

mipa®

Professional Coating Systems

TECHNICKÝ LIST

pro venkovní tepelně izolační kompozitní systém (ETICS)

MIPA TECTOTHERM MW

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 zateplovaném objektu, jednoznačnou specifikaci materiálů s počtem a dimenzí jednotlivých složek zateplení, statické, tepelné 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 MIPA TECTOTHERM MW 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 lze použít pro dodatečné vnější kontaktní zateplení obvodového pláště objektů bez omezení výšky při splnění podmínky ČSN 73 0810: 2009.

Při dodržení skladby podle technické specifikace (viz níže) je systém MIPA 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 MIPA TECTOTHERM MW lze montovat na beton, lehčený beton a prefabrikáty z nich, neomítané přesné zdivo z cihel, keramických bloků a tvárníc 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 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

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



MIPA TECTOTHERM MW

s izolantem z minerální vlny (MW)

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 MIPA TECTOTHERM MW musí být vždy mechanicky kotven k nosnému podkladu plastovými talířovými hmoždinkami, jejichž typ a výrobce jsou uvedeny níže. Počet

hmoždinek a jejich rozstění v ploše fasády je stanoven pro konkrétní stavbu na základě statického posouzení. (výhledově viz 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 MIPA TECTOTHERM MW

Technická specifikace systému ETICS MIPA TECTOTHERM MW vychází z ETA č. 08/ 0143. Výrobce ETICS si vyhrazuje právo specifikaci měnit nebo doplnit. O provedení změny specifikace je výrobce povinen bez odkladu informovat všechny dotčené subjekty.

FUNKCE	SOUČÁST	SPOTŘEBA (kg/m ²)	TLOUŠŤKA (mm)
Izolační materiál a související způsob upevnění	Mechanicky kotvený ETICS s doplňkovým lepením (dle pokynů držitele ETA musí tvořit minimální lepená plocha 40% povrchu). Národní prováděcí předpisy je nutno brát v úvahu.		
	Izolační výrobek MW desky s příčně orientovanými vlákny dle ČSN EN 13 163 Lepicí hmota Super Kleber stav při dodání: prášek postup přípravy: prášek vyžadující přídavek vody 0,3 l/kg směsi	4,0 – 5,0 suché směsi	50 – 120 8 - 10
	Mechanicky kotvící prvky Ejotharm STR U plastové šroubovací hmoždinky Bravoll PTH-KZ 60/8-La, Bravoll PTH-KZL 60/8-La plastové zatloukácké hmoždinky		
Základní vrstva	Malta základní vrstvy Super Kleber stav při dodání: prášek postup přípravy: prášek vyžadující přídavek vody 0,3 l/kg	4,0 – 5,0 suché směsi	Prům. za sucha 3,6 mm, min. 3 mm za sucha
Výztuž	Skleněná síťovina pro ETICS VERTEX R 117 A101 (rozměry mřížky 3,5 x 4,5 mm) VERTEX R 131 A101 (rozměry mřížky 3,5 x 3,5 mm)		
Penetrační nátěry	Mipa Putzgrund stav při dodání: tekutina připravená k použití Mipa Silikonharz-Streichfiller stav při dodání: tekutina připravená k použití	0,2 kg / m ²	
Konečné povrchové úpravy	Mipa Silikat Edelputz (hlazená, vel. zrna 1,5 a 2,0 mm) Mipa Silikat Reibeputz (rýhovaná, vel. zrna 1,5 a 2,5 mm)	2,5 – 4,0 2,5 – 4,0	Dle velikosti zrna
	Mipa Silikonharz Edelputz (hlazená, vel. zrna 1,5 a 2,0 mm) Mipa Silikonharz Reibeputz (rýhovaná, vel. zrna 1,5 a 2,0 mm)	2,5 – 4,0 2,5 – 3,0	Dle velikosti zrna
Příslušenství	Odpovídá popisu dle čl. 3.2.2.5 ETAG 004 - na zodpovědnosti 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, e-mail: info@mistral-paints.cz