

Zateplovací systémy Baumit

Požární bezpečnost staveb

PKO - 24-006

PKO - 25-001

PKO - 25-010

PKO - 25-076

PKO - 25-077

PKO - 25-078

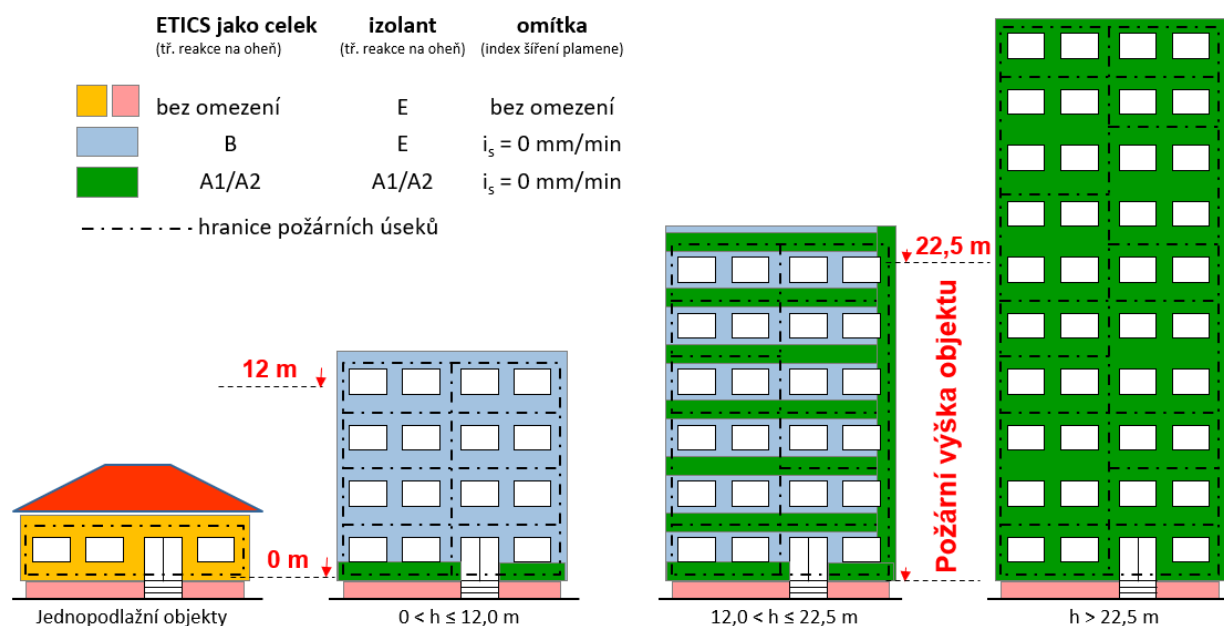
PKO - 25-079

PKO - 25-080

Při provádění zateplovacích systémů je nutno dodržovat požadavky požárních norem, mimo jiné ČSN 73 0810 *Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení* a ČSN 73 0834 *Požární bezpečnost staveb – Změny staveb*.

Vnější zateplení provedené v souladu s normou ČN 73 0810 z července 2016 se považuje za povrchovou úpravu, může se použít v požárních páslech i v požárně nebezpečném prostoru požárních úseků téhož objektu.

Výškové kategorie budov:



Obr. 1 – Schématické znázornění použití zateplovacích systémů

■ jednopodlažní objekty s požární výškou 0 m

Na stavební objekty nejsou kladeny žádné speciální požadavky. Je nutno použít materiály a výrobky s třídou reakce na oheň alespoň E (např. samozhášivý fasádní polystyren). Obvodové stěny těchto objektů se posuzují jako zcela otevřené požární plochy.

■ s požární výškou do 12 m

Vnější zateplovací systém musí vykazovat třídu reakce na oheň B, v systému lze použít izolant třídy reakce na oheň minimálně E.

