

# Baumit

## Zateplovací systémy



**Technologický  
předpis**

**Kapitola A**



**Úvodní a všeobecná ustanovení**

## A. Úvodní a všeobecná ustanovení

### Obsah

<b>A.</b>	<b>Úvodní a všeobecná ustanovení .....</b>	<b>3</b>
<b>A.1</b>	<b>Zkratky, názvosloví a definice .....</b>	<b>3</b>
A.1.1	Použité zkratky a názvosloví .....	3
A.1.2	Definice kontaktního zateplovacího systému Baumit .....	3
A.1.3	Doplňkové plochy ETICS .....	3
A.1.4	Doporučené skladby zateplovacích systémů .....	4
<b>A.2</b>	<b>Obecná ustanovení.....</b>	<b>4</b>
A.2.1	Související technické normy a předpisy .....	4
A.2.2	Přednost předpisů a dokumentů.....	4
A.2.3	Servisní služby Baumit.....	5
<b>B.</b>	<b>Podklady pro navrhování zateplovacích systémů Baumit .....</b>	<b>6</b>
<b>B.1</b>	<b>Projektová dokumentace ETICS.....</b>	<b>6</b>
B.1.1	Tepelně technické posouzení objektu .....	6
B.1.2	Statické posouzení.....	6
B.1.3	Požárně technické řešení .....	6
<b>B.2</b>	<b>Druhy ETICS dle jejich uchycení k podkladu .....</b>	<b>8</b>
B.2.1	ETICS výlučně lepené (bez dodatečného kotvení hmoždinkami) .....	8
B.2.2	ETICS lepené s doplňkovým kotvením .....	8
B.2.3	ETICS kotvené s doplňkovým lepením .....	10
<b>B.3</b>	<b>Podklady pro statické posouzení .....</b>	<b>10</b>
<b>C.</b>	<b>Všeobecné pokyny pro montáž zateplovacích systémů Baumit .....</b>	<b>12</b>
<b>C.1</b>	<b>Základní podmínky realizace .....</b>	<b>12</b>
<b>C.2</b>	<b>Přípravné práce .....</b>	<b>13</b>
<b>C.3</b>	<b>Technologické operace při provádění ETICS .....</b>	<b>13</b>
C.3.1	Příprava podkladu .....	13
C.3.2	Zásady pro lepení tepelněizolačních desek.....	15
C.3.3	Zásady pro kotvení hmoždinkami .....	19
C.3.4	Provedení základní vrstvy .....	24
C.3.5	Provedení konečné povrchové úpravy .....	26
<b>C.4</b>	<b>Skladování, kontrola provádění, stavební deník a BOZP.....</b>	<b>29</b>
C.4.1	Přeprava, skladování a odpady .....	29
C.4.2	Kontrola provádění.....	29
C.4.3	Vedení stavebního deníku .....	31
C.4.4	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	32
<b>D.</b>	<b>Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou .....</b>	<b>33</b>
<b>D.1</b>	<b>ETICS Baumit open.....</b>	<b>33</b>
D.1.1	Postup montáže systému Baumit open s lepicími kotvami StarTrack .....	33
D.1.2	Postup montáže systému Baumit open s hmoždinkami.....	36
D.1.3	Postup montáže systému Baumit open na vlhké a zasolené zdivo.....	37
<b>D.2</b>	<b>ETICS Baumit Star, Baumit Pro a Baumit Duo s deskami z polystyrenu.....</b>	<b>39</b>
D.2.1	Postup montáže Baumit s deskami s fasádního polystyrenu .....	39
<b>D.3</b>	<b>ETICS Baumit Star, Baumit Pro a Baumit Duo s MW deskami s podélně orientovanými vlákny TR 15 .....</b>	<b>41</b>
D.3.1	Postup montáže systému Baumit s minerálními fasádními deskami s podélně orientovanými vlákny TR 15 .....	41
<b>D.4</b>	<b>ETICS Baumit Star, Baumit Pro a Baumit Duo s MW deskami s kolmo orientovanými vlákny.....</b>	<b>43</b>

