

# Technologický postup

montáže alternativních řešení požárních pruhů podle PKO-17-029

**MAMUTHERM**<sup>®</sup>  
Z A T E P L O V A C Í S Y S T É M Y

**Toto řešení podle PKO-17-029 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 ztrácejí předchozí technologické postupy platnost.

## ETICS MAMUT-THERM P

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

### Jde o tyto systémy

- ETICS **MAMUT-THERM Pa** 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, splňující Kritéria pro kvalitativní třídu A ETICS dle TP CZB 05-2007
- ETICS **MAMUT-THERM Pb** 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
- ETICS **MAMUT-THERM Ps** s izolantem kotveným a zároveň lepeným (desky z pěnového polystyrenu s příměsí grafitových částic s reakcí na oheň E, pevností v tahu kolmo k rovině desky TR 100), sestaveným z komponent v definici ETICS
- ETICS **MAMUT-THERM P plus** s izolantem 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
- ETICS **MAMUT-THERM Pt** s izolantem výlučně kotveným (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
- 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 kotvicemi prvky.

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



**PAVUS, a.s.**

Číslo zakázky:

Z220170073

**POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ  
ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU  
č. PKO-17-029**

pro výrobek

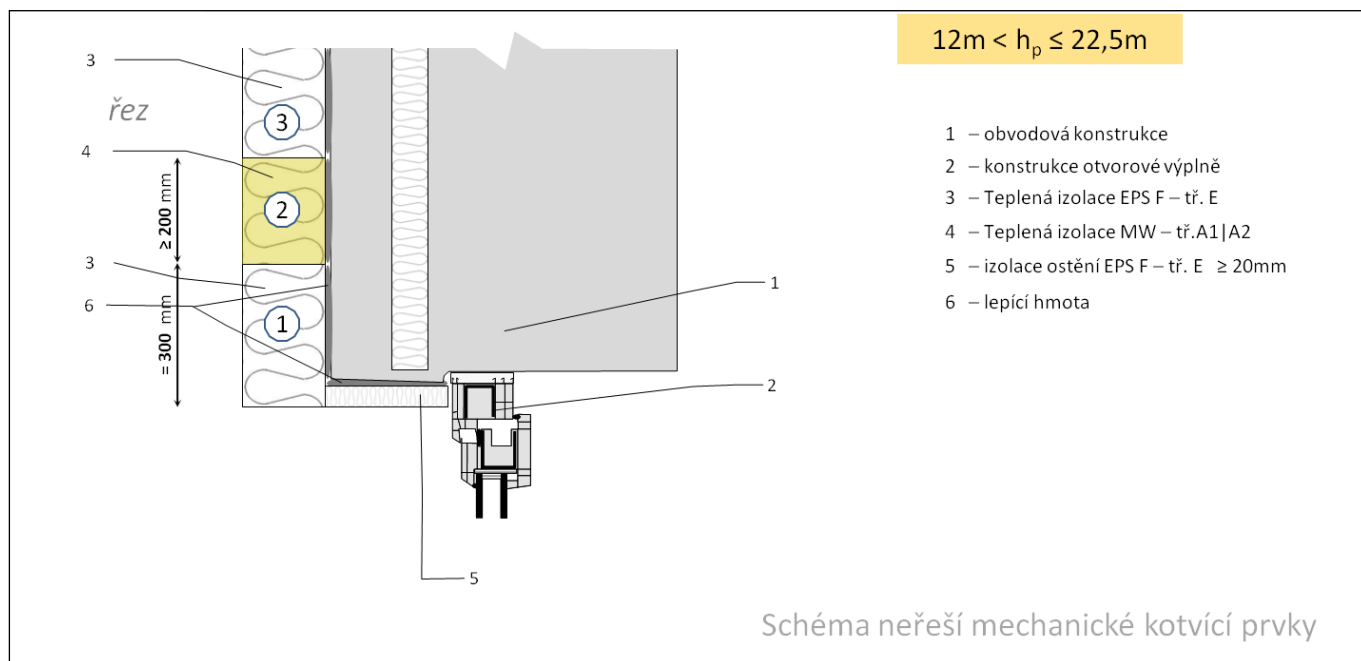
**Vnější tepelně izolační kompozitní systém ETICS  
MAMUT-THERM P, MAMUT-THERM C,  
MAMUT-THERM Pt, MAMUT-THERM Pv,  
MAMUT-THERM P plus  
detail nadpraží (pás z MW výšky 200 mm  
ve vzdálenosti 300 mm od hrany nadpraží)**

**Objednatel:** MAMUT - THERM s.r.o.  
Slaměnickova 302/23  
614 00 Brno - Maloměřice  
Česká republika

Požární klasifikační osvědčení obsahuje 22 stran textu včetně přílohy.