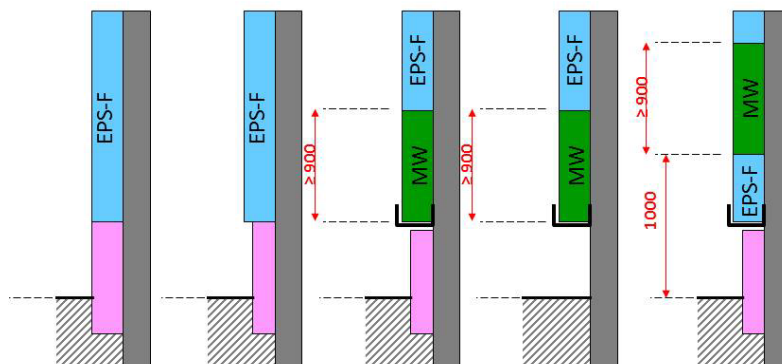
V oblasti soklu je nutné:

- provést **pruh** výšky min. **0,9 m** zateplovacím systémem třídy reakce na oheň A1 nebo A2
- pokud je vnější zateplení založeno nad terénem ve výšce méně jak 1 m, je možné pruh výšky 0,9 m provést až od výšky 1 m

Tyto požadavky na sokl **neplatí**:

- při založení zateplovacího systému pod terénem (nesmí se použít soklová základací lišta, ta se považuje za požární netěsnost)

- jedná se o budovu skupiny OB1, což jsou rodinné domy a rodinné rekreační objekty s nejvýše třemi obytnými buňkami, s jedním podzemním a s nejvýše třemi užitnými nadzemními podlažními (užitným nadzemním podlažím je i podkrovní prostor, je-li tam pokoj apod.) a nejvýše s celkovou půdorysnou plochou všech podlaží objektu do 600 m²)



Obr. 2 – Schéma založení v oblasti soklu

■ s požární výškou mezi 12 a 22,5 m

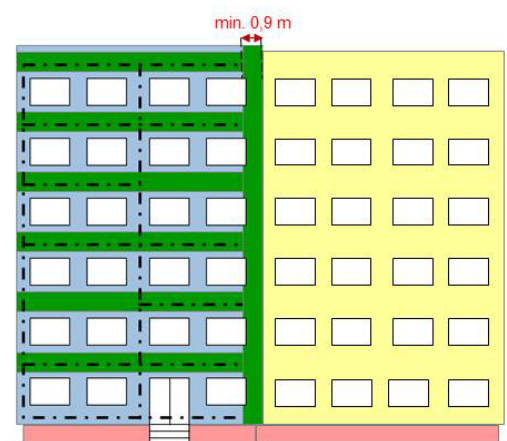
Vnější zateplovací systém musí vykazovat třídu reakce na oheň B, v systému lze použít izolant třídy reakce na oheň minimálně E.

- v oblasti soklu je nutné provést **pruh** výšky min. **0,9 m** zateplovacím systémem třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Pokud je vnější zateplení založeno nad terénem ve výšce méně jak 1 m, je možné pruh výšky 0,9 m provést až od výšky 1 m. Pruh není nutné provádět, pokud je založeno pod terénem bez použití soklového zakládacího profilu (viz Obr. 2)
- nad otvory (včetně sklepních) jednotlivých podlaží (včetně posledního) okolo celého objektu provést **pruh** výšky min. **0,9 m** zateplovacím systémem třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Pruh musí začínat maximálně 400 mm nad úrovní nadpraží.
Pokud je zateplována stěna nebo její část bez otvorů (a nepředpokládá se jejich doplňování), lze tuto stěnu zateplit bez pruhů. Tato fasáda ale musí být od ostatních částí oddělena svislým **pruhem** třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v šířce alespoň **0,9 m**. Pokud by docházelo k etapizaci, tzn. např. zateplení nejdříve štítové fasády bez požárně otevřených ploch a až následně k zateplení ploch ostatních, lze oddělení průběžným pruhem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 provést až ve 2. etapě.
- okolo elektrických zařízení (vyústění vzduchotechniky, rozvaděče, pojistkové skříně apod.) je nutné provést **pruh** rozměru **0,25 m** zateplovacím systémem třídy reakce na oheň A1 nebo A2 na všechny strany od vnějšího okraje zařízení.

