

REFLEXNÁ MEMBRÁNA
S TEPELNOU IZOLÁCIOU

ME041

**FASÁDNA
A STREŠNÁ
MEMBRÁNA
A2 W1**



ILLBRUCK ME041

VIACÚČELOVÁ MEMBRÁNA S INTEGROVANOU TEPELNOU IZOLÁCIOU

ME041 je vysoko priedušná reflexná hydroizolačná membrána pre konštrukcie prevetrávaných fasád a striech.

Zásadnou výhodou membrány ME041 je integrovaná izolačná vrstva zo sklenených vlákien, ktorá poskytuje dodatočnú tepelnú a zvukovú izoláciu. Membrána tak funguje ako hydroizolačná aj tepelnoizolačná bariéra zároveň.

VYSOKÁ PRIEDUŠNOSŤ (SD = 0,06 M)

Priedušnosť membrány je daná mikroperforáciou oboch hliníkových vrstiev. Výsledkom je vysoká priepustnosť vodných pár v hodnote $S_d = 0,06$ m. Membrána môže byť preto pokladaná priamo na ďalšiu tepelnú izoláciu.

TRVALÁ VODOTESNOSŤ (TRIEDA W1)

ME041 spĺňa požiadavky EN 13859-1 a vykazuje vodotesnosť pri výške vodného stĺpca 200 mm.

ME041

FASÁDNA A STŘEŠNÁ
MEMBRÁNA A2 W1



POŽIARNA ODOLNOSŤ

A2

ME041 je klasifikovaná ako nehorľavá a patrí do triedy A2-s1-d0.

VIAC TEPLA V ZIME MENEJ HORÚČAVY V LETE

ZNÍŽENIE
TEPELNÝCH
STRÁT

53%

Membrána illbruck ME041 je vysoko efektívnym materiálom najmä pri sanáciách starších strešných konštrukcií. **Môže byť použitá buď ako bežná poistná hydroizolácia v styku s medzikrokvovou tepelnou izoláciou alebo nad tepelnou izoláciou oddelená vzduchovou uzavretou medzerou cca 2 cm. Pri tomto poslednom variante dôjde k výraznému zníženiu tepelných strát až o 53%.**

EFEKTIVITA ME041 PRI STAROM DOME ► ZIMA

- Bez použitia ME041: $U = 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- ME041 v kontakte s tepelnou izoláciou:
► $U = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- ME041 nad tep. izoláciou oddelená vzduch. medzerou:
► $U = 0,56 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

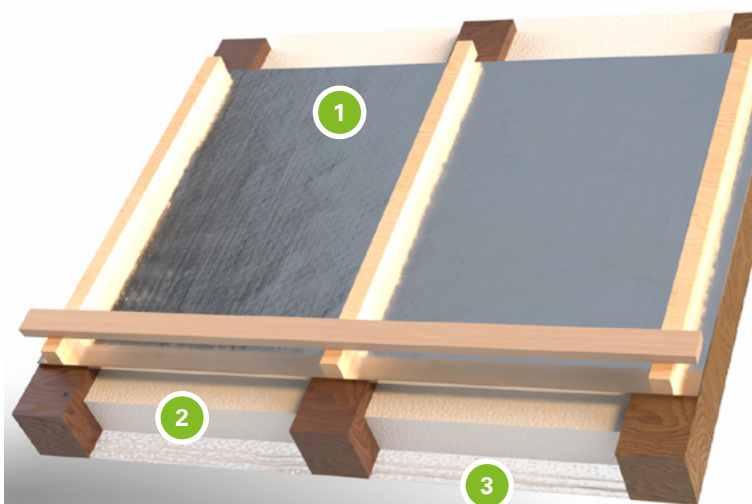
ME041 výrazne znižuje tepelné straty až o 53% oproti pôvodnému stavu. Membrána poskytuje citelné zvýšenie energetickej účinnosti a pomáha udržať viac tepla v interiéri.

EFEKTIVITA ME041 PRI STAROM DOME ► LETO

- Bez použitia ME041: max. teplota: 29,8 °C
- ME041 v kontakte s tepelnou izoláciou:
► 28,8 °C
- ME041 nad tepelnou izoláciou:
► 28,2 °C

Pri použití ME041 teplota v miestnosti klesne o 1,6 °C na 28,2 °C oproti pôvodnému stavu, čo výrazne zvyšuje komfort v letnom období. Pocitovo dochádza k citelnému zníženiu vnímaného tepla.