**Počet výtisků:** 3  
**Výtisk číslo:** 1

PROSECKÁ 412/74, 190 00 PRAHA 9 – PROSEK, e-mail: [mail@pavus.cz](mailto:mail@pavus.cz), <http://www.pavus.cz>  
IČ: 60193174, DIČ: CZ60193174, v OR vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 2309  
Tel.: +420 286 019 587 Fax: +420 286 019 590  
Pobočka Veselí nad Lužnicí  
Čtvrť J Hybeše 679, 391 61 Veselí nad Lužnicí, e-mail: [veseli@pavus.cz](mailto:veseli@pavus.cz)  
Tel.: +420 381 477 418 Fax: +420 381 477 419



krok 1) Na pohledovou plochu zateplované obvodové konstrukce přilepte pomocí lepicí hmoty (dle definice ETICS) desku EPS F ① (tř. reakce na oheň E) dané tloušťky tak, aby horní hrana desky byla od budoucí hrany nadpraží vzdálena 300mm a spodní část desky přesahovala přes hranu nadpraží stavebního otvoru minimálně o vzdálenost tvořenou tloušťkou tepelné izolace ostění zvětšené o vrstvu lepicí hmoty. Je vhodné, aby tento přesah byl o 2-3cm větší. Přebývající přesah desky EPS je možno po zatvrdnutí lepicí hmoty zaříznout podle následně přilepeného izolantu v nadpraží.

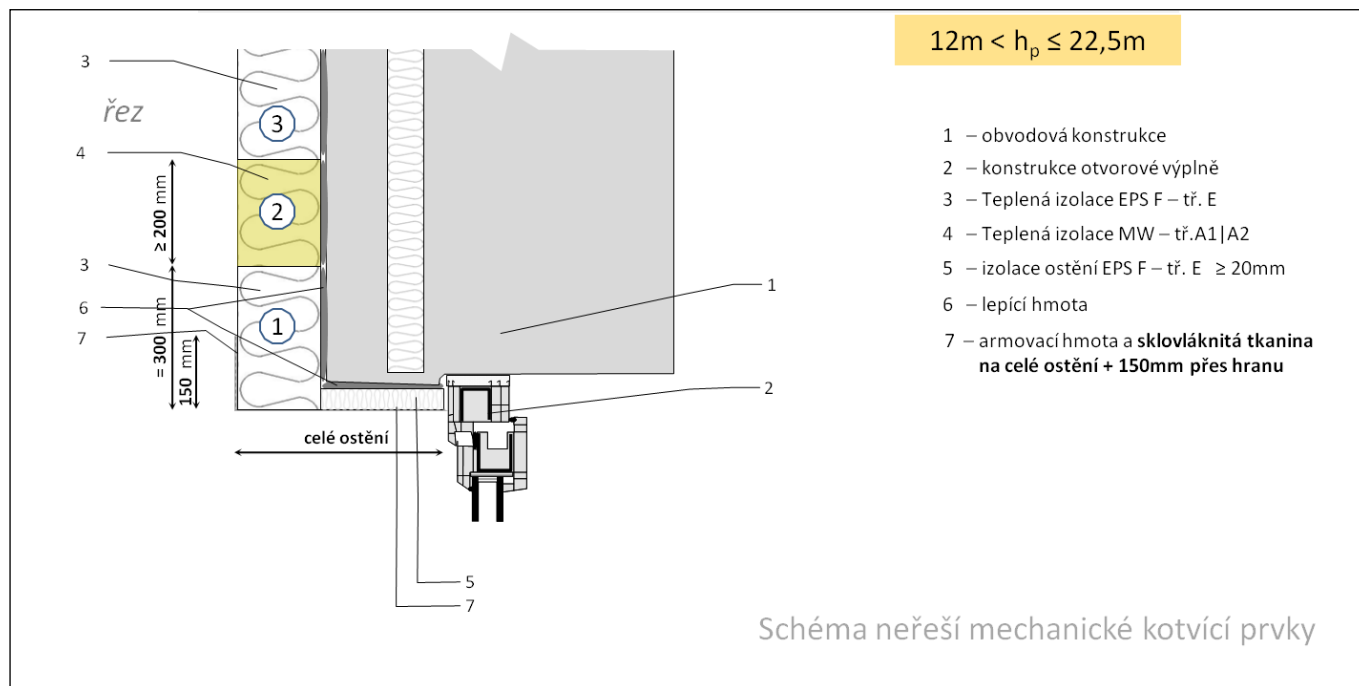
krok 2) Na pohledovou plochu zateplovaného pláště budovy přilepte pomocí lepicí hmoty (dle definice ETICS) desku z minerální vlny ② dané tloušťky širokou minimálně 200mm tak, aby horní hrana desky byla vzdáleně minimálně 500 mm od hrany budoucího nadpraží.

