP hřebíky a protilehlými pásky [e] | ≥ 50 | 300 | 600 | C18 [d]: 164 C24 [d]: 164 | C18 [d]: 271 C24 [d]: 271 | 10-10 |
| | Upevnění HP hřebíky a koncovými nebo spojovacími pásky [b] [e] | ≥ 50 | 300 | 600 | C18 [d]: 198 C24 [d]: 198 | C18 [d]: 271 C24 [d]: 271 | 10-9 |
| Pásky pro dřevěný pomocný rám: | | Umístění na svislých spojích | | | Umístění na konci nebo mezi spoji | | |
| <p>[a] s úhlem $\alpha \geq 30^\circ$: α je úhel mezi osou šroubu a směrem zrna</p> <p>[b] upevňovací body uprostřed/podél délky pásku</p> <p>[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]</p> <p>[d] Třída pevností dle normy ČSN EN 338</p> <p>[e] specifikace upevnění viz tabulky 9a až 9e</p> <p>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%.</p> | | | | | | | |


Tabulka 6 – 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 2026-03-11 | | | |
| 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 9a až 9e.

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

Tabulka 7a – Vlastnosti upevnění podle tabulek 4, 5 a 6 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 2026-03-11 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. 400 mm; b_2 v centrální části délky desky l_b | | | |
| | FPM [b] | Tvoření pevného bodu za pomocí objímky FPM  | | | |
| | Umístění upevňovacího prvku: M: Střed desky E: Hrana desky C: Roh desky | | | | |
| | Typ upevnění | b_{max} | a_{max} | a_1 | a_2 |
| | Nýty [a] | 600 | 600 | ≥ 20 | ≥ 50 |
| | Šrouby do kovu | 600 | 600 | ≥ 20 | ≥ 50 |
| Šrouby do dřeva | 600 | 600 | ≥ 15 | ≥ 50 | |
| Hřebík (HP) | 600 | 400 | ≥ 15 | ≥ 50 | |
| Lepidlo | 600 | Souvisle aplikovaný 9 mm trojhranný lepicí hřbet | | | |
| Použití objímek pro upevnění pomocí nýtů | | Vyrtaný otvor podle tabulky 6 | Objímka | | |
| Hliníkový pomocný rám | FPM – Objímka [a][b] | 8 mm | Ø8 x 7,5 – vyvrtaný otvor Ø5.1 | | |
| | FP – „Pevný otvor" FP (dle tabulky 6) 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 7b – Vlastnosti upevnění podle tabulek 4, 5 a 6 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 2026-03-11 Tabulka 7 a obr. 2 | |
| | | | |
| | | FP/SP [b] | Pevné otvory“ FP, „drážkované otvory“ SP (dle tabulky 6) 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 6 | 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 8 – Smyková pevnost mechanického upevnění

| | | | |
|--|-----------------------|--|------------------|
| Základní charakteristiky | | BR4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání | |
| Harmonizovaná technická specifikace | | ETA-24/0910 ze dne 2026-03-11 | |
| | <i>Upevnění</i> | <i>Zatížení na mez pevnosti</i> | <i>Deformace</i> |
| 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 9a – Specifikace mechanického upevnění – Hliníkové nebo nerezové nýty [e]

| | SFS Hliník [d] | SFS Nerezová ocel A4 [a] [b] | MBE Hliník [d] | MBE Nerezová ocel A4 [a] [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 $t \geq 1.5 \text{ mm}$ | 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 tvárění za studena). Minimální tloušťka povrchové úpravy viz [c].

[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 úbytku 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. Alternativně lze použít žárově zinkovaný povlak dle normy EN ISO 1461.

[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 9b – 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 9c – 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 9d – 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 9e – 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 10 – Výkon lepidla Bostik S970 Paneltack S a Pěnové pásy – Počáteční pevnost v tahu

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| Základní charakteristiky | BR4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání | | | |
| Harmonizovaná technická specifikace | ETA-24/0910 ze dne 2026-03-11 | | | |
| | Podmínky | Kontaktní plochy – zadní strana desky na | Charakteristická hodnota N/mm¹ | Návrhová hodnota N/mm¹ |
| Bostik S970 Paneltack S lepidlo [a] [b] | -40°C, -20°C, +23°C a +80°C | Pásy s ProtectPlus | $\bar{X}_k = 9.45$ | $\bar{X}_d = 2.36$ |
| | | Pásy s Colours | $\bar{X}_k = 10.75$ | $\bar{X}_d = 2.69$ |
| | | Hliník | $\bar{X}_k = 7.80$ | $\bar{X}_d = 1.95$ |
| Pěnová páska [a] | +23°C | Pásy s ProtectPlus | $\bar{X}_k = \bar{X}_d = 2.03$ | |
| | | Pásy s Colours | $\bar{X}_k = \bar{X}_d = 2.14$ | |
| | | Hliník | $\bar{X}_k = \bar{X}_d = 2.93$ | |

[a]: Pro částečné zatížení se bere $\gamma_F = 1.5$

[b]: Dílčí součinitel pro danou materiálovou vlastnost $\gamma_M = 4$ (tah způsobný zatížením větrem)

