

**Technologický
předpis**

Kapitola A



Úvodní a všeobecná ustanovení

Obsah

A.	Úvodní a všeobecná ustanovení.....	3
A.1	Zkratky, názvosloví a definice.....	3
A.1.1	Použité zkratky a názvosloví.....	3
A.1.2	Definice kontaktního zateplovacího systému Baumit.....	4
A.1.3	Doporučené skladby zateplovacích systémů	4
A.2	Obecná ustanovení	8
B.	Podklady pro navrhování zateplovacích systémů Baumit	9
B.1	Dokumentace zateplovacích systémů Baumit	9
B.1.1	Projektová dokumentace	9
B.1.2	Stavební dokumentace	11
B.1.3	Dokumentace ETICS Baumit.....	11
B.2	Návrh kotvení hmoždinkami	11
B.2.1	ETICS bez dodatečného kotvení hmoždinkami – systémy výhradně lepené	11
B.2.2	ETICS lepené s doplňkovým kotvením	11
B.2.3	ETICS kotvené s doplňkovým lepením	13
B.2.4	Podklady pro statické posouzení	13
B.2	Prohlášení o certifikaci - doplňkové plochy ETICS.....	16
C.	Všeobecné pokyny pro montáž zateplovacích systémů Baumit	17
C.1	Základní podmínky realizace	17
C.2	Přípravné práce	18
C.3	Technologické operace při provádění ETICS	18
C.3.1	Příprava podkladu	18
C.3.2	Zásady pro lepení tepelně izolačních desek	20
C.3.3	Zásady pro kotvení hmoždinkami	23
C.3.4	Provedení základní vrstvy	28
C.3.5	Provedení konečné povrchové úpravy	30
C.4	Skladování, kontrola provádění, stavební deník a BOZP	33
C.4.1	Přeprava, skladování a odpady	33
C.4.2	Kontrola provádění	35
C.4.3	Vedení stavebního deníku	35
C.4.4	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	35
D.	Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou.....	37
D.1	Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit open	37
D.1.1	Postup montáže systému Baumit open s lepícími kotvami StarTrack	37
D.1.2	Postup montáže systému Baumit open s hmoždinkami.....	39
D.1.3	Postup montáže systému Baumit open na vlhké a zasolené zdivo....	40
D.2	Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit Star, Baumit Pro a Baumit Duo s fasádními deskami z polystyrenu	43
D.2.1	Postup montáže systému Baumit s deskami s fasádního polystyrenu	43
D.3	Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit Star, Baumit Pro a Baumit Duo s minerálními fasádními deskami s podélně orientovanými vlákny TR 15.....	45
D.3.1	Postup montáže systému Baumit s minerálními fasádními deskami s podélně orientovanými vlákny TR 15..	45
D.4	Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit Star, Baumit Pro a Baumit Duo s minerálními fasádními deskami s kolmo orientovanými vlákny	47
D.4.1	Postup montáže Baumit s minerálními fasádními deskami s kolmo orientovanými vlákny.....	47

D.5	Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit Star, Baumit Pro a Baumit Duo s minerálními fasádními deskami TR ≤10.....	49
D.5.1	Postup montáže Baumit s deskami s minerálními fasádními deskami TR ≤10.....	49
D.6	Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit Power.....	51
D.6.1	Postup montáže systému Baumit Power.....	51
D.7	Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit TWINNER.....	53
D.7.1	Postup montáže systému Baumit TWINNER.....	53
D.8	Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit Resolution.....	55
D.8.1	Postup montáže systému Baumit Resolution.....	55
D.9	Skladba ETICS Baumit v oblasti soklu	57
D.9.1	Postup montáže Baumit s deskami z fasádního polystyrenu.....	57
E.	Zateplovací systémy s keramickým a dekorativním obkladem	59
E.1	Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit KERA MINERAL	59
E.1.1	Postup montáže systému Baumit KERA MINERAL	59
E.2	Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit KERA EPS	61
E.2.1	Postup montáže systému Baumit Baumit KERA EPS	61
F.	Zvláštní technická řešení.....	63
F.1	Zateplovací systémy na dřevěném podkladu	63
F.2	Zateplovací systémy na podklad ze sádrovláknitých desek	63
F.3	Zateplovací systémy na podklad z plechu.....	64
F.4	Zdvojování zateplovacích systémů	64
F.5	Zásady pro montáž fasádních dekorativních profilů.....	64
F.5.1	Fasádní dekorativní profily	64
F.5.2	Profily z polystyrenových přířezů	65
F.5.3	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	Antigraffiti.....	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 biotickým napadením.....	67
G.2.8	Oprava průrazů a malých místních poškození.....	67
G.3	Renovace.....	68
G.3.1	Renovace zateplovacích systémů.....	68
G.3.2	Renovace fasádním nátěrem	68