krok 3) Nad deskou z minerální vlny ② dané tloušťky pokračuje v lepení desek EPS F ③.

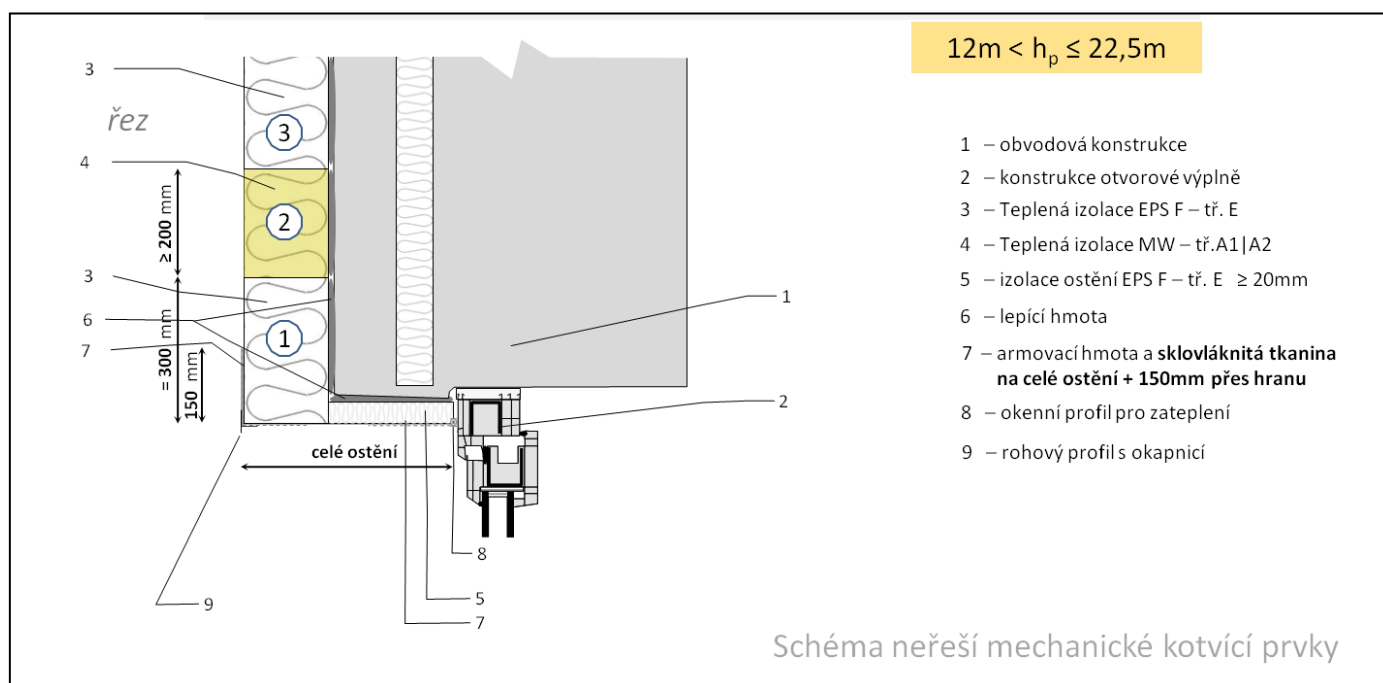
krok 4) Na plochu nadpraží pomocí lepicí hmoty (dle definice ETICS) přilepte tepelnou izolaci z EPS F tloušťky minimálně 20mm a maximálně 30mm.

krok 5) Po zatvrdnutí lepicí hmoty doporučujeme plochy tepelných izolantů přebrousit do potřebné rovinnosti a vzniklý prach z povrchu desek odstranit.

