

**REFLEXNÍ MEMBRÁNA
S TEPELNOU IZOLACÍ**

ME041

**FASÁDNÍ
A STŘEŠNÍ
MEMBRÁNA
A2 W1**



ILLBRUCK ME041

VÍCEÚČELOVÁ MEMBRÁNA S INTEGROVANOU TEPELNOU IZOLACÍ

ME041 je vysoce prodyšná reflexní hydroizolační membrána pro konstrukce provětrávaných fasád a střech.

Zásadní výhodou membrány ME041 je integrovaná izolační vrstva ze skelných vláken, která poskytuje dodatečnou tepelnou a zvukovou izolaci. Membrána tak funguje jako hydroizolační i tepelně izolační bariéra zároveň.

VYSOKÁ PRODYŠNOST (SD = 0,06 M)

Prodyšnost membrány je daná mikroperforací obou hliníkových vrstev. Výsledkem je vysoká propustnost vodních par v hodnotě $S_d = 0,06$ m. Membrána může být proto pokládána přímo na další tepelnou izolaci.

TRVALÁ VODOTĚSNOST (TŘÍDA W1)

ME041 splňuje požadavky EN 13859-1 a vykazuje vodotěsnost při výšce vodního sloupce 200 mm.

ME041

FASÁDNÍ A STŘEŠNÍ
MEMBRÁNA A2 W1



POŽÁRNÍ ODOLNOST

A2

ME041 je klasifikována jako nehořlavá a spadá do třídy A2-s1-d0.

VÍCE TEPLA V ZIMĚ MÉNĚ HORKA V LÉTĚ

SNÍŽENÍ
TEPELNÝCH
ZTRÁT

53%

Membrána illbruck ME041 je vysoce efektivním materiálem zejména při sanacích starších střešních konstrukcí. **Může být použita buď jako běžná pojistná hydroizolace ve styku s mezikrokevní tepelnou izolací nebo nad tepelnou izolací oddělená vzduchovou uzavřenou mezerou cca 2 cm. Při této poslední variantě dojde k výraznému snížení tepelných ztrát až o 53%.**

EFEKTIVITA ME041 U STARÉHO DOMU ► ZIMA

- Bez použití ME041: $U = 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- ME041 v kontaktu s tepelnou izolací:
► $U = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- ME041 nad tep. izolací oddělená vzduch. mezerou:
► $U = 0,56 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

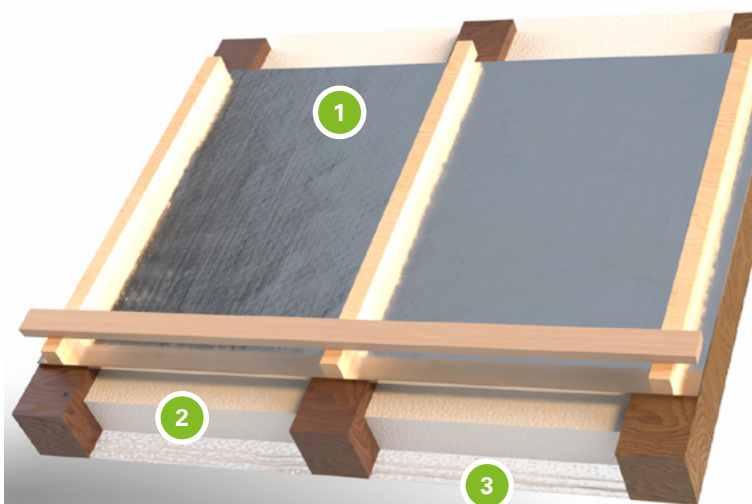
ME041 výrazně snižuje tepelné ztráty až o 53 % oproti původnímu stavu. Membrána poskytuje citelné zvýšení energetické účinnosti a pomáhá udržet více tepla v interiéru.

EFEKTIVITA ME041 U STARÉHO DOMU ► LÉTO

- Bez použití ME041: max. teplota: 29,8 °C
- ME041 v kontaktu s tepelnou izolací:
► 28,8 °C
- ME041 nad tepelnou izolací:
► 28,2 °C

Při použití ME041 teplota v místnosti klesne o 1,6 °C na 28,2 °C oproti původnímu stavu, což výrazně zvyšuje komfort v letním období. Pocitově dochází k citelnému snížení vnímaného tepla.