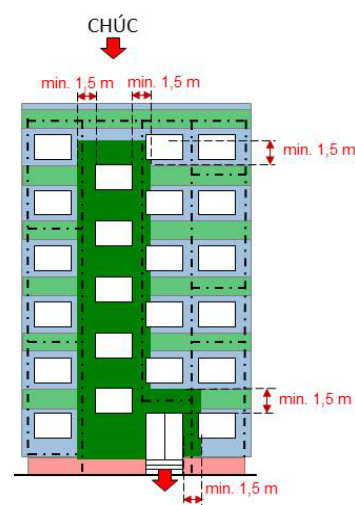
Zateplovací systém třídy reakce na oheň A1 nebo A2 je dále nutné použít:

- mezi jednotlivými objekty v šířce min. **0,9 m** (viz Obr. 3)
- okolo otvorů vnitřních schodišť sloužících jako vertikální únikové cesty a to do vzdálenosti **1,5 m** všemi směry. Takové zateplení musí být i horizontálně pod těmito otvory v celé výšce objektu (viz Obr. 4).
- na vnější schodiště a pavlače sloužící jako únikové cesty a to do vzdálenosti **1,5 m** vodorovně. Zateplení musí být provedeno vertikálně na celou výšku objektu (viz Obr. 5).

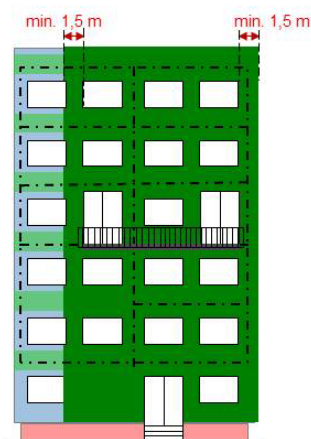
- na průjazdy a průchody ze všech stran bez nutnosti přesahu (viz Obr. 6)
- podhledy zateplováných horizontálních konstrukcí ze spodní strany. Je-li však plocha vodorovné konstrukce menší než 1 m², nebo jde-li o pás zateplené plochy podél obvodové stěny v šířce do 0,3 m, jsou povoleny i výrobky s třídou reakce na oheň odpovídající požadavkům na navazující obvodovou konstrukci podle této normy.
- v oblasti bleskosvodu **min 0,25 m** na obě strany (viz Obr. 7). Alternativou je použít izolovaný svod, jehož povrchová teplota nepřevýší 90 °C, nebo zajistit vedení bleskosvodu minimálně 0,1 m od povrchu vnějšího zateplení (součásti uchycení se mohou stěny i zateplení dotýkat).



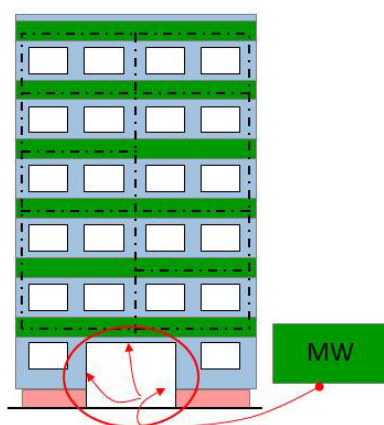
Obr. 3 – Sousední objekty



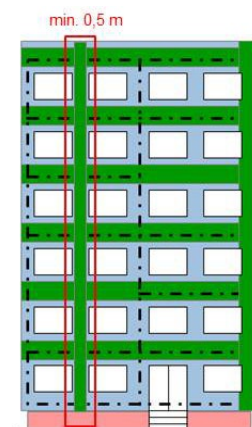
Obr. 4 – Vertikální únikové cesty



Obr. 5 – Vnější schodiště a pavlače



Obr. 6 – Průchody a pasáže



Obr. 7 – Svod

■ **s požární výškou nad 22,5 m**

Na celém objektu je nutno použít izolant s třídou reakce na oheň A1 nebo A2.

Pokud jsou objekty s požární výškou nad 12,0 m zastřešeny střešní konstrukcí (krovem – DP3) s přesahující římsou, pak pro omezení šíření požáru do konstrukce střechy je nutné

spodní stranu přesahující římsy z konstrukcí druhu DP3 v šikmé nebo ve vodorovné rovině chránit výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 tloušťky minimálně 25 mm.

Objekty s **dodatečným zateplovacím systémem** musí být provedeny v souladu s ČSN 73 0810 dle požární výšky objektu. V částech fasády, kde je požadavek na třídu reakce na oheň A1 nebo A2, musí být toto zateplení provedeno v celé tloušťce přidávaného i stávajícího zateplení. Nebo lze použít u objektů do požární výšky 22,5 m zateplovací systém Baumit TWINNER (viz PKO č. 25-076 a PKO č. 25-080) s omítkami Baumit StarTop, Baumit SilikonTop a Baumit SiliporTop.

Další podrobnosti a specifika požadavků na požární bezpečnost staveb naleznete v normách řady ČSN 73 08.. Při provádění ETICS Baumit je nutno postupovat v souladu se schválenou projektovou dokumentací, dbát pokynů příslušného státního požárního dozoru. Zejména pro soklovou oblast ETICS se mohou konkrétní požadavky na požární bezpečnost staveb výrazně lišit jak mezi jednotlivými objekty, tak i mezi různými lokalitami.

BAUMIT spol. s r.o. je držitelem Požárně klasifikačních osvědčení č. 24-006, 25-001, 25-010, 25-077, 22-078 a 22-079, umožňující použití variantních řešení z hlediska požární bezpečnosti staveb.

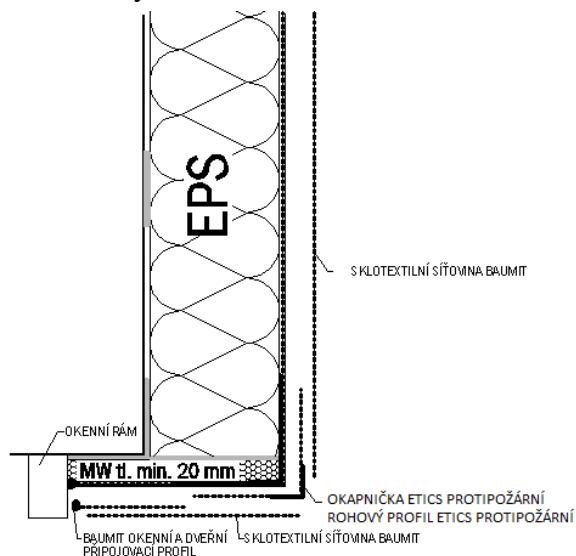
Osvědčení jsou platná pro následující výrobky:

Lepicí hmota:	Baumit openContact	Baumit StarContact Baumit ProContact Baumit DuoContact Baumit NivoFix
Stěrková hmota:	Baumit openContact	Baumit StarContact Baumit ProContact Baumit DuoContact Baumit PowerFlex
Výztuž:	Baumit openTex	skl. síťovina Baumit
Základ:	Baumit PremiumPrimer	Baumit PremiumPrimer Baumit UniPrimer
Povrchová úprava:	Baumit openTop Baumit CreativTop	Baumit StarTop Baumit StarTop Fine Baumit PuraTop Baumit PuraTop Fine Baumit SilikonTop Baumit SilikatTop Baumit CreativTop Baumit SiliporTop Baumit StellaporTop

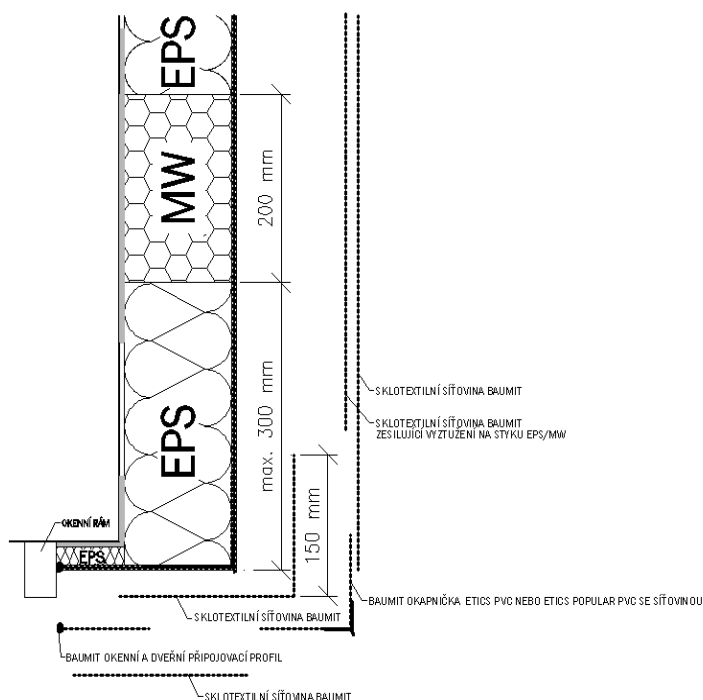
Pro zateplovací systém zateplovací systém Baumit TWINNER platí PKO č. 25-076 a PKO č. 25-080 (sokl).

