

Technologický postup

montáže ekvivalentního řešení požárních pruhů podle PKO-20-004

MAMUT THERM[®]
Z A T E P L O V A C Í S Y S T É M Y

Toto řešení podle PKO-20-004 je možno uplatňovat podle ČSN 73 0810:2016 u budov s požární výškou (h_p) $12 < h_p \leq 22,5$ m

Před aplikací si přečtěte celý dokument

Podmínky použití alternativního řešení požárních pruhů v kontaktních zateplovacích systémech musí být v souladu s projektovou dokumentací (PD), požárně bezpečnostním řešením (PBR), stavební dokumentací (SD) a platným požárně klasifikačním osvědčením (PKO). Při provádění systému je třeba dbát na dodržování bezpečnosti práce a na ochranu životního prostředí. Tímto vydáním ztrácí předchozí technologické postupy platnost.

ETICS MAMUT-THERM Pv

Tento postup se vztahuje na ETICS MAMUT-THERM Pv s tepelným izolantem na bázi fasádních desek z expandovaného polystyrenu s povrchovou úpravou z tenkovrstvých probarvených omítek MAMUT.

- ETICS **MAMUT-THERM Pv** s izolantem lepeným nebo kotveným a zároveň lepeným (desky z pěnového polystyrenu EPS s reakcí na oheň E, pevností v tahu kolmo k rovině desky TR 100), sestaveným z komponent v definici ETICS

Schémata v tomto postupu neřeší kotvení mechanickými kotvicími prvky.

Jsou-li tímto řešení dotčeny jiné požadavky požárních norem, je nutné tyto jiné požadavky respektovat a dodržovat.



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství
Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Certifikační orgán,
Akreditované laboratoře
Pražská 16, 102 00 Praha 10



POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU č. PKO-20-004

pro výrobek

**Vnější tepelně izolační kompozitní systém ETICS
MAMUT-THERM Pv s izolantem EPS. Detail nadpraží
a ostění okna.**

provedené na základě:

Protokolu o zkoušce podle ČSN ISO 13785-1,
Protokolu o klasifikaci reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1,
Protokolů o zkoušce podle ČSN 73 0863.

Objednatel: MAMUT-THERM PRO s.r.o.
Slaměnickova 302/23
614 00 Brno

Normativní podklady:

- ČSN ISO 13785-1: 2010 Zkoušky reakce na oheň pro fasády – Část 1: Zkouška středního rozměru
- ČSN EN 13501-1: 2019 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- EOTA – PT4/31-10-06/5.2C: 2008-01 Návrh na zkoušení reakce na oheň vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů s omítkou (ETICS) podle ETAG 004, Příloha D
- ČSN 73 0863: 1991 Požárně technické vlastnosti hmot. STANOVENÍ ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU STAVEBNÍCH HMOT
- ČSN 73 0810:2016 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

Požárně klasifikační osvědčení obsahuje 7 stran textu včetně příloh

Počet výtisků: 3

Výtisk číslo: 1

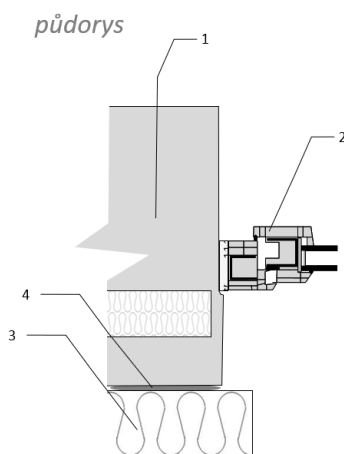
Bank. spoj.: KB ZLÍN
Číslo účtu: 12903661/0100
IČ: 47910381
DIČ: CZ47910381

Provolba: 281 017 445
Spojovatelka: 281 017 111
Fax: 271 751 122
ao@csias.cz; www.csias.cz

Společnost zapsána v obchodním rejstříku Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 1002

ETICS a Požární pásy dle
ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

Postup montáže ostění a nadpraží.



$12\text{ m} < h_p \leq 22,5\text{ m}$

- 1 – obvodová konstrukce
- 2 – konstrukce otvorové výplně
- 3 – izolace EPS F
- 4 – lepicí hmota M. Flex 50 n. M. Flex 45

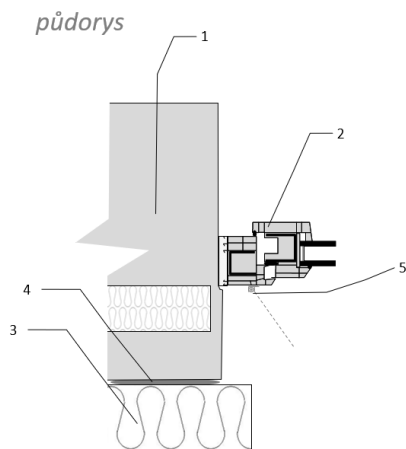
Toto ekvivalentní řešení dle PKO-20-004 je použitelné pro MAMUT-THERM Pv

krok 1) Na pohledovou plochu zateplovaného pláště budovy přilepte pomocí lepicí hmoty MAMUT Flex 50 nebo MAMUT Flex 45 desku EPS F (tř. reakce na oheň E) dané tloušťky tak, aby hrana desky přesahovala přes hranu ostění stavebního otvoru minimálně o vzdálenost tvořenou tloušťkou tepelné izolace ostění zvětšené o vrstvu lepicí hmoty. Je vhodné, aby tento přesah byl o 2-3 cm větší. Přebývajícím přesah desky EPS je možno po zatvrdnutí lepicí hmoty zaříznout podle následně přilepeného izolantu v nadpraží.

ETICS a Požární pásy dle
ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

Postup montáže ostění a nadpraží.

$12\text{ m} < h_p \leq 22,5\text{ m}$



- 1 – obvodová konstrukce
- 2 – konstrukce otvorové výplně
- 3 – Izolace EPS F
- 4 – lepicí hmota M. Flex 50 n. M. Flex 45
- 5 – okenní profil pro zateplení

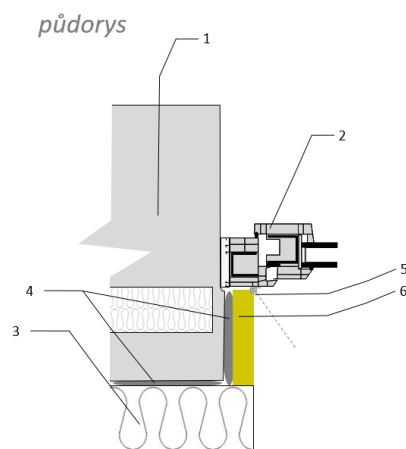
Toto ekvivalentní řešení dle PKO-20-004 je použitelné pro MAMUT-THERM Pv

krok 2) Na očištěný rám okna přilepte samolepicí částí okenní začišťovací profil pro zateplení (APU lišta).

ETICS a Požární pásy dle
ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

Postup montáže ostění a nadpraží.

$12\text{ m} < h_p \leq 22,5\text{ m}$

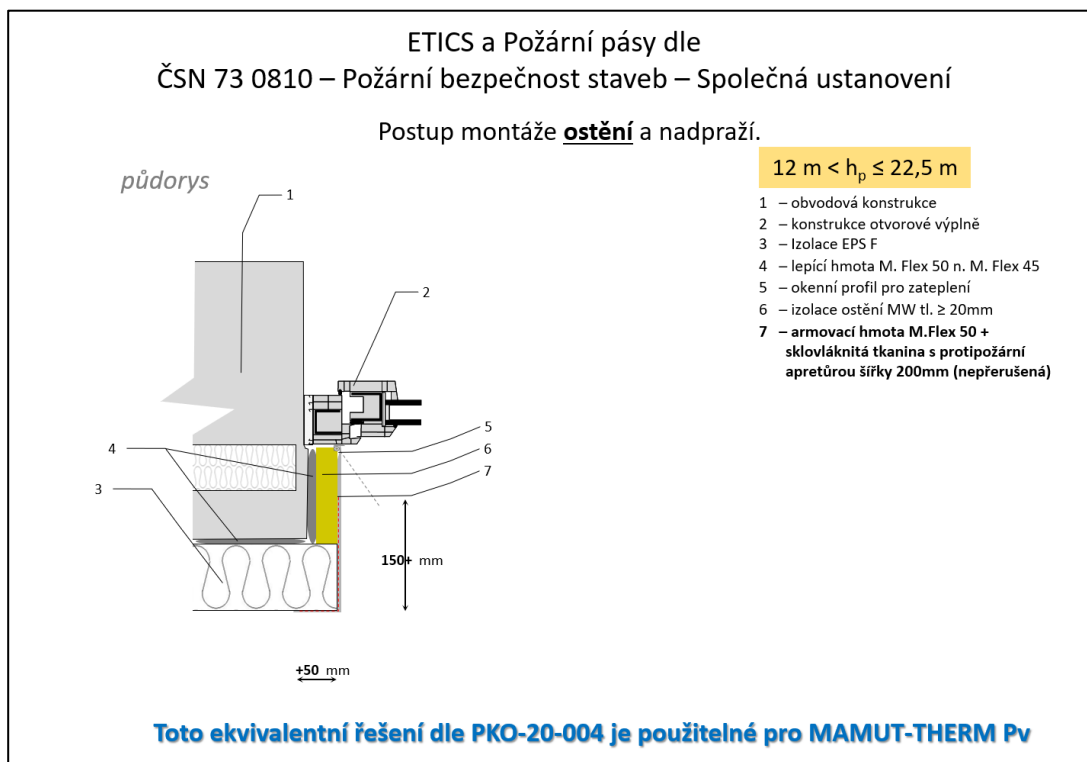


- 1 – obvodová konstrukce
- 2 – konstrukce otvorové výplně
- 3 – Izolace EPS F
- 4 – lepicí hmota M. Flex 50 n. M. Flex 45
- 5 – okenní profil pro zateplení
- 6 – izolace ostění MW tl. $\geq 20\text{ mm}$

Toto ekvivalentní řešení dle PKO-20-004 je použitelné pro MAMUT-THERM Pv

krok 3) Do mezery mezi okenním rámem a deskou EPS F dané tloušťky přilepte na stávající ostění pomocí lepicí hmoty MAMUT Flex 50 nebo MAMUT Flex 45 tepelnou izolaci z minerální vlny min. tl. 20 mm.

krok 4) Po zatvrdnutí lepicí hmoty doporučujeme plochy tepelných izolantů přebrousit do potřebné rovinnosti a vzniklý prach z povrchu desek odstranit. Podle technologického předpisu pro odborné provedení ETICS daného systému desky tepelné izolace připevněte mechanickými kotvícími hmoždinkami (dle definice ETICS).



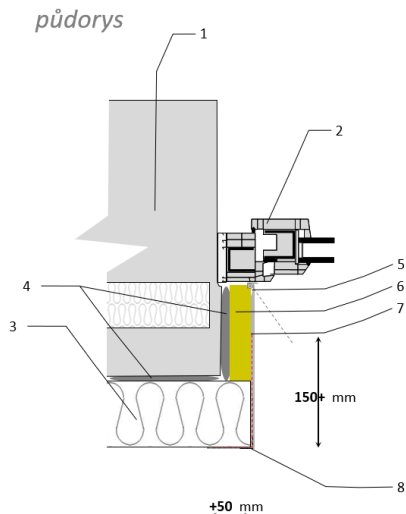
krok 5) Na izolaci ostění přilepte pomocí armovací hmoty MAMUT Flex 50 (MAMUT Flex 45) pás sklovláknité tkaniny s protipožární apretúrou široký min. 200 mm tak, aby min. 150 mm bylo přilepeno v ostění a min. 50 mm bylo přehnuto přes roh do plochy zateplení. Sklovláknitá tkanina nesmí být na hraně nadpraží přerušena.

krok 6) Podle technologického předpisu pro odborné provedení ETICS MAMUT-THERM Pv ke všem rohům stavebních otvorů přilepte pomocí armovací hmoty (dle definice ETICS) tzv. diagonální výztuhy o rozměrech min. 30x20cm ze sklovláknité tkaniny.

ETICS a Požární pásy dle
ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

Postup montáže ostění a nadpraží.

$12\text{ m} < h_p \leq 22,5\text{ m}$



- 1 – obvodová konstrukce
- 2 – konstrukce otvorové výplně
- 3 – izolace EPS F
- 4 – lepicí hmota M. Flex 50 n. M. Flex 45
- 5 – okenní profil pro zateplení
- 6 – izolace ostění MW tl. $\geq 20\text{mm}$
- 7 – armovací hmota M. Flex 50 + skloláknitá tkanina s protipožární apretúrou šířky 200mm (nepřerušená)
- 8 – rohový profil LK

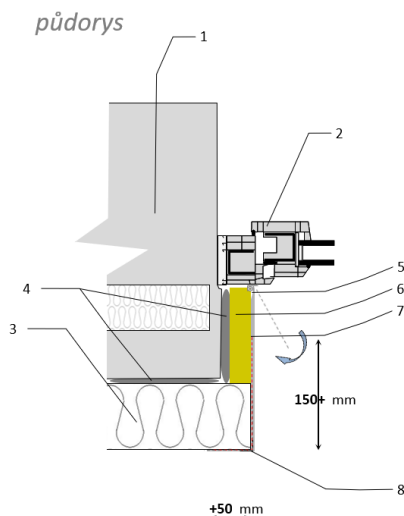
Toto ekvivalentní řešení dle PKO-20-004 je použitelné pro MAMUT-THERM Pv

krok 7) Na hranu ostění pomocí armovací hmoty MAMUT Flex 50 (MAMUT Flex 45) přilepte rohový profil (bez okapnice).

ETICS a Požární pásy dle
ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

Postup montáže ostění a nadpraží.

$12\text{ m} < h_p \leq 22,5\text{ m}$



- 1 – obvodová konstrukce
- 2 – konstrukce otvorové výplně
- 3 – izolace EPS F
- 4 – lepicí hmota M. Flex 50 n. M. Flex 45
- 5 – okenní profil pro zateplení
- 6 – izolace ostění MW tl. $\geq 20\text{mm}$
- 7 – armovací hmota M. Flex 50 + skloláknitá tkanina s protipožární apretúrou šířky 200mm (nepřerušená)
- 8 – rohový profil LK

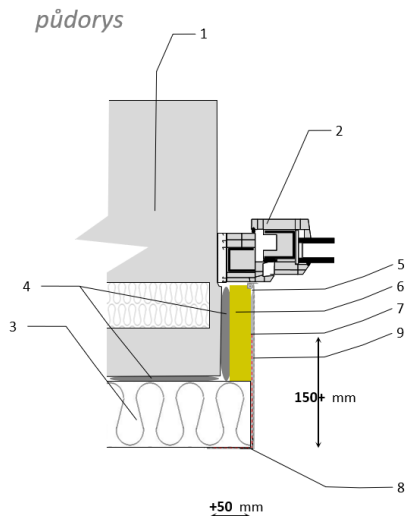
Toto ekvivalentní řešení dle PKO-20-004 je použitelné pro MAMUT-THERM Pv

krok 8) Na izolaci ostění přilepte pomocí armovací hmoty MAMUT Flex 50 (MAMUT Flex 45) pás sklo vláknitě tkaniny patřící okennímu profilu pro zateplení.

ETICS a Požární pásy dle
ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

Postup montáže ostění a nadpraží.

12 m < h_p ≤ 22,5 m



- 1 – obvodová konstrukce
- 2 – konstrukce otvorové výplně
- 3 – Izolace EPS F
- 4 – lepicí hmota M. Flex 50 n. M. Flex 45
- 5 – okenní profil pro zateplení
- 6 – izolace ostění MW tl. ≥ 20mm
- 7 – armovací hmota M.Flex 50 + skloláknitá tkanina s protipožární apretúrou šířky 200mm (nepřerušená)
- 8 – rohový profil LK
- 9 – skloláknitá tkanina + armovací hmota M.Flex 50, M.Flex 45

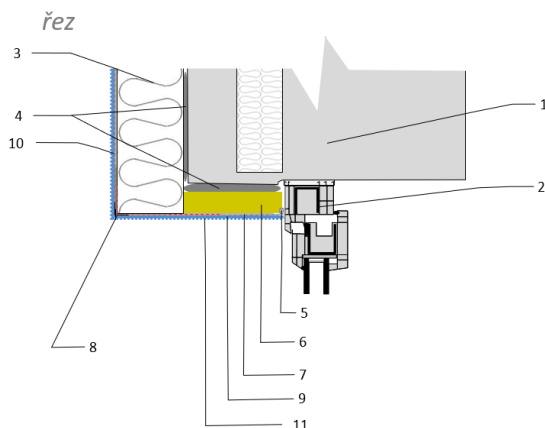
Toto ekvivalentní řešení dle PKO-20-004 je použitelné pro MAMUT-THERM Pv

krok 9) Na plochu ostění pomocí armovací hmoty MAMUT Flex 50 (MAMUT Flex 45) přilepte další pruh skloláknité tkaniny (dle definice ETICS) široké přes celé ostění a zarovnejte do roviny.

NADPRAŽÍ

ETICS a Požární pásy dle
ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

Postup montáže ostění a nadpraží.



- 1 – obvodová konstrukce
- 2 – konstrukce otvorové výplně
- 3 – Izolace EPS F
- 4 – lepicí hmota M. Flex 50 n. M. Flex 45
- 5 – okenní profil pro zateplení
- 6 – izolace ostění MW tl. ≥ 20mm
- 7 – armovací hmota M.Flex 50 + sklovláknitá tkanina s protipožární apretúrou šířky 200mm (nepřerušená)
- 8 – rohový profil s okapnicí
- 9 – sklovláknitá tkanina + armovací hmota M.Flex 50, M.Flex 45
- 10 – armovací hmota M.Flex 50, M.Flex 45 + sklovláknitá tkanina
- 11 – penetrace M.kontakt + strukturovaná omítka MAMUT VR/VZ

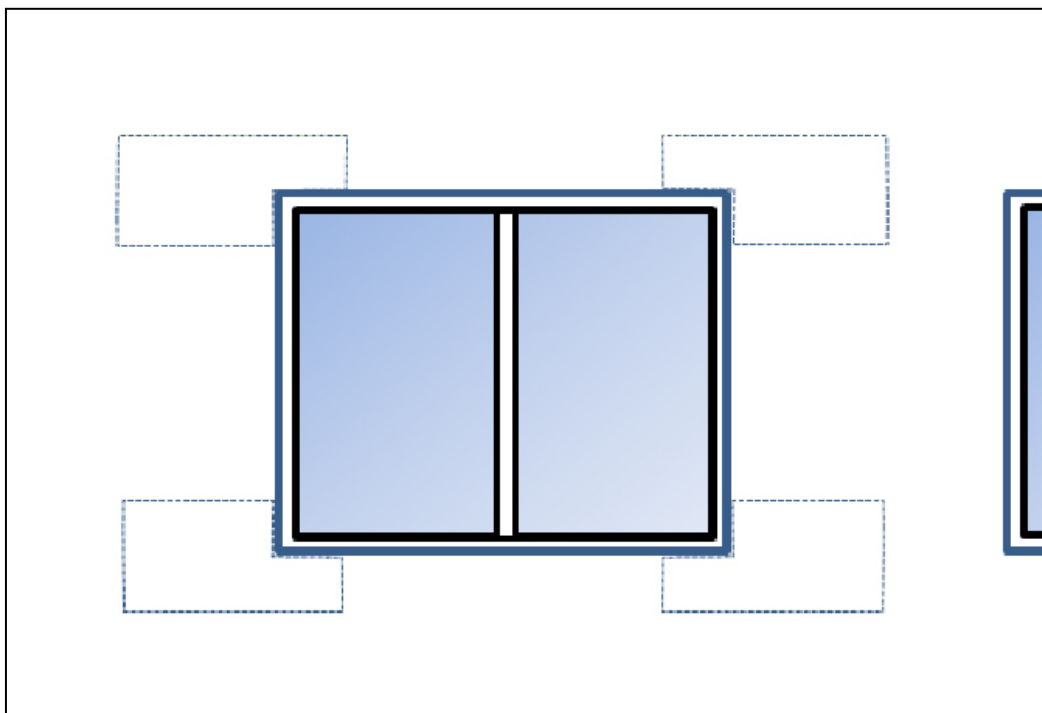
Toto ekvivalentní řešení dle PKO-20-004 je použitelné pro MAMUT-THERM Pv

krok 10) Postup montáže v nadpraží je analogický, jako postup montáže v ostění s tím rozdílem, že namísto rohového profilu na hraně ostění je aplikován rohový profil s okapnicí na hraně nadpraží.

krok 11) Podle Technologického předpisu pro odborné provedení ETICS MAMUT-THERM Pv na celou pohledovou plochu aplikujte základní vrstvu tvořenou armovací maltou a sklovláknitou tkaninou (dle definice ETICS).

krok 12) Po zatvrdnutí armovací hmoty všechny plochy ETICS dle technologického předpisu pro odborné provedení ETICS MAMUT-THERM Pv napenetrujte (hmotou dle definice ETICS) a následně na plochy aplikujte povrchovou úpravu (dle definice ETICS).

krok 13) Po celou dobu montáže požárních pruhů je nutno dodržovat příslušný **Technologický předpis pro odborné provedení ETICS MAMU-THERM**. Například dodržovat předepsaná schemata kladení izolačních desek navzujících na ostění.



Obecná ustanovení a poznámky

Pokud není v tomto postupu výslovně uvedeno jinak, platí současně i ustanovení platných technických norem a předpisů (např. ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení, ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů, ČSN 73 2902 - ETICS - Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem, ČSN EN 13 499 - Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) z pěnového polystyrenu - Specifikace, ČSN EN 13 500 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) z minerální vlny - Specifikace a další).

Tento postup představuje moderní, osvědčená spolehlivá a ekonomicky optimální technická řešení. Ustanoveními v tomto postupu se nevylučují i jiná řešení. V případné odchylnosti od této a výše uvedené dokumentace nese zodpovědnost právnická osoba, která takovéto řešení navrhla, prosadila nebo schválila. S ohledem na zákon 22/1997 Sb. nejsou možná všechna libovolně odlišná řešení.

Protože v průběhu platnosti tohoto postupu dochází k plynulému technickému vývoji, inovacím výrobků, novým technickým řešením, vstupují v platnost další předpisy a požadavky, jsou příslušné dokumenty MAMUT-THERM PRO s.r.o., průběžně aktualizovány.

Protože všechny související dokumenty MAMUT-THERM PRO s.r.o., není možné měnit současně ve stejném okamžiku, platí v případě nejasností jednotlivé dokumenty přednostně v tomto pořadí:

Písemné ujištění MAMUT-THERM PRO s.r.o.

Prohlášení o shodě/ o vlastnostech

Technický list výrobku

Ceník MAMUT-THERM PRO s.r.o.

Infoservis, brožura, příručka

Technologický předpis ETICS MAMUT-THERM s.r.o. a Technické detaily ETICS MAMUT-THERM s.r.o.

Text na obalu výrobku (etiketa, pytel)

Nedílnou součástí tohoto technologického postupu jsou příslušné technické a bezpečnostní listy jednotlivých výrobků, které je možné zdarma obdržet u MAMUT-THERM s.r.o., a které jsou k dispozici na firemních internetových stránkách „www.mamutsro.cz“.

V případě realizace ETICS z materiálů MAMUT je možné využít servisních výkonů MAMUT-THERM s.r.o.:

- teoretické a praktické školení pracovníků;
- technický návrh skladby;
- zpracování podrobné cenové nabídky apod.
- zpracování tepelně technického výpočtu
- návrh barevného ztvárnění fasád
- vzorky materiálů povrchových úprav

MAMUT-THERM PRO s.r.o., si vymíní provádět změny a úpravy tohoto technologického postupu v návaznosti na aktuální změny ve svém výrobním programu, změny legislativy a na nejnovější technické a odborné poznatky v oboru.

Upravený aktuální technologický postup je vydáván dle potřeby a předchozí vydání tím pozbývají svoji platnost.

19.8.2022