## A. Úvodní a všeobecná ustanovení

D.4.1	Postup montáže systému Baumit s minerálními fasádními deskami s kolmo orientovanými vlákny .....	43
D.5	ETICS Baumit Star, Baumit Pro a Baumit Duo s MW deskami třídy TR ≤ 10 .....	45
D.5.1	Postup montáže systému Baumit s minerálními fasádními deskami třídy TR ≤ 10 .....	45
D.6	ETICS Baumit Power .....	47
D.6.1	Postup montáže systému Baumit Power .....	47
D.7	ETICS Baumit TWINNER.....	49
D.7.1	Postup montáže systému Baumit TWINNER.....	49
D.8	ETICS Baumit Resolution .....	51
D.8.1	Postup montáže systému Baumit Resolution .....	51
D.9	Skladba ETICS Baumit v oblasti soklu .....	53
D.9.1	Postup montáže systému Baumit s deskami z fasádního polystyrenu .....	53
E.	Zatepovací systémy s keramickým a dekorativním obkladem .....	55
E.1	ETICS Baumit CERAMIC .....	55
E.1.1	Postup montáže systému Baumit CERAMIC.....	57
E.2	ETICS Baumit s dekorativním kamenem WILD STONE.....	62
E.2.1	Postup montáže systému Baumit s dekorativním kamenem WILD STONE .....	62
F.	Zvláštní technická řešení .....	63
F.1	Zatepovací systémy na dřevěném podkladu .....	63
F.2	Zatepovací systémy na podklad ze sádrovláknitých desek .....	63
F.3	Zatepovací systémy na podklad z plechu.....	63
F.4	Zateplení z dřevovláknitých desek.....	64
F.5	Zdvojování zatepovacích systémů.....	64
F.6	Zásady pro montáž fasádních dekorativních profilů .....	64
F.6.1	Fasádní dekorativní profily .....	64
F.6.2	Profily z polystyrenových přířezů.....	65
F.6.3	Zapuštěné profily na fasádě .....	65
G.	Užívání, údržba a renovace ETICS .....	66
G.1	Vliv zateplení na užívání objektu.....	66
G.1.1	Zateplení a změna vytápění.....	66
G.1.2	Zateplení a změna větrání .....	66
G.2	Životnost a údržba .....	66
G.2.1	Vliv blízké vegetace .....	66
G.2.2	Ochrana fasády před pronikáním vody. ....	66
G.2.3	Antigrffiti .....	67
G.2.4	Pravidelná kontrola ETICS .....	67
G.2.5	Pravidelná údržba ETICS.....	67
G.2.6	Čištění omítek.....	67
G.2.7	Obnova ochrany omítky před biologickým napadením .....	67
G.2.8	Oprava průrazů a malých místních poškození.....	68
G.3	Renovace.....	68
G.3.1	Renovace zatepovacích systémů .....	68
G.3.2	Renovace fasádním nátěrem .....	69

## A. ÚVODNÍ A VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

### A.1 Zkratky, názvosloví a definice

#### A.1.1 Použité zkratky a názvosloví

<b>EPS-F</b>	fasádní pěnový polystyren (expanded polystyrene)
<b>XPS</b>	extrudovaný polystyren (extruded polystyrene)
<b>MW</b>	minerální vlna (mineral wool)
<b>ETICS</b>	vnější tepelněizolační kompozitní systém (External Thermal Insulation Composite System) dříve nazývaný též „kontaktní zateplovací systém“, „zateplovací systém“ apod.
<b>EAD</b>	Evropské dokumenty pro posuzování (European Assessment Document) specifická řada evropských „norem“ postupně nahrazujících dříve používané pokyny ETAG
<b>EN</b>	evropská technická norma
<b>ETA</b>	Evropské technické posouzení (European Technical Assessment) dříve „Evropské technické schválení“ (European Technical Approval) jeden ze základních „certifikátů“, potřebných pro uvedení výrobku (zde ETICS) na trh v rámci celé EU
<b>STO</b>	Stavební technické osvědčení volitelná alternativa místo ETA, umožňující uvedení výrobku (zde ETICS) na trh pouze v rámci ČR

#### A.1.2 Definice kontaktního zateplovacího systému Baumit

Vnější tepelněizolační kompozitní systémy Baumit jsou neprovětrávané systémy, v nichž jsou použity jako tepelněizolační materiál polystyrenové fasádní desky, fasádní desky z minerálních vláken, sendvičové fasádní desky TWINNER a desky z fenolické pěny Resolution. Tepelná izolace je k podkladu připevňována lepením nebo lepením a hmoždinkami a následně je na ní vytvořena výztužná vrstva s povrchovou úpravou. Použitím vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů se zvyšuje tepelný odpor obvodových stěn, zlepšuje vnitřní klima v objektu a prodlužuje jeho životnost.

#### Skladba ETICS

- lepicí hmota a případně i mechanicky upevňovací prostředek (nejčastěji talířové hmoždinky)
- fasádní tepelněizolační desky
- základní vrstva složená z jedné nebo více vrstev, kde nejméně jedna obsahuje výztuž
- konečná povrchová úprava (tenkovrstvá omítka, případně doplněná nátěrem fasádní barvou)
- systémové příslušenství (nárožní, okapní, nadokenní a připojovací lišty apod.)

Každá konkrétní skladba ETICS musí být předem certifikovaná a všechny součásti ETICS musí být dodávány prostřednictvím logistických a účetních procesů pod kontrolou výrobce ETICS - držitele certifikátu. Použití jinak sestavených skladeb představuje porušení zákona a vede ke ztrátě záruky.