Tabulka 11 – Výkon lepidla Bostik S970 Paneltack S a Pěnové pásy – Počáteční pevnost ve smyku

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| Základní charakteristiky | BR4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání | | | |
| Harmonizovaná technická specifikace | ETA-24/0910 ze dne 2026-03-11 | | | |
| | Podmínky | Kontaktní plochy – zadní strana desky na | Charakteristická hodnota N/mm¹ | Návrhová hodnota N/mm¹ |
| Bostik S970 Paneltack S lepidlo [a] [b] | -40°C, -20°C, +23°C a +80°C | Pásy s ProtectPlus | $\bar{X}_k = 2.49$ | $\bar{X}_d = 0.062$ |
| | | Pásy s Colours | $\bar{X}_k = 2.49$ | $\bar{X}_d = 0.062$ |
| | | Hliník | $\bar{X}_k = 1.99$ | $\bar{X}_d = 0.050$ |
| Pěnová páska [a] [c] | +23°C | Pásy s ProtectPlus | $\bar{X}_k = \bar{X}_d = 1.17$ | |
| | | Pásy s Colours | $\bar{X}_k = \bar{X}_d = 1.17$ | |
| | | Hliník | $\bar{X}_k = \bar{X}_d = 0.75$ | |

[a]: Pro částečné zatížení se bere $\gamma_F = 1.5$

[b]: Dílčí součinitel pro danou materiálovou vlastnost $\gamma_M = 40$ (smyk způsobný stálým zatížením)

[c]: Dílčí součinitel pro danou materiálovou vlastnost $\gamma_M = 1$ (smyk způsobný dočasným zatížením)

Tabulka 12 – Výkon lepidla Bostik S970 Paneltack S – Smyk: deklarovaná deformace

| | | | |
|--|--|---|----------------------|
| Základní charakteristiky | BR4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání | | |
| Harmonizovaná technická specifikace | ETA-24/0910 ze dne 2026-03-11 | | |
| | Podmínky | Kontaktní plochy – zadní strana desky na | Deformace [%] |
| Bostik S970 Paneltack S lepidlo | -40°C, -20°C, +23°C a +80°C | Pásy s ProtectPlus a Colours | 348 – 871 % |
| | | Hliník | 331 – 718 % |

Tabulka 13 – Výkon lepidla Bostik S970 Paneltack S – Charakteristická pevnost v tahu

| | | | |
|--|---|---------------------------------|--------------------|
| Základní charakteristiky | Aspekty životnosti a použitelnosti | | |
| Harmonizovaná technická specifikace | ETA-24/0910 ze dne 2026-03-11 | | |
| | Kontaktní plochy – Zadní strana desky na | Hodnota N/mm¹ | |
| | | 21 dnů | 42 dnů |
| Ponoření do vody bez UV záření | Pásy s ProtectPlus a Colours | $\bar{X}_k = 8.10$ | $\bar{X}_k = 7.42$ |
| | Hliník | $\bar{X}_k = 6.02$ | $\bar{X}_k = 5.82$ |

Tabulka 14 – Výkon lepidla Bostik S970 Paneltack S – Charakteristická pevnost v tahu

| | | |
|--|---|---------------------------------|
| Základní charakteristiky | Aspekty životnosti a použitelnosti | |
| Harmonizovaná technická specifikace | ETA-24/0910 ze dne 2026-03-11 | |
| | Kontaktní plochy – Zadní strana desky na | Hodnota N/mm¹ |
| Vlhkost a NaCl | Hliník | $\bar{X}_k = 8.03$ |
| Vlhkost a SO ₂ | Hliník | $\bar{X}_k = 8.68$ |

Tabulka 15 – Odolnost vůči nárazu

| | | | |
|--|--|---------------|-----------|
| Základní charakteristiky | BR4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání | | |
| Harmonizovaná technická specifikace | ETA-24/0910 ze dne 2026-03-11 | | |
| | | 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 16 – Rozměrová stálost

| | | | |
|-------------------------------------|--|---------|---------|
| Základní charakteristiky | BR4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání | | |
| Harmonizovaná technická specifikace | ETA-24/0910 ze dne 2026-03-11 | | |
| | | Délka | Šířka |
| Kumulativní rozměrová změna [a] | | 0.072 % | 0.072 % |

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

Tabulka 17 – Odolnost vůči hygro-termickým cyklům a působení xenonového oblouku

| | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------|--|
| Základní charakteristiky | Aspekty životnosti a použitelnosti | | |
| Harmonizovaná technická specifikace | ETA-24/0910 ze dne 2026-03-11 | | |
| | | 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 'Ply' | No performance declared | |
| | úpravou 'ProtectPlus' | ISO 105 A02: 4 nebo lepší | |

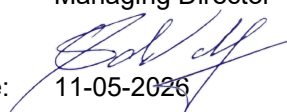
9. Výše uvedené vlastnosti výrobku jsou v souladu se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 na výhradní odpovědnost výše uvedeného výrobce.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem

ROCKWOOL B.V.
E. de Wolf
Managing Director

V: Roermond,
The Netherlands

dne: 11-05-2026



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.