

Baumit TWINNER

**Bau
fit**
baumit.com

**Zateplení
nové generace**



- Fasáda bez požárních dělicích pásů
- Špičkové tepelně izolační vlastnosti
- Kombinace materiálů prověřených praxí



I požární bezpečnost má svá úskalí.

Zkušenosti z reálných požárů a z nich plynoucí zpříšňování požadavků na požární bezpečnost staveb postupně komplikují dosud jednoduché skladby zateplovacích systémů. U bytových objektů s požární výškou nad 12m se dnes setkáváme s povinností provést od určité výšky nad každým oknem požárně dělící pás z minerální vlny šíře nejméně 500mm, který má zabránit šíření požáru po fasádě do vyšších podlaží. V ploše fasády tak dochází ke střídání tepelně izolačních desek z fasádního polystyrénu a z minerální vlny, což s sebou přináší i mnohá rizika a nevýhody:

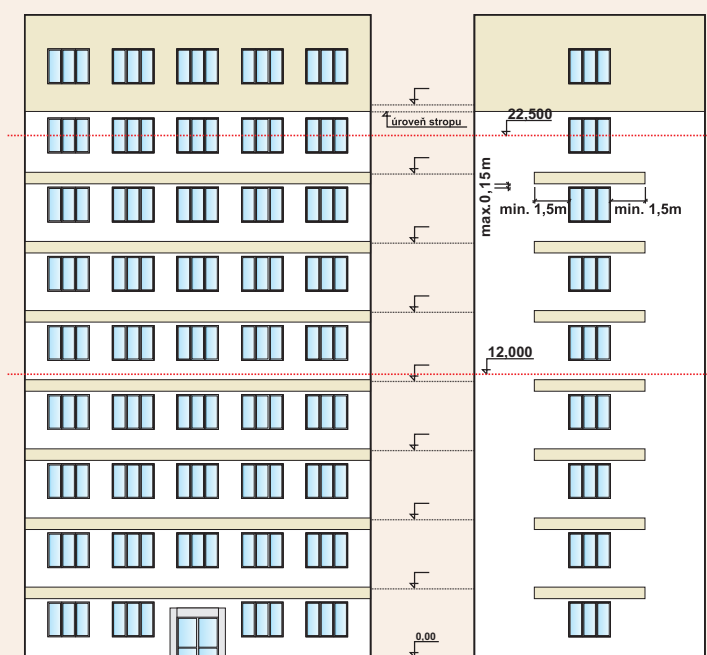
- EPS a MW mají zcela rozdílnou nasákavost a paropropustnost. To může za určitých okolností způsobit barevné rozdíly a vápenocementové výkvěty v ploše fasády, či způsobit i kondenzaci uvnitř systému pod povrchem tenké omítkové vrstvy.
- Stále častěji používaný grafitový polystyrén má oproti obdobně vylepšené minerální vlně rozdílnou tepelnou vodivost. Při stejné

tloušťce izolace jsou pak jednotlivé části stěny zatepleny s rozdílnou účinností, což může mít nepříznivé dopady na vzhled i trvanlivost omítkových vrstev fasády.

- Povrch fasádních desek z EPS a z MW se obvykle stěrkuje rozdílným způsobem a v odlišných tloušťkách základní vrstvy, což se může na povrchu fasády projevovat nežádoucími nerovnostmi a nerovnoměrnostmi.
- Na přechodech mezi EPS a MW hrozí vznik trhlin. Tato místa je proto nutné opatřovat další dodatečnou výztuží.
- Spodní hrana požárně dělícího pásu nesmí být z technických důvodů umístěna přímo do rohu okenního otvoru, ale podle protipožárních předpisů nesmí být od tohoto místa výše než 150mm. Tyto požadavky se po výšce fasády těžko slučují s obvyklým modulem desek 500mm.



Dodatečné zateplení (výška objektu h nad 12 m)



ZATEPLENÍ NOVÉ GENERACE



Spolehlivost tkví v jednoduchosti.

