

**Technologický  
předpis**

**Kapitola D**



**Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou**

## Obsah

A.	Úvodní a všeobecná ustanovení.....	03
A.1	Zkratky, názvosloví a definice.....	03
A.1.1	Použité zkratky a názvosloví.....	03
A.1.2	Definice kontaktního zateplovacího systému Baumit.....	04
A.1.3	Doporučené skladby zateplovacích systémů .....	04
A.2	Obecná ustanovení .....	08
B.	Podklady pro navrhování zateplovacích systémů Baumit .....	9
B.1	Dokumentace zateplovacích systému 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	Skládování, 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 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

## D. ZATEPLOVACÍ SYSTÉMY S OMÍTKOVOU VRSTVOU

### D.1 Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit open

ETICS **Baumit open** je vysoce prodyšný kontaktní tepelně izolační systém s difúzně otevřenou fasádní polystyrénovou tepelně izolační deskou **Baumit open**.

Tento vysoce prodyšný tepelně izolační systém nabízí možnost dodatečného zateplení i pro vlhké zdivo s obsahem solí. Funkčnost systému je umožněna prodyšností tepelně izolačních desek Baumit open a působením solí odolné Baumit openContact. Soli rozpuštěné ve vodě krystalizující mezi zdivem a tepelně izolační deskou, v mezeře vytvořené lepicí hmotou.

Kapacita pro usazování solí (při lepidle na 40 % plochy desky):

- při tloušťce lepidla 10mm 6litrů/m<sup>2</sup>
- při tloušťce lepidla 15mm 9litrů/m<sup>2</sup>

Konkrétní výrobkovou skladbu konzultujte s příslušným obchodně technickým zástupcem Baumit viz [www.baumit.cz](http://www.baumit.cz).

<b>Lepicí hmota:</b>	Baumit openContact
<b>Izolant:</b>	Baumit open <b>reflectair</b> Baumit openTherm Baumit open <b>plus</b>
<b>Kotvení izolantu:</b>	Baumit StarTrack Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H1 eco Hmoždinky H3 Hmoždinky Termoz PN 8
<b>Stěrková hmota:</b>	Baumit openContact
<b>Výztuž:</b>	Baumit openTex
<b>Základ:</b>	Baumit PremiumPrimer
<b>Povrchová úprava:</b>	Baumit NanoporTop Baumit NanoporTop Fine Baumit openTop Baumit CreativTop

#### D.1.1 Postup montáže systému Baumit open s lepicími kotvami StarTrack

##### D.1.1.1 Míchání lepicí hmoty

Při míchání lepicí stěrky **Baumit openContact** postupovat dle ustanovení příslušného technického listu výrobku. Pro správné zamíchání platí pravidlo: lepicí a stěrkovou hmotu vsypat do nádoby s doporučeným množstvím vody a zamíchat pomaluběžným mísidlem. Po cca 5 minutovém odležení opětovně promísit.

##### D.1.1.2 Založení tepelně izolačního systému

Založení tepelně izolačního systému se provádí:

- pomocí soklového profilu ETICS viz kapitola C.3.2.1
- pomocí dřevěné hoblované latě viz kapitola C.3.2.2

##### D.1.1.3 Osazení lepicích kotev Baumit StarTrack

Lepicí kotvy **Baumit StarTrack** se osazují po montáži příslušného soklového profilu přímo na podklad určený k lepení (nosné zdivo, omítku). Postup musí být v souladu s technickým listem výrobku Baumit StarTrack.

Pomocí šňůry obarvené hlinkou a olovnice se na fasádě vyznačí pravoúhlý (svislý a vodorovný) pravidelný rastr maximálně 400 x 400 mm, krajní řady jsou ve vzdálenosti max. 100 mm od soklového profilu a od nároží. Počet lepicích kotev a doporučený rastr je uveden v kapitole B.2.2.

V místech průniku čar se vyvrtají otvory hloubky dle **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**, do kterých se následně vsadí lepicí kotvy **Baumit StarTrack** a aktivují se zatlučením plastového trnu (StarTrack Red a Blue). StarTrack Duplex a Orange se montují pomocí bitu Torx T30. Kotevní hloubka v podkladu je min. 40 mm, pro lehčený beton a pórobeton je to 65 mm.



## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou

Tab. 20 - Lepicí kotvy StarTrack

	Minimální hloubka vrtů prům. 8mm	Délka dřívku	Určený podklad
StarTrack Blue	60 - 70	55	neomítnutý beton, plné cihly
StarTrack Red	90 - 100	88	beton, plné nebo děrované cihly
StarTrack Orange	90 - 100 (115 - 125)	88	beton, plné nebo děrované cihly a pórobeton
StarTrack Duplex	150 - 155 (175 - 180)	138	beton, plné nebo děrované cihly a pórobeton



Obr. 34 - Vyznačení rastru



Obr. 35 - Vrtání otvorů pro kotvy



Obr. 36 - Aktivace kotvy StarTrack Red

*Pro kotvení platí dále zásady uvedené v kapitole B.2.*

### D.1.1.4 Lepení fasádních tepelně izolačních desek Baumit open

Na zadní stranu (šedou) bezprostředně osazované tepelně izolační desky **Baumit open** se nanese metodou obvodového rámečku a 3 vnitřních terčů lepicí hmota **Baumit openContact** tak, aby po přilepení k podkladu vznikla minimální kontaktní plocha slepu o velikosti 40 % plochy tepelně izolační desky. Pohledovou stranou desky je strana s bílým povrchem - určená pro následné provedení základní vrstvy.

Po nanesení lepicí hmoty na tepelně izolační desky **Baumit open** je bezpodmínečně nutné bezprostředně osadit desky na podklad s lepicími kotvami **Baumit StarTrack** opatřenými ještě nezatuhlou lepicí hmotou - metoda „čerstvé do čerstvého“.

**Osazování tepelně izolačních desek na kotvy Baumit StarTrack s již zaschlou lepicí hmotou je nepřijatelné!**

Detaily navazujících částí konstrukcí, prostupujících prvků, připevňujících prvků připevňovaných k podkladu a oplechování je nutné zabezpečit tak, aby bylo zabráněno pronikání vody do skladby systému, např. pomocí těsnící pásky.

*Pro lepení desek platí dále zásady uvedené v kapitole C.3.2.*



Obr. 37 - Nanášení lepidla na kotvy StarTrack

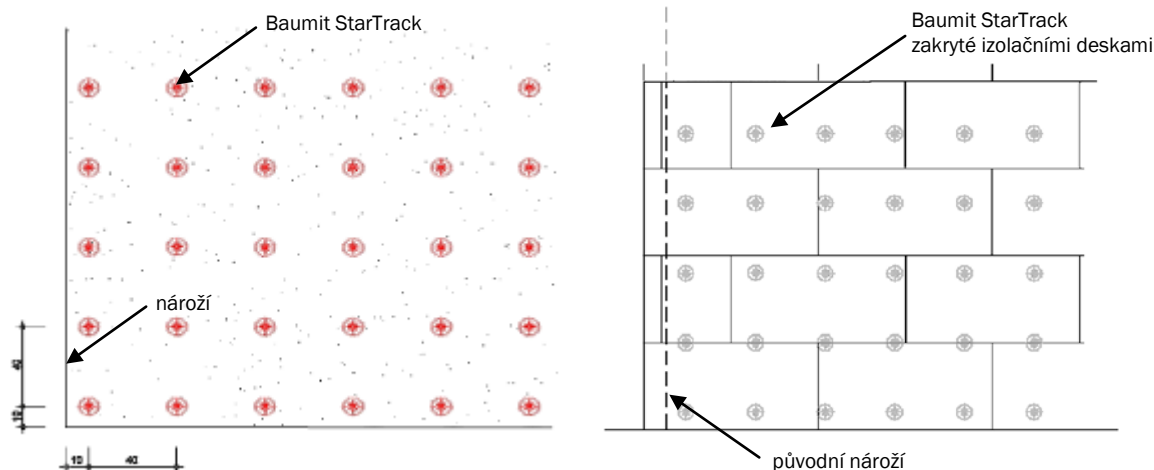


Obr. 38 - Nanášení lepidla na tepelně izolační desku



Obr. 39 - Lepení tepelně izolační desky

## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou



Obr. 40 – StarTrack – schéma kotvení

### Technologická přestávka pro zatvrdnutí lepicí hmoty – min. 24 hodin.

#### D.1.1.5 Broušení fasádních tepelně izolačních desek Baumit open reflect

Po zatvrdnutí lepicí hmoty (1-2 dny) se přistoupí k přebroušení fasádních desek **Baumit open**. Přebroušením odstraníme drobné nerovnosti vzniklé při lepení desek a zajistíme tak potřebnou rovinnost pro provádění konečné povrchové úpravy (viz Tab. 17) Broušení se provádí hoblíkem na polystyren se skelným papírem.

#### D.1.1.6 Provádění základní vrstvy se sklotextilní síťovinou

Základní vrstvu u tepelně izolačního systému **Baumit open** tvoří pouze výztužná (armovací) vrstva složená ze stěrkové hmoty - **Baumit openContact** a sklotextilní výztuže - **Baumit openTex**. Tuto vrstvu je nutné provést nejpozději do 14 dnů po nalepení tepelně izolačních desek. Pokud tato lhůta nebude dodržena, musí být přijata zvláštní opatření vedoucí k ochraně desek tepelné izolace proti negativnímu působení venkovního prostředí (přebroušení desek).