STŘECHA STARŠÍ KONSTRUKCE S REFLEXNÍ HYDROIZOLACÍ ME041



- 1 Reflexní hydroizolace illbruck ME041
- 2 Mezikrokevní tepelná izolace
- 3 Parozábrana



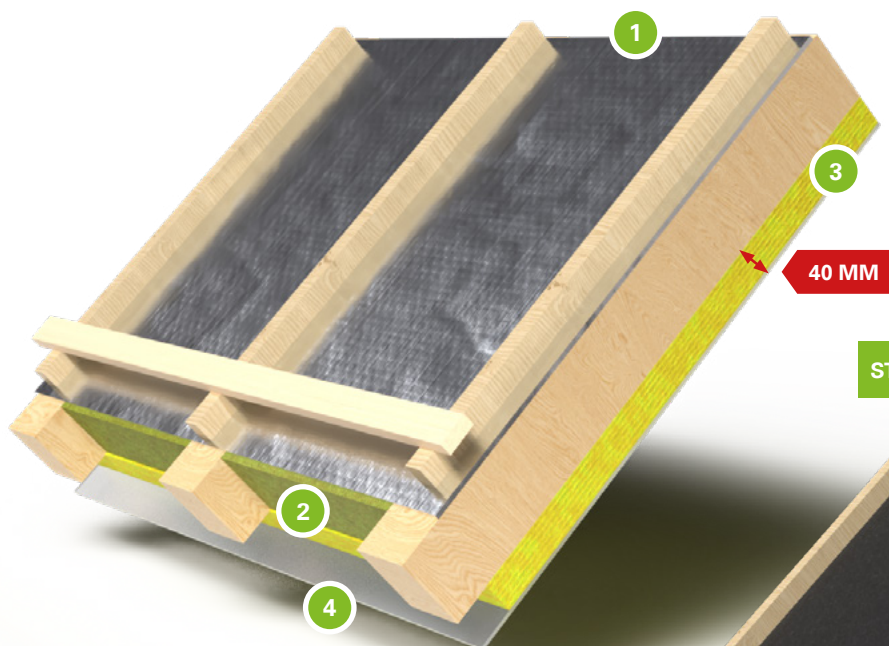
$U = 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla pro nové nebo plně rekonstruované střechy.

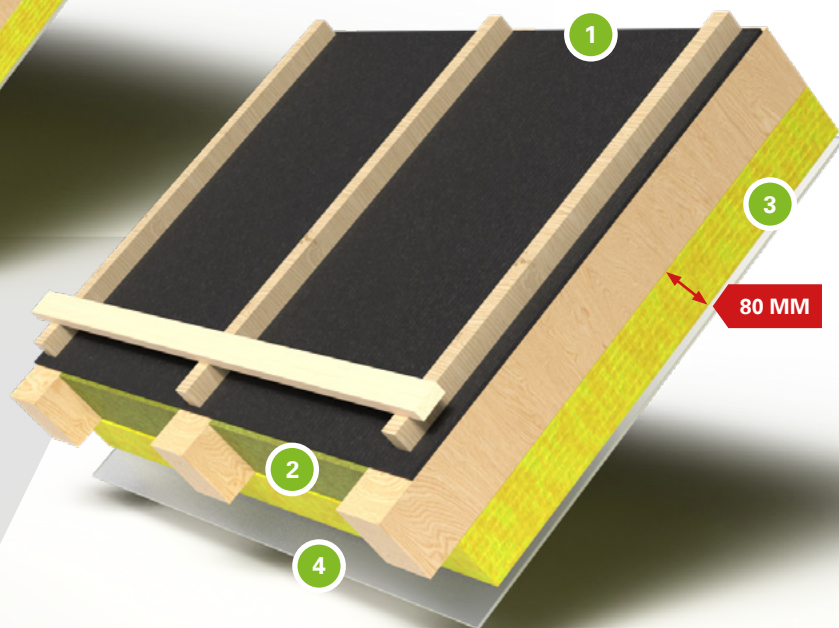
Co znamená hodnota U?

Parametrem „U“ se označuje součinitel prostupu tepla. Hodnota udává, kolik tepla uniká střechou. Čím je hodnota „U“ nižší, tím lépe je dům izolován.

STŘECHA NOVÉ KONSTRUKCE S REFLEXNÍ HYDROIZOLACÍ ME041



STŘECHA S BĚŽNOU POJISTNOU HYDROIZOLACÍ



MENŠÍ
TLOUŠŤKA
TEPELNÉ
IZOLACE

50%

- 1 Reflexní hydroizolace illbruck ME041
- 2 Mezikrokevní tepelná izolace
- 3 Podkrokevní tepelná izolace
- 4 Parozábrana

SNIŽTE TLOUŠŤKU PODKROKEVNÍ IZOLACE!

Pro dosažení normovaných tepelně izolačních parametrů u nových zateplených střech $U=0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ se vyžaduje dvojice tepelných izolantů:

- mezikrokevní izolace o síle 140 mm
- podkrokevní izolace o síle 80 mm

Často však nastávají situace, kdy podkrokevní izolace v podstřešní části domu příliš zasahuje do prostoru a snižuje tak jeho využití.