STRECHA STARŠEJ KONŠTRUKCIE S REFLEXNOU HYDROIZOLÁCIOU ME041



- 1 Reflexná hydroizolácia illbruck ME041
- 2 Medzikrokvová tepelná izolácia
- 3 Parozábrana



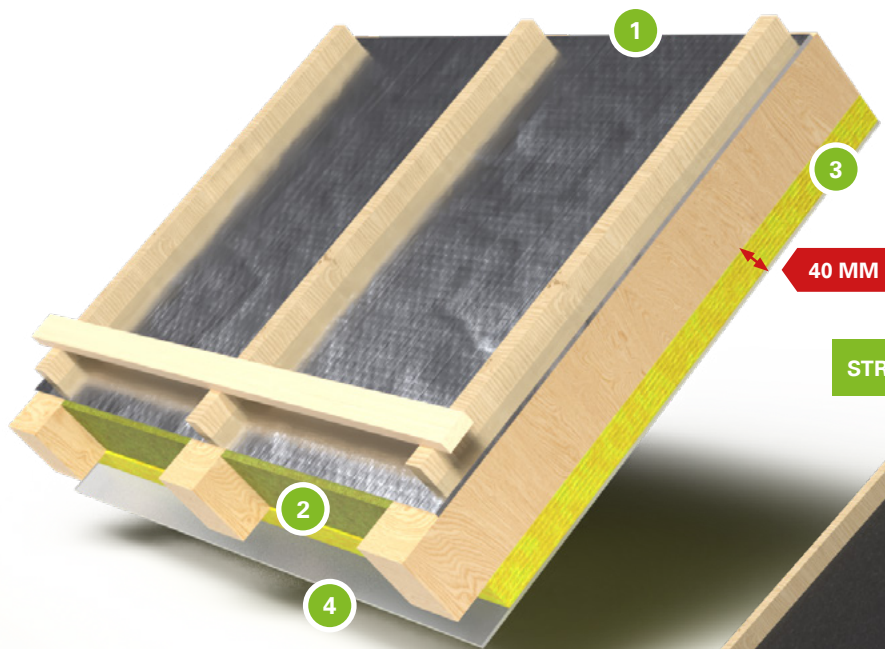
$U = 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Požadovaná hodnota súčiniteľa prestupu tepla pre nové alebo plne rekonštruované strechy.

Čo znamená hodnota U?

Parametrom „U“ sa označuje súčiniteľ prestupu tepla. Hodnota udáva, koľko tepla uniká strechou. Čím je hodnota „U“ nižšia, tým lepšie je dom izolovaný.

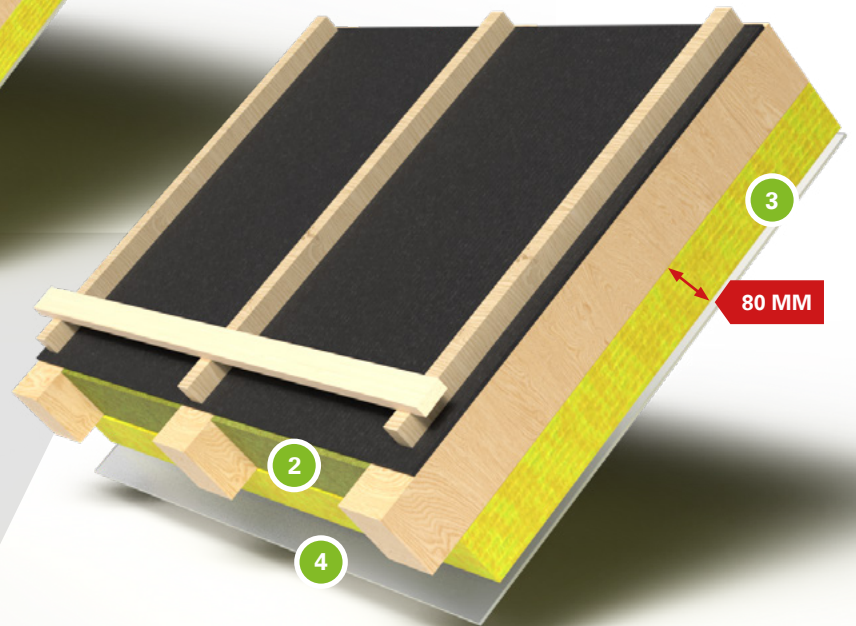
STRECHA NOVEJ KONŠTRUKCIE S REFLEXNOU HYDROIZOLÁCIOU ME041



MENŠIA
HRÚBKU
TEPELNEJ
IZOLÁCIE

50%

STRECHA S BEŽNOU POISTNOU HYDROIZOLÁCIOU



- 1 Reflexná hydroizolácia illbruck ME041
- 2 Medzikroková tepelná izolácia
- 3 Podkroková tepelná izolácia
- 4 Parozábrana

ZNÍŽTE HRÚBKU PODKROKVOVEJ IZOLÁCIE!

Na dosiahnutie normovaných tepelnoizolačných parametrov pri nových zateplených strechách $U=0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ sa vyžaduje dvojica tepelných izolantov:

- medzikroková izolácia o sile 140 mm
- podkroková izolácia o hrúbke 80 mm

Často však nastávajú situácie, keď podkroková izolácia v podstrešnej časti domu príliš zasahuje do priestoru a znižuje tak jeho využitie.

