

NEZAPALJIVE FASADNE FOLIJE

**SPECIJALNE
FOLIJE
KLASE**

A1 & A2

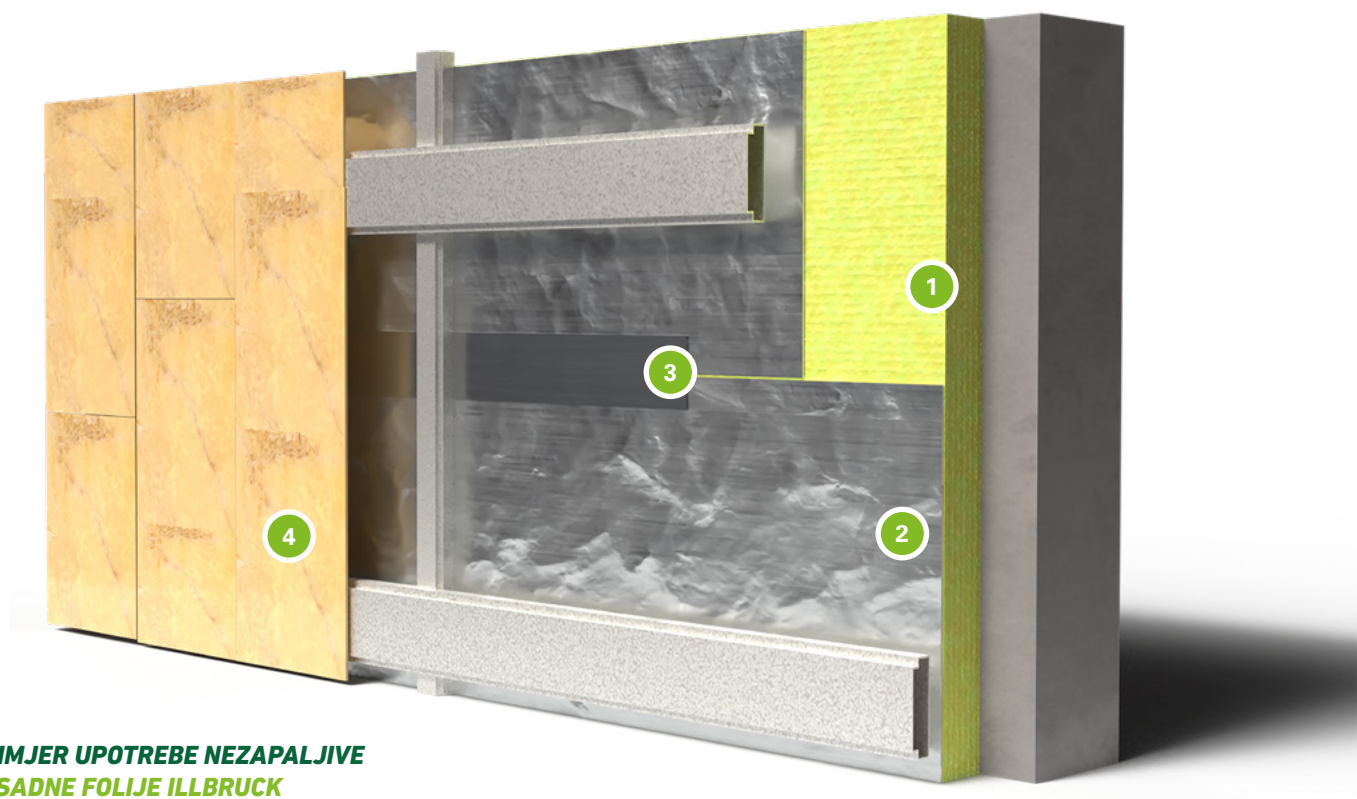


VRHUNSKO RJEŠENJE ZA VENTILIRANE FASADE

Illbruck folije klase A1 i A2 vrhunski su materijali za hidroizolaciju i paronepropusnost ventiliranih fasada s visokim zahtjevima za nezapaljivost.

Klasifikacija požarne otpornosti građevinskih materijala A2 trenutno je jedan od ključnih parametara u projektiranju modernih građevinskih objekata i nužna je za usklađenost s važećim zakonodavstvom.

Svi proizvodi u portfelju negorivih folija izrađeni su od prvoklasnih materijala na bazi staklenih vlakana ili u kombinaciji perforiranog aluminijskog i staklenih vlakana. Otpornost folija na mehanička oštećenja osigurana je velikom težinom materijala. Sve fasadne folije imaju visoku propusnost vodene pare i vodonepropusnost klase W1 ili W2.



PRIMJER UPOTREBE NEZAPALJIVE FASADNE FOLIJE ILLBRUCK

- 1 Toplinska izolacija fasade od mineralne vune
- 2 Nezapaljiva fasadna folija klase A1 ili A2
- 3 Nezapaljiva ljepljiva traka klase A1 ili A2
- 4 Oblaganje fasade

KOJA JE KLASA REAKCIJE NA VATRU?