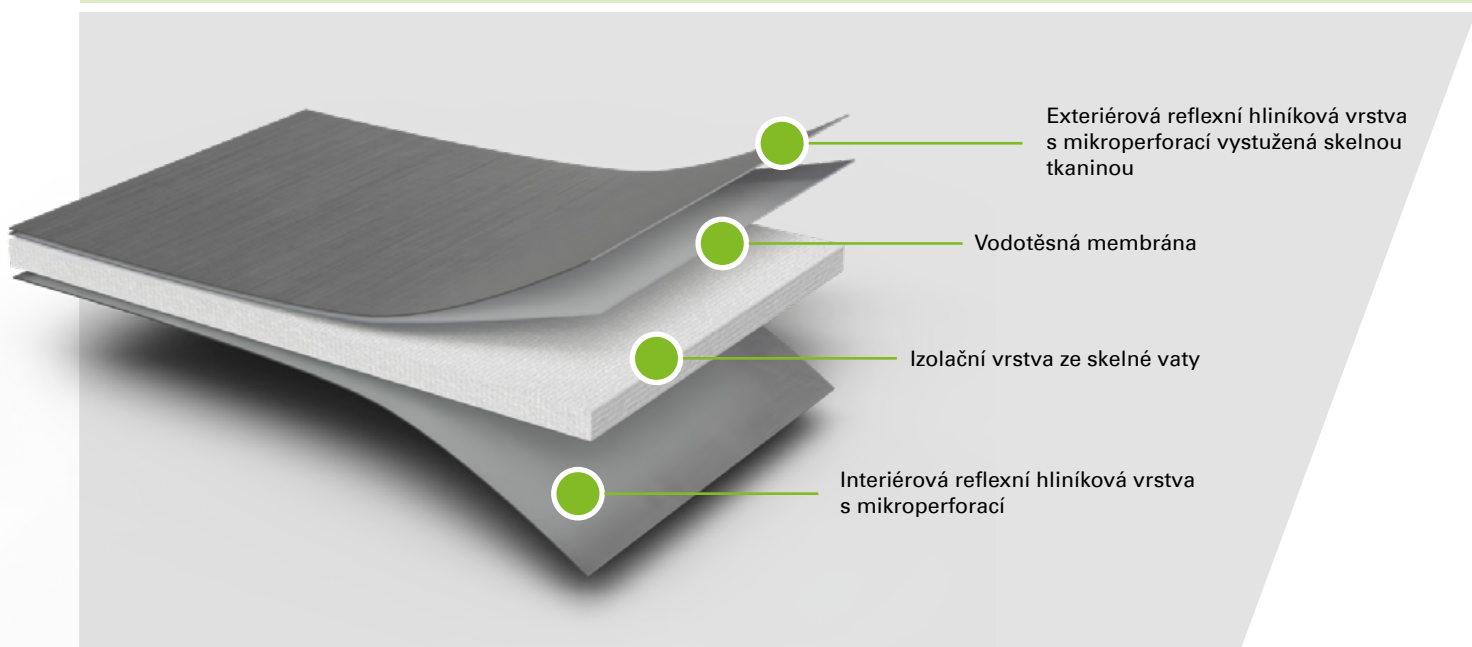
Při aplikaci membrány ME041 se může podkrokevní izolace snížit až na polovinu původního rozměru. Z projektovaných 80 mm lze instalovat jen 40 mm silnou izolaci.



ILLBRUCK ME041

VLASTNOSTI & PARAMETRY

- Čistý reflexní hliník s výztuhou
- Integrovaná tepelná izolace
- Velmi vysoká prodyšnost ($s_d = 0,06$ m)
- Vodotěsnost třídy W1
- Požární odolnost třídy A2
- Snižuje tepelné ztráty až o 53%
- 95% odrazivost tepla zpět ke zdroji
- Umožňuje aplikovat slabší izolace
- Snižuje hluk až o 16%
- Integrovaná lepicí páska



Technická specifikace

| Vlastnost | Norma | Klasifikace |
|------------------------------------|------------|--|
| Materiál | | Membrána se skládá z dvou vrstev perforované hliníkové fólie vyztužené tkaninou ze skelných vláken. Jádrem membrány je tvořeno izolací ze skelných vláken. |
| 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 (S_d) | 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 50 mm, které netvoří více než 50 % plochy |
| Tepelná vodivost | | $\lambda = 0,029$ W/m.K |
| Pevnost v tahu | EN 12311-1 | • v podélném směru: 1 000 N/50mm \pm 400 • v příčném směru: 1 000 N/50mm \pm 400 |
| Teplotní odolnost | | -35 °C až +90 °C |



Tremco CPG s.r.o.
Slezská 2526/113
130 00 Praha 3 • CZ

T. +420 296 565 333
prodej@tremcocpg.com
www.tremcocpg.eu
 [tremcocpg.cz](https://www.facebook.com/tremcocpg.cz)