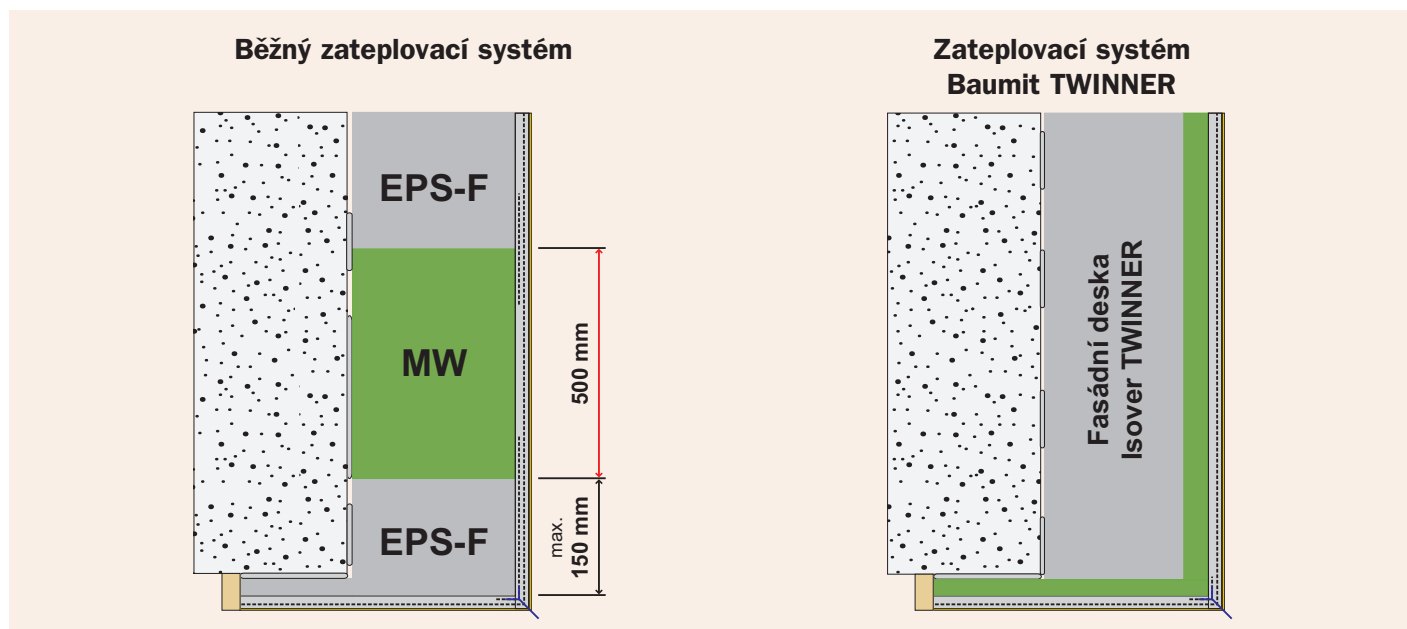
Zateplovací systém Baumit TWINNER v sobě jednoduchým způsobem spojuje nejlepší vlastnosti klasických tepelných izolantů – snadnou zpracovatelnost a vynikající tepelně izolační vlastnosti grafitového polystyrénu s požární bezpečností minerální vlny.

Baumit TWINNER úspěšně prošel nejen povinnými požárními zkouškami, tzv. SBI-testem dle EN 13283, a splnil i nadstandardní požadavky nepovinných požárních zkoušek detailů nad okny a v oblasti soklové lišty podle ISO 13785-1, ale jako dosud jediný zateplovací systém v České republice obstál i při velkorozměrových požárních zkouškách pro fasády podle ISO 13785-2.

Dodatečné zateplení systémem Baumit TWINNER je možné bezpečně a snadným způsobem provádět až do požární polohové výšky 22,5m bez zvláštních požárně dělících pásů nad okny i v oblasti soklu.

Díky kombinaci nejmodernějších materiálů z oblasti fasádních polystyrénů i desek z minerální vlny dosahuje součinitel tepelné vodivosti vynikajících hodnot 0,033–0,034 W/m.K.

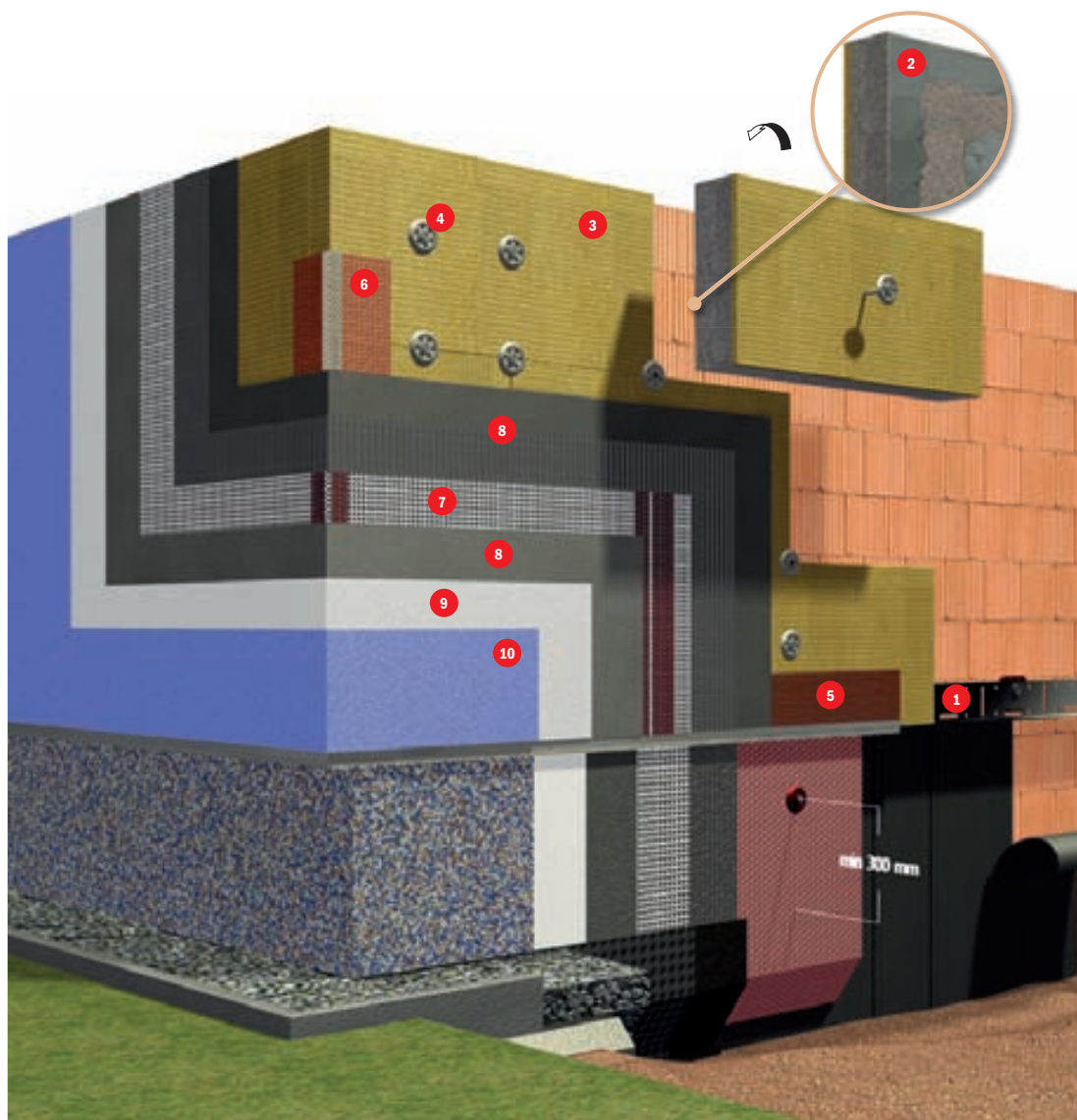
Zateplovací systém Baumit TWINNER se provádí obvyklým způsobem jako jiné běžné systémy. Tepelně izolační desky se lepí na sraz a ve vrstvách nad sebou vystřídáně na vazbu. Lepidlo se na grafitový polystyrén nanáší ve tvaru obvodové obálky a tří středových terčů tak, aby plocha slepu činila nejméně 40 % plochy desky, stěrkování se provádí postupem obvyklým pro desky z minerální vlny. Zapouštění hmoždinek pod povrch izolantu se nedoporučuje. Tepelně izolační a požární přednosti je vhodné spojit s výhodami omítek se samočisticím efektem.



Zateplovací systém Baumit TWINNER nabízí nesporné výhody:

- Standardně v tloušťkách až do 300 mm
- Bez nutnosti požárně dělících pásů dle ČSN 73 0810
- Třída reakce na oheň izolantu i celého systému: B-s1, d0
- Vynikající hodnoty součinitele tepelné vodivosti: 0,033–0,034 W/m.K
- Zvýšená bezpečnost proti rizikům oslnění izolantu ve fázi lepení na fasádu.
- Se špičkovými lepicími a stěrkovými hmotami Baumit vhodný i pro extrémní zatížení.
- Dlouhodobě krásný vzhled díky omítkám Baumit NanoporTop se samočisticím efektem

Baumit TWINNER



- 1 soklový profil ETICS
- 2 lepicí a stěrková hmota Baumit StarContact – lepení desek
- 3 fasádní tepelně izolační desky Baumit TWINNER
- 4 fasádní hmoždinka dle projektové dokumentace
- 5 okapnička k soklovému profilu ETICS
- 6 rohový profil ETICS se síťovinou
- 7 sklotextilní síťovina Baumit StarTex
- 8 lepicí a stěrková hmota Baumit ProContact – stěrkování
- 9 základní nátěr Baumit UniPrimer
- 10 tenkovrstvá probarvená omítka Baumit NanoporTop

Váš Baumit poradce:

Baumit, spol. s r.o.
Průmyslová 1841, 250 01 Brandýs nad Labem
infolinka: 800 100 540
e-mail: info@baumit.cz
www.baumit.cz