A. Úvodní a všeobecná ustanovení

A.1.2 Definice kontaktního zateplovacího systému Baumit

Vnější tepelně izolační kompozitní systémy Baumit jsou neprovětrávané systémy, v nichž jsou použity jako tepelně izolační materiál polystyrenové fasádní desky, fasádní desky z minerálních vláken, fasádní desky TWINNER a desky z fenolické pěny Resolution. Tepelná izolace je k podkladu připevňována lepením a/nebo hmoždinkami a následně je na ní vytvořena výztužná vrstva s povrchovou úpravou. Použitím vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů se snižují hodnoty součinitele prostupu tepla obvodového pláště, čímž se zvyšuje tepelný odpor této konstrukce.

Vnější tepelně izolační kompozitní systémy Baumit jsou výhodné pro zlepšení tepelně izolačních vlastností stěn stávajících objektů a jsou samozřejmou součástí obvodových stěn u novostaveb.

Základní skladba vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému (ETICS)

- lepicí hmota a mechanicky kotvící prvek
- tepelně izolační materiál
- základní vrstva složená z jedné nebo více vrstev, kde nejméně jedna obsahuje výztuž
- konečná povrchová úprava
- systémové příslušenství

Tepelně izolační materiál

- fasádní polystyrenové desky
- fasádní desky Baumit open **reflectair**, Baumit open **plus** a Baumit openTherm
- fasádní desky z minerálních vláken
- fasádní desky TWINNER
- fasádní desky na bázi fenolické pěny Resolution

Konečná povrchová úprava ETICS

- omítka
- omítka s nátěrem
- keramický obklad a pásy Klinker

A.1.3 Doporučené skladby zateplovacích systémů

	Baumit open
lepící hmota	Baumit openContact
Izolant	Baumit open reflectair
	<i>Baumit open plus</i>
	<i>Baumit openTherm</i>
kotvení izolantu	Baumit StarTrack
	Hmoždinky STR U 2G
	Hmoždinky H1 eco
	Hmoždinky H3
stěrková hmota	Baumit openContact
	Baumit openTex
výztuž	Baumit PremiumPrimer
základ	Baumit NanoporTop
povrchová úprava	<i>Baumit NanoporTop Fine</i>
	<i>Baumit openTop</i>
	<i>Baumit CreativTop</i>

	Baumit Star	Baumit Pro
lepící hmota	Baumit StarContact <i>Baumit SpeedContact</i> <i>Baumit DispoFix</i> <i>Baumit SupraFix</i> <i>Baumit NivoFix</i>	Baumit ProContact <i>Baumit SpeedContact</i> <i>Baumit DispoFix</i> <i>Baumit SupraFix</i> <i>Baumit NivoFix</i>
izolant	Baumit StarTherm Baumit EPS - F Minerální fasádní desky	Baumit EPS - F Minerální fasádní desky
kotvení izolantu	Baumit StarTrack Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H1 eco Hmoždinky H3 Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8 Hmoždinky Termoz SV II ecotwist	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H1 eco Hmoždinky H3 Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8 Hmoždinky Termoz SV II ecotwist
stěrková hmota	Baumit StarContact	Baumit ProContact
výztuž	Baumit StarTex	Baumit StarTex
základ	Baumit UniPrimer Baumit PremiumPrimer	Baumit UniPrimer Baumit PremiumPrimer
povrchová úprava	Baumit SilikonTop <i>Baumit NanoporTop</i> <i>Baumit NanoporTop Fine</i> <i>Baumit StyleTop</i> <i>Baumit SilikatTop</i> <i>Baumit GranoporTop</i> <i>Baumit CreativTop</i>	Baumit GranoporTop <i>Baumit NanoporTop</i> <i>Baumit NanoporTop Fine</i> <i>Baumit StyleTop</i> <i>Baumit SilikonTop</i> <i>Baumit SilikatTop</i> <i>Baumit CreativTop</i>
	Baumit Duo	Baumit Twinner
lepící hmota	Baumit DuoContact <i>Baumit SpeedContact</i> <i>Baumit DispoFix</i> <i>Baumit SupraFix</i> <i>Baumit NivoFix</i>	Baumit StarContact <i>Baumit ProContact</i>
izolant	Baumit EPS - F Minerální fasádní desky	Fasádní desky TWINNER
kotvení izolantu	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H1 eco Hmoždinky H3 Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8 Hmoždinky Termoz SV II ecotwist	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H1 eco Hmoždinky H3 Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8
stěrková hmota	Baumit DuoContact	Baumit StarContact Baumit ProContact
výztuž	Baumit DuoTex	Baumit StarTex
základ	Baumit UniPrimer	Baumit UniPrimer
povrchová úprava	Baumit DuoTop <i>Baumit NanoporTop</i> <i>Baumit NanoporTop Fine</i> <i>Baumit StyleTop</i> <i>Baumit SilikonTop</i> <i>Baumit SilikatTop</i> <i>Baumit GranoporTop</i> <i>Baumit SiliporTop</i> <i>Baumit CreativTop</i>	Baumit SilikatTop <i>Baumit NanoporTop</i> <i>Baumit SilikonTop</i> <i>Baumit StyleTop</i> <i>Baumit GranoporTop</i>