Požární pruhy nad okny:

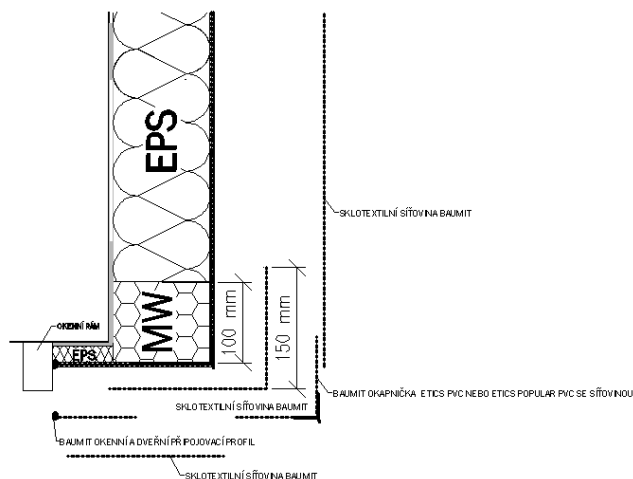
1. Pouze v nadpraží a ostění výplní otvorů se použije celoplošně přilepená deska z minerální vlny tloušťky min 20 mm. Použije se Baumit okenní a dveřní připojovací profil a **Rohový profil ETICS protipožární** a **Okapnička ETICS protipožární**. Při použití okapničky Baumit, která nemá průběžnou integrovanou síťovinu, je nutné na hraně mezi povrchem nadpraží otvoru a vnějším povrchem fasády provést průběžnou sklotextilní síťovinu s přesahem min 100 mm do obou ploch. Detail lze použít bez omezení tloušťky izolantu EPS-F při tloušťce základní vrstvy, penetrace a omítky 4–5 mm. **PKO-24-006.**



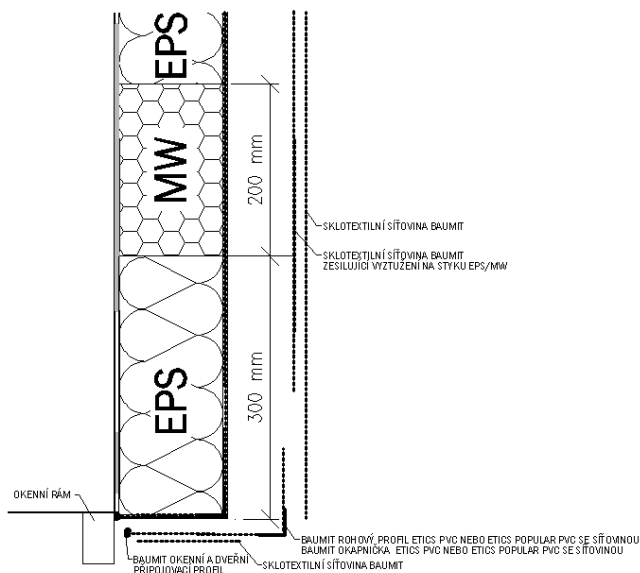
2. Deska minerální vlny výšky 200 mm vzdálena max. 300 mm od nadpraží. Použije se Baumit okenní a dveřní připojovací profil a okapnička Baumit. Pruh minerální vlny 200 mm je nutno provést průběžně po celém obvodu fasády. Detail není omezený tloušťkou izolantu. **PKO-25-078.**



3. Deska minerální vlny výšky 100 mm. Použije se Baumit okenní a dveřní připojovací profil a okapnička Baumit. Pruh minerální vlny 100 mm je nutno provést průběžně po celém obvodu fasády. Detail není omezený tloušťkou izolantu. **PKO-25-077.**

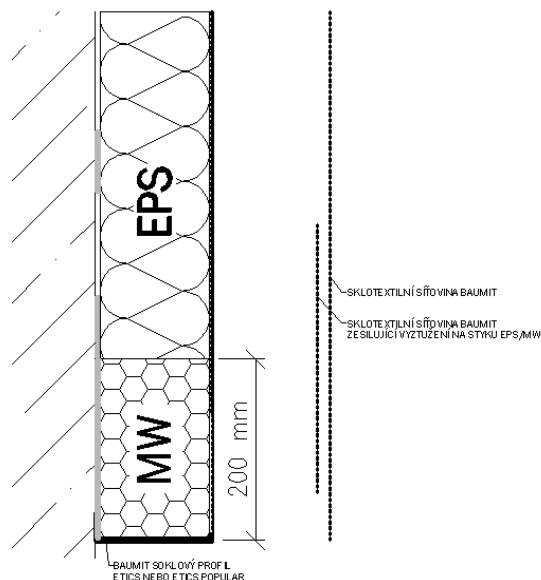


4. Pro okna osazena v líci fasády je možno použít desku minerální vlny výšky 200 mm ve vzdálenosti 300 mm od horního okraje okenního otvoru. Tento pruh je nutno provést průběžně po celém obvodu fasády. Použije se Baumit okenní a dveřní připojovací profil a Baumit plastový rohový profil se síťovinou nebo okapnička Baumit. Detail není omezený tloušťkou izolantu. **PKO-25-010.**

