

# MISTRAL TECTOTHERM MW TOP

## vnější tepelně izolační kompozitní systém ( ETICS ) s omítkou a s izolantem z minerální vlny (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 niž je aplikován.

ETICS **Mistral TECTOTHERM MW TOP** 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 2023 a pro výrobek bylo vydáno ETA č. 23/0307

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

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

Při dodržení skladby podle technické specifikace je systém **Mistral TECTOTHERM MW TOP** z požárně technického hlediska klasifikován jako ETICS třídy reakce na oheň **A2**, doplňková klasifikace podle tvorby kouře je **s1**, doplňková klasifikace podle plamenně hořících kapek/částic je **d0** (ČSN EN 13501-1). Použitelnost systému **Mistral TECTOTHERM MW TOP** je omezena požadavky požárních norem, časově účinných v místě montáže (pro ČR dle ČSN 73 0810:2016).

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

Systém **Mistral TECTOTHERM MW TOP** lze montovat na beton, lehčený beton a prefabrikáty z nich, neomítané zdivo z cihel, keramických bloků a tvárnic z betonu, pórobetonu nebo lehčených betonů nebo na omítané zdivo s přídržností omítky minimálně 180 kPa.

Z požárně technického hlediska je nutno zajistit podklad s požární klasifikací **A1** nebo **A2, s2, d0** podle ČSN EN 13 501-1. V případě montáže systému MISTRAL TECTOTHERM ESP na podklad s jinou třídou reakce na oheň nelze pro ETICS **Mistral TECTOTHERM MW TOP** 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.

Podklad pro ETICS musí být vyzrálý, bez prachu, nečistot, mastnot, zbytků odbedňovacích prostředků, výkvětů a biotického napadení (řasy, plísně). ETICS není možno provádět na podklady se zvýšenou vlhkostí, do doby odstranění zdroje zavlhčení a jejich vyschnutí.

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 požadavky ČSN 73 2901:2017. 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%. Podmínky pro zpracování jednotlivých materiálů (komponentů sestavy ETICS) jsou uvedeny v příslušných produktových technických listech.

### 4) Technická specifikace skladby ETICS Mistral TECTOTHERM MW TOP

Technická specifikace systému ETICS **Mistral TECTOTHERM MW TOP** je řízený dokument, který vychází z ETA č. 23/0307. Výrobce ETICS si vyhrazuje právo specifikaci aktualizovat nebo doplnit. O provedení změny technické specifikace sestavy ETICS je výrobce ETICS povinen bez odkladu informovat všechny dotčené subjekty.

### 5) Druh a skladba ETICS Mistral TECTOTHERM MW TOP 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 TOP

materiál		spotřeba kg/m <sup>2</sup>	tloušťka v mm
<b>LEPÍČÍ HMOTA</b>			
Mistral Tectotherm C2T	prášková lepící a stěrková hmota na bázi cementu	4,0 – 6,0 suché směsi	2 – 10
<b>TEPELNÝ IZOLANT</b>			
Desky z minerální vlny (MW) TR15 CS(10)30 a TR10 CS(10) 30 a CS(10)20 podle EN 13 162			50 – 450
<b>HMOTA ZÁKLADNÍ VRSTVY</b>			
Mistral Tectotherm C2T	prášková lepící a stěrková hmota na bázi cementu	4,0 – 6,0 suché směsi	3,0 – 6,0
<b>MECHANICKÝ KOTVÍCÍ PRVKY</b>			
<b>zatloukáci kovový trn</b>		<b>KEW TSBD</b>	ETA 08/0314
ejothem H1 ECO	ETA 11/0192	<b>Koelner R-TFIX-8S</b>	ETA 17/0161
ejothem H4 ECO	ETA 11/0192	<b>Wkret-met WK THERM S</b>	ETA 13/0724
fischer TERMOFIX CF 8	ETA 07/0287	<b>TopKraft TK-PPV</b>	ETA 15/0244
TopKraft TK-FI-10 M	ETA 17/0361	<b>TopKraft TK-PSV</b>	ETA 16/0120
TopKraft TK-PSK	ETA 15/0463	<b>fischer termoz CS II + DT110V</b>	ETA 14/0372
KEW TSD 8	ETA 04/0030	<b>fischer termoz CS 8 + DT110 V</b>	ETA 14/0372
KEW TSD-V	ETA 08/0315	<b>povrchová a zápusťná montáž</b>	
KEW TSDL-V	ETA 12/0148	<b>ejothem STR U 2G - pouze pro TR 15</b>	ETA 04/0023
Koelner R-TFIX-8M	ETA-17/0592	<b>fischer termoz CS 8 – pouze pro TR 15</b>	ETA 14/0372
Wkret-met WK THERM 8	ETA 11/0232	<b>fischer termoz CS II – pouze pro TR 15</b>	ETA 14/0372
<b>šroubovací kovový trn</b>		<b>Koelner R-TFIX-8S-X</b>	ETA 11/0144
IsoFux Rocket	ETA 12/0093	<b>Wkret-met eco-drive W</b>	ETA 13/0107
ejothem STR U 2G + VT 2G	ETA 02/0023		
<b>ARMOVACÍ TKANINA</b>			
R 117 A 101	skleněná síťovina	<b>117-5</b>	skleněná síťovina
R 131 A 101	skleněná síťovina	<b>Lifitex 145</b>	skleněná síťovina
122	skleněná síťovina	<b>Lifitex 165</b>	skleněná síťovina
<b>PENETRAČNÍ NÁTĚR</b>			
obchodní označení	použití		spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )
Mistral Omítkový podklad	akrylátová penetrace pro omítkoviny na bázi siloxanu, silikonu, silikon-silikátu		0,125 – 0,250
<b>PASTOVITÁ OMÍTKA K PŘÍMÉMU POUŽITÍ</b>			
obchodní označení	pojivová báze	max. velikost zrna (mm)	spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )
Mistral Siloxan omítka H 1,5mm / hlazená struktura	akrylát-siloxanová disperze	1,5	2,3 – 2,5
Mistral Siloxan omítka H 2,0mm / hlazená struktura	akrylát-siloxanová disperze	2,0	3,0 – 3,2
Mistral Silikon omítka R 1,5m / rýhovaná struktura	silikonová disperze	1,5	2,0 – 2,2
Mistral Silikon omítka R 2,0m / rýhovaná struktura	silikonová disperze	2,0	2,7 – 2,9
Mistral Silikon omítka H 1,5mm / zatíraná struktura	silikonová disperze	1,5	2,3 – 2,5
Mistral Silikon omítka H 2,0mm / zatíraná struktura	silikonová disperze	2,0	3,0 – 3,2
Mistral Silika omítka H 1,5mm / zatíraná struktura	silikon-silikátová disperze	1,5	2,3 – 2,5
Mistral Silika omítka H 2,0mm / zatíraná struktura	silikon-silikátová disperze	2,0	3,0 – 3,2
<b>PŘÍSLUŠENSTVÍ K SYSTÉMU</b>			
Druh a vlastnosti příslušenství jsou určeny výrobcem ETICS v aktuální technické specifikaci skladby ETICS <b>Mistral TECTOTHERM MW TOP</b>			

### Distribuce:

#### Mistral Paints, s.r.o.

Poděbradská 65a

Praha 9

Česká republika

e-mail: info@mistral-paints.cz

www.mistral-paints.cz

TECHNICKÝ LIST MISTRAL TECTOTHERM MW TOP – vydání 11/2023