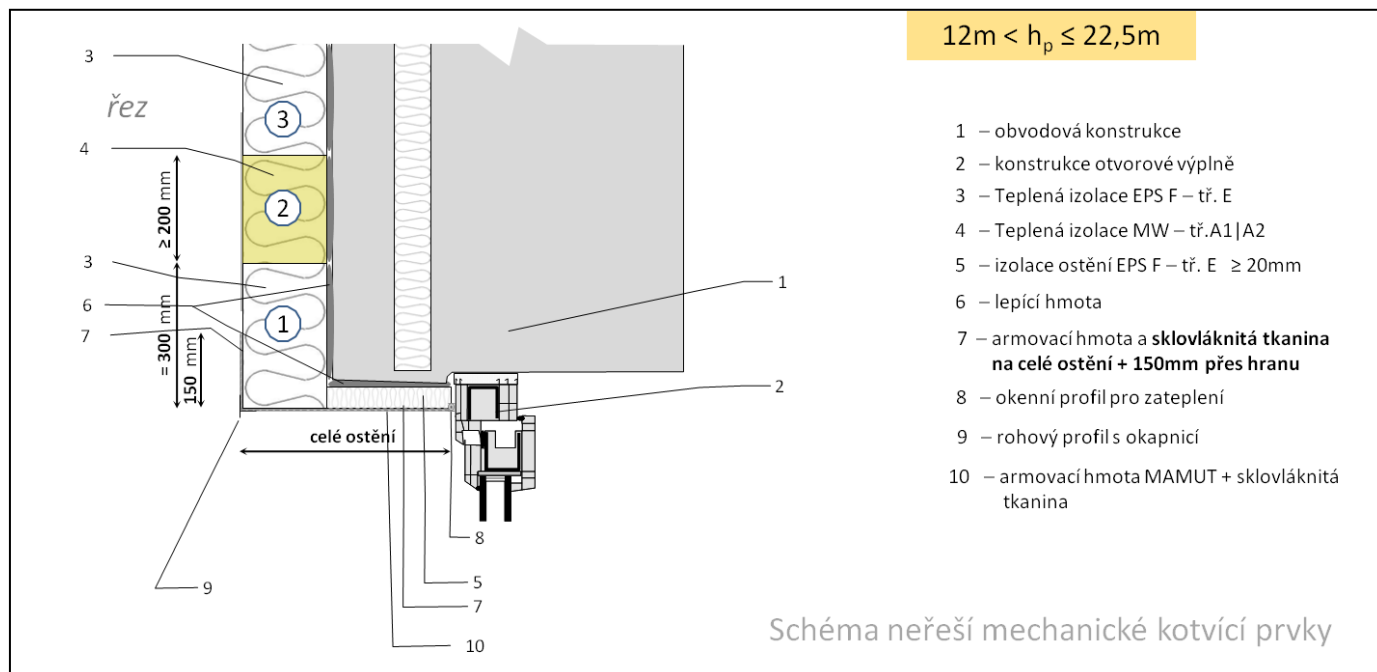
krok 6) Podle technologického předpisu pro odborné provedení ETICS daného systému desky tepelné izolace připevněte mechanickými kotvícími hmoždinkami (dle definice ETICS).



