

Technický list

ME041

FACADE MEMBRANE INSULATION A2

FASÁDNÍ ZATEPLUJÍCÍ MEMBRÁNA A2

09-07-2025 / V 4

Popis

ME041 je vysoce prodyšná, reflexní, nehořlavá hydroizolační membrána s reakcí na oheň A2-s1, d0 pro konstrukce provětrávaných fasád a střech. Integrovaná izolační vrstva ze skelných vláken poskytuje dodatečnou tepelnou a zvukovou izolaci. ME041 je proto vhodná pro výškových budovy, obytných domy, průmyslové budovy nebo v prefabrikaci. A to jak v novostavbách, tak při rekonstrukcích.



Přednosti produktu

- třída reakce na oheň A2-s1,d0
- vodotěsná W1 dle EN 1928
- vysoce prodyšná a paropropustná
- integrovaný samolepicí pruh usnadňující instalaci
- integrovaná izolační vrstva pro tepelnou a zvukovou izolaci (-16 dB)
- odolná vůči UV po dobu 9 měsíců

Účel použití

ME041 byla vyvinuta pro použití jako hydroizolační a tepelně izolační membrána pro provětrávané fasády a střechy. Zamýšlené použití je zejména v konstrukčních projektech se zvýšenými požadavky na požární ochranu a současně vysokými očekáváními na vodotěsnost a difuzní schopnost. ME041 se primárně používá tam, kde je potřeba optimalizovat tepelněizolační vrstvu konstrukce.

ME041 je výjimečná tím, že omezuje všechny tři způsoby přenosu tepla – kondukci, konvekci a radiaci – což je u tradičních izolačních materiálů neobvyklé. Mimořádně účinná bariéra proti tepelným ztrátám v zimě a přehřívání v létě:

- Kondukce (vedení tepla): Membrána obsahuje vysokohustotní skelnou vatu s tepelnou vodivostí ($\lambda = 0,029 \text{ W/m}\cdot\text{K}$), která účinně brání vedení tepla skrz materiál. $R = 1,7 \text{ m}^2\cdot\text{KW}$ s dvěma vzduchovými mezerami (uzavřené, s minimální konvekci), dle EN 16012. Tepelný odpor samotné membrány je cca $0,448 \text{ m}^2 \cdot \text{KW}$.
- Konvekce (pohyb teplého vzduchu): Díky voděodolné a vzduchotěsné membráně zabráňuje proudění teplého vzduchu a tím i přenosu tepla konvekci.
- Radiace (sálání tepla): Vnější i vnitřní vrstvy tvoří čistý hliník s velmi nízkou emisivitou ($\epsilon \approx 0,05$), který odráží až 95 % tepelného záření zpět ke zdroji. V zimě zpět do interiéru, v létě zpět ven do ventilační mezery.

Balení

Dostupné v rolích šíře 1,12 m a délky 18 m (20,16 m²). Hmotnost role 25 kg. 12 kusů rolí na paletě (240 m²).

Skladovatelnost

18 měsíců. Skladujte mimo dosah přímého slunečního záření a v suchu.

Technický list

ME041

FACADE MEMBRANE INSULATION A2

Technická specifikace

Gramáž		cca 1.350 g/m ²
Tloušťka		13 mm
Reakce na oheň	EN 13501-1	A2-s1, d0
Odolnost proti průniku vody	EN 1928	W1
Prodloužení při maximální pevnosti	EN 12311-1	cca 6 % podélně / cca 4 % příčně
Propustnost vodní páry (μ)	EN 12572	7
Propustnost vodní páry (Sd)	EN 1931	0,06 m
Vzduchotěsnost	EN 12114	0,072 m ³ /(h x m ² x 50 Pa)
UV stabilita		- 9 měsíců bez zakrytí - trvale v provětrávané fasádě s max. velikostí spár 30 mm, které netvoří více než 30 % plochy
Tepelná vodivost		λ = 0,029 W/m.K
Pevnost v tahu	EN 12311-1	- v podélném směru: 1 000 N/50mm ± 400 - v příčném směru: 1 000 N/50mm ± 400
Teplotní odolnost		-35 °C až +90 °C
Materiál		Membrána se skládá z dvou vrstev perforované hliníkové fólie vyztužené tkaninou ze skelných vláken. Jádro membrány je tvořeno izolací ze skelných vláken.

Dodatečné informace

Informace jsou poskytovány na základě našich nejlepších znalostí a vyhrazujeme si právo na změnu receptury produktu kdykoliv. Kupující by měli vyžádat nejaktuálnější informace o produktu. Za aplikaci a podmínky během aplikace neneseme odpovědnost, ta leží na uživateli. Za informace poskytnuté v tomto technickém listu nepřebíráme odpovědnost. Dodávky se řídí výhradně našimi obecnými dodacími a platebními podmínkami.

Příprava

Podklad musí být suchý, bez mastnoty, prachu a volných částic, které by mohly negativně ovlivňovat aplikaci ME041.

Aplikace

- ME041 se aplikuje přímo z role v horizontálním směru na fasádu.
- Pro připevnění ME041 k podkladu v oblasti přesahu použijte mechanické upevňovací prvky, jako jsou spony.
- Vertikální spoje a přesahy membrány musí být provedeny s přesahem min. 10 cm. Horizontální přesah při napojování ME041 musí být min. 15 cm.
- Dotěsnění spojů a prostupů provádějte výhradně pomocí fólie illbruck ME355.
- K dlouhodobému upevnění membrány ME041 na fasádu použijte podkladovou konstrukci nebo kontralatě.