

MISTRAL TECTOTHERM EPS TOP

vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS)s omítkou a s izolantem z expandovaného polystyrenu (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 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 – 23/0306

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

Při dodržení skladby podle technické specifikace je systém **Mistral TECTOTHERM TOP** 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 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 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 EPS 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 nutně 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 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 TOP

Technická specifikace systému ETICS **Mistral TECTOTHERM EPS TOP** je řízený dokument, který vychází z ETA č. 23/0306. 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 EPS TOP 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 TOP

<i>materiál</i>		<i>spotřeba kg/m²</i>	<i>tloušťka v mm</i>
LEPÍČÍ HMOTA			
Mistral Tectotherm C2T	prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu	4,0 – 6,0 suché směsi	2 – 10
Soudal ETICS Bond	lepící PU-pěna	1 ks/10 - 14m ²	2 – 20
TEPELNÝ IZOLANT			
Desky z pěnového polystyrenu (EPS) podle ČSN EN 13163: EPS 70F, EPS 100F, EPS s přídavkem grafitu			50 – 450
HMOTA ZÁKLADNÍ VRSTVY			
Mistral Tectotherm C2T	prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu	4,0 – 6,0 suché směsi	3,0 – 6,0
MECHANICKY KOTVÍCÍ PRVKY			
zatloukáci s plastovým trnem		šroubovací s kovovým trnem	
fischer termoz PN 8	ETA 09/0171	IsoFux Rocket	ETA 12/0093
ejothem H3 ECO	ETA 14/0130	HILTI SDX 8	ETA 14/0399
HILTI HTS-P	ETA-14/0400	KEW TSBD	ETA 17/0161
KEW TSD-V KN	ETA 13/0075	Koelner R-TFIX-8S	ETA 13/0724
Koelner TFIX-8P	ETA-13/0845	Wkret-met WK THERM S	ETA 14/0400
Wkret-met Fixplug 8	ETA 15/0373	HILTI HTR-P	ETA 14/0400
Wkret-met Fixplug 10	ETA 15/0373	HILTI HTR-M	ETA 14/0400
TopKraft TK-FI-10 P	ETA 17/0361	TopKraft TK-PPV	ETA 15/0244
zatloukáci s kovovým trnem		TopKraft TK-PSV	
ejothem H1 ECO	ETA 11/0192	TopKraft TK-PXP-PV	ETA 22/0196
ejothem H4 ECO	ETA 11/0192	povrchová a zápusťná montáž	
fischer termoz CN 8	ETA 09/0394	ejothem STR U 2G	ETA 04/0023
ejothem STR U 2G + VT 2G	ETA 02/0023	fischer termoz CS II 8	ETA 14/0372
fischer TERMOFIX CF 8	ETA 07/0287	Koelner R-TFIX-8S-X	ETA 11/0144
HILTI HTS-M	ETA-14/0400	Wkret-met eco drive W 08	ETA 13/0107
KEW TSD 8	ETA 04/0030	Wkret-met eco drive S 08	ETA 13/0107
KEW TSD-V	ETA 08/0315	IsoFux Rocket	ETA 12/0093
KEW TSDL-V	ETA 12/0148	speciální montáž	
Koelner R-TFIX-8M	ETA-17/0592	IsoFux Rocket EVOLution	ETA 12/0093
Wkret-met WK THERM 8	ETA 11/0232	Hilti HTH	ETA 15/0464
TopKraft TK-FI-10 M	ETA 17/0361	Hilti D8-FV	ETA 07/0288
TopKraft TK-PSK	ETA 15/0463	fischer TERMOZ SV II ecotwist	ETA 12/0208
ARMOVACÍ TKANINA			
R 117 A101	Skleněná síťovina	122	Skleněná síťovina
R 131 A101	Skleněná síťovina	LIFITEX PRO 145	Skleněná síťovina
117S	Skleněná síťovina	LIFITEX PRO 165	Skleněná síťovina
PENETRAČNÍ NÁTĚR			
<i>obchodní označení</i>	<i>použití</i>		<i>spotřeba (kg/m²)</i>
Mistral Omítkový podklad	akrylátová penetrace pro omítkoviny na bázi siloxanu, silikonu, silikon-silikátu		0,125 – 0,250
PASTOVITÁ OMÍTKA K PŘÍMÉMU POUŽITÍ			
<i>obchodní označení</i>	<i>pojivová báze</i>	<i>max. velikost zrna (mm)</i>	<i>spotřeba (kg/m²)</i>
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
PŘÍSLUŠENSTVÍ K SYSTÉMU			
Druh a vlastnosti příslušenství jsou určeny výrobcem ETICS v aktuální technické specifikaci skladby ETICS Mistral TECTOTHERM EPS TOP			

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 EPS TOP – vydání 11/2023