#### A.1.3 Doplnkové plochy ETICS

Plochy menšího rozsahu s odlišným tepelným izolantem, popř. i s odlišnou povrchovou úpravou, které však mají nezastupitelnou funkci z hlediska požární ochrany nebo ochrany před odstříkující vodou, zemní vlhkostí apod., zejména:

- protipožární přepážky a pásy s tepelným izolantem z minerální vlny – např. nad okny mezi požární polohovou výškou 12 m a 22,5 m u dodatečného zateplování stávajících staveb, které jsou opatřeny stejnou sklotextilní síťovinou, stěrkovou hmotou i konečnou povrchovou úpravou jako hlavní plochy s izolantem z EPS-F;
- oblast soklu z extrudovaného polystyrénu opatřená výrazně nenasákavou povrchovou úpravou, např. omítkou s barevnými kamínky (tzv. mozaikové omítky);

## A. Úvodní a všeobecná ustanovení

Doplňkové plochy mají charakter míst se zvláštním konstrukčním řešením, které ve smyslu vyjádření státní zkušebny (AO) nemusí být předmětem ověřování při certifikaci výrobku dle současných metodik. Za funkčnost takového řešení, při správném provedení na stavbě, plně zodpovídá výrobce ETICS, pokud je pro svůj systém povoluje použít.

### A.1.4 Doporučené skladby zateplovacích systémů

Doporučené skladby ETICS Baumit jsou uvedeny v aktuálním Ceníku Baumit, Katalogu Baumit a dále i v částech D a E tohoto technologického předpisu. Pro specifikaci nejvhodnější skladby konkrétní stavbě „na míru“ doporučujeme kontaktovat příslušného technického a obchodního zástupce Baumit, spol. s r.o.

Další zkratky, definice a podrobnosti jsou uvedeny v příslušných normách a předpisech (viz odst. A.2) .

Pro ETICS Baumit obsahující speciální injektované kotvy SpiralAnksys platí nad rámec tohoto předpisu samostatný specifický technologický předpis.

## A.2 Obecná ustanovení

### A.2.1 Související technické normy a předpisy

Pokud není v tomto předpisu výslovně uvedeno jinak, platí současně i ustanovení platných technických norem a předpisů. Jedná se především o:

ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů.

ČSN 73 2902 Vnější tepelněizolační kompozitní systémy (ETICS) – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem.

ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1- 4: Obecná zatížení – Zatížení větrem

EAD 040083-00-0404 External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS) with Rendering

ČSN EN 13 499 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Vnější tepelněizolační kompozitní systémy (ETICS) z pěnového polystyrenu – Specifikace.

ČSN EN 13 500 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Vnější tepelněizolační kompozitní systémy (ETICS) z minerální vlny – Specifikace.

Tento předpis představuje moderní, osvědčená spolehlivá a ekonomicky optimální technická řešení. Ustanoveními v tomto předpisu 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.

### A.2.2 Přednost předpisů a dokumentů

Protože v průběhu platnosti tohoto předpisu dochází k plynulému technickému vývoji, inovacím výrobků, novým technickým řešením, vstupují v platnost další předpisy a požadavky, jsou příslušné dokumenty Baumit, spol. s r.o., průběžně aktualizovány. Protože všechny související dokumenty není možné měnit současně ve stejném okamžiku, platí v případě nejasností jednotlivé dokumenty přednostně v tomto pořadí:

- Písemné ujištění Baumit, spol. s r. o
- Prohlášení o shodě a Prohlášení o vlastnostech
- Technický list výrobku
- Ceník Baumit, spol. s r. o.
- Katalogy a prospekty Baumit, spol. s r.o.
- Technologický předpis Baumit, spol. s r.o. a Technické detaily ETICS Baumit, spol. s r.o.
- Technické normy, např. uvedené v odst. A2.1
- Text na obalu výrobku (etiketa, pytel)

## A. Úvodní a všeobecná ustanovení

Nedílnou součástí tohoto technologického předpisu jsou technické detaily vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů a příslušné technické a bezpečnostní listy jednotlivých výrobků, které je možné zdarma obdržet u Baumit, spol. s r.o., a které jsou k dispozici na firemních internetových stránkách „[www.baumit.cz](http://www.baumit.cz)“.

### A.2.3 Servisní služby Baumit

V případě realizace vnějšího kompozitního tepelněizolačního systému z materiálů Baumit je možné využít servisních výkonů Baumit:

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

Další podrobnosti jsou uvedeny v aktuálním Ceníku Baumit, spol. s r.o. a na webových stránkách.

Baumit, spol. s r.o., si vyhrazuje právo provádět změny a úpravy tohoto technologického předpisu v návaznosti na aktuální změny ve svém výrobním programu, změny legislativy a na nejnovější technické a odborné poznatky v oboru.

Upravený aktuální technologický předpis je vydáván dle potřeby a předchází vydání tím pozbývají svojí platnost.