Klasa reakcije na vatru (EN 13501-1) definira građevinske materijale prema stupnju zapaljivosti, oslobađanju topline, dimu (s) i gorućim kapljicama (d). Ljestvica se kreće od potpuno nezapaljivih materijala (A1) do lako zapaljivih i lako zapaljivih (F). Klase B–D označavaju ograničenu zapaljivost, E otpornost na male plamenove.

Reakcija na vatru	Nastanak dima	Goruće kapljice/čestice
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	nije primjenjivo	d1
E	nije primjenjivo	d2
F	nije primjenjivo	nije primjenjivo

ME016

FASADNA FOLIJA A2 W2



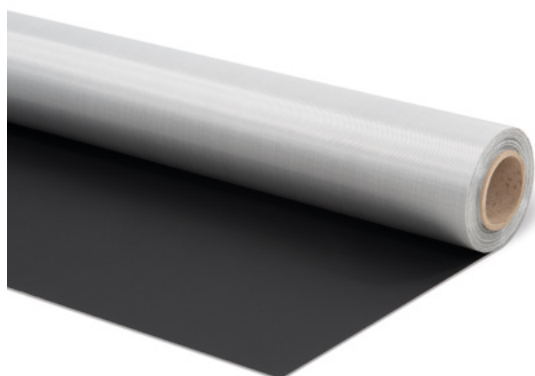
9 M



W2



SD 0,09



A2

ME016 je zaštitna fasadna hidroizolacijska folija s razredom reakcije na požar A2-s1,d0 prema EN 13501-1. Folija je vrlo prozračna i otporna na vremenske uvjete.

Ovaj visokokvalitetni materijal idealno je rješenje za zgrade s višim zahtjevima zaštite od požara. U kombinaciji s ljepljivom trakom illbruck ME357, koristi se kao vanjska prozračna folija za prekrivanje fasadnih površina koje zahtijevaju razred reakcije na požar A2-s1,d0.

Parametar	Standard	Vrijednost
Težina		225 g/m ²
Reakcija na vatru	EN 13501-1	A2-s1,d0
Vlačna čvrstoća u uzdužnom smjeru / poprečnom smjeru	EN 13501-1	4200 / 3100 N/50 mm
Otpornost na kidanje	EN 13501-1	290 / 390 N (uzdužno / poprečno)
Otpornost na prodiranje vode	EN 1928	W2
Propusnost vodene pare (Sd)	EN ISO 12572	0,09 m
Zrakonepropusnost	EN 1026	< 0,1 m ³ /[h·m·(daPa) ⁿ]
Otpornost na temperaturu		-40 °C až +180 °C

ME017

FASADNA FOLIJA A2 W1



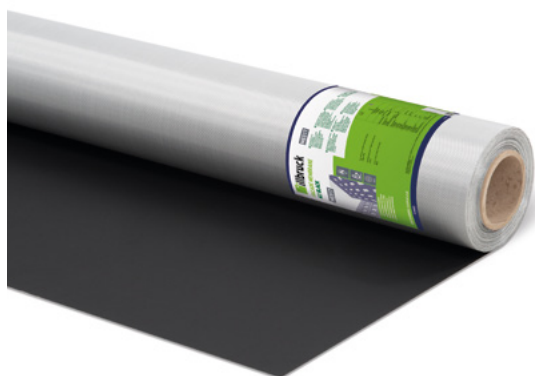
9 M



W1



SD 0,08



A2

ME017 je visoko prozračna fasadna folija s klasifikacijom reakcije na vatru A2-s1,d0 za vanjske fasadne površine s otvorenom ili zatvorenom fasadnom oblogom.

Ovaj materijal služi kao prozračna fasadna folija za zgrade s višim zahtjevima zaštite od požara. U kombinaciji s ljepljivom trakom illbruck ME357, koristi se kao vanjska prozračna folija za prekrivanje cijelih fasadnih površina koje zahtijevaju dobru otpornost na vremenske uvjete, a istovremeno zadovoljavaju klasifikaciju reakcije na vatru A2-s1,d0.

Parametar	Standard	Vrijednost
Težina		230 g/m ²
Reakcija na vatru	EN 13501-1	A2-s1,d0
Vlačna čvrstoća u uzdužnom smjeru / poprečnom smjeru	EN 13501-1	4200 / 3100 N/50 mm
Otpornost na kidanje	EN 13501-1	290 / 390 N (uzdužno / poprečno)
Otpornost na prodiranje vode	EN 1928	W1
Propusnost vodene pare (Sd)	EN ISO 12572	0,08 m
Zrakonepropusnost	EN 1026	< 0,1 m ³ /[h·m·(daPa) ⁿ]
Otpornost na temperaturu		-40 °C až +180 °C

ME355

SAMOLJEPLJIVA
ALUMINIJSKA FOLIJA A2

● ME050
● ME060

A2



ME041

**FASADNA I KROVNA
FOLIJA A2 W1**



9 M



W1



SD 0,06



A2

ME041 je visoko prozračna reflektirajuća hidroizolaciona folija s integriranom toplinskom izolacijom za ventilirane fasade i krovove.

Illbruck ME041 folija je vrlo učinkovit materijal, posebno za obnovu starijih krovnih konstrukcija. Može se koristiti ili kao redovna rezervna hidroizolacija u kontaktu s toplinskom izolacijom između rogova ili iznad toplinske izolacije, odvojena hermetičkim razmakom od približno 2 cm. Ova posljednja opcija značajno smanjuje gubitak topline do 53%.

Parametar	Standard	Vrijednost
Težina		cca 1.350 g/m ²
Reakcija na vatru	EN 13501-1	A2-s1,d0
Vlačna čvrstoća u uzdužnom smjeru / poprečnom smjeru	EN 13501-1	1000 / 1000 N/50 mm
Otpornost na kidanje	EN 13501-1	275 / 280 N (uzdužno / poprečno)
Otpornost na prodiranje vode	EN 1928	W1
Propusnost vodene pare (Sd)	EN ISO 12572	0,06 m
Zrakonepropusnost	EN 1026	< 0,072 m ³ /[h·m·(daPa) ^{0,5}]
Otpornost na temperaturu		-36 °C -- +90 °C

ME050

**FASADNA FOLIJA
A2 W1**



TRVALÁ



W1



SD 0,08



A2

ME050 je reflektirajuća hidroizolacijska folija s visokom prozračnošću, reakcijom na vatru A2-s1 i vodonepropusnošću W1.

Ovaj materijal se koristi kao fasadna folija u novogradnji i renovacijama. To je visoko prozračna, voodoporna i hermetički zatvorena folija koja se lako transportira i nanosi. Folija je prikladna za visoke zgrade, ventilirane fasade te drvene i lagane čelične konstrukcije.

Parametar	Standard	Vrijednost
Težina		230 g/m ²
Reakcija na vatru	EN 13501-1	A2-s1,d0
Vlačna čvrstoća u uzdužnom smjeru / poprečnom smjeru	EN 13501-1	4200 / 3100 N/50 mm
Otpornost na kidanje	EN 13501-1	290 / 390 N (uzdužno / poprečno)
Otpornost na prodiranje vode	EN 1928	W1
Propusnost vodene pare (Sd)	EN ISO 12572	0,08 m
Zrakonepropusnost	EN 1026	< 0,1 m ³ /[h·m·(daPa) ^{0,5}]
Otpornost na temperaturu		-40 °C -- +180 °C

ME356

**SAMOLJEPLJIVA
BIJELA FOLIJA A1**

● ME055

A1



ME055

FASADNA FOLIJA A1 W2



3 M



W2



SD 0,03



A1

ME055 je visoko paropropusna folija ojačana staklenim vlaknima s klasifikacijom požara A1. Služi kao vanjska fasadna folija ispod fasadne obloge.

Materijal je posebno prikladan za visoke zgrade s višim zahtjevima zaštite od požara. U kombinaciji s ljepljivom trakom illbruck ME356, služi kao vanjska difuzijska folija za prekrivanje cijelih fasadnih površina gdje je dovoljna klasa vodonepropusnosti W2 i gdje je naglasak na klasi nezapaljivosti A1 prema normi EN 13501-1.

Parametar	Standard	Vrijednost
Težina		210 g/m ²
Reakcija na vatru	EN 13501-1	A1
Vlačna čvrstoća u uzdužnom smjeru / poprečnom smjeru	EN 13501-1	3500 / 1800 N/50 mm
Otpornost na kidanje	EN 12310-1	350 / 420 N (uzdužno / poprečno)
Otpornost na prodiranje vode	EN 1928	W2
Propusnost vodene pare (Sd)	EN ISO 12572	0,03 m
Otpornost na temperaturu		-36 °C -- +150 °C

ME060

FOLIJA ZA PARNU BRANU A2



9 M



SD >2,000



A2

ME060 je višeslojna folija za zaštitu od zraka i pare, laminirana i obložena staklenim vlaknima za kontrolu zraka i vlage. Folija zadovoljava klasu reakcije na vatru A2-s1, d0.

Ovaj visokokvalitetni materijal služi kao zračna i parna brana na unutarnjoj strani laganih čeličnih i drvenih konstrukcija. Osim kontrole zraka i pare, ova folija također pruža izvrsna svojstva zaštite od požara.

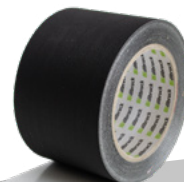
Parametar	Standard	Vrijednost
Težina		140 g/m ²
Reakcija na vatru	EN 13501-1	A2-s1,d0
Vlačna čvrstoća u uzdužnom smjeru / poprečnom smjeru	EN 13501-1	3500 / 1800 N/50 mm
Otpornost na kidanje	EN 12310-1	960 / 650 N (uzdužno / poprečno)
Zrakonepropusnost	EN 12114	<0.1 m ³ /m ² h @ 50 Pa
Propusnost vodene pare (Sd)	EN 1931 B	>2,000 m
Otpornost na temperaturu		-30 °C -- +180 °C

ME357

SAMOLJEPLJIVA
CRNA FOLIJA A2

● ME016
● ME017

A2





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)