

TECHNICKÝ LIST pro venkovní tepelně izolační kompozitní systém (ETICS)

MISTRAL TECTOTHERM MW 2012 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 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 požárně 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.

Systém MISTRAL TECTOTHERM MW 2012 s izolantem z minerální vlny je z hlediska statického návrhu posuzován jako mechanicky kotvený systém s doplňkovým lepením. Lepená plocha při tom musí tvořit minimálně 40 % povrchu rubu desky.

Z požárně technického hlediska lze systém MISTRAL TECTOTHERM MW 2012 lze použít pro dodatečné vnější kontaktní zateplení obvodového pláště objektů bez omezení výšky při splnění

podmínek aktuálního znění ČSN 73 0810

Při dodržení skladby podle technické specifikace (viz níže) 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. PODKLAD VHODNÝ PRO MONTÁŽ ETICS

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

Technická specifikace nároků na podklad:

Z požárně technického hlediska je nutno zajistit podklad s požární klasifikací A1 nebo A2, s1, d0 podle ČSN EN 13 501-1.

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

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 izolantem z minerální vlny (MW)

podklad, který je znečištěný (např. výkvěty, mastnotou, prachem, nátěry, odbedňovací 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.

ETICS Mistral TECTOTHERM MW musí být vždy mechanicky kotven k nosnému podkladu plastovými talířovými hmoždinkami, jejichž typ a výrobce jsou uvedeny níže. Počet hmoždinek a jejich rozmístění v ploše fasády je stanoven pro konkrétní stavbu na základě statického posouzení podle ČSN 73 2902. **Minimální počet talířových hmoždinek s kovovým trnem musí být 6 ks / 1 m² při tloušťce izolantu do 100 mm a 8 ks / 1 m² při tloušťce izolantu nad 100 mm.**

3. TECHNICKÁ SPECIFIKACE SKLADBY ETICS TECTOTHERM MW 2012

Technická specifikace systému ETICS MISTRAL TECTOTHERM MW 2012 vychází z ETA č. 12/0409. Výrobce ETICS si vyhrazuje právo specifikaci měnit nebo doplnit. O provedení změny specifikace je výrobce povinen bez odkladu informovat všechny dotčené subjekty.

FUNKCE	SOUČÁST (viz § 2.3 pro podrobnější popis a charakteristiku vlastností součástí)	SPOTŘEBA (kg/m ²)	TLOUŠŤKA (mm)
ETICS mechanicky připevňovaný hmoždinkami s doplňkovým lepením (dle pokynů držitele ETA musí tvořit minimální plocha lepení 40 % povrchu desky MW). Národní prováděcí předpisy musí být brány v úvahu. Viz § 2.2.8.3 pro možné kombinace MW/hmoždinky:			
Izolační materiál a související způsob připevnění	Izolační výrobek		
	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 MW (TR 10)	/	50 – není omezená
	Lepící hmota		
	Mistral TECTOTHERM Stav při dodání: suchá směs - před použitím nutné rozmíchnout v určeném množství vody (0,30 l/kg) Hlavní součásti výrobku: kamenivo, inertní plnivo, cement, modifikující přísady	min. 3,0 (suché směsi)	8 - 10
	Hmoždinky		
	Ejotherm NT U (ETA-05/0009) plastové zatlukací hmoždinky	/	/
	Ejotherm STR U a STR U 2G (ETA-04/0023) plastové šroubovací hmoždinky		
	Ejotherm H1 eco (ETA-11/0192) plastové zatlukací hmoždinky		
	Ejot VT 90 Rozšiřující talířek pod hmoždinku		
	BRAVOLL PTH-S (ETA-08/0267) plastové zatlukací hmoždinky		

MISTRAL TECTOTHERM MW

s izolantem z minerální vlny (MW)