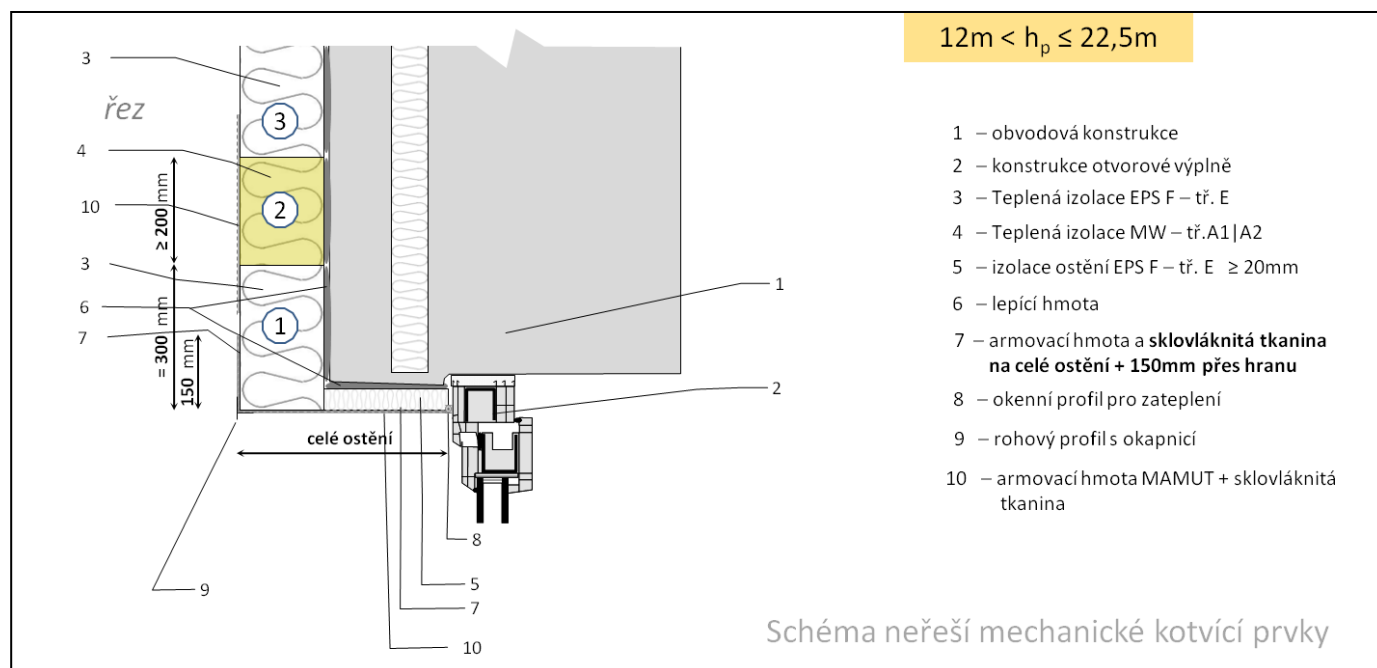
krok 7) Pomocí armovací malty na plochu tepelné izolace celého ostění a minimálně 150mm nad hranu ostění přilepte a přehněte (dle definice ETICS) sklovláknitou tkaninu (dle definice ETICS). Sklovláknitá tkanina nesmí být na hraně nadpraží přerušena.



krok 8) Na očištěný rám okna přilepte (možno přilepit i před krokem 7) samolepicí částí okenní začišťovací profil pro zateplení (APU lišta), jehož síťovina se vmáčkne do čerstvé armovací malty. Na hranu nadpraží přilepte pomocí armovací hmoty (dle definice ETICS) rohový profil s okapnicí.

