

PROPASIV[®] Předsazená montáž PMH



Popis systému

Systém PROPASIV® Předřazená montáž PMH80 slouží pro osazování otvorových výplní do roviny tepelné izolace stavby s vyložení 80 mm.

Systém lze snadno zakomponovat do všech typů izolační obálky domu.

PROPASIV® Předřazená montáž PMH je založen na systému komponent pro snadné a dlouhodobě funkční řešení předřazené montáže.

Systém obsahuje PROPASIV® hranol nosný PMH ve spodní části a opěrný PROPASIV® Block PMH v místech přenosu vodorovných sil. Nosný hranol spolu s opěrnými bloky bezpečně a bez deformací přenáší vzniklá zatížení do nosné konstrukce. Rám otvorové výplně je upevněn v ostění pomocí plechových pásových kotev. Obvod rámu je doplněn lemem PROPASIV® EPS grey.

Systémové řešení PROPASIV® Předřazená montáž PMH umožňuje efektivní řešení přípojovací spáry s použitím okenních pásek a nízkoexpazní izolační PUR pěny.¹

Nosné hranoly a opěrné bloky jsou k podkladu lepeny a mechanicky kotveny turbošrouby s podložkou.

Komponenty systému PROPASIV® předřazená montáž Typ PMH

- PROPASIV® Hranol PMH80
- PROPASIV® Block PMH80
- PROPASIV® EPS grey 100 x 80 x 1000 mm
- PROPASIV® Lepidlo PM
- PROPASIV® Šrouby

Použití

Systém se používá pro vytvoření osazovacího rámu pro montáž oken do roviny tepelné izolace (předřazená montáž) s vyložení 80 mm. Vytváří dostatečně pevný a únosný podklad pro bezpečný přenos zatížení vlivem vlastní tíhy, zatížení větrem a dynamická zatížení při provozu. Zároveň nenarušuje plynulost tepelné izolace, a tím nevytváří tepelný most.

¹ Pro řešení přípojovací spáry s použitím komprimačních pásek použijte systém PROPASIV® Předřazená montáž PMC.
www.propasiv.cz

Popis materiálu

Nosné hranoly a opěrné bloky jsou vyrobeny z termoplastické pěny na bázi polymeru styrenu. Compacfoam je termoplastická pěna na bázi polymeru styrenu. Vyniká velmi nízkou tepelnou vodivostí, vysokou pevností v tlaku a nízkou hmotností. Materiál se také vyznačuje velmi dobrou opracovatelností a objemovou a tvarovou stálostí.

Materiál Compacfoam je paropropustný. Pro splnění požadavku na parotěsnost a vzduchotěsnost, je třeba připojovací spáru přetěsnit vhodnou parotěsnou folií, včetně napojení na navazující konstrukce.

Použití je třeba nechat posoudit odpovědným projektantem či statikem.

Při práci s materiálem Compacfoam je třeba se vyhnout teplotám vyšších jak 75 °C. Současně je nutné se vyhnout všem materiálům obsahující rozpouštědla. V opačném případě hrozí nevratné poškození bloku. Materiál Compacfoam není určený pro dlouhodobou expozici na UV záření.

Materiál Compacfoam je certifikován dle EN 13163-2008 a je označen značkou shody



Montážní zásady

Seznamte se pečlivě s montážním návodem.

Před zahájením montáže je třeba provést zkoušku pevnosti lepeného spoje. Stavební podklad musí být soudržný, stabilní a pevný. Stavební podklad nesmí být znečištěný bitumenovými hmotami, mastný a případně se zbytky separačních hmot. Znečištěný podklad je nezbytné obrousit. Před zahájením montáže je třeba provést zkoušku pevnosti lepeného spoje.

Ověření pevnosti se provede nalepením PROPASIV® hranol opěrný PMH ve vodorovné poloze na vhodné místo. Po 24 hodinách při teplotě vyšší než 5 °C je možné zatížit 90 kg. Hranol se pro zkoušku neupevňuje šroubováním.

Kotvení nosného a opěrného hranolu je pomocí turbošroubů 7,5 x L a lepidla PROPASIV® PowerFix PM. Efektivní hloubka kotvení turbošroubů je závislá na materiálu podkladu. Délky turbošroubů a hloubky kotvení jsou uvedené v tabulce 1.

