



Professional Coating Systems

## TECHNICKÝ LIST pro venkovní tepelně izolační kompozitní systém (ETICS)

# MIPA TECTOTHERM 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. 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 s izolantem z expandovaného pěnového polystyrenu je z hlediska statického návrhu posuzován jako částečně lepený ETICS s doplňkovým mechanickým kotvením izolantu. Lepená plocha při tom musí tvořit minimálně 40 % povrchu rubu desky.

Z požárně technického hlediska lze systém MIPA TECTOTHERM použít pro vnější kontaktní zateplení obvodového pláště objektů s výškovou polohou požárních úseků do  $h_p \leq 12,0$  m.

V případech dodatečného zateplování staveb (kolaudace objektu do roku 2000) je použití tohoto systému omezeno výškovou polohou požárních úseků  $h_p \leq 22,5$  m. při splnění podmínek národní normy ČSN 73 0810: 2009.

Při dodržení skladby podle technické specifikace (viz níže) je systém MIPA TECTOTHERM z požárně 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 MIPA TECTOTHERM lze montovat na beton, lehčený beton a prefabrikáty z nich, neomítané přesné zdvo z cihel, keramických bloků a tvárnic z betonu, pórobetonu nebo lehčených betonů nebo na omítané zdvo.

#### Technická specifikace nároků na podklad:

Z požárně technického hlediska je nutno zajistit podklad s požární klasifikací A1 nebo A2, s2, 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 1m průměrnou latí.

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

#### 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

s izolantem z expandovaného polystyrenu (EPS)

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 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 MIPA TECTOTHERM

Technická specifikace systému ETICS MIPA TECTOTHERM vychází z ETA č. 08/ 0100. 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 <sup>2</sup> )	TLOUŠŤKA (mm)
Izolační materiál a související způsob upevnění	Lepený ETICS (částečně) s doplňkovým mechanickým kotvením (dle pokynů držitele ETA musí tvořit minimální lepená plocha 40% povrchu). Národní prováděcí předpisy je nutno brát v úvahu.  ----- Izolační výrobek Desky z pěnového polystyrenu EPS 70 F, EPS 100 F dle ČSN EN 13 163  Lepicí hmota Super Kleber stav při dodání: prášek postup přípravy: prášek vyžadující přídavek vody 0,3 l/kg směsi	3,0 suché směsi	50 – 150
	Mechanicky kotvící prvky Ejotherm STR U plastové šroubovací hmoždinky Bravoll PTH-KZ 60/8-La, Bravoll PTH-KZL 60/8-La, Bravoll PTH 60/8-La, Bravoll PTH-L 60/8-La plastové zatloukací hmoždinky		
Základní vrstva	Malta základní vrstvy Super Kleber stav při dodání: prášek postup přípravy: prášek vyžadující přídavek vody 0,3 l/kg	Min 3 suché směsi	Prům. za sucha 3,8 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	0,2 kg / m <sup>2</sup>	
Konečné povrchové úpravy	Mipa Edelputz (hlazená, vel. zrna 1,5 a 2,0 mm) Mipa Reibeputz Universal (rýhovaná, vel. zrna 1,5 a 2,5 mm)	2,7 – 3,7 2,5 – 3,0	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)	2,7 – 3,7 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