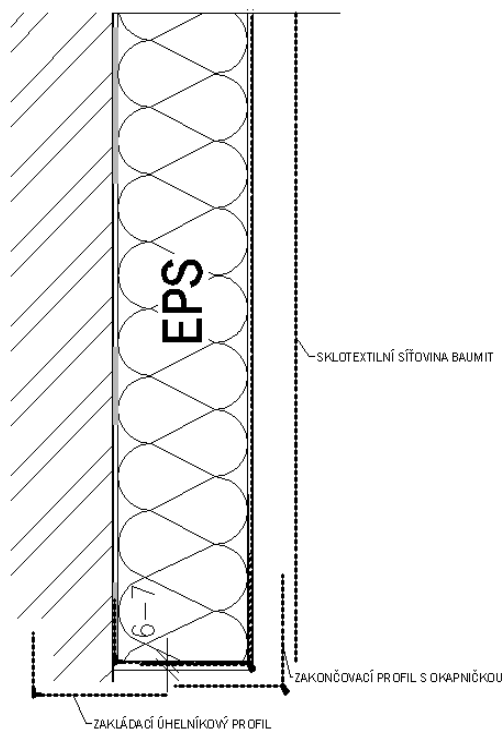


Založení v oblasti soklu:

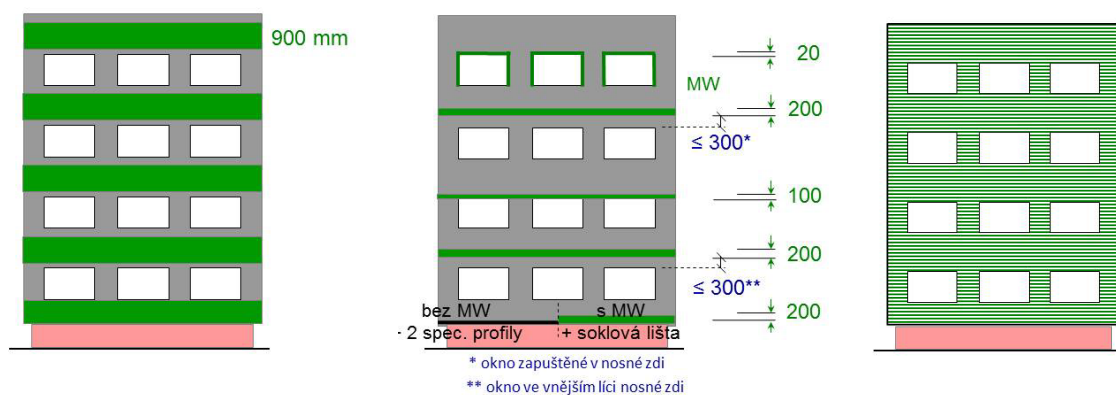
1. Založení na hliníkový soklový profil Baumit, první řada desek je z minerální vlny výšky 200 mm. Detail není omezený tloušťkou izolantu. **PKO-25-079.**



2. Založení pomocí zakládací sady s použitím Zakládacího úhelníkového profilu a Zakončovacího profilu s okapničkou. Detail lze použít bez omezení tloušťky izolantu EPS-F při tloušťce základní vrstvy, penetrace a omítky 6–7 mm. Pro tloušťku izolantu do 150 mm doporučujeme použít Zakončovací profil s okapničkou s rozměrem síťoviny 10 x 10 cm, od tloušťky 150 mm včetně pak s rozměrem síťoviny 10 x 15 cm. **PKO-25-001.**



Objekty s požární výškou mezi 12 a 22,5 m:



Obr. 8 – Požadavek normy na požární pruhy

Obr. 6 – Požárně klasifikační osvědčení pro ETICS Baumit s fasádním polystyrenem

Obr. 7 – Řešení s ETICS Baumit TWINNER