Hloubka vrtaného otvoru $\geq h_{ef} + 10$ mm

Délka turbošroubu L	Efektivní kotevní hloubka h_{ef}	Typ podkladu
120 mm	≥ 40 mm	beton
150 mm	≥ 60 mm	plné vápenopískové cihly a tvárnice
250 mm	≥ 142 mm	plné tvárnice z lehkého betonu (pórobetonu)
250 mm	≥ 142 mm	děrovaná cihla
150 mm	≥ 60 mm	dřevo

Tabulka 1 - Efektivní hloubky kotvení dle typu podkladu

PROPASIV® hranol nosný PMH se napojuje nalepením natupo k sobě. Po obvodu plochy řezu se nanese lepidlo a hranoly se na stěně napojí k sobě. Ve vzdálenosti 50-100 mm na obě strany od spoje se provede upevnění turbošroubem.

Minimální délka napojovaného kusu je 200 mm.

Technické parametry

Parametr	PROPASIV® hranol nosný PMH80	PROPASIV® hranol opěrný PMH80	Norma
Tloušťka [mm]	80	80	-
Výška [mm]	110	110	-
Délka [mm]	1175	250	-
Součinitel tepelné vodivosti λ [W/(m·K)]	0,0450		ČSN EN 12667
Objemová hmotnost [kg/m ³]	~ 130		
Faktor difuzního odporu μ [-]	~ 25		ČSN EN 12086 - 1
Napětí v tlaku při 10 % stlačení [N/mm ²]	1,75		ČSN EN 826
Napětí v tlaku při 2 % stlačení [N/mm ²]	0,95		ČSN EN 826
Maximální doporučené užité zatížení (dlouhodobé) [N/mm ²]	0,58		-
Modul pružnosti v tlaku pro lineární elastickou oblast [N/mm ²]	46		-
Třída reakce na oheň [-]	E		ČSN EN 13501 - 1
Maximální přípustná teplota pro použití [°C]	75		ČSN EN 13501 - 1
Maximální nasákavost vodou při úplném ponoření [%]	~ 5		ČSN EN 12087
Výtažná síla pro vrut \varnothing 7,5mm při kotevní délce 40 mm [N]	825		-

- Stavební otvor pro výplně na parapetním zdivu větší o 20 mm na šířku a o 10 mm na výšku.
- Před lepením povrch oprášit a omýt. Ideálně mokrým smetáčkem.
- PROPASIV® Hranol nosný se nalepí pomocí PROPASIV® lepidla a min. po 45 min se předvrtává otvor do zdiva a šroubuje.
- Průměr otvoru do děrovaných cihel 5 mm.
- Samolepící externí fólie na spáru mezi rámem a hranolem
- Přípustné zatížení včetně nahodilého je 150 kg/bm (1,5 kN/bm).

Tabelle 1: Baugrundspezifische Bohrlochdurchmesser und Einschraubtiefen beim Einbau absturzsichernder Bauelemente mit EJOT Rahmenankern Typ RA x L

Baustoff ¹⁾	Befestigungsabstand max.: 300 mm min.: 100 mm			
	Vorbohr-Ø [mm]/ Bohrverfahren	Mindest- randabstand [mm]	Bohrlochtiefe [mm]	Mindest- einschraub- tiefe [mm]
1. Beton ≥ C12/15	6 / Hammerbohren	50	60	50
2. Kalksandvollstein (KSV)	6 / Hammerbohren	50	60	50
3. Kalksandlochstein (KSL) ≥ SFK 12	6 / Drehbohren	50	110	100
4. Vollziegel, MZ	6 / Hammerbohren	50	60	50
5. Hochlochziegel (HLz) ≥ SFK 12	5 / Drehbohren	50	210	200
6. Hohlblockstein (Hbl) ≥ SFK 6	6 / Drehbohren	50	210	200
7. Porenbeton (PP4)	entfällt	60	--	200
8. Weichholz (S10)	entfällt	50	--	80
9. Hartholz	5 / Drehbohren	50	60	50
10. Stahl	6,5 ²⁾ / Drehbohren	-	--	-- ²⁾

¹⁾ Vor Fenstereinbau grundsätzlich die Eignung des Baustoffs/ Untergrunds prüfen.

²⁾ Bei 4 mm Stahldicke. Je nach Güte und Dicke des Stahls sind andere Vorbohr-Ø erforderlich. Für maximale Werte soll ca. 4 cm durch die Stahlwandung geschraubt werden

Hinweis: In Hochlochziegel und ähnlichen Hohlkammersteinen darf nicht mit Schlag vorgebohrt werden! Es ist ein Mindestrandabstand von 5 cm (Porenbeton ≥ 6 cm) einzuhalten.

Montáž prah. Desek : a) podbetonávka/beton. trámec

b) vyříznutí HI, nanesení stěrkové HI, osazení prahové desky, asf. HI přes prah.desku