*Při provádění základní vrstvy se postupuje dle zásad uvedených v kapitole C.3.4.*

**Technologická přestávka pro vyzrání základní vrstvy** je stanovena v příslušném technickém listu výrobku **Baumit openContact**. Za normálních podmínek je tato základní vrstva vyzrálá po **2 - 3 dnech** (vztahuje se na teplotu  $\geq +20$  °C, relativní vlhkost vzduchu  $\leq 70$  %, přičemž rozhodující je dosažení jednotného suchého povrchu bez vlhkých (tmavších) míst).

#### D.1.1.7 Provádění konečné povrchové úpravy

Před nanášením základního nátěru je vhodné **základní vrstvu** jemně **přebrousit**. Tímto přebroušením se odstraní v základní vrstvě malé nerovnosti a výčnělky stěrkové hmoty. Broušení se provádí hoblíkem na polystyren se skelným papírem. Nesmí dojít k obnažení nebo poškození sklotextilní výztuže.

- Pro základní nátěr je určen **Baumit PremiumPrimer**, který se nanáší na vyzrálý podklad (základní vrstvu) celoplošně fasádním válečkem nebo štětkou. *Provádění je uvedeno v kapitole C.3.5.1.*

### Technologická přestávka pro vyzrání základního nátěru minimálně 24 hodin.

- Nanášení tenkovrstvé probarvené omítky

Určenou povrchovou úpravou je v systému **Baumit open Premium** je omítko **Baumit NanoporTop**.

*Zásady pro zpracování uvedeny v kapitole C.3.5.2 a příslušném technickém listu výrobku.*

## D.1.2 Postup montáže systému Baumit open s hmoždinkami

### D.1.2.1 Míchání lepicí hmoty

Při míchání lepicí stěrky **Baumit openContact** postupovat dle ustanovení příslušného technického listu výrobku. Pro správné zamíchání platí pravidlo: lepicí a stěrkovou hmotu vsypat do nádoby s doporučeným množstvím vody a zamíchat pomaluběžným mísidlem. Po cca 5 minutovém odležení opětovně promísit.

### D.1.2.2 Založení tepelně izolačního systému

Založení tepelně izolačního systému se provádí:

- pomocí soklového profilu ETICS viz kapitola C.3.2.1
- pomocí dřevěné hoblované latě viz kapitola C.3.2.2

## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou

### D.1.2.3 Lepení fasádních tepelně izolačních desek Baumit openTherm

Na zadní stranu bezprostředně osazované tepelně izolační desky **Baumit openTherm** se nanese metodou obvodového rámečku a 3 vnitřních terčů lepicí hmota **Baumit openContact** tak, aby po přilepení k podkladu vznikla minimální kontaktní plocha slepu o velikosti 40 % plochy tepelně izolační desky. Detaily navazujících částí konstrukcí, prostupujících prvků, připevňujících prvků připevňovaných k podkladu a oplechování je nutné zabezpečit tak, aby bylo zabráněno pronikání vody do skladby systému, např. pomocí těsnící pásky.

*Pro lepení desek platí dále zásady uvedené v kapitole C.3.2.*

**Technologická přestávka pro zatvrdnutí lepicí hmoty – min. 24 hodin.**

### D.1.2.4 Kotvení hmoždinkami

Hmoždinky musí být kotveny až do nosné konstrukce obvodového pláště, osazují se před provedením základní vrstvy.

Pro systémy lepené s doplňkovým kotvením při dodržení podmínek stanovených v kapitole B.2.2 je počet hmoždinek 6 ks/m<sup>2</sup>.

Pro systémy kotvené s doplňkovým lepením počet a druh hmoždinek závisí na jakosti podkladu, stanovuje se statickým výpočtem. Způsoby rozmístění hmoždinek (např. podle konkrétního návrhu na základě trhacích zkoušek) jsou uvedeny na obrázcích s alternativním rozvržením na str. 23.

*Pro kotvení platí dále zásady uvedené v kapitole B.2.*

### D.1.2.5 Broušení fasádních tepelně izolačních desek Baumit openTherm

Po zatvrdnutí lepicí hmoty (1-2 dny) se přistoupí k přebroušení fasádních desek **Baumit openTherm**. Přebroušením odstraníme drobné nerovnosti vzniklé při lepení desek a zajistíme tak potřebnou rovinnost pro provádění konečné povrchové úpravy (viz **Tab. 17**) Broušení se provádí hoblíkem na polystyren se skelným papírem.

### D.1.2.6 Provádění základní vrstvy se sklotextilní síťovinou

Základní vrstvu u tepelně izolačního systému **Baumit open** tvoří pouze výztužná (armovací) vrstva složená ze stěrkové hmoty - **Baumit openContact** a sklotextilní výztuže - **Baumit openTex**. Tuto vrstvu je nutné provést nejpozději do 14 dnů po nalepení tepelně izolačních desek. Pokud tato lhůta nebude dodržena, musí být přijata zvláštní opatření vedoucí k ochraně desek tepelné izolace proti negativnímu působení venkovního prostředí (přebroušení desek).

*Při provádění základní vrstvy se postupuje dle zásad uvedených v kapitole C.3.4.*

**Technologická přestávka pro vyzrání základní vrstvy** je stanovena v příslušném technickém listu výrobku **Baumit openContact**. Za normálních podmínek je tato základní vrstva vyzrálá po **2-3 dnech** (vztahuje se na teplotu  $\geq +20$  °C, relativní vlhkost vzduchu  $\leq 70$  %, přičemž rozhodující je dosažení jednotného suchého povrchu bez vlhkých (tmavších) míst).

### D.1.2.7 Provádění konečné povrchové úpravy

Před nanášením základního nátěru je vhodné **základní vrstvu** jemně **přebrousit**. Tímto přebroušením se odstraní v základní vrstvě malé nerovnosti a výčnělky stěrkové hmoty. Broušení se provádí hoblíkem na polystyren se skelným papírem. Nesmí dojít k obnažení nebo poškození sklotextilní výztuže.

- Pro základní nátěr je určen **Baumit PremiumPrimer**, který se nanáší na vyzrálý podklad (základní vrstvu) celoplošně fasádním válečkem nebo štětkou. **Provádění je uvedeno v kapitole C.3.5.1.**

**Technologická přestávka pro vyzrání základního nátěru minimálně 24 hodin.**

- Nanášení tenkovrstvé probarvené omítky

Určenou povrchovou úpravou je v systému **Baumit open** je omítka **Baumit NanoporTop**. **Zásady pro zpracování uvedeny v kapitole C.3.5.2 a příslušném technickém listu výrobku.**

## D.1.3 Postup montáže systému Baumit open na vlhké a zasolené zdivo

### D.1.3.1 Sanační průzkum

Před aplikací sanačního systému **Baumit open** je potřeba důkladně analyzovat stav podkladu.

Nejdříve je nutné odebrat vzorky poškozeného zdiva a omítky, zpracovat sanační analýzu – stanovit vlhkost podkladu a obsah solí. Na základě výsledků sanační analýzy se posoudí vhodnost použití systému **Baumit open**. Horní mez použitelnost tohoto systému je při nasycení zdiva vodou max. 50 % (vlhkost zdiva cca 10% hm.) a střední stupeň zasolení (max. 0,1% Cl<sup>-</sup>, 0,15% NO<sub>3</sub>, 1,6% SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>).

Poškozená omítky se otlučí a zlikviduje ze staveniště.

## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou

Životnost sanačního systému vždy obecně závisí na přísunu vlhkosti a škodlivosti solí z podkladu. Doporučujeme proto zabránit tomuto působení vhodným sanačním opatřením (např. horizontální, případně vertikální izolace).

### D.1.3.2 Úprava podkladu

Starou omítku je nutno odtlouct cca 1m nad hranici vlhkosti.

Nerovnosti zdiva (do 10 mm) se vyrovnají natažením hmoty **Baumit openContact**, větší nerovnost zdiva (do 10 mm) se vyrovnají natažením sanační omítky (např. skladba: **Baumit Sanova přednástřík** a **Baumit Sanova MonoTrass H**). Pozor, nutno dodržet požadované technologické přestávky nutné pro vyzrání všech vrstev sanačních omítek

### D.1.3.3 Míchání lepicí hmoty

Při míchání lepicí stěrky **Baumit openContact** postupovat dle ustanovení příslušného technického listu výrobku. Pro správné zamíchání platí pravidlo: lepicí a stěrkovou hmotu vsypat do nádoby s doporučeným množstvím vody a zamíchat pomaluběžným mísidlem. Po cca 5 minutovém odležení opětovně promísit.

### D.1.3.4 Založení tepelně izolačního systému

Založení tepelně izolačního systému se provádí:

- pomocí soklového profilu ETICS viz kapitola C.3.2.1  
Je nutno použít výhradně **neruzové** hmoždinky a **neruzový soklový** profil
- pomocí dřevěné hoblované latě viz kapitola C.3.2.2

Oblast soklu izolovat do výšky max. 30 cm nad terén deskami z Austrotherm XPS TOP.

