

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

MISTRAL TECTOTHERM MW EXTRA SAN

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.

Montáž ETICS na konkrétní objekt vyžaduje zpracování projektové dokumentace. Je nutno respektovat fakt, že pokud je dílo realizováno bez projektu, zodpovědnost za správný návrh skladby ETICS ve vztahu k platným předpisům a normám v místě a čase realizace přebírá zhotovitel ETICS. Projektová dokumentace ETICS obsahuje minimálně identifikační údaje o zateplováném objektu, jednoznačnou specifikaci materiálů s počtem a dimenzí jednotlivých složek zateplení, statické, tepelně technické a požární technické posouzení navržené skladby, výkresovou dokumentaci, nutnou k jednoznačnému vymezení ploch s konkrétními skladbami ETICS a k určení barevnosti a kvality povrchových úprav jednotlivých fasádních nebo podhledových ploch. Podle potřeby též výkresy atypických detailů ETICS a jeho návazností na stavební konstrukce. Technickou podporu projektantům zajišťuje výrobce ETICS.

Při dodržení skladby podle technické specifikace (viz níže) je systém **MISTRAL TECTOTHERM EPS 2015** z požární technického hlediska klasifikován jako ETICS třídy B, doplňková klasifikace podle tvorby kouře je s1, doplňková klasifikace podle plamenně hořících kapek/částic je d0.

2. PODKLAD VHODNÝ PRO MONTÁŽ ETICS

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

Technická specifikace nároků na podklad:

Z požární technického hlediska je nutno zajistit podklad s požární klasifikací **A1** nebo **A2, s2, d0** podle ČSN EN 13 501-1. V případě montáže ETICS **MISTRAL TECTOTHERM MW EXTRA SAN** na

podklady s třídou reakce **B** a nižší nelze deklarovat třídu reakce ETICS podle STO a tohoto technického listu (třída reakce ETICS je v tomto případě **F** dle ČSN EN 13501-1).

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.

Nevhodným podkladem pro lepení ETICS jsou kovy, dřevo a materiály na bázi dřeva, sklo, plasty lamináty a živice.

Za nevhodný je mimo výše uvedené nutno též považovat každý podklad, který je znečištěný (např. výkvěty, mastnotou, prachem, nátěry, odbedňovacími prostředky), sprašující nebo bioticky napadený. Podklad v tomto stavu je nutno před montáží systému ETICS sanovat podle pokynů projektové dokumentace.

Za nevhodný podklad pod ETICS je nutno rovněž považovat podklad vykazující vyšší než ustálenou vlhkost, obvyklou pro daný materiál. Podklad v tomto stavu je nutno před montáží systému ETICS sanovat a vysušit podle pokynů projektové dokumentace.

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. TECHNICKÁ SPECIFIKACE SKLADBY ETICS MISTRAL TECTOTHERM MW EXTRA SAN

Technická specifikace systému ETICS **MISTRAL TECTOTHERM MW EXTRA SAN** vychází z STO č. 060-044511 vydaném TZUS Praha, s.p., Autorizovanou osobou 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 11/2013, Pobočkou 0600-Brno. Výrobce ETICS si vyhrazuje právo specifikaci měnit nebo doplnit. O provedení změny specifikace je výrobce povinen bez odkladu informovat všechny dotčené subjekty.

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



4. DRUH VNĚJŠÍHO TEPELNĚ IZOLAČNÍHO KOMPOZITNÍHO SYSTÉMU PODLE ZPŮSOBU PŘIPEVNĚNÍ K PODKLADU:

Mechanicky upevněný ETICS s doplňkovým lepením:

Požadavky
<p>Množství lepicí hmoty na desce: Minimální plocha lepení musí tvořit 40 % plochy rubu desky EPS v předepsané tloušťce.</p>
<p>Druh izolantu: Desky z minerální vlny (MW) odpovídající EN 13162 s vlastnostmi uvedenými v bodě 2.3.1 Desky z minerální vlny (TR15) Desky dvouvrstvé z minerální vlny Frontrock MAX E MW (TR 10) Desky z minerální vlny TF PROFI MW (TR 10) Desky z minerální vlny FKD S Thermal MW (TR 10) Deklarované vlastnosti viz tabulka č. 3</p>
<p>Hmoždinky: Kotevní prvky s vydaným ETA podle ETAG 014 a podle ETAG 004 (Kotevní prvky posouzené na odolnost proti vytržení z podkladu a protažení izolantem). Kovové i plaťové trny.</p>

Lepený ETICS s doplňkovým mechanickým upevněním:

Požadavky
<p>Množství lepicí hmoty na desce: Minimální plocha lepení musí tvořit 40 % plochy rubu desky EPS v předepsané tloušťce.</p>
<p>Druh izolantu: Desky z minerální vlny (MW) odpovídající EN 13162 s vlastnostmi uvedenými v bodě 2.3.1 Desky z minerální vlny (TR15) Desky dvouvrstvé z minerální vlny Frontrock MAX E MW (TR 10) Desky z minerální vlny TF PROFI MW (TR 10) Desky z minerální vlny FKD S Thermal MW (TR 10) Deklarované vlastnosti viz tabulka č. 3</p>
<p>Hmoždinky: Kotevní prvky s vydaným ETA podle ETAG 014 a podle ETAG 004 (Kotevní prvky posouzené na odolnost proti vytržení z podkladu a protažení izolantem). Kovové i plaťové trny.</p>

5. SKLADBA ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU:

Součásti		Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)
Lepicí hmota	<p>Mistral Tectotherm Hlavní součásti výrobku: cement a speciální jemnozrné přísady Stav při dodání: prášek. Postup přípravy: prášek vyžadující přídavek vody (cca 0,30 l/kg). Množství lepicí hmoty na desce: Dle pokynů výrobce ETICS musí tvořit minimální plocha lepení 40 % povrchu desky EPS</p>	3,0 – 4,0 kg/m ² (suché směsi)	2 - 10
	<p>Mistral Lepicí a stěrkový tmel Hlavní součásti výrobku: cement a speciální jemnozrné přísady. Stav při dodání: prášek. Postup přípravy: prášek vyžadující přídavek vody (cca 0,30 l/kg). Množství lepicí hmoty na desce: Dle pokynů výrobce ETICS musí tvořit minimální plocha lepení 40 % povrchu desky EPS.</p>		
Izolační výrobek	<p>Desky z minerální vlny (MW) odpovídající EN 13162 s vlastnostmi uvedenými v bodě 2.3.1 Desky z minerální vlny (TR15) Desky dvouvrstvé z minerální vlny Frontrock MAX E MW (TR 10) Desky z minerální vlny TF PROFI MW (TR 10) Desky z minerální vlny FKD S Thermal MW (TR 10) Deklarované vlastnosti viz tabulka č. 3</p>	-	50 -340

Součásti		Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)
Taliřové kotvy	fischer termoz CS 8 (ETA 14/0372) plastové šroubovací hmoždinky	Počet kusů podle projektové dokumentace nebo technického předpisu výrobce ETICS	-
	Ejot H1 eco, H4 eco (ETA 11/0192) plastové zatluokací hmoždinky		
	ejotharm STR U 2G (ETA 04/0023) plastové šroubovací hmoždinky		
	EJOT VT 90 Rozšiřující taliřík pod hmoždinku EJOT VT2G Rozšiřující taliřík pro hmoždinku STR 2G Jiné taliřové hmoždinky s kovovým trnem pro povrchovou nebo zápustnou montáž s platným ETA a s tuhostí taliříku větší než výše uvedené typy.		
Hmota pro vytváření základní vrstvy	Mistral Tectotherm Hlavní součásti výrobku: kamenivo, inertní plnivo, cement, modifikující přísady. Stav při dodání: suchá směs. Postup přípravy: Suchá směs vyžadující přídavek vody (0,30 l/kg).	3,0 kg/m ² (suché směsi)	3 - 5
Skleněná síťovina	R 117 A 101 R 131 A 101 Výrobce: SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.	1,1 – 1,2 m ² /m ²	
	122 117-S Výrobce: Technical Textiles s.r.o		
	SSA-1363-160 SSA-1363-145 Výrobce: JSC Valmieras stikla škiedra		
Penetrační nátěr	Mistral OMÍTKOVÝ PODKLAD Hlavní součásti výrobku: akrylátová emulze dispergovaná ve vodě, minerální plniva, TiO ₂ . Stav při dodání: tekutina připravená k použití. Použití: penetrační nátěr základní vrstvy určený pro akrylátové a silikonové konečné povrchové úpravy.	0, 2 l/m ²	/
Konečná povrchová úprava	Mistral Silika (max. velikost zrna 1,5 a 2,0 mm) – Struktura: hlazená. Stav při dodání: pasta. Hlavní součásti výrobku: silikon-silikátová omítka	2,5 – 3,2 dle velikosti zrnatosti	dle max. velikosti zrna
	Mistral Silika (max. velikost zrna 1,5 a 2,0 mm) – Struktura: Rýhovaná. Stav při dodání: pasta. Hlavní součásti výrobku: silikon-silikátová omítka.	2,2 – 2,9 dle velikosti zrnatosti	
Příslušenství	Vlastnosti příslušenství jsou garantovány na zodpovědnosti výrobce ETICS		

6. TECHNICKÝ A OBCHODNÍ SERVIS VÝROBCE ETICS:

Zajišťuje **Mistral Paints, s.r.o., Poděbradská 65a , 198 00 Praha 9**

tel: 281 865 606-9

e-mail: info@mistral-paints.cz

www.mistral-paints.cz