**Druhá šance pro fasádu domu a nižší účty za energie**

**Sanace či navýšení tloušťky stávajícího zateplení fasády nemusí vždy znamenat likvidaci původního zateplovacího systému. Moderní certifikovaná řešení totiž dokážou starou izolaci staticky zajistit, doplnit a funkčně integrovat do nové skladby zateplení. Výsledkem je vyšší energetická účinnost, delší životnost fasády a výrazně úspornější rekonstrukce.**

Starší zateplovací systémy, zejména ty z 80. a 90. let, často využívají izolant o tloušťce 5 až 8 cm. Přestože mnohdy zůstává část jejich funkčních vlastností zachována, dnešním energetickým a estetickým požadavkům již nevyhovují. Demontáž však není vždy nutná. Kombinace systému Baumit Zateplení na zateplení a technologie [**kotvení Baumit StarTrack Duplex**](https://baumit.cz/produkty/komponenty-pro-zateplovani/lepici-kotvy/baumit-startrack-duplex) umožňuje zachovat původní izolaci jako součást doplněné konstrukce a navýšit tloušťku izolantu s cílem dosažení vyššího tepelného odporu obvodových stěn objektu. V rámci přípravných prací je však důležité začít odbornou sondáží a diagnostikou původního zateplovacího systému, včetně například zkoušky zmýdelnatění původní povrchové úpravy, pro stanovení dalšího postupu.

Technologie [**Baumit StarTrack**](https://baumit.cz/reseni/komponenty-pro-zateplovani/postup-kotveni-zatepleni-kotvami-baumit-startrack)pracuje na principu lepicích kotev, které neprostupují tepelněizolační vrstvou a nevytvářejí bodové tepelné mosty, jak se to může stávat u běžných talířových hmoždinek. Kotva se instaluje přímo na nosný podklad ještě před lepením izolantu bez narušení tepelněizolačních desek, a proto nezpůsobuje optické nerovnoměrnosti na fasádním povrchu, projevující se například prokreslováním hmoždinek. Varianta Baumit StarTrack Duplex je určena speciálně pro zdvojení zateplovacího systému (ETICS). Tento typ kotvení lze použít pouze v kombinaci s izolanty na bázi EPS. Po vyvrtání otvoru skrz původní izolaci se kotva osadí až do nosné konstrukce. Následně se nalepí nové [**tepelněizolační desky Baumit StarTherm**](https://baumit.cz/produkty/zateplovaci-systemy/baumit-star-eps/baumit-startherm) zdvojujícího zateplení s naneseným lepidlem ve formě obvodového rámečku a tří terčů s plochou slepu minimálně 40 %. Lepicí hmota se nanáší také ve formě terče na každou kotvu. Po osazení izolantu následuje vytvoření výztužné vrstvy s použitím [**lepicí a stěrkové hmoty Baumit StarContact**](https://baumit.cz/produkty/zateplovaci-systemy/baumit-star-eps/baumit-starcontact) a [**sklotextilní síťoviny Baumit StarTex**](https://baumit.cz/produkty/zateplovaci-systemy/baumit-star-eps/baumit-startex) s minimálním překrytím 10 cm. Před aplikací [**tenkovrstvé omítky Baumit StarTop**](https://baumit.cz/produkty/fasadni-omitky-a-barvy/fasadni-omitky/baumit-startop) se samočisticím Drypor efektem nebo [**omítky Baumit SilikonTop**](https://baumit.cz/produkty/fasadni-omitky-a-barvy/fasadni-omitky/baumit-silikontop) se doporučuje použít [**nátěr Baumit PremiumPrimer**](https://baumit.cz/produkty/zateplovaci-systemy/baumit-open/baumit-premiumprimer), který sjednocuje savost podkladu a zvyšuje přilnavost finální vrstvy.

Pro různé typy objektů jsou k dispozici i další možnosti systémů zateplení. Difuzně otevřený [**zateplovací systém Baumit open**](https://baumit.cz/reseni/zateplovaci-systemy/vysoce-prodysny-zateplovaci-system-baumit-open) disponuje vysokou paropropustností a zabraňuje kondenzaci vlhkosti uvnitř konstrukce. Velmi účinný [**zateplovací systém Baumit Star Resolution**](https://baumit.cz/reseni/zateplovaci-systemy/inovativni-a-stihly-zateplovaci-system-baumit-star-resolution) využívá izolant s extrémně nízkou hodnotou součinitele tepelné vodivosti a dosahuje výrazných úspor již při malých tloušťkách. Pro bytové domy je preferovaným řešením [**zateplovací systém Baumit Star Twinner**](https://baumit.cz/reseni/zateplovaci-systemy/spickovy-a-bezpecny-zateplovaci-system-baumit-star-twinner), který lze použít pro objekty s požární výškou do 22,5 m bez potřeby provádění požárních pásů. Díky kombinaci pokročilých kotevních technologií a moderních zateplovacích systémů je možné obnovit funkčnost fasády, zvýšit její energetické parametry a prodloužit životnost budovy bez nákladného a životní prostředí zatěžujícího odstranění původního zateplení. Odborná veřejnost v příštím roce očekává také vydání chystané novely požární normy ČSN 73 0810, která významněji promluví do této problematiky a která by měla v některých bodech přinést zjednodušení procesu zateplení na zateplení.

Stejně jako jiné obory i stavebnictví dnes charakterizuje sdílení různých technologií a materiálů. Podobně je tomu i v případě zateplení na zateplení, kdy je ve vybraných případech možné využít patentovaný systém **Fischer DualFix**. Ten umožňuje provést zdvojení stávajícího zateplovacího systému i tehdy, kdy je jeho stav negativně ovlivněn například nedostatečnou funkčností lepicí hmoty nebo nízkým počtem původních kotev. DualFix zajistí stabilitu stávajícího zateplovacího systému a jeho způsobilost pro zdvojení. Využívá specifických rámových kotev SXRL 10 T se zvýšenou únosností v kombinaci s izolačním talířkem DT 60 a expanzní lepicí hmotou SanRec, která vyplní všechny vzduchové mezery v místě kotevních bodů starého i nového zateplení. Výhodou je možnost dodatečné fixace izolace bez destruktivních zásahů. Systém je určen výhradně pro rekonstrukce a modernizace budov, nikoli pro novostavby. Využít jej lze i v případě, že se původní zateplovací systém bude pouze renovovat bez zdvojování, ale je potřeba stabilizovat jeho poškozené části. Společnost Baumit tento systém aktivně zařadila do svých řešení po dvou letech ověřování a hledání vhodné alternativy ke starším technologiím sanací zateplovacích systémů.

**POPISKY K FOTOGRAFIÍM:**

**01** – Realizace systému Baumit Zateplení na zateplení v rámci rekonstrukce fasády bytového domu.

**02** – Schéma systému Baumit Zateplení na zateplení:

1 zdivo, beton

2 starý zateplovací systém

3 lepidlo Baumit StarContact

4 nový zateplovací systém s tepelněizolační deskou Baumit StarTherm

5 šroubovací hmoždinka

6 stěrka Baumit StarContact

7 sklotextilní síťovina Baumit StarTex

8 základní nátěr Baumit UniPrimer

9 tenkovrstvá probarvená fasádní omítka Baumit StarTop

**03** – Schéma systému Baumit Zateplení na zateplení s využitím technologie Fischer DualFix:

1 podklad pod původním zateplovacím systémem

2 stávající zateplovací systém

3 rámové kotevní prvky Fischer SXRL 10 T se zvýšenou únosností, v kombinaci s izolačním talířkem DT 60

4 expanzní lepicí hmota Fischer SanRec

5 lepicí hmota Baumit StarContact

6 nový zateplovací systém Baumit StarMineral

7 kotvení nového zateplovacího systému šroubovací talířovou hmoždinkou CS II 8 DT 110 V

8 výztužná vrstva – sklotextilní síťovina Baumit StarTex vtlačená do stěrky Baumit StarContact

9 finální povrchová úprava probarvenou fasádní omítkou Baumit StarTop