

TECHNICKÝ LIST pro vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) s omítkou a s izolantem z expandovaného polystyrenu (EPS)

MISTRAL TECTOTHERM EPS

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 EPS** 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. 18/0044

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 EPS** jsou uvedeny v Prohlášení o vlastnostech, vydaném výrobcem ETICS.

Při dodržení skladby podle technické specifikace je systém **Mistral TECTOTHERM EPS** z požárně technického hlediska klasifikován jako ETICS třídy reakce na oheň B, doplňková klasifikace podle tvorby kouře je **s1**, doplňková klasifikace podle plamenně hořících kapek/částic je **d0** (ČSN EN 13501-1). Použitelnost systému **Mistral TECTOTHERM EPS** 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 EPS** lze montovat na beton, lehčený beton a prefabrikáty z nich, neomítané zdivo z cihel, keramických bloků a tvárníc 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 EPS** na podklad s jinou třídou reakce na oheň nelze pro ETICS **Mistral TECTOTHERM EPS** 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 podkladu 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 omítky včetně základního nátěru) se nesmí aplikovat při relativní vlhkosti

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 EPS

s omítkou a s izolantem z expandovaného polystyrenu (EPS)

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 EPS

Technická specifikace systému ETICS **Mistral TECTOTHERM EPS** je řízený dokument, který vychází z ETA č. 18/0044. Výrobce ETICS si vyhrazuje právo specifikací 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 EPS podle způsobu připevnění k podkladu:

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

5.2. Lepený ETICS s doplňkovým mechanickým upevněním: minimální plocha lepení musí tvořit 40 % plochy rubu desky EPS v předepsané tloušťce.

Základní komponenty sestavy ETICS MISTRAL TECTOTHERM EPS

materiál		spotřeba kg/m ²	tloušťka v mm
lepící hmota			
Mistral Tectotherm	prášková lepící a stěrková hmota na bázi cementu	3,0 – 4,0 suché směsi	2 - 10
Mistral Lepící a stěrkový tmel	prášková lepící a stěrková hmota na bázi cementu	3,0 – 4,0 suché směsi	2 - 10
Soudal ETICS Bond	lepící PU-pěna	1 ks/10 - 14m ²	2 - 10
tepelný izolant			
Desky z pěnového polystyrenu (EPS) podle ČSN EN 13163: EPS 70F, EPS 100F, EPS s přídavkem grafitu			50 - 340
Mechanicky kotvící prvky – plastové kotvy pro ETICS dle ETAG 014:2002 (EAD 330196-00-0604:2016)			
Viz. Technická specifikace skladby Mistral TECTOTHERM EPS			
základní vrstva (stěrková hmota)			
Mistral Tectotherm	prášková lepící a stěrková hmota na bázi cementu	3,0 suché směsi	3 – 5
armovací tkanina			
R 117 A 101	skleněná síťovina		
R 131 A 101	skleněná síťovina		
122	skleněná síťovina		
117-S	skleněná síťovina		
základní (penetrační) nátěr pod omítku			
Mistral Omítkový podklad	penetrační nátěr pro akrylátové, silikonové a silikon-silikátové povrchové úpravy	0,2 l/m ²	
konečná povrchová úprava			
Mistral Akrylátová omítka R	akrylátová omítka, rýhovaná struktura	velikost zrna 1,5mm, 2,0mm, 2,5mm	
Mistral Akrylátová omítka H	akrylátová omítka, hlazená struktura	velikost zrna 1,0mm, 1,5mm, 2,0mm	
Mistral Silikonová omítka R	silikonová omítka, rýhovaná struktura	velikost zrna 1,5mm, 2,0mm, 2,5mm	
Mistral Silikonová omítka H	silikonová omítka, hlazená struktura	velikost zrna 1,0mm, 1,5mm, 2,0mm	
Mistral Silika omítka R	silikon-silikátová omítka, rýhovaná struktura	velikost zrna 1,5mm, 2,0mm	
Mistral Silika omítka H	silikon-silikátová omítka, hlazená struktura	velikost zrna 1,0mm, 1,5mm, 2,0mm	
příslušenství k systému			
Druh a vlastnosti příslušenství jsou určeny výrobcem ETICS v aktuální technické specifikaci skladby ETICS Mistral TECTOTHERM EPS			