

# **NEHORĽAVÉ** **FASÁDNE MEMBRÁNY**

**ŠPECIÁLNE  
MEMBRÁNY  
TRIEDY**

**A1 & A2**

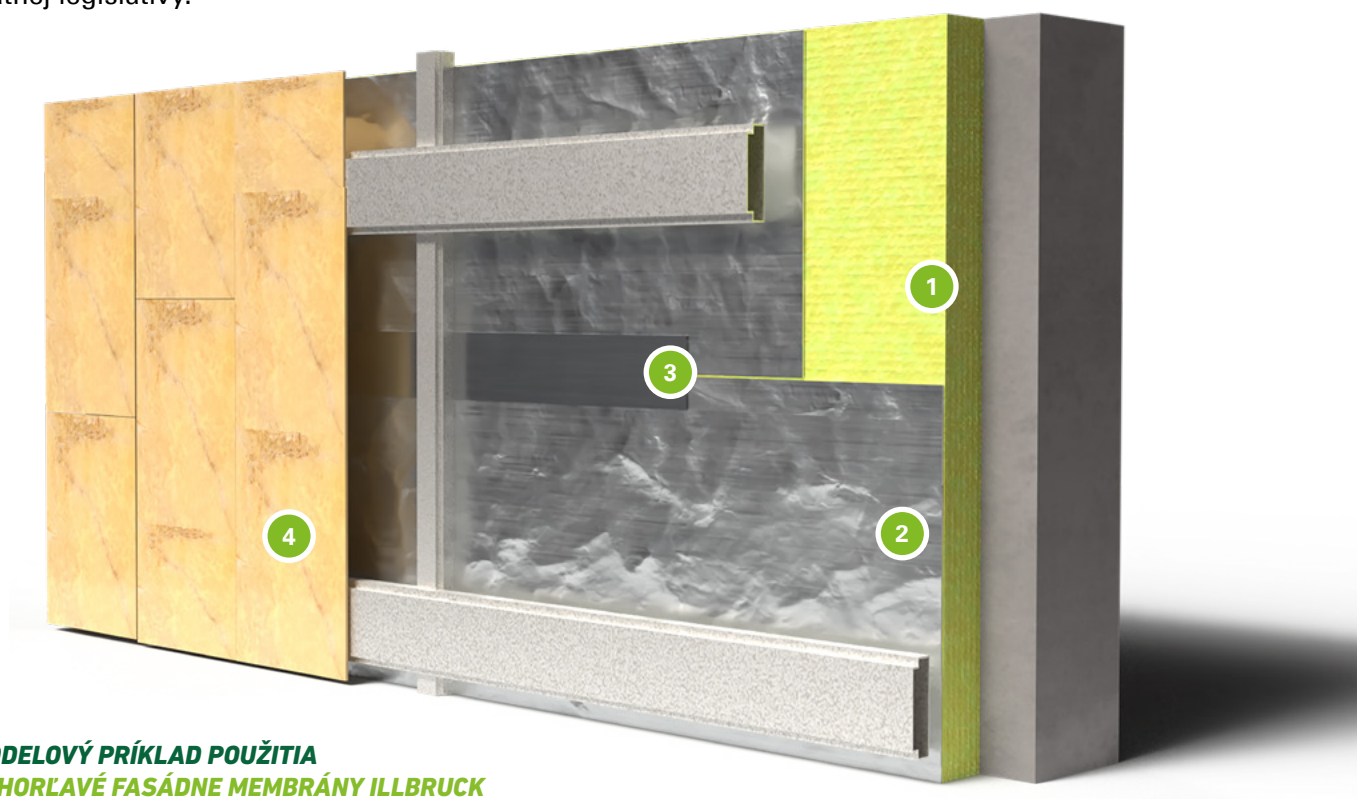


# ŠPIČKOVÉ RIEŠENIE PRE PREVETRÁVANÉ FASÁDY

Membrány illbruck triedy A1 a A2 sú špičkové materiály pre hydroizolačné a parotesné zabezpečenie prevetrávaných fasád s vysokými požiadavkami na nehorľavosť.

Klasifikácia reakcie na oheň triedy A2 pri stavebných materiáloch je v súčasnosti jedným z kľúčových parametrov pri projektovaní budov modernej občianskej výstavby a je nevyhnutná na splnenie platnej legislatívy.