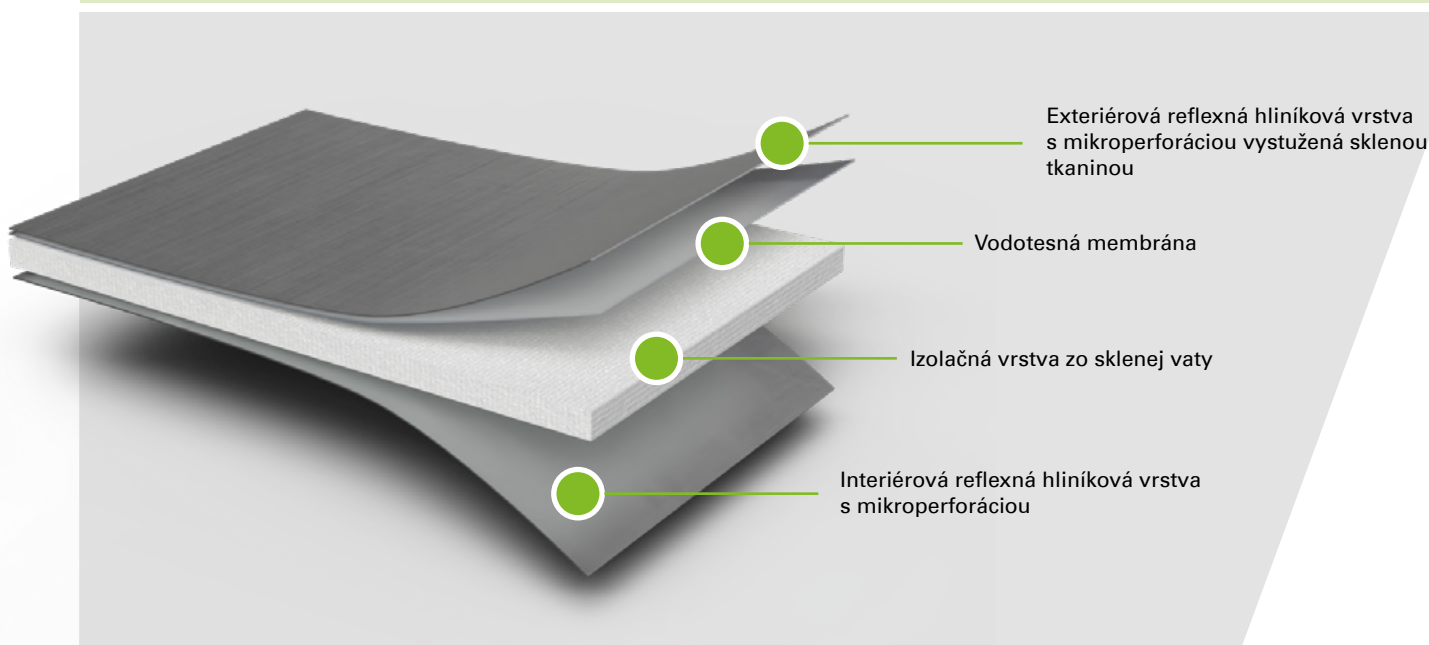
Pri aplikácii membrány ME041 sa môže podkroková izolácia znížiť až na polovicu pôvodného rozmeru. Z projektovaných 80 mm je možné inštalovať len 40 mm hrubú izoláciu.



ILLBRUCK ME041

VLASTNOSTI & PARAMETRE

- Čistý reflexný hliník s výstuhou
- Integrovaná tepelná izolácia
- Veľmi vysoká priedušnosť (sd = 0,06 m)
- Vodotesnosť triedy W1
- Požiarna odolnosť triedy A2
- Znižuje tepelné straty až o 53%
- 95% odrazivosť tepla späť k zdroju
- Umožňuje aplikovať slabšie izolácie
- Znižuje hluk až o 16%
- Integrovaná lepiaca páska



Technická špecifikácia

Vlastnosť	Norma	Klasifikácia
Materiál		Membrána sa skladá z dvoch vrstiev perforovanej hliníkovej fólie vystuženej tkaninou zo sklenených vlákien. Jadro membrány je tvorené izoláciou zo sklenených vlákien.
Gramáž		cca 1.350 g/m ²
Hrúbka		13 mm
Reakcia na oheň	EN 13501-1	A2-s1, d0
Odolnosť proti prieniku vody	EN 1928	W1
Predĺženie pri maximálnej pevnosti	EN 12311-1	cca 6% pozdĺžne / cca 4% priečne
Priepustnosť vodnej pary (μ)	EN 12572	7
Priepustnosť vodnej pary (Sd)	EN 1931	0,06 m
Vzduchotesnosť	EN 12114	0,072 m ³ /(h x m ² x 50 Pa)
UV stabilita		• 9 mesiacov bez zakrytia • trvalo v prevetrávanej fasáde s max. veľkosťou škár 50 mm, ktoré netvorí viac ako 50 % plochy
Tepelná vodivosť		λ = 0,029 W/m.K
Pevnosť v ťahu	EN 12311-1	• v pozdĺžnom smere: 1 000 N/50mm ± 400 • v priečnom smere: 1 000 N/50mm ± 400
Teplotná odolnosť		-35 °C až +90 °C



Tremco CPG s.r.o. – organizačná zložka
Vieska 536
965 01 Ladomerská Vieska • SK

T. +421 45 6722 460
predaj@tremcocpg.com
www.tremcocpg.eu
 [tremcocpg.sk](https://www.facebook.com/tremcocpg.sk)