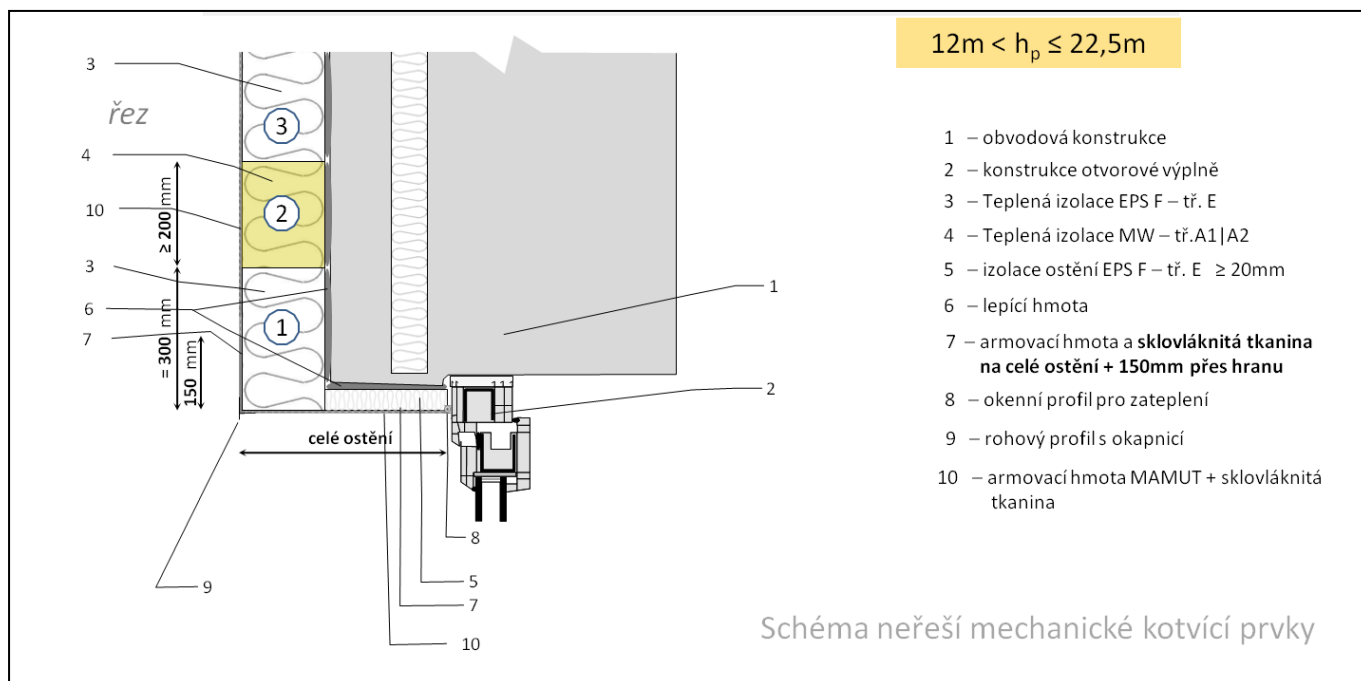


krok 9) Na celou plochu pohledu nadpraží přilepte pomocí armovací hmoty (dle definice ETICS) další vrstvu sklovláknité tkaniny (dle definice ETICS).