Všetky produkty v portfóliu nehorľavých membrán sú vyrobené z prvotriednych materiálov na báze sklenených vlákien alebo v kombinácii perforovaného hliníka a skleneného vlákna. Odolnosť membrán proti mechanickému poškodeniu je zabezpečená vysokou gramážou materiálu. Všetky fasádne membrány majú vysokú priepustnosť vodných pár a vodotesnosť triedy W1 alebo W2.



## MODELOVÝ PRÍKLAD POUŽITIA NEHORĽAVÉ FASÁDNE MEMBRÁNY ILLBRUCK

- 1** Fasádna tepelná izolácia z minerálnej vaty
- 2** Nehorľavá fasádna membrána tr. A1 alebo A2
- 3** Nehorľavá prelepovacia páska tr. A1 alebo A2
- 4** Fasádny obklad



### ČO JE TRIEDA REAKCIE NA OHEŇ?

Trieda reakcie na oheň (STN EN 13501-1) definuje stavebné materiály podľa stupňa ich horľavosti, uvoľneného tepla, dymivosti (s) a horiacich kvapiek (d). Stupnica je od úplne nehorľavých materiálov (A1) až po ľahko zápalné a horľavé (F). Triedy B–D označujú obmedzenú horľavosť, E odolnosť proti malému plameňu.

| Reakcia na oheň | Tvorba dymu       | Horiace kvapky    |
|-----------------|-------------------|-------------------|
| A1              | -                 | -                 |
| A2              | s1                | d0                |
| A2              | s1                | d0                |
| A2              | s2, s3            | d0, d1            |
| B               | s1, s2, s3        | d0, d1            |
| C               | s1, s2, s3        | d0, d1            |
| D               | s1, s2, s3        | d0, d1            |
| E               | nemožno aplikovať | d1                |
| E               | nemožno aplikovať | d2                |
| F               | nemožno aplikovať | nemožno aplikovať |

# ME016

## FASÁDNA MEMBRÁNA A2 W2



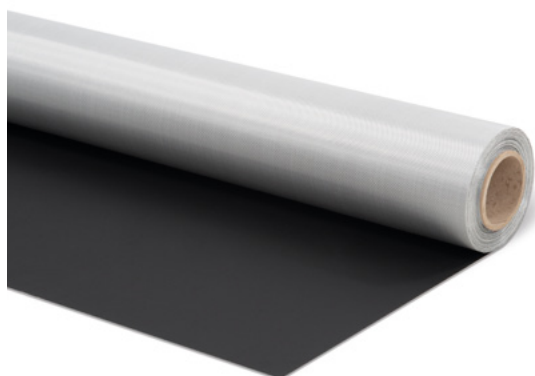
9 M



W2



SD 0,09



# A2

**ME016 je poistná fasádna hydroizolačná membrána s reakciou na oheň A2-s1,d0 podľa EN 13 501-1. Membrána je vysoko priedušná a odolná voči poveternostným vplyvom.**

Tento veľmi kvalitný materiál je ideálnym riešením pre budovy s vyššími požiadavkami na požiaru ochranu. V kombinácii s prelepovacou páskou illbruck ME357 sa používa ako vonkajšia priedušná membrána na pokrytie fasádnych plôch, ktoré vyžadujú klasifikáciu reakcie na oheň A2-s1,d0.

| Vlastnosť                                             | Norma        | Klasifikácia                                       |
|-------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Gramáž                                                |              | 225 g/m <sup>2</sup>                               |
| Reakcia na oheň                                       | EN 13501-1   | A2-s1,d0                                           |
| Maximálna pevnosť v ťahu v pozdĺžnom / priečnom smere | EN 13501-1   | 4200 / 3100 N/50 mm (pozdĺžne / priečne)           |
| Odolnosť proti pretrhnutiu                            | EN 13501-1   | 290 / 390 N (pozdĺžne / priečne)                   |
| Vodotesnosť                                           | EN 1928      | W2                                                 |
| Priepustnosť vodnej pary (Sd)                         | EN ISO 12572 | 0,09 m                                             |
| Škárová prievzdušnosť                                 | EN 1026      | < 0,1 m <sup>3</sup> /[h·m·(daPa) <sup>0,5</sup> ] |
| Tepelná odolnosť                                      |              | -40 °C až +180 °C                                  |