FUNKCE	SOUČÁST (viz § 2.3 pro podrobnější popis a charakteristiku vlastností součástí)	SPOTŘEBA (kg/m ²)	TLOUŠŤKA (mm)
Izolační materiál a související způsob připevnění	Hmoždinky		
	BRAVOLL PTH-KZ 8 (ETA-05/0055) plastové zatlukací hmoždinky		
	BRAVOLL IT PTH 100, 140 Rozšiřující talířek pod hmoždinku		
	KEW TSD 8 (ETA-04/0030) plastové zatlukací hmoždinky		
	KEW TSD-V, TSD-V WS (ETA-08/0315) plastové zatlukací hmoždinky		
	Koelner TFIX-8M (ETA-07/0336) plastové zatlukací hmoždinky		
	KEW DSB 90, 110, 140 plastové zatlukací hmoždinky		
	Koelner KI-10M (ETA-07/0291) plastové zatlukací hmoždinky		
	Koelner KI-10N, KI-10NS (ETA-07/0221) plastové zatlukací hmoždinky		
	Koelner TFIX-8S, TFIX-8ST (ETA-11/0144) plastové zatlukací hmoždinky		
	Koelner KWL 90,110 Rozšiřující talířek pod hmoždinku		
	HILTI SD-FV (ETA-03/0028) plastové zatlukací hmoždinky	/	/
	HILTI D8-FV (ETA-07/0288) plastové zatlukací hmoždinky		
	HILTI SX-FV (ETA-03/0005) plastové šroubovací hmoždinky		
	HILTI XI-FV (ETA-03/0004) plastové šroubovací hmoždinky		
	Fischer TERMOZ SV (ETA-06/0180) plastové šroubovací hmoždinky		
	Fischer TERMOFIX CF (ETA-07/0287) plastové zatlukací hmoždinky		
	Fischer TERMOZ 8 N, 8NZ (ETA-03/0019) plastové zatlukací hmoždinky		
	Fischer DT 90, 110 Rozšiřující talířek pod hmoždinku		
	Wkret-Met WK THERM 8 (ETA-11/0232) plastové zatlukací hmoždinky		
Wkret-Met LMX 8 (ETA-09/0001) plastové zatlukací hmoždinky			
Wkret-Met LMX 10 (ETA-08/0172) plastové zatlukací hmoždinky			

MISTRAL TECTOTHERM MW

s izolantem z minerální vlny (MW)

FUNKCE	SOUČÁST (viz § 2.3 pro podrobnější popis a charakteristiku vlastností součástí)	SPOTŘEBA (kg/m ²)	TLOUŠŤKA (mm)
Hmota pro vytváření základní vrstvy	Mistral TECTOTHERM Stav při dodání: suchá směs - před uplatněním nutné rozmíchání v určeném množství vody (0,30 l/kg) Hlavní součásti výrobku: kamenivo, inertní plnivo, cement, modifikující přísady	min. 4,0 suché směsi	3 – 5
Výztuž	Standardní výztuž ze skleněné síťoviny		
	Vertex R117 A101 Vertex R131 A101 výrobce: SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.		
	SSA – 1363 - SM, weight 165 g/m² SSA – 1363 - SM, weight 150 g/m² výrobce: JSC Valmieras stikla šķiedra	plošná hmotnost < 0,4	< 0,5
	Omfa 122 Omfa 117-5 výrobce: Omfa s.r.o.		
Penetrační nátěry	Mistral OMÍTKOVÝ PODKLAD – v tekutém stavu pro přímé použití pod silikonové povrchové úpravy uvedené v tomto ETA. Mipa Silikat-Putzgrund – v tekutém stavu pro přímé použití pod silikátové povrchové úpravy uvedené v tomto ETA.	0, 2 l/m ²	/
Konečná povrchová úprava	• Ve formě pasty k přímému použití – silikátové pojivo: Mistral SILIKÁT OMÍTKA R / Mipa Silikat Reibeputz (max. velikost zrna 1,5 a 2,5 mm) – rýhovaná struktura Mistral SILIKÁT OMÍTKA H / Mipa Silikat Edelputz (max. velikost zrna 1,5 a 2,0 mm) –roztíraná struktura	2,6 – 3,7	Dle velikosti zrna
	• Ve formě pasty k přímému použití – silikonové pojivo: Mistral SILIKON OMÍTKA R (max. velikost zrna 1,5 a 2,5 mm) – rýhovaná struktura Mistral SILIKON OMÍTKA H (max. velikost zrna 1,5 a 2,0 mm) –roztíraná struktura	2,5 – 3,7	Dle velikosti zrna
Příslušenství	Odpovídá popisu dle § 3.2.2.5 ETAG 004 na zodpovědnost držitele ETA.		

4. TECHNICKÝ A OBCHODNÍ SERVIS VÝROBCE ETICS:

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

tel : 281 865 606–9

www.mistral-paints.cz