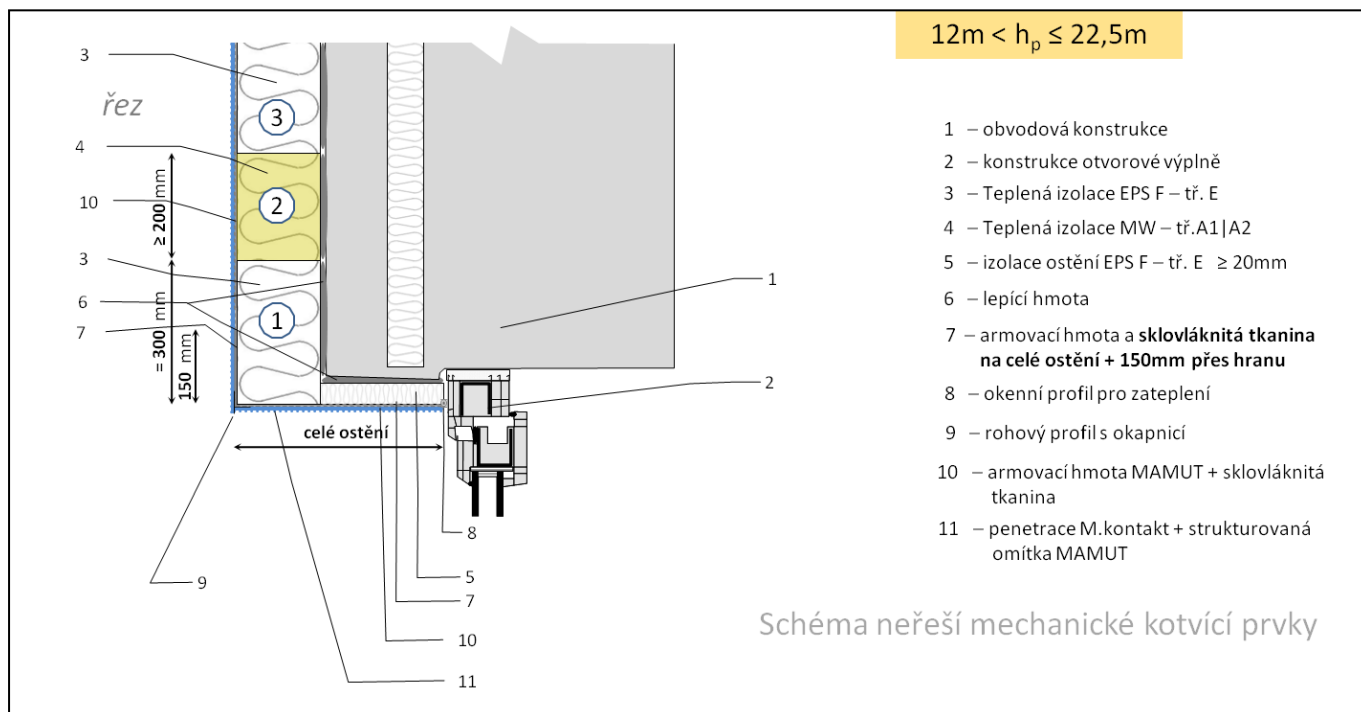


krok 10) Na pohledovou plochu fasády přilepte pomocí armovací hmoty (dle definice ETICS) pruh sklovláknité tkaniny široký tak, aby přesahoval desku minerální vlny minimálně o 10cm na každou stranu, tj. minimálně 10cm na desky EPS F.

krok 11) Podle technologického předpisu pro odborné provedení ETICS daného systému ke všem rohům stavebních otvorů přilepte pomocí armovací hmoty (dle definice ETICS) tzv.diagonální výztuhy o rozměrech min. 30x20cm ze sklovláknité tkaniny a následně aplikujte na hrany svislých ostění pomocí armovací hmoty (dle definice ETICS) rohové profily se síťovinou.

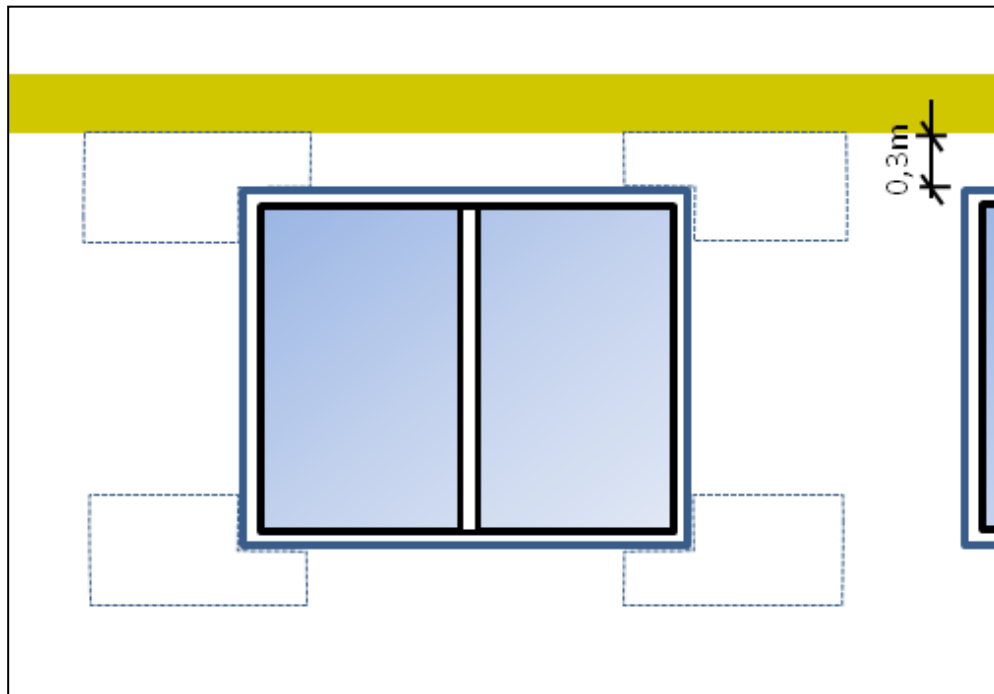


krok 12) Podle technologického předpisu pro odborné provedení ETICS daného systému na celou pohledovou plochu aplikujte základní vrstvu tvořenou armovací maltou a sklovláknitou tkaninou (dle definice ETICS).



krok 13) Po zatvrdnutí armovací hmoty všechny plochy ETICS dle technologického předpisu pro odborné provedení ETICS daného systému napanetrujte (hmotou dle definice ETICS) a následně na plochy aplikujte povrchovou úpravu (dle definice ETICS).

krok 14) Po celou dobu montáže požárních pruhů je nutno dodržovat příslušný **Technologický předpis pro odborné provedení ETICS MAMUT-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 s.r.o., průběžně aktualizovány.

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

Písemné ujištění MAMUT-THERM s.r.o.

Prohlášení o shodě/ o vlastnostech

Technický list výrobku

Ceník MAMUT-THERM 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 s.r.o., si vymíná 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 předchází vydání tím pozbývají svoji platnost.

13.4.2017