# ME017

## FASÁDNA MEMBRÁNA A2 W1



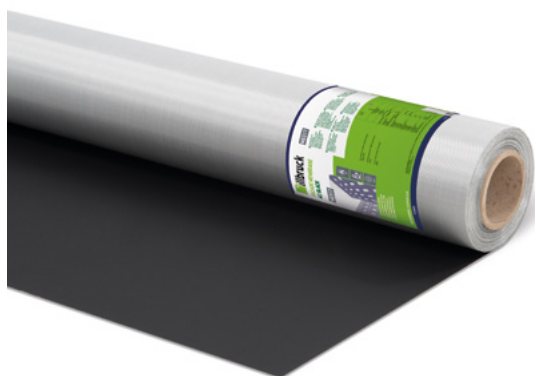
9 M



W1



SD 0,08



# A2

**ME017 je vysoko priedušná fasádna membrána s požiarou klasifikáciou A2-s1,d0 pre vonkajšie fasádne plochy s otvoreným alebo uzavretým fasádnym obkladom.**

Tento materiál slúži ako priedušná fasádna membrána pre budovy s vyššími požiadavkami na požiaru ochranu. V kombinácii s prelepovacou páskou illbruck ME357 sa používa ako vonkajšia priedušná membrána na zakrytie celých fasádnych plôch, ktoré vyžadujú dobrú odolnosť voči poveternostným vplyvom a pritom spĺňajú klasifikáciu reakcie na oheň A2-s1,d0.

| Vlastnosť                                             | Norma        | Klasifikácia                                       |
|-------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Gramáž                                                |              | 230 g/m <sup>2</sup>                               |
| Reakcia na oheň                                       | EN 13501-1   | A2-s1,d0                                           |
| Maximálna pevnosť v ťahu v pozdĺžnom / priečnom smere | EN 13501-1   | 4200 / 3100 N/50 mm (pozdĺžne / priečne)           |
| Odolnosť proti pretrhnutiu                            | EN 13501-1   | 290 / 390 N (pozdĺžne / priečne)                   |
| Vodotesnosť                                           | EN 1928      | W1                                                 |
| Priepustnosť vodnej pary (Sd)                         | EN ISO 12572 | 0,08 m                                             |
| Škárová prievzdušnosť                                 | EN 1026      | < 0,1 m <sup>3</sup> /[h·m·(daPa) <sup>0,5</sup> ] |
| Tepelná odolnosť                                      |              | -40 °C až +180 °C                                  |

## ME355

SAMOLEPIACA  
HLINÍKOVÁ FÓLIA A2

● ME041

● ME050

● ME060

# A2



# ME041

## FASÁDNA A STREŠNÁ MEMBRÁNA A2 W1



9 M



W1



SD 0,06



## A2

**ME041 je vysoko priedušná reflexná hydroizolačná membrána s integrovanou tepelnou izoláciou pre konštrukcie prevetrávaných fasád a striech.**

Membrána illbruck ME041 je vysoko efektívnym materiálom najmä pri sanáciách starších strešných konštrukcií. Môže byť použitá buď ako bežná poistná hydroizolácia v kontakte s medzikrokovou 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%.

| Vlastnosť                                             | Norma        | Klasifikácia                                         |
|-------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|
| Gramáž                                                |              | cca 1.350 g/m <sup>2</sup>                           |
| Reakcia na oheň                                       | EN 13501-1   | A2-s1,d0                                             |
| Maximálna pevnosť v ťahu v pozdĺžnom / priečnom smere | EN 13501-1   | 1000 / 1000 N/50 mm (pozdĺžne / priečne)             |
| Odolnosť proti pretrhnutiu                            | EN 13501-1   | 275 / 280 N (pozdĺžne / priečne)                     |
| Vodotesnosť                                           | EN 1928      | W1                                                   |
| Priepustnosť vodnej pary (Sd)                         | EN ISO 12572 | 0,06 m                                               |
| Škárová prievzdušnosť                                 | EN 1026      | < 0,072 m <sup>3</sup> /[h·m·(daPa) <sup>0,5</sup> ] |
| Tepelná odolnosť                                      |              | -36 °C až +90 °C                                     |

# ME050

## FASÁDNA MEMBRÁNA A2 W1



TRVALÁ



W1



SD 0,08



## A2

**ME050 je reflexná poistná hydroizolačná membrána s vysokou priedušnosťou, s reakciou na oheň A2-s1 a vodotesnosťou triedy W1.**

Tento materiál sa používa ako fasádna membrána pri novostavbách a rekonštrukciách. Jedná sa o vysoko priedušnú, vodotesnú a vzduchotesnú membránu, ktorá sa ľahko prepravuje a aplikuje. Membrána je vhodná pre výškové budovy, prevetrávané fasády a drevené a ľahké oceľové rámové konštrukcie.

| Vlastnosť                                             | Norma        | Klasifikácia                                       |
|-------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|
| Gramáž                                                |              | 230 g/m <sup>2</sup>                               |
| Reakcia na oheň                                       | EN 13501-1   | A2-s1,d0                                           |
| Maximálna pevnosť v ťahu v pozdĺžnom / priečnom smere | EN 13501-1   | 4200 / 3100 N/50 mm (pozdĺžne / priečne)           |
| Odolnosť proti pretrhnutiu                            | EN 13501-1   | 290 / 390 N (pozdĺžne / priečne)                   |
| Vodotesnosť                                           | EN 1928      | W1                                                 |
| Priepustnosť vodnej pary (Sd)                         | EN ISO 12572 | 0,08 m                                             |
| Škárová prievzdušnosť                                 | EN 1026      | < 0,1 m <sup>3</sup> /[h·m·(daPa) <sup>0,5</sup> ] |
| Tepelná odolnosť                                      |              | -40 °C až +180 °C                                  |

## ME356

SAMOLEPIACA  
BIELA FÓLIA A1

ME055

## A1



# ME055

## FASÁDNA MEMBRÁNA A1 W2



3 M



W2



SD 0,03



# A1

**ME055 je vysoko paropriepustná membrána vystužená sklenými vláknami s klasifikáciou reakcie na oheň A1. Služi ako vonkajšia fasádna membrána pod fasádne obklady.**

Materiál je vhodný najmä pre výškové budovy s vyššími požiadavkami na požiarnu ochranu. V kombinácii s prelepovacou lepiacou páskou illbruck ME356 slúži ako vonkajšia difúzna membrána na pokrytie celých plôch fasády, kde je vodotesnosť triedy W2 dostatočná, a kde je zároveň kladený dôraz na nehorľavosť triedy A1 podľa normy EN 13501-1.

| Vlastnosť                                             | Norma        | Klasifikácia                             |
|-------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| Gramáž                                                |              | 210 g/m <sup>2</sup>                     |
| Reakcia na oheň                                       | EN 13501-1   | A1                                       |
| Maximálna pevnosť v ťahu v pozdĺžnom / priečnom smere | EN 13501-1   | 3500 / 1800 N/50 mm (pozdĺžne / priečne) |
| Odolnosť proti pretrhnutiu                            | EN 12310-1   | 350 / 420 N (pozdĺžne / priečne)         |
| Vodotesnosť                                           | EN 1928      | W2                                       |
| Priepustnosť vodnej pary (Sd)                         | EN ISO 12572 | 0,03 m                                   |
| Tepelná odolnosť                                      |              | -36 °C až +150 °C                        |

# ME060

## PAROBRZDIAČA MEMBRÁNA A2



9 M



SD >2,000



# A2

**ME060 je viacvrstvomá vzduchotesná a parobrzdiaca membrána laminovaná a potiahnutá sklenými vláknami pre reguláciu prúdenia vzduchu a vlhkosti. Membrána spĺňa triedu reakcie na oheň A2-s1, d0.**

Tento vysoko kvalitný materiál slúži ako vzduchová a parotesná bariéra na vnútornej strane ľahkých oceľových a drevených rámových konštrukcií. Popri regulácii vzduchu a pary poskytuje táto membrána tiež výborné protipožiarne parametre.

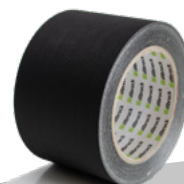
| Vlastnosť                                             | Norma      | Klasifikácia                                  |
|-------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|
| Gramáž                                                |            | 140 g/m <sup>2</sup>                          |
| Reakcia na oheň                                       | EN 13501-1 | A2-s1,d0                                      |
| Maximálna pevnosť v ťahu v pozdĺžnom / priečnom smere | EN 13501-1 | 3500 / 1800 N/50 mm (pozdĺžne / priečne)      |
| Predĺženie pri pretrhnutí                             | EN 12310-1 | 960 / 650 N (pozdĺžne / priečne)              |
| Vzduchová nepriepustnosť                              | EN 12114   | <0.1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h @ 50 Pa |
| Difúzne ekvivalentná hrúbka vzduchovej vrstvy         | EN 1931 B  | >2,000 m                                      |
| Tepelná odolnosť                                      |            | -30 °C až +180 °C                             |

## ME357

SAMOLEPIACA  
ČIERNA FÓLIA A2

● ME016  
● ME017

# A2





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

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