



# Centrum stavebního inženýrství a.s.

Požárně technická laboratoř

AUTORIZOVANÁ  
OSOBA AO 212

OZNÁMENÝ  
SUBJEKT 1390

## Hodnocení šíření plamene po povrchu ETICS Mistral TECTOTHERM EPS a Mistral TECTOTHERM MW

**Objednatel:** Mistral Paints s.r.o.  
Poděbradská 65a  
198 00 Praha 9

**Zpracovatel:** Centrum stavebního inženýrství a.s.  
Pražská 16  
102 00 Praha 10

**Datum vydání:** 23. 8. 2018

Tento dokument obsahuje 2 strany a může být používán  
nebo reprodukován pouze jako celek.

**Předmět hodnocení**

Předmětem je hodnocení šíření plamene po povrchu kontaktních zateplovacích systémů Mistral TECTOTHERM s izolací z EPS nebo z minerální vlny (MW) s výše uvedenými skladbami povrchového omítkového systému. Hodnocení je zpracováno na základě výsledků zkoušek dle ČSN 73 0863 provedených na reprezentativní skladbě ETICS. Výběr reprezentativního systému ETICS pro zkoušky byl proveden na základě koncepce „nejhoršího“ chování a opírá se o postupy uvedené v protokolech o rozšířené aplikaci reakce na oheň pro identickou skupinu systémů ETICS PRA-18-008 a PRA-18-009.

**Použité podklady**

Protokol o zkoušce dle ČSN 73 0863 č. 18/440/P493 vydaný společností CSI a.s., ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1007.4.

Protokol o klasifikaci a rozšířené aplikaci reakce na oheň č. PRA-18-009 vydaný společností CSI a.s., ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1007.4.

Protokol o klasifikaci a rozšířené aplikaci reakce na oheň č. PRA-18-008 vydaný společností CSI a.s., ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1007.4.

ČSN 73 0810: 2016 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

**Skladba posuzované skupiny výrobků ETICS**

Úplná skladba ETICS je uvedena v protokolech o klasifikaci a rozšířené aplikaci reakce na oheň č. PRA-18-008 a PRA-18-009.

**Výsledky zkoušek kritického reprezentanta s jádrem EPS**

ETICS	Izolační jádro systému	Protokol o zkoušce dle ČSN 73 0863 (datum vydání)	Index šíření plamene
ETICS Mistral TECTOTHERM EPS	EPS	18/440/P493 (23.08.2018)	$i_s = 0$ mm/min

**Šíření plamene po povrchu ETICS Mistral TECTOTHERM s jádrem MW**

ETICS Mistral TECTOTHERM MW je klasifikován do třídy reakce na oheň A2-s1, d0. Stavební výrobky třídy reakce na oheň A1 a A2 mají bez dalších průkazů podle ČSN 73 0863 index šíření plamene  $i_s = 0$  mm/min. Viz ČSN 73 0810: 2016 čl. 3.1.1.

**Závěr**

Na základě výše uvedených výsledků zkoušek šíření plamene po povrchu kritického reprezentanta ETICS s jádrem EPS a klasifikace reakce na oheň ETICS s jádrem MW lze konstatovat, že vnější kompozitní kontaktní tepelně izolační systémy Mistral TECTOTHERM EPS a Mistral TECTOTHERM MW vykazují index šíření plamene

$i_s = 0$  mm/min.

Vypracoval:

Vít Slaboch  
technický vedoucí PTL, CSI a.s.

Příloha: Úplná skladba ETICS Mistral TECTOTHERM EPS a Mistral TECTOTHERM MW deklarovaná výrobcem.

\*\*\* KONEC DOKUMENTU \*\*\*

# SKLADBA ETICS MISTRAL TECTOTHERM EPS

materiál	lepící hmota	spotřeba kg/m <sup>2</sup>	tloušťka v mm
Mistral Tectotherm	prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu, výrobce Krkonošské vápenky Kunčice a.s.	3,0 – 4,0 suché směsi	2 - 10
Mistral Lepicí a stěrkový tmel	prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu, výrobce Krkonošské vápenky Kunčice a.s.	3,0 – 4,0 suché směsi	2 - 10
Soudal ETICS Bond	lepící PU-pěna, výrobce INVA Building Materials s.r.o., Belgie	1 ks/10 - 14m <sup>2</sup>	2 - 10
Fasádní deska z expandovaného polystyrénu (EPS), podle ČSN EN 13163, třídy reakce na oheň E			
<b>tepelný izolant</b>			
<b>mechanicky kotvicí prvky – viz technický list Mistral TECTOTHERM EPS</b>			
<b>základní vrstva (stěrková hmota)</b>			
Mistral Tectotherm	prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu, výrobce Krkonošské vápenky Kunčice a.s.	3,0 suché směsi	3 - 5
<b>armovací tkanina</b>			
R 117 A 101	skleněná síťovina, výrobce Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o.		
R 131 A 101	skleněná síťovina, výrobce Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o.		
122	skleněná síťovina, výrobce Technical Textiles s.r.o.		
117-S	skleněná síťovina, výrobce Technical Textiles s.r.o.		

Společnost  
**Mistral Paints, s.r.o.**  
 IČ: 28165764  
 DIČ: CZ28165764  
 reg. u Městského soudu  
 v Praze odd. C, VI. 129983  
 účet č.: 2000002929/8040, Oberbank AG

Sídlo společnosti  
 Poděbradská 65a  
 198 00 Praha 9  
 Tel.: 281 865 606-9  
 Fax: 281 865 606-9  
 e-mail: [info@mistral-paints.cz](mailto:info@mistral-paints.cz)  
[www.mistral-paints.cz](http://www.mistral-paints.cz)

Výroba  
 Slavonov  
 549 01 Nové Město n. Metují  
 Tel.: 491 472 595  
 Fax: 491 472 595

DIN EN ISO 9001 : 2008



<b>penetrační nátěr</b>		
Mistral Omítkový podklad	penetrační nátěr pro akrylátové, silikonové a silikon-silkátové konečné povrchové úpravy, výrobce Mistral Paints s.r.o.	0,2 l/m <sup>2</sup>
<b>konečná povrchová úprava</b>		
Mistral Akrylát omítka R	akrylátová omítka, rýhovaná struktura, výrobce Mistral Paints s.r.o.	velikost zrna 1,5mm, 2,0mm, 2,5mm
Mistral Akrylát omítka H	akrylátová omítka, hlazená struktura, výrobce Mistral Paints s.r.o.	velikost zrna 1,0mm, 1,5mm, 2,0mm
Mistral Silikon omítka R	silikonová omítka, rýhovaná struktura, výrobce Mistral Paints s.r.o.	velikost zrna 1,5mm, 2,0mm, 2,5mm
Mistral Silikon omítka H	silikonová omítka, hlazená struktura, výrobce Mistral Paints s.r.o.	velikost zrna 1,0mm, 1,5mm, 2,0mm
Mistral Silika omítka R	silikon-silkátová omítka, rýhovaná struktura, výrobce Mistral Paints s.r.o.	velikost zrna 1,5mm, 2,0mm
Mistral Silika omítka H	silikon-silkátová omítka, hlazená struktura, výrobce Mistral Paints s.r.o.	velikost zrna 1,0mm, 1,5mm, 2,0mm
<b>příslušenství k systému</b>		
<b>Vlastnosti příslušenství jsou garantovány na zodpovědnosti výrobce ETICS</b>		

Společnost  
**Mistral Paints, s.r.o**  
 IČ: 28165764  
 DIČ: CZ28165764  
 reg. u Městského soudu  
 v Praze odd. C VI. 129983  
 účet č.: 2000002929/8040, Oberbank AG

Sídlo společnosti  
 Poděbradská 65a  
 198 00 Praha 9  
 Tel.: 281 865 606-9  
 Fax: 281 865 606-9  
 e-mail: [info@mistral-paints.cz](mailto:info@mistral-paints.cz)  
 www.mistral-paints.cz

Výroba  
 Slavonov  
 549 01 Nové Město n. Metují  
 Tel.: 491 472 595  
 Fax: 491 472 595

DIN EN ISO 9001 : 2008



# SKLADBA ETICS MISTRAL TECTOTHERM MW

materiál		spotřeba kg/m <sup>2</sup>	tloušťka v mm
<b>lepící hmota</b>			
Mistral Tectotherm	prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu, výrobce Křkonošské vápenky Kunčice a.s.	3,0 – 4,0 suché směsi	2 - 10
<b>tepelný izolant</b>			
Desky z minerální vlny (MW) podle ČSN EN 13162, třídy reakce na oheň A1			
<b>mechanicky kotvící prvky – viz. technický list Mistral TECTOTHERM MW</b>			
<b>základní vrstva (stěrková hmota)</b>			
Mistral Tectotherm	prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu, výrobce Křkonošské vápenky Kunčice a.s.	3,0 suché směsi	3 – 5
<b>armovací tkanina</b>			
R 117 A 101	skleněná síťovina, výrobce Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o.		
R 131 A 101	skleněná síťovina, výrobce Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o.		
122	skleněná síťovina, výrobce Technical Textiles s.r.o.		
117-S	skleněná síťovina, výrobce Technical Textiles s.r.o.		
<b>penetrační nátěr</b>			
Mistral Omítkový podklad	penetrační nátěr pro akrylátové, silikonové a silikon-silikátové konečné povrchové úpravy, výrobce Mistral	0,2 l/m <sup>2</sup>	

Společnost: **Mistral Paints, s.r.o**  
 IČ: 28165764  
 DIČ: CZ28165764  
 reg. u Městského soudu  
 v Praze odd. C, vl. 129983  
 účet č.: 2000002929/8040, Oberbank AG

Sídlo společnosti: Poděbradská 65a  
 198 00 Praha 9  
 Tel.: 281 865 606-9  
 Fax: 281 865 606-9  
 e-mail: [info@mistral-paints.cz](mailto:info@mistral-paints.cz)  
[www.mistral-paints.cz](http://www.mistral-paints.cz)

Výroba: Slavoňov  
 549 01 Nové Město n. Metují  
 Tel.: 491 472 595  
 Fax: 491 472 595

DIN EN ISO 9001 : 2008



Paints s.r.o.

Mipa Silikat-Putzgrund	penetrační nátěr pro silikátové konečné povrchové úpravy, MPA SE, Německo	0,2 l/m <sup>2</sup>	
<b>konečná povrchová úprava</b>			
Mipa Silikat Reibputz	silikátová omítka, rýhovaná struktura, výrobce MPA SE, Německo	velikost zrna 1,5mm, 2,5mm	
Mipa Silikat Edelputz	silikátová omítka, hlazená struktura, výrobce MPA SE, Německo	velikost zrna 1,5mm, 2,5mm	
Mistral Silikon omítka R	silikonová omítka, rýhovaná struktura, výrobce Mistral Paints s.r.o.	velikost zrna 1,5mm, 2,0mm	
Mistral Silikon omítka H	silikonová omítka, hlazená struktura, výrobce Mistral Paints s.r.o.	velikost zrna 1,0mm, 1,5mm, 2,0mm	
Mistral Silika omítka R	silikon-silikátová omítka, rýhovaná struktura, výrobce Mistral Paints s.r.o.	velikost zrna 1,5mm, 2,0mm	
Mistral Silika omítka H	silikon-silikátová omítka, hlazená struktura, výrobce Mistral Paints s.r.o.	velikost zrna 1,0mm, 1,5mm, 2,0mm	
<b>příslušenství k systému</b>			
<b>Vlastnosti příslušenství jsou garantovány na zodpovědnosti výrobce ETICS</b>			

**Společnost**

**Mistral Paints, s.r.o**  
 IČ: 28165764  
 DIČ: CZ28165764  
 reg. u Městského soudu  
 v Praze odd. C, VI. 129983  
 účet č.: 2000002929/8040, Oberbank AG

**Sídlo společnosti**

Poděbradská 65a  
 198 00 Praha 9  
 Tel.: 281 865 606-9  
 Fax: 281 865 606-9  
 e-mail: [info@mistral-paints.cz](mailto:info@mistral-paints.cz)  
[www.mistral-paints.cz](http://www.mistral-paints.cz)

**Výroba**

Slavoňov  
 549 01 Nové Město n. Metují  
 Tel.: 491 472 595  
 Fax: 491 472 595

DIN EN ISO 9001 : 2008