Baumit Kera		
	<i>Baumit KERA MINERAL</i>	<i>Baumit KERA EPS</i>
lepící hmota	Baumit StarContact Baumit SupraFix	Baumit StarContact
izolant	Minerální fasádní desky s kolmým vláknem (TR 80)	Baumit EPS – F (TR 100)
kotvení izolantu	Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky Termoz CS 8	Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky Termoz CS 8
stěrková hmota	Baumit StarContact	Baumit StarContact
Výztuž	Baumit StarTex ve dvou vrstvách Baumit KeraTex	Baumit StarTex ve dvou vrstvách Baumit KeraTex
lepení obkladu	Baumit Baumacol Flex Top	Baumit Baumacol Flex Top
povrchová úprava	keramické pásky Klinker a Ströher tažené obkladové pásky Röben cihelne obkladové pásky Heluz a CRH Clay Products keramický obklad CHROMA a NATUR KERAMIK, Agrob Buchtal	keramické pásky Klinker keramický obklad CHROMA a NATUR KERAMIK Agrob Buchtal
	Baumit Power	Baumit Resolution
lepící hmota	Baumit StarContact Baumit ProContact	Baumit StarContact Baumit SupraFix
izolant	Baumit EPS – F Minerální fasádní desky	Fasádní desky Resolution
kotvení izolantu	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H1 eco Hmoždinky H3 Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8 Hmoždinky Termoz SV II ecotwist	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H1 eco Hmoždinky H3 Hmoždinky Termoz PN 8
stěrková hmota	Baumit PowerFlex	Baumit StarContact
výztuž	Baumit StarTex Baumit ArmaTex	Baumit StarTex
základ	Baumit UniPrimer	Baumit UniPrimer
povrchová úprava	Baumit GranoporTop Baumit SilikonTop	Baumit SilikonTop Baumit NanoporTop Baumit NanoporTop Fine Baumit StyleTop Baumit SilikatTop Baumit GranoporTop Baumit CreativTop

Baumit sokl	
lepící hmota	Baumit SupraFix Baumit StarContact Baumit BituFix 2K
izolant	Austrotherm XPS TOP P
kotvení izolantu	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H1 eco Hmoždinky H3 Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8
stěrková hmota	Baumit StarContact
výztuž	Baumit StarTex
základ	Baumit UniPrimer
povrchová úprava	Baumit MosaikTop <i>Baumit NanoporTop</i> <i>Baumit SilikonTop</i> <i>Baumit SilikatTop</i> <i>Baumit GranoporTop</i>

A. Úvodní a všeobecná ustanovení

A.2 Obecná ustanovení

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 tepelně izolačních kompozitních systémů.

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.

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.

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 Baumit, spol. s r.o., 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.
- Infoservis
- Technologický předpis Baumit, spol. s r.o. a Technické detaily ETICS Baumit, spol. s r.o.
- Text na obalu výrobku (etiketa, pytel)

Nedílnou součástí tohoto technologického předpisu jsou technické detaily vnějších tepelně izolačních 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“.

V případě realizace vnějšího kompozitního tepelně izolačního 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.

Baumit, spol. s r.o., si vymíňuje 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.