

## TECHNICKÝ LIST pro vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s omítkou a s izolantem z minerální vlny (MW)

# MISTRAL TECTOTHERM MW

### 1) Základní údaje

Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) slouží pro zvýšení tepelného odporu obvodových konstrukcí budov. Nejsou určeny pro vodorovné nebo šikmé plochy vystavené působení srážkové vody. Systém ETICS je vyroben jako nenosný prvek. Nepůsobí ke zvýšení stability konstrukcí, na níž je aplikován.

ETICS **Mistral TECTOTHERM MW** je vyráběn a uváděn na trh společností Mistral Paints s.r.o. a má ověřenou a certifikovanou skladbu komponentů, která je předepsána v aktuální technické specifikaci výrobce ETICS. Počáteční zkoušky typu výrobku provedl oznámený subjekt TZUS Praha, s.p. v roce 2018 a pro výrobek bylo vydáno ETA č. 18/0043

Nedodržení předepsané skladby ETICS či záměny komponentů, určených výrobcem ETICS, je hrubým zásahem do charakteristik výrobku a jeho vlastností a vede ke ztrátě garancí výrobce ETICS.

Technické vlastnosti systému **Mistral TECTOTHERM MW** jsou uvedeny v Prohlášení o vlastnostech, vydaném výrobcem ETICS.

Při dodržení skladby podle technické specifikace je systém **MISTRAL TECTOTHERM MW** z požárně technického hlediska klasifikován jako ETICS třídy A2, doplňková klasifikace podle tvorby kouře je s1, doplňková klasifikace podle plamenně hořících kapek/částic je d0.

### 2) Technické požadavky na podklad pro montáž ETICS a postupy při jeho úpravách

Systém **MISTRAL TECTOTHERM MW** lze montovat na beton, lehčený beton a prefabrikáty z nich, neomítané přesné zdvo z cihel, keramických bloků a tvárnic z betonu, pórobetonu nebo lehčených betonů nebo na omítané zdvo.

Z požárně technického hlediska je nutno zajistit podklad s požární klasifikací **A1** nebo **A2, s2, d0** podle ČSN EN 13501-1. V případě montáže systému ETICS na podklad s jinou třídou

reakce na oheň nelze pro ETICS **Mistral TECTOTHERM MW** deklarovat třídu reakce na oheň podle technické dokumentace systému (ETA)

Podklad pro ETICS musí být soudržný. Průměrná soudržnost podkladu by zde měla být 200 kPa, nejmenší jednotlivá přípustná hodnota soudržnosti je 80 kPa.

Nejvyšší dovolená hodnota odchylky rovinnosti podkladu pro lepení bez vyrovnávání podkladu je 20 mm/m. Odchylky místní rovinnosti se zjišťují 1 m průměrnou latí.

Dále podklad vhodný pro ETICS musí být vyztužený, bez prachu, nečistot, mastnot, zbytků odbedňovacích prostředků, výkvětů a biotického napadení (řasy, plísně).

V případech, kdy podklad vykazuje trhliny, je zapotřebí určit příčiny jejich vzniku a rozlišit trhliny neaktivní a aktivní. Neaktivní trhliny v povrchové vrstvě (např. od smrštění omítek) lze ponechat bez úpravy. Průvzdušné neaktivní trhliny je nutno utěsnit. Aktivní trhliny statického původu (např. od dotvarování objektu) se mohou překrýt ETICS až po spolehlivém určení příčin jejich vzniku a sanaci problémového stavu. Aktivní konstrukční dilatační spáry je nutno přiznat pomocí dilatačních profilů do fasádního líce.

### 3) Podmínky pro montáž ETICS do stavby

Při montáži ETICS je nutno respektovat národně technické normy ČSN 73 2901 a ČSN 73 2902 v aktuálně účinném znění. Teplota okolního vzduchu, teplota podkladu pro montáž ETICS a teplota zpracovávaných hmot musí být v rozmezí +5 °C až +30 °C. Při montáži sestavy ETICS je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, silnému větru a dešti a zajistit pozvolné a přirozené vysychání a vyzrání použitých materiálů. Vrchní vrstvy ETICS (základní vrstva a omítka včetně základního nátěru) se nesmí aplikovat při relativní vlhkosti vzduchu nad 85%. Postup a podmínky zabudování ETICS **MISTRAL TECTOTHERM MW** jsou předepsány v montážním návodu.

#### 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  
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



# MISTRAL TECTOTHERM MW

s omítkou a s izolantem z minerální vlny (MW)

## 4) Technická specifikace skladby ETICS MISTRAL TECTOTHERM MW

Technická specifikace systému ETICS MISTRAL TECTOTHERM MW je řízený dokument, který vychází z ETA č. 18/0043. Výrobce ETICS si vyhrazuje právo specifikaci měnit nebo doplnit. O provedení změny specifikace je výrobce povinen bez odkladu informovat všechny dotčené subjekty.

## 5) Druh a skladba ETICS podle způsobu připevnění k podkladu:

**Mechanicky upevněný ETICS s doplňkovým lepením:** minimální plocha lepení musí tvořit 40 % plochy rubu desky MW v předepsané tloušťce.

## Základní komponenty sestavy ETICS MISTRAL TECTOTHERM MW

| materiál   |   | spotřeba kg/m <sup>2</sup>              | tloušťka v mm |
|--|---|---|---------------|
| <b>lepící hmota</b>  |   |   |               |
| Mistral Tectotherm   | prášková lepící a stěrková hmota na bázi cementu                                  | 3,0 – 4,0<br>suché směsi                | 2 - 10        |
| <b>tepelný izolant</b>   |   |   |               |
|  | Desky z minerální vlny (MW) TR15 podle ČSN EN 13162                               |   | 50 - 250      |
|  | Desky z minerální vlny (MW) TR10 podle ČSN EN 13162                               |   | 50 - 200      |
| <b>Mechanicky kotvící prvky – plastové kotvy pro ETICS dle ETAG 014:2002 (EAD 330196-00-0604:2016)</b>                                 |   |   |               |
| Viz. Technická specifikace skladby Mistral TECTOTHERM MW   |   |   |               |
| <b>základní vrstva (stěrková hmota)</b>  |   |   |               |
| Mistral Tectotherm   | prášková lepící a stěrková hmota na bázi cementu                                  | 3,0 suché směsi                         | 3 – 5         |
| <b>armovací tkanina</b>  |   |   |               |
| R 117 A 101  | skleněná síťovina   |   |               |
| R 131 A 101  | skleněná síťovina   |   |               |
| 122  | skleněná síťovina   |   |               |
| 117-S  | skleněná síťovina   |   |               |
| <b>základní (penetrační) nátěr pod omítku</b>  |   |   |               |
| Mistral Omítkový podklad   | penetrační nátěr pro akrylátové, silikonové a silikon-silikátové povrchové úpravy | 0,2 l/m <sup>2</sup>                    |               |
| Mipa Silikat-Putzgrund   | penetrační nátěr pro silikátové konečné povrchové úpravy                          | 0,2 l/m <sup>2</sup>                    |               |
| <b>konečná povrchová úprava</b>  |   |   |               |
| Mistral Silikát omítka R<br>Mipa Silikat Reibeputz   | silikátová omítka, rýhovaná struktura   | velikost zrna 1,5 mm, 2,5 mm            |               |
| Mistral Silikát omítka H<br>Mipa Silikat Edelputz  | silikátová omítka, hlazená struktura  | velikost zrna 1,5 mm, 2,5 mm            |               |
| Mistral Silikonová omítka R  | silikonová omítka, rýhovaná struktura   | velikost zrna 1,5 mm, 2,0 mm,<br>2,5 mm |               |
| Mistral Silikonová omítka H  | silikonová omítka, hlazená struktura  | velikost zrna 1,0 mm, 1,5 mm,<br>2,0 mm |               |
| Mistral Silika omítka R  | silikon-silikátová omítka, rýhovaná struktura                                     | velikost zrna 1,5mm, 2,0 mm             |               |
| Mistral Silika omítka H  | silikon-silikátová omítka, hlazená struktura                                      | velikost zrna 1,0 mm, 1,5 mm,<br>2,0 mm |               |
| <b>příslušenství k systému</b>   |   |   |               |
| <b>Druh a vlastnosti příslušenství jsou určeny výrobcem ETICS v aktuální Technické specifikaci skladby ETICS Mistral TECTOTHERM MW</b> |   |   |               |