### D.1.3.5 Lepení fasádních tepelně izolačních desek Baumit openTherm

Na zadní stranu (šedou) bezprostředně osazované tepelně izolační desky **Baumit openTherm** se nanese metodou obvodového rámečku a 3 vnitřních terčů lepicí hmota **Baumit openContact** tak, aby po přilepení k podkladu vznikla minimální kontaktní plocha slepu o velikosti 40 % plochy tepelně izolační desky. Detaily navazujících částí konstrukcí, propustujících prvků, připevňujících prvků připevňovaných k podkladu a oplechování je nutné zabezpečit tak, aby bylo zabráněno pronikání vody do skladby systému, např. pomocí těsnící pásky.

*Pro lepení desek platí dále zásady uvedené v kapitole C.3.2.*

**Technologická přestávka pro zatvrdnutí lepicí hmoty – min. 24 hodin.**

### D.1.3.6 Kotvení hmoždinkami

Tepelně izolační systém **Baumit open** je nutné vždy kotvit k podkladu hmoždinkami. Osazují se před provedením základní vrstvy. Počet a druh závisí na jakosti podkladu, minimální počet je 6 ks/m<sup>2</sup>, stanovuje se statickým výpočtem. Hmoždinky musí být kotveny až do nosné konstrukce obvodového pláště. Způsoby rozmístění hmoždinek (např. podle konkrétního návrhu na základě výtažných zkoušek) jsou uvedeny na obrázcích s alternativním rozvržením na str. 23.

**Při použití lepicí a stěrkové hmoty Baumit openContact na vlhké a zasolené zdivo lze použít pouze šroubovací hmoždinky s kovovým trnem.**

*Pro kotvení platí dále zásady uvedené v kapitole B.2.*

### D.1.3.7 Broušení fasádních tepelně izolačních desek Baumit openTherm

Po zatvrdnutí lepicí hmoty (1-2 dny) se přistoupí k přebroušení fasádních desek **Baumit openTherm**. Přebroušením odstraníme drobné nerovnosti vzniklé při lepení desek a zajistíme tak potřebnou rovinnost pro provádění konečné povrchové úpravy (viz **Tab. 17**). Broušení se provádí hoblíkem na polystyren se skelným papírem.

### D.1.3.8 Provádění základní vrstvy se sklotextilní síťovinou

Základní vrstvu u tepelně izolačního systému **Baumit open** tvoří pouze výztužná (armovací) vrstva složená ze stěrkové hmoty - **Baumit openContact** a sklotextilní výztuže - **Baumit openTex**. Tuto vrstvu je nutné provést nejpozději do 14 dnů po nalepení tepelně izolačních desek. Pokud tato lhůta nebude dodržena, musí být přijata zvláštní opatření vedoucí k ochraně desek tepelné izolace proti negativnímu působení venkovního prostředí (přebroušení desek).

*Při provádění základní vrstvy se postupuje dle zásad uvedených v kapitole C.3.4.*

**Technologická přestávka pro vyzrání základní vrstvy** je stanovena v příslušném technickém listu výrobku **Baumit openContact**. Za normálních podmínek je tato základní vrstva vyzrálá po 2-3 dnech (vztahuje se na teplotu  $\geq +20$  °C, relativní vlhkost vzduchu  $\leq 70$  %, přičemž rozhodující je dosažení jednotného suchého povrchu bez vlhkých (tmavých) míst).



## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou

### D.1.3.9 Provádění konečné povrchové úpravy

Před nanášením základního nátěru je vhodné **základní vrstvu** jemně **přebrousit**. Tímto přebroušením se odstraní v základní vrstvě malé nerovnosti a výčnělky stěrkové hmoty. Broušení se provádí hoblíkem na polystyren se skelným papírem. Nesmí dojít k obnažení nebo poškození sklotextilní výztuže.

- Pro základní nátěr je určen **Baumit PremiumPrimer**, který se nanáší na vyzrálý podklad (základní vrstvu) celoplošně fasádním válečkem nebo štětkou. *Provádění je uvedeno v kapitole C.3.5.1.*

**Technologická přestávka pro vyzrání základního nátěru minimálně 24 hodin.**

- Nanášení tenkovrstvé probarvené omítky

Určenou povrchovou úpravou je v systému **Baumit open** je omítka **Baumit NanoporTop**. *Zásady pro zpracování uvedeny v kapitole C.3.5.2 a příslušném technickém listu výrobku.*

## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou

### D.2 Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit Star, Baumit Pro a Baumit Duo s fasádními deskami z polystyrenu

Konkrétní výrobkovou skladbu konzultujte s příslušným obchodně technickým zástupcem Baumit – viz [www.baumit.cz](http://www.baumit.cz).

	<b>Baumit Star</b>	<b>Baumit Pro</b>	<b>Baumit Duo</b>
<b>Lepicí hmota:</b>	Baumit StarContact	Baumit ProContact	Baumit DuoContact
<b>Izolant:</b>	Baumit StarTherm Baumit EPS- F	Baumit EPS- F	Baumit EPS- F
<b>Kotvení izolantu:</b>	Baumit StarTrack Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H3 Hmoždinky H1 eco Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8 Hmoždinky Termoz SV II ecotwist	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H3 Hmoždinky H1 eco Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8 Hmoždinky Termoz SV II ecotwist	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H3 Hmoždinky H1 eco Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8 Hmoždinky Termoz SV II ecotwist
<b>Stěrková hmota:</b>	Baumit StarContact	Baumit ProContact	Baumit DuoContact
<b>Výztuž:</b>	Baumit StarTex	Baumit StarTex	Baumit DuoTex
<b>Základ:</b>	Baumit PremiumPrimer Baumit UniPrimer	Baumit PremiumPrimer Baumit UniPrimer	Baumit PremiumPrimer Baumit UniPrimer
<b>Povrchová úprava:</b>	Baumit SilikonTop Baumit NanoporTop Baumit NanoporTop Fine Baumit StyleTop Baumit SilikatTop Baumit GranoporTop Baumit CreativTop	Baumit GranoporTop Baumit NanoporTop Baumit NanoporTop Fine Baumit StyleTop Baumit SilikonTop Baumit SilikatTop Baumit CreativTop	Baumit DuoTop Baumit NanoporTop Baumit StyleTop Baumit SilikonTop Baumit SilikatTop Baumit CreativTop Baumit GranoporTop Baumit SiliporTop

#### D.2.1 Postup montáže Baumit s deskami s fasádního polystyrenu

##### D.2.1.1 Míchání lepicí hmoty

Při míchání lepicí stěrky **Baumit StarContact**, **Baumit ProContact** nebo **Baumit DuoContact** postupovat dle ustanovení příslušného technického listu výrobku. Pro správné zamíchání platí pravidlo: lepicí a stěrkovou hmotu vsypat do nádoby s doporučeným množstvím vody a zamíchat pomaluběžným mísidlem. Po cca 5 minutovém odležení opětovně promísit.

##### D.2.1.2 Založení tepelně izolačního systému

Založení tepelně izolačního systému se provádí:

- pomocí soklového profilu ETICS viz kapitola C.3.2.1
- pomocí dřevěné hoblované latě viz kapitola C.3.2.2

##### D.2.1.3 Lepení fasádních tepelně izolačních desek

Na zadní stranu bezprostředně osazované tepelně izolační desky se nanese metodou obvodového rámečku a 3 vnitřních terčů lepicí hmota **Baumit StarContact**, **Baumit ProContact** nebo **Baumit DuoContact** tak, aby po přilepení k podkladu vznikla minimální kontaktní plocha slepu o velikosti 40 % plochy tepelně izolační desky. Detaily navazujících částí konstrukcí, prostupujících prvků, připevňujících prvků připevňovaných k podkladu a oplechování je nutné zabezpečit tak, aby bylo zabráněno pronikání vody do skladby systému, např. pomocí těsnících pásky.

*Pro lepení desek platí dále zásady uvedené v kapitole C.3.2.*

**Technologická přestávka pro zatvrdnutí lepicí hmoty – min. 24 hodin.**

##### D.2.1.4 Kotvení hmoždinkami

Hmoždinky musí být kotveny až do nosné konstrukce obvodového pláště, osazují se před provedením základní vrstvy.

Pro systémy lepené s doplňkovým kotvením při dodržení podmínek stanovených v kapitole B.2.2 je počet hmoždinek 6 ks/m<sup>2</sup>.

## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou

Pro systémy kotvené s doplňkovým lepením počet a druh hmoždinek závisí na jakosti podkladu, stanovuje se statickým výpočtem. Způsoby rozmístění hmoždinek (např. podle konkrétního návrhu na základě výtažných zkoušek) jsou uvedeny na obrázcích s alternativním rozvržením na str. 23.

*Pro kotvení platí dále zásady uvedené v kapitole B.2.*

### D.2.1.5 Broušení polystyrenových fasádních desek

Po zatvrdnutí lepicí hmoty (1-2 dny) se přistoupí k přebroušení polystyrenových fasádních desek. Přebroušením odstraníme drobné nerovnosti vzniklé při lepení desek a zajistíme tak potřebnou rovinnost pro provádění konečné povrchové úpravy (viz Tab. 17) Broušení se provádí hoblíkem na polystyren se skelným papírem.

### D.2.1.6 Provádění základní vrstvy se sklotextilní síťovinou

Základní vrstvu u tepelně izolačního systému tvoří pouze výztužná (armovací) vrstva složená z určené stěrkové hmoty - **Baumit StarContact**, **Baumit ProContact** a **Baumit DuoContact** a sklotextilní výztuže - **Baumit StarTex** a **Baumit DuoTex**. Tuto vrstvu je nutné provést nejpozději do 14 dnů po nalepení tepelně izolačních desek. Pokud tato lhůta nebude dodržena, musí být přijata zvláštní opatření vedoucí k ochraně desek tepelné izolace proti negativnímu působení venkovního prostředí (přebroušení desek).

*Při provádění základní vrstvy se postupuje dle zásad uvedených v kapitole C.3.4.*

**Technologická přestávka pro vyzrání základní vrstvy** je stanovena v příslušném technickém listu výrobku **Baumit StarContact** - za normálních podmínek je tato základní vrstva vyzrálá po **2-3 dnech** (vztahuje se na teplotu  $\geq +20$  °C, relativní vlhkost vzduchu  $\leq 70$  %, přičemž rozhodující je dosažení jednotného suchého povrchu bez vlhkých (tmavších) míst).

**Baumit ProContact**, **Baumit DuoContact**- za normálních podmínek je tato základní vrstva vyzrálá po **7 dnech** (vztahuje se na teplotu  $\geq +20$  °C, relativní vlhkost vzduchu  $\leq 70$  %, přičemž rozhodující je dosažení jednotného suchého povrchu bez vlhkých (tmavších) míst).

### D.2.1.7 Provádění konečné povrchové úpravy

Před nanášením základního nátěru je vhodné **základní vrstvu** jemně **přebrousit**. Tímto přebroušením se odstraní v základní vrstvě malé nerovnosti a výčnělky stěrkové hmoty. Broušení se provádí hoblíkem na polystyren se skelným papírem. Nesmí dojít k obnažení nebo poškození sklotextilní výztuže.

- Pro základní nátěr je určen **Baumit PremiumPrimer** a **Baumit UniPrimer**, který se nanáší na vyzrálý podklad (základní vrstvu) celoplošně fasádním válečkem nebo štětkou. *Provádění je uvedeno v kapitole C.3.5.1.*

**Technologická přestávka pro vyzrání základního nátěru minimálně 24 hodin.**

- Nanášení tenkovrstvé probarvené omítky

*Zásady pro zpracování uvedeny v kapitole C.3.5.2 a příslušném technickém listu výrobku vybrané probarvené omítky.*

### D.3 Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit Star, Baumit Pro a Baumit Duo s minerálními fasádními deskami s podélně orientovanými vlákny TR 15

Konkrétní výrobkovou skladbu konzultujte s příslušným obchodně technickým zástupcem Baumit – viz [www.baumit.cz](http://www.baumit.cz).

	<b>Baumit Star</b>	<b>Baumit Pro</b>	<b>Baumit Duo</b>
<b>Lepicí hmota:</b>	Baumit StarContact	Baumit ProContact	Baumit DuoContact
<b>Izolant:</b>	Minerální fasádní desky	Minerální fasádní desky	Minerální fasádní desky
<b>Kotvení izolantu:</b>	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H3 Hmoždinky H1 eco Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H3 Hmoždinky H1 eco Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H3 Hmoždinky H1 eco Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8
<b>Stěrková hmota:</b>	Baumit StarContact	Baumit ProContact	Baumit DuoContact
<b>Výztuž:</b>	Baumit StarTex	Baumit StarTex	Baumit DuoTex
<b>Základ:</b>	Baumit PremiumPrimer Baumit UniPrimer	Baumit PremiumPrimer Baumit UniPrimer	Baumit PremiumPrimer Baumit UniPrimer
<b>Povrchová úprava:</b>	Baumit SilikonTop Baumit NanoporTop Baumit NanoporTop Fine Baumit StyleTop Baumit SilikatTop Baumit GranoporTop Baumit CreativTop	Baumit GranoporTop Baumit NanoporTop Baumit NanoporTop Fine Baumit StyleTop Baumit SilikonTop Baumit SilikatTop Baumit CreativTop	Baumit DuoTop Baumit NanoporTop Baumit NanoporTop Fine Baumit StyleTop Baumit SilikonTop Baumit SilikatTop Baumit CreativTop Baumit GranoporTop Baumit SiliporTop

#### D.3.1 Postup montáže systému Baumit s minerálními fasádními deskami s podélně orientovanými vlákny TR 15

##### D.3.1.1 Míchání lepicí hmoty

Při míchání lepicí stěrky **Baumit StarContact**, **Baumit ProContact** nebo **Baumit DuoContact** postupovat dle ustanovení příslušného technického listu výrobku. Pro správné zamíchání platí pravidlo: lepicí a stěrkovou hmotu vsypat do nádoby s doporučeným množstvím vody a zamíchat pomaluběžným mísidlem. Po cca 5 minutovém odležení opětovně promísit.

##### D.3.1.2 Založení tepelně izolačního systému

Založení tepelně izolačního systému se provádí:

- pomocí soklového profilu ETICS viz kapitola C.3.2.1
- pomocí dřevěné hoblované latě viz kapitola C.3.2.2

##### D.3.1.3 Lepení fasádních tepelně izolačních desek

Na zadní stranu bezprostředně osazované minerální fasádní desky se nanese metodou obvodového rámečku a 3 vnitřních terčů lepicí hmota **Baumit StarContact**, **Baumit ProContact** nebo **Baumit DuoContact** tak, aby po přilepení k podkladu vznikla minimální kontaktní plocha slepu o velikosti 40 % plochy tepelně izolační desky. Detaily navazujících částí konstrukcí, prostupujících prvků, připevňujících prvků připevňovaných k podkladu a oplechování je nutné zabezpečit tak, aby bylo zabráněno pronikání vody do skladby systému, např. pomocí těsnicí pásky. Při řezání desek se k docílení kolmých řezů používá vodící lišta. Před nanášením lepicí hmoty se doporučuje tence přestěrkovat minerální desky lepicí hmotou v místě jejího budoucího nanášení.

*Pro lepení desek platí dále zásady uvedené v kapitole C.3.2.*

**Technologická přestávka pro zatvrdnutí lepicí hmoty – min. 24 hodin.**



## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou

### D.3.1.4 Kotvení hmoždinkami

Pro ETICS s deskami z minerální vlny s podélnými vlákny se požaduje použití hmoždinek vždy. Osazují se před provedením základní vrstvy. Počet a druh závisí na jakosti podkladu, stanovuje se statickým výpočtem. Hmoždinky musí být kotveny až do nosné konstrukce obvodového pláště.

**Pro kotvení tepelných izolantů z minerální vlny je doporučeno použít hmoždinky s kovovým trnem, pro tloušťky minerálních fasádních desek nad 140 mm (tzn. 150 mm a více) hmoždinky s kovovým šroubovacím trnem.** Způsoby rozmístění hmoždinek (např. podle konkrétního návrhu na základě výtazných zkoušek) jsou uvedeny na obrázcích s alternativním rozvržením na str. 23.

*Pro kotvení platí dále zásady uvedené v kapitole B.2.*

### D.3.1.5 Provádění základní vrstvy se sklotextilní síťovinou

Základní vrstva kompozitního tepelně izolačního systému Baumit s minerálním izolantem s podélně orientovanými vlákny se skládá z **vyrovnávací vrstvy** a z **výztužné vrstvy**.

- vyrovnávací vrstva

Po osazení hmoždinek se na minerální fasádní desky s podélně orientovanými vlákny provede pro dosažení požadované rovinnosti (viz **Tab. 17**) vyrovnávací vrstva z určené lepicí a stěrkové hmoty celoplošně v tloušťce minimálně 2 mm.

*Při provádění základní vrstvy se postupuje dle zásad uvedených v kapitole C.3.4..*

- výztužná vrstva

Tuto vrstvu u tepelně izolačního systému Baumit s minerálním izolantem s podélně orientovanými vlákny tvoří výztužná (armovací) vrstva složená ze stěrkové hmoty (např. Baumit StarContact) a sklotextilní výztuže (např. Baumit StarTex). *Při provádění základní vrstvy se postupuje dle zásad uvedených v kapitole C.3.4.*

**Technologická přestávka pro vyzrání základní vrstvy** je stanovena v příslušném technickém listu výrobku **Baumit StarContact** - za normálních podmínek je tato základní vrstva vyzrálá po **2-3 dnech** (vztahuje se na teplotu  $\geq +20$  °C, relativní vlhkost vzduchu  $\leq 70$  %, přičemž rozhodující je dosažení jednotného suchého povrchu bez vlhkých (tmavších) míst).

**Baumit ProContact**, **Baumit DuoContact**- za normálních podmínek je tato základní vrstva vyzrálá po **7 dnech** (vztahuje se na teplotu  $\geq +20$  °C, relativní vlhkost vzduchu  $\leq 70$  %, přičemž rozhodující je dosažení jednotného suchého povrchu bez vlhkých (tmavších) míst).

### D.3.1.6 Provádění konečné povrchové úpravy

Před nanášením základního nátěru je vhodné **základní vrstvu** jemně **přebrousit**. Tímto přebroušením se odstraní v základní vrstvě malé nerovnosti a výčnělky stěrkové hmoty. Broušení se provádí hoblíkem na polystyren se skelným papírem. Nesmí dojít k obnažení nebo poškození sklotextilní výztuže.

- Pro základní nátěr je určen **Baumit PremiumPrimer** a **Baumit UniPrimer**, který se nanáší na vyzrálý podklad (základní vrstvu) celoplošně fasádním válečkem nebo štětkou. *Provádění je uvedeno v kapitole C.3.5.1.*

**Technologická přestávka pro vyzrání základního nátěru minimálně 24 hodin.**

- Nanášení tenkovrstvé probarvené omítky

*Zásady pro zpracování uvedeny v kapitole C.3.5.2 a příslušném technickém listu výrobku vybrané probarvené omítky.*

## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou

### D.4 Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit Star, Baumit Pro a Baumit Duo s minerálními fasádními deskami s kolmo orientovanými vlákny

Konkrétní výrobkovou skladbu konzultujte s příslušným obchodně technickým zástupcem Baumit – viz [www.baumit.cz](http://www.baumit.cz).

	<b>Baumit Star</b>	<b>Baumit Pro</b>	<b>Baumit Duo</b>
<b>Lepicí hmota:</b>	Baumit StarContact	Baumit ProContact	Baumit DuoContact
<b>Izolant:</b>	Minerální fasádní desky	Minerální fasádní desky	Minerální fasádní desky
<b>Kotvení izolantu:</b>	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H3 Hmoždinky H1 eco Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H3 Hmoždinky H1 eco Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H3 Hmoždinky H1 eco Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8
<b>Stěrková hmota:</b>	Baumit StarContact	Baumit ProContact	Baumit DuoContact
<b>Výztuž:</b>	Baumit StarTex	Baumit StarTex	Baumit DuoTex
<b>Základ:</b>	Baumit PremiumPrimer Baumit UniPrimer	Baumit PremiumPrimer Baumit UniPrimer	Baumit PremiumPrimer Baumit UniPrimer
<b>Povrchová úprava:</b>	Baumit SilikonTop Baumit NanoporTop Baumit NanoporTop Fine Baumit StyleTop Baumit SilikatTop Baumit GranoporTop Baumit CreativTop	Baumit GranoporTop Baumit NanoporTop Baumit NanoporTop Fine Baumit StyleTop Baumit SilikonTop Baumit SilikatTop Baumit CreativTop	Baumit DuoTop Baumit NanoporTop Baumit NanoporTop Fine Baumit StyleTop Baumit SilikonTop Baumit SilikatTop Baumit CreativTop Baumit GranoporTop Baumit SiliporTop

#### D.4.1 Postup montáže systému Baumit s minerálními fasádními deskami s kolmo orientovanými vlákny

##### D.4.1.1 Míchání lepicí hmoty

Při míchání lepicí stěrky **Baumit StarContact**, **Baumit ProContact** nebo **Baumit DuoContact** postupovat dle ustanovení příslušného technického listu výrobku. Pro správné zamíchání platí pravidlo: lepicí a stěrkovou hmotu vsypat do nádoby s doporučeným množstvím vody a zamíchat pomaluběžným mísidlem. Po cca 5 minutovém odležení opětovně promísit.

##### D.4.1.2 Založení tepelně izolačního systému

Založení tepelně izolačního systému se provádí:

- pomocí soklového profilu ETICS viz. kapitola C.3.2.1
- pomocí dřevěné hoblované latě viz. kapitola C.3.2.2

##### D.4.1.3 Lepení fasádních tepelně izolačních desek

Určená lepicí hmota **Baumit StarContact**, **Baumit ProContact** nebo **Baumit DuoContact** se nanáší na minerální tepelně izolační desky s kolmo orientovanými vlákny **celoplošně** a rovnoměrně po celé rubové ploše desky (např. ozubeným hladítkem). Při řezání desek se k docílení kolmých řezů používá vodící lišta. Před nanášením lepicí hmoty se doporučuje tence přestěrkovat minerální desky lepicí hmotou v místě jejího budoucího nanášení. Detaily navazujících částí konstrukcí, prostupujících prvků, připevňujících prvků připevňovaných k podkladu a oplechování je nutné zabezpečit tak, aby bylo zabráněno pronikání vody do skladby systému, např. pomocí těsnících pásky.

*Pro lepení desek platí dále zásady uvedené v kapitole C.3.2.*

**Technologická přestávka pro zatvrdnutí lepicí hmoty – min. 24 hodin.**

##### D.4.1.4 Kotvení hmoždinkami

Hmoždinky musí být kotveny až do nosné konstrukce obvodového pláště. Pro systémy lepené s doplňkovým kotvením při dodržení podmínek stanovených v kapitole B.2.2 je při kotvení přes síťovinu počet hmoždinek 6 ks/m<sup>2</sup>. Při použití přídatného talíře o průměru 140 mm se kotví 2 kusy hmoždinek na lamelu.

## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou

Pro systémy kotvené s doplňkovým lepením počet a druh závisí na jakosti podkladu, stanovuje se statickým výpočtem.

**Pro kotvení tepelných izolantů z minerální vlny je doporučeno použít hmoždinky s kovovým trnem, pro tloušťky minerálních fasádních desek nad 140 mm (tzn. 150 mm a více) hmoždinky s kovovým šroubovacím trnem.** Způsoby rozmístění hmoždinek (např. podle konkrétního návrhu na základě výtažných zkoušek) jsou uvedeny na obrázcích s alternativním rozvržením na str. 23.

Hmoždinky lze aplikovat dvěma způsoby:

- přímo na **povrch desek**, hmoždinky musí být opatřeny přídatným talířem o průměru 140 mm. Dále se provede základní vrstva skládající se z vyrovnávací a vyztužené vrstvy.
- na **výztužnou vrstvu** se sklotextilní síťovinou, není třeba doplňovat hmoždinky přídatným talířem. Montují se ještě do měkkého nezatvrdlého tmelu.

*Pro kotvení platí dále zásady uvedené v kapitole B.2.*

### D.4.1.5 Provádění základní vrstvy se sklotextilní síťovinou

Základní vrstva kompozitního tepelně izolačního systému Baumit s minerálním izolantem s kolmo orientovanými vlákny se skládá z **vyrovnávací vrstvy** a z **výztužné vrstvy**.

#### 1, HMOŽDINKY APLIKOVANÉ NA POVRCH DESEK

##### ■ vyrovnávací vrstva

Po osazení hmoždinek s přídatným talířem se na minerální fasádní desky provede pro dosažení požadované rovinnosti (viz **Tab. 17**) vyrovnávací vrstva z určené lepicí a stěrkové hmoty celoplošně v tloušťce minimálně 2 mm.

##### ■ výztužná vrstva

Tato vrstva u tepelně izolačního systému Baumit je složená ze stěrkové hmoty (např. **Baumit StarContact**) a sklotextilní výztuže (např. **Baumit StarTex**).

*Při provádění základní vrstvy se postupuje dle zásad uvedených v kapitole C.3.4.*

**Technologická přestávka pro vyvrání základní vrstvy** je stanovena v příslušném technickém listu výrobku **Baumit StarContact** - za normálních podmínek je tato základní vrstva vyvrálá po **2-3 dnech** (vztahuje se na teplotu  $\geq +20$  °C, relativní vlhkost vzduchu  $\leq 70$  %, přičemž rozhodující je dosažení jednotného suchého povrchu bez vlhkých (tmavších) míst).

**Baumit ProContact, Baumit DuoContact**- za normálních podmínek je tato základní vrstva vyvrálá po **7 dnech** (vztahuje se na teplotu  $\geq +20$  °C, relativní vlhkost vzduchu  $\leq 70$  %, přičemž rozhodující je dosažení jednotného suchého povrchu bez vlhkých (tmavších) míst).

#### 2, HMOŽDINKY APLIKOVANÉ NA VÝZTUŽNOU VRSTVU

##### ■ výztužná vrstva

Výztužná vrstva se provádí stejně jako u hmoždinek aplikovaných na povrch desky. Do měkké, ještě nezatvrdlé stěrkové hmoty se po 0,5 hod provádí kotvení hmoždinkami. Hmoždinky se osadí tak, aby talíř hmoždinky byl zapuštěn ve výztužné vrstvě.

##### ■ vyrovnávací vrstva

Provede se po osazení hmoždinek na výztužnou vrstvu pro dosažení požadované rovinnosti (viz **Tab. 17**) z určené lepicí a stěrkové hmoty celoplošně v tloušťce minimálně 2 mm. V místě hmoždinek se vloží lokálně přířezy ze sklotextilní síťoviny o velikosti cca 100 x 100 mm.

### D.4.1.6 Provádění konečné povrchové úpravy

Před nanášením základního nátěru je vhodné **základní vrstvu** jemně **přebrousit**. Tímto přebroušením se odstraní v základní vrstvě malé nerovnosti a výčnělky stěrkové hmoty. Broušení se provádí hoblíkem na polystyren se skelným papírem. Nesmí dojít k obnažení nebo poškození sklotextilní výztuže.

- Pro základní nátěr je určen **Baumit PremiumPrimer** a **Baumit UniPrimer**, který se nanáší na vyvrálý podklad (základní vrstvu) celoplošně fasádním válečkem nebo štětkou. *Provádění je uvedeno v kapitole C.3.5.1.*

**Technologická přestávka pro vyvrání základního nátěru minimálně 24 hodin.**

- Nanášení tenkovrstvé probarvené omítky

*Zásady pro zpracování uvedeny v kapitole C.3.5.2 a příslušném technickém listu výrobku vybrané probarvené omítky.*

## D.5 Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit Star, Baumit Pro a Baumit Duo s minerálními fasádními deskami třídy TR ≤ 10

Konkrétní výrobkovou skladbu konzultujte s příslušným obchodně technickým zástupcem Baumit – viz [www.baumit.cz](http://www.baumit.cz).

	<b>Baumit Star</b>	<b>Baumit Pro</b>	<b>Baumit Duo</b>
<b>Lepicí hmota:</b>	Baumit StarContact	Baumit ProContact	Baumit DuoContact
<b>Izolant:</b>	Minerální fasádní desky	Minerální fasádní desky	Minerální fasádní desky
<b>Kotvení izolantu:</b>	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H3 Hmoždinky H1 eco Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H3 Hmoždinky H1 eco Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H3 Hmoždinky H1 eco Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8
<b>Stěrková hmota:</b>	Baumit StarContact	Baumit ProContact	Baumit DuoContact
<b>Výztuž:</b>	Baumit StarTex	Baumit StarTex	Baumit DuoTex
<b>Základ:</b>	Baumit PremiumPrimer Baumit UniPrimer	Baumit PremiumPrimer Baumit UniPrimer	Baumit PremiumPrimer Baumit UniPrimer
<b>Povrchová úprava:</b>	Baumit SilikonTop Baumit NanoporTop Baumit NanoporTop Fine Baumit StyleTop Baumit SilikatTop Baumit GranoporTop Baumit CreativTop	Baumit GranoporTop Baumit NanoporTop Baumit NanoporTop Fine Baumit StyleTop Baumit SilikonTop Baumit SilikatTop Baumit CreativTop	Baumit DuoTop Baumit NanoporTop Baumit NanoporTop Fine Baumit StyleTop Baumit SilikonTop Baumit SilikatTop Baumit CreativTop Baumit GranoporTop Baumit SiliporTop

### D.5.1 Postup montáže systému Baumit s minerálními fasádními deskami třídy TR ≤ 10

#### D.5.1.1 Míchání lepicí hmoty

Při míchání lepicí stěrky **Baumit StarContact**, **Baumit ProContact** nebo **Baumit DuoContact** postupovat dle ustanovení příslušného technického listu výrobku. Pro správné zamíchání platí pravidlo: lepicí a stěrkovou hmotu vsypat do nádoby s doporučeným množstvím vody a zamíchat pomaluběžným mísidlem. Po cca 5 minutovém odležení opětovně promísit.

#### D.5.1.2 Založení tepelně izolačního systému

Založení tepelně izolačního systému se provádí:

- pomocí soklového profilu ETICS viz kapitola C.3.2.1
- pomocí dřevěné hoblované latě viz kapitola C.3.2.2

#### D.5.1.3 Lepení fasádních tepelně izolačních desek

Určená lepicí hmota **Baumit StarContact**, **Baumit ProContact** nebo **Baumit DuoContact** se nanese na zadní stranu bezprostředně osazované tepelně izolační vícesměrné desky metodou obvodového rámečku a 3 vnitřních tak, aby po přilepení k podkladu vznikla minimální kontaktní plocha slepu o velikosti 40 % plochy tepelně izolační desky. Detaily navazujících částí konstrukcí, prostupujících prvků, připevňujících prvků připevňovaných k podkladu a oplechování je nutné zabezpečit tak, aby bylo zabráněno pronikání vody do skladby systému, např. pomocí těsnící pásky. Při řezání desek se k docílení kolmých řezů používá vodící lišta. Před nanášením lepicí hmoty se doporučuje tenče přestěrkovat minerální desky lepicí hmotou v místě jejího budoucího nanášení.

**Pro lepení desek platí dále zásady uvedené v kapitole C.3.2.**

Při manipulaci s deskami je třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby zejména u tuhé vrstvy nedošlo k poškození rohů a okrajů. Kotvení hmoždinkami v rozích a spárách mezi deskami by v takovém případě bylo neúčinné.

**Technologická přestávka pro zatvrdnutí lepicí hmoty – min. 24 hodin.**

#### D.5.1.4 Kotvení hmoždinkami

Pro ETICS s deskami z minerální vlny se požaduje použití hmoždinek vždy. Osazují se před provedením základní vrstvy. Počet a druh závisí na jakosti podkladu, stanovuje se statickým výpočtem. Hmoždinky musí být kotveny



## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou

až do nosné konstrukce obvodového pláště. **Pro kotvení tepelných izolantů z minerální vlny je doporučeno použít hmoždinky s kovovým trnem, pro tloušťky minerálních fasádních desek nad 140 mm (tzn. 150 mm a více) hmoždinky s kovovým šroubovacím trnem.** Způsoby rozmístění hmoždinek (např. podle konkrétního návrhu na základě výtažných zkoušek) jsou uvedeny na obrázcích s alternativním rozvržením na str. 23.

Při kotvení systému doporučujeme hmoždinky opatřit příslušnými přídavnými talíři. Způsob montáže, vhodné montážní pomůcky a pracovní postup zvolí zpracovatel podle konkrétních podmínek na stavbě. **Pro minerální vlny TR < 10 je použití příslušných přídavných talířů nutné.**

*Pro kotvení platí dále zásady uvedené v kapitole B.2.*

### D.5.1.5 Provádění základní vrstvy se sklotextilní síťovinou

Základní vrstva tepelně izolačního kompozitního systému Baumit s minerálním izolantem (např. Frontrock MAX E, Nobasil FKD S, Isover TF Profi) se skládá z **vyrovnávací vrstvy** a z **výztužné vrstvy**.

- vyrovnávací vrstva

Po osazení hmoždinek se na minerální fasádní desky provede pro dosažení požadované rovinnosti (viz Tab. 17) vyrovnávací vrstva z určené lepicí a stěrkové hmoty celoplošně v tloušťce minimálně 2 mm.

*Při provádění základní vrstvy se postupuje dle zásad uvedených v kapitole C.3.4.*

- výztužná vrstva

Tuto vrstvu u tepelně izolačního systému Baumit s minerálním izolantem vlákny tvoří výztužná (armovací) vrstva složená ze stěrkové hmoty (např. Baumit StarContact) a sklotextilní výztuže (např. Baumit StarTex). **Při provádění základní vrstvy se postupuje dle zásad uvedených v kapitole C.3.4.**

**Technologická přestávka pro vyzrání základní vrstvy** je stanovena v příslušném technickém listu výrobku **Baumit StarContact** - za normálních podmínek je tato základní vrstva vyzrálá po **2-3 dnech** (vztahuje se na teplotu  $\geq +20$  °C, relativní vlhkost vzduchu  $\leq 70$  %, přičemž rozhodující je dosažení jednotného suchého povrchu bez vlhkých (tmavších) míst).

**Baumit ProContact**, **Baumit DuoContact**- za normálních podmínek je tato základní vrstva vyzrálá po **7 dnech** (vztahuje se na teplotu  $\geq +20$  °C, relativní vlhkost vzduchu  $\leq 70$  %, přičemž rozhodující je dosažení jednotného suchého povrchu bez vlhkých (tmavších) míst).

### D.5.1.6 Provádění konečné povrchové úpravy

Před nanášením základního nátěru je vhodné **základní vrstvu jemně přebrousit**. Tímto přebroušením se odstraní v základní vrstvě malé nerovnosti a výčnělky stěrkové hmoty. Broušení se provádí hoblíkem na polystyren se skelným papírem. Nesmí dojít k obnažení nebo poškození sklotextilní výztuže.

- Pro základní nátěr je určen **Baumit PremiumPrimer** a **Baumit UniPrimer**, který se nanáší na vyzrálý podklad (základní vrstvu) celoplošně fasádním válečkem nebo štětkou. **Provádění je uvedeno v kapitole C.3.5.1.**

**Technologická přestávka pro vyzrání základního nátěru minimálně 24 hodin.**

- Nanášení tenkovrstvé probarvené omítky.

**Zásady pro zpracování uvedeny v kapitole C.3.5.2 a příslušném technickém listu výrobku vybrané probarvené omítky.**

## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou

### D.6 Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit Power

Konkrétní výrobkovou skladbu konzultujte s příslušným obchodně technickým zástupcem Baumit – viz [www.baumit.cz](http://www.baumit.cz).

<b>Lepicí hmota:</b>	Baumit StarContact Baumit ProContact
<b>Izolant:</b>	Baumit EPS-F Minerální fasádní desky
<b>Kotvení izolantu:</b>	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H3 Hmoždinky H1 eco Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8 Hmoždinky Termoz SV II ecotwist
<b>Stěrková hmota:</b>	Baumit PowerFlex
<b>Výztuž:</b>	Baumit StarTex Baumit ArmaTex
<b>Povrchová úprava:</b>	Baumit GranoporTop Baumit SilikonTop

#### D.6.1 Postup montáže systému Baumit Power

##### D.6.1.1 Míchání lepicí hmoty

Při míchání lepicí stěrky **Baumit StarContact** nebo **Baumit ProContact** postupovat dle ustanovení příslušného technického listu výrobku. Pro správné zamíchání platí pravidlo: lepicí a stěrkovou hmotu vsypat do nádoby s doporučeným množstvím vody a zamíchat pomaluběžným mísidlem. Po cca 5 minutovém odležení opětovně promísit.

##### D.6.1.2 Založení tepelně izolačního systému

Založení tepelně izolačního systému se provádí:

- pomocí soklového profilu ETICS viz kapitola C.3.2.1
- pomocí dřevěné hoblované latě viz kapitola C.3.2.2

##### D.6.1.3 Lepení fasádních tepelně izolačních desek

Určená lepicí hmota **Baumit StarContact** nebo **Baumit ProContact** se nanese na zadní stranu bezprostředně osazované tepelně izolační desky (Baumit EPS-F, minerální fasádní desky s podélně orientovanými vlákny) metodou obvodového rámečku a 3 vnitřních tak, aby po přilepení k podkladu vznikla minimální kontaktní plocha slepu o velikosti 40 % plochy tepelně izolační desky. Minerální fasádní desky s kolmo orientovanými vlákny se lepí **celoplošně**. Detaily navazujících částí konstrukcí, prostupujících prvků, připevňujících prvků připevňovaných k podkladu a oplechování je nutné zabezpečit tak, aby bylo zabráněno pronikání vody do skladby systému, např. pomocí těsnících pásky. Před nanášením lepicí hmoty se doporučuje tence přestěrkovat minerální desky lepicí hmotou v místě jejího budoucího nanášení.

*Pro lepení desek platí dále zásady uvedené v kapitole C.3.2.*

**Technologická přestávka pro zatvrdnutí lepicí hmoty – min. 24 hodin.**

##### D.6.1.4 Kotvení hmoždinkami

Pro kotvení hmoždinkami platí ustanovení dle jednotlivých typů izolantů:

- |  |                      |
|--|----------------------|
| ■ fasádní desky z polystyrenu                                    | viz kapitola D.2.1.4 |
| ■ minerální fasádní desky s podélně orientovanými vlákny TR ≥ 15 | viz kapitola D.3.1.4 |
| ■ minerální fasádní desky s kolmo orientovanými vlákny           | viz kapitola D.4.1.4 |
| ■ minerální fasádní desky třídy TR <15                           | viz kapitola D.5.1.4 |

## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou

### D.6.1.5 Provádění základní vrstvy se sklotextilní síťovinou

Základní vrstvu u tepelně izolačního systému tvoří výztužná (armovací) vrstva složená z stěrkové hmoty **Baumit PowerFlex** a sklotextilní výztuže - **Baumit StarTex** a **Baumit ArmaTex**. **Baumit PowerFlex** je určen pro tenkovrstvé nanášení v tloušťce 3 mm. Při vložení dvou vrstev síťoviny nebo při provádění větších tloušťek základní vrstvy je nutné stěrku natahovat ve dvou vrstvách o maximální tloušťce jedné vrstvy 3 mm. Přestávka mezi jednotlivými vrstvami je 4–5 dní.

**Technologická přestávka pro vyzrání základní vrstvy** je stanovena v příslušném technickém listu výrobku **Baumit PowerFlex** - za normálních podmínek je tato základní vrstva vyzrálá po **4-5 dnech** (vztahuje se na teplotu  $\geq + 20$  °C, relativní vlhkost vzduchu  $\leq 70$  %, přičemž rozhodující je dosažení jednotného suchého povrchu bez vlhkých míst).

### D.6.1.6 Provádění konečné povrchové úpravy

- Pro základní nátěr je určen **Baumit UniPrimer**, který se nanáší na vyzrálý podklad (základní vrstvu) celoplošně fasádním válečkem nebo štětkou. *Provádění je uvedeno v kapitole C.3.5.1.*

**Technologická přestávka pro vyzrání základního nátěru minimálně 24 hodin.**

- Nanášení tenkovrstvé probarvené omítky.

*Zásady pro zpracování uvedeny v kapitole C.3.5.2 a příslušném technickém listu výrobku vybrané probarvené omítky.*

Tab. 21 – Zateplovací systém Baumit Power s EPS-F

Odolnost proti rázu	Základní vrstva	Povrchová úprava
Kategorie I 15 J (HW 4)	Baumit StarTex	Baumit SilikonTop K1,5 Baumit GranoporTop K1,5
Kategorie I 60 J (HW 5)	Baumit StarTex + Baumit ArmaTex	Baumit GranoporTop K1,5
Kategorie I 70 J (HW 5)	2 x Baumit StarTex (tl. vrstvy 6 -8 mm)	Baumit SilikonTop K1,5

Tab. 22 – Zateplovací systém Baumit Power s minerálními fasádními deskami

Odolnost proti rázu	Základní vrstva	Povrchová úprava
Kategorie I 15 J (HW 4)	Baumit StarTex	Baumit SilikonTop K1,5 Baumit GranoporTop K1,5
Kategorie I 60 J (HW 5)	Baumit StarTex + Baumit ArmaTex	Baumit GranoporTop K1,5
Kategorie I 60 J (HW 5)	2 x Baumit StarTex	Baumit SilikonTop K1,5
Kategorie II 60 J	2 x Baumit StarTex	Baumit GranoporTop K1,5

Poznámky:

Kategorie I – bez vzniku trhlin

Kategorie II – vznik trhlin, ale bez proražení základní vrstvy

HW – odolnost proti krupobití dle VKF 00a

## D. Zatepovací systémy s omítkovou vrstvou

### D.7 Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit TWINNER

ETICS Baumit TWINNER je kontaktní tepelně izolační systém se sendvičovou tepelně izolační deskou skládající se ze šedého fasádního polystyrenu a minerální vlny konstantní tloušťky 30 mm.

Při celoplošném použití tohoto zatepovacího systému v souladu s ČSN 73 0810, tj. v konstrukcích s výškovou polohou do 22,5 m pro dodatečné zateplení stávajících objektů není třeba provádět žádná další opatření (např. použití výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2) v oblasti založení ETICS u soklu ani v oblasti nadpraží oken.

Konkrétní výrokovou skladbu konzultujte s příslušným obchodně technickým zástupcem Baumit viz [www.baumit.cz](http://www.baumit.cz).

<b>Lepicí hmota:</b>	Baumit StarContact Baumit ProContact
<b>Izolant:</b>	Fasádní desky TWINNER
<b>Kotvení izolantu:</b>	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H3 Hmoždinky H1 eco Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8
<b>Stěrková hmota:</b>	Baumit StarContact Baumit ProContact
<b>Výztuž:</b>	Baumit StarTex
<b>Základ:</b>	Baumit UniPrimer
<b>Povrchová úprava:</b>	Baumit SilikatTop Baumit NanoporTop Baumit SilikonTop Baumit GranoporTop Baumit StyleTop

#### D.7.1 Postup montáže systému Baumit TWINNER

##### D.7.1.1 Míchání lepicí hmoty

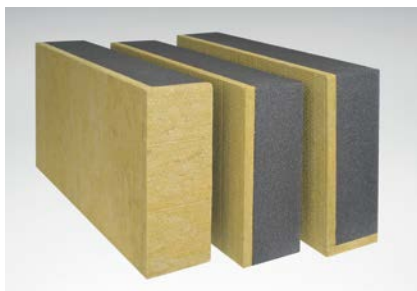
Při míchání lepicí stěrky **StarContact** postupovat dle ustanovení příslušného technického listu výrobku. Pro správné zamíchání platí pravidlo: lepicí a stěrkovou hmotu vsypat do nádoby s doporučeným množstvím vody a zamíchat pomaluběžným mísidlem. Po cca 5 minutovém odležení opětovně promísit.

##### D.7.1.2 Založení tepelně izolačního systému

Založení tepelně izolačního systému se provádí:

- pomocí soklového profilu ETICS viz kapitola C.3.2.1
- pomocí dřevěné hoblované latě viz kapitola C.3.2.2

Pro první řadu desek je nutno kvůli požární bezpečnosti použít fasádní desky TWINNER, která mají minerální vatu i na spodní straně (viz Obr. 41). Pro oblast nároží jsou vyráběny rohové desky.



Obr. 41 – Rohová, standardní a základní deska



Obr. 42 – Sokl



Obr. 43 – Nároží



## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou

### D.7.1.3 Lepení fasádních tepelně izolačních desek TWINNER

Určená lepicí hmota **Baumit StarContact** se nanese na zadní stranu (šedý fasádní polystyrén) bezprostředně osazované tepelně izolační sendvičové desky metodou obvodového rámečku a 3 vnitřních terčů tak, aby po přilepení k podkladu vznikla minimální kontaktní plocha slepu o velikosti 40 % plochy tepelně izolační desky. Detaily navazujících částí konstrukcí, prostupujících prvků, připevňujících prvků připevňovaných k podkladu a oplechování je nutné zabezpečit tak, aby bylo zabráněno pronikání vody do skladby systému, např. pomocí těsnící pásky.

*Pro lepení desek platí dále zásady uvedené v kapitole C.3.2.*

**Technologická přestávka pro zatvrdnutí lepicí hmoty – min. 24 hodin.**

### D.7.1.4 Kotvení hmoždinkami

Hmoždinky musí být kotveny až do nosné konstrukce obvodového pláště, osazují se před provedením základní vrstvy.

Pro systémy lepené s doplňkovým kotvením při dodržení podmínek stanovených v kapitole B.2.2 je počet hmoždinek 6 ks/m<sup>2</sup>.

Pro systémy kotvené s doplňkovým lepením počet a druh hmoždinek závisí na jakosti podkladu, stanovuje se statickým výpočtem. Způsoby rozmístění hmoždinek (např. podle konkrétního návrhu na základě výtazných zkoušek) jsou uvedeny na obrázcích s alternativním rozvržením na str. 23.

*Pro kotvení platí dále zásady uvedené v kapitole B.2.*

### D.7.1.5 Provádění základní vrstvy se sklotextilní síťovinou

Základní vrstva tepelně izolačního kompozitního systému Baumit TWINNER se skládá z **vyrovnávací vrstvy** a z **výztužné vrstvy**.

- vyrovnávací vrstva

Po osazení hmoždinek talířem se na fasádní desky TWINNER provede pro dosažení požadované rovinnosti (viz **Tab. 17**) vyrovnávací vrstva z určené lepicí a stěrkové hmoty celoplošně v tloušťce minimálně 2 mm.

- výztužná vrstva

Tuto vrstvu u tepelně izolačního systému Baumit s minerálním izolantem tvoří výztužná (armovací) vrstva složená ze stěrkové hmoty **Baumit StarContact** nebo **Baumit ProContact** a sklotextilní výztuže **Baumit StarTex**. *Při provádění základní vrstvy se postupuje dle zásad uvedených v kapitole C.3.4.*

**Technologická přestávka pro vyvrání základní vrstvy** je stanovena v příslušném technickém listu výrobku **Baumit StarContact** - za normálních podmínek je tato základní vrstva vyvrálá po **2-3 dnech** (vztahuje se na teplotu  $\geq +20$  °C, relativní vlhkost vzduchu  $\leq 70$  %, přičemž rozhodující je dosažení jednotného suchého povrchu bez vlhkých (tmavších) míst).

**Baumit ProContact** - za normálních podmínek je tato základní vrstva vyvrálá po **7 dnech** (vztahuje se na teplotu  $\geq +20$  °C, relativní vlhkost vzduchu  $\leq 70$  %, přičemž rozhodující je dosažení jednotného suchého povrchu bez vlhkých (tmavších) míst).

### D.7.1.6 Provádění konečné povrchové úpravy

Před nanášením základního nátěru je vhodné **základní vrstvu** jemně **přebrousit**. Tímto přebroušením se odstraní v základní vrstvě malé nerovnosti a výčnělky stěrkové hmoty. Broušení se provádí hoblíkem na polystyren se skelným papírem. Nesmí dojít k obnažení nebo poškození sklotextilní výztuže.

- Pro základní nátěr je určen **Baumit UniPrimer**, který se nanáší na vyvrálý podklad (základní vrstvu) celoplošně fasádním válečkem nebo štětkou. *Provádění je uvedeno v kapitole C.3.5.1.*

**Technologická přestávka pro vyvrání základního nátěru minimálně 24 hodin.**

- Nanášení tenkovrstvé probarvené omítky

*Zásady pro zpracování uvedeny v kapitole C.3.5.2 a příslušném technickém listu výrobku vybrané probarvené omítky.*

## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou

### D.8 Vnější tepelně izolační kompozitní systém Baumit Resolution

**Baumit Resolution** je kontaktní tepelně izolační systém s tepelným izolantem na bázi fenolické pěny. Díky vynikajících tepelně izolačních vlastností se dosahuje menších tloušťek celkové skladby zateplovacího systému.

Konkrétní výrobní skladbu konzultujte s příslušným obchodně technickým zástupcem Baumit viz [www.baumit.cz](http://www.baumit.cz).

<b>Lepicí hmota:</b>	Baumit StarContact Baumit SupraFix
<b>Izolant:</b>	Fasádní desky Resolution
<b>Kotvení izolantu:</b>	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H3 Hmoždinky H1 eco Hmoždinky Termoz PN 8
<b>Stěrková hmota:</b>	Baumit StarContact
<b>Výztuž:</b>	Baumit StarTex
<b>Základ:</b>	Baumit UniPrimer
<b>Povrchová úprava:</b>	Baumit SilikonTop Baumit NanoporTop Baumit NanoporTop Fine Baumit StyleTop Baumit SilikatTop Baumit GranoporTop Baumit CreativTop

Při provádění zateplovacího systému Resolution je nutno vždy používat fasádní síť. Maximální přípustná vlhkost podkladu je pro beton 3% hm, pro pórobeton 17 % hm. a pro zdivo 4% hm.

Desky je nutné před, při i po aplikaci chránit před zvlhnutím, maximální povolená zbytková vlhkost fasádních desek lepených na podklad je max. 8% hm. Desky je vhodné i na stavbě skladovat zafóliované, přednostně pod střechou.

#### D.8.1 Postup montáže systému Baumit Resolution

##### D.8.1.1 Míchání lepicí hmoty

Při míchání lepicí stěrky **StarContact** postupovat dle ustanovení příslušného technického listu výrobku. Pro správné zamíchání platí pravidlo: lepicí a stěrkovou hmotu vsypat do nádoby s doporučeným množstvím vody a zamíchat pomaluběžným mísidlem. Po cca 5 minutovém odležení opětovně promísit.

##### D.8.1.2 Založení tepelně izolačního systému

Založení tepelně izolačního systému se provádí:

- pomocí soklového profilu ETICS viz kapitola C.3.2.1
- pomocí dřevěné hoblované latě viz kapitola C.3.2.2

##### D.8.1.3 Lepení fasádních tepelně izolačních desek Resolution

Na zadní stranu bezprostředně osazované tepelně izolační desky nanést metodou obvodového rámečku a 3 vnitřních terčů lepicí hmotu **Baumit StarContact** tak, aby po přilepení k podkladu vznikla minimální kontaktní plocha slepu o velikosti 40 % plochy tepelně izolační desky. Doporučujeme nanášet lepidlo ve větším množství, aby se případně vyrovnali drobné nerovnosti povrchu. Tloušťky 30 a 40 mm se lepí pouze celoplošně.

Desky Resolution tloušťky 30 a 40 mm jsou určeny pro tepelnou izolaci ostění oken a dveří. Protože nejsou opatřeny kašírováním z šedého polystyrénu, doporučuje se je před lepením a stěrkováním nejprve napenetrovat „pačkem“ - lepidlem Baumit StarContact zředěným až do konzistence mléka a teprve po jeho zaschnutí (popř. zatuhnutí) na tyto desky nanést Baumit StarContact v obvyklé tloušťce a konzistenci.

Desky se řezou pilou nebo odlamovacím nožkem. Používat odporový drát není povoleno. Desky se osazují na sraz. Pokud vzniknou spáry mezi deskami, je nutné je vypěnit polyuretanovou pěnou.

*Pro lepení desek platí dále zásady uvedené v kapitole C.3.2.*

**Technologická přestávka pro zatvrdnutí lepicí hmoty – min. 24 hodin.**

## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou

### D.8.1.4 Kotvení hmoždinkami

Hmoždinky musí být kotveny až do nosné konstrukce obvodového pláště, osazují se před provedením základní vrstvy.

Pro systémy kotvené s doplňkovým lepením počet a druh hmoždinek závisí na jakosti podkladu, stanovuje se statickým výpočtem. Způsoby rozmístění hmoždinek (např. podle konkrétního návrhu na základě výtažných zkoušek) jsou uvedeny na obrázcích s alternativním rozvržením na str. 23.

Zapuštěná montáž hmoždinek je doporučena od tloušťky izolantu 8 cm. Při zapuštěné montáži šroubovacích hmoždinek STR U 2G je zapotřebí použít Montážní set STR 2GS. Zapuštěná hmoždinka se následně zakryje zátkou STR XS 022 ze stejného fenolického izolantu.

***Pro kotvení platí dále zásady uvedené v kapitole B.2.***

### D.8.1.5 Provádění základní vrstvy se sklotextilní síťovinou

Základní vrstvu u tepelně izolačního systému **Baumit Resolution** tvoří pouze výztužná (armovací) vrstva složená ze stěrkové hmoty - **Baumit StarContact** a sklotextilní výztuže - **Baumit StarTex**. Desky od tloušťky 50 mm jsou opatřeny 3 mm vrstvou šedého polystyrenu, takže lze jejich povrch nepatrně zbrousit. Další nerovnosti se srovnávají v rámci základní vrstvy, je nutno ji provést v **minimální tloušťce 5 až 7 mm**. ***Při provádění základní vrstvy se postupuje dle zásad uvedených v kapitole.***

**Technologická přestávka pro vyzrání základní vrstvy** je stanovena v příslušném technickém listu výrobku **Baumit StarContact**. Za normálních podmínek je tato základní vrstva vyzrálá po **7 dnech** (vztahuje se na teplotu  $\geq +20$  °C, relativní vlhkost vzduchu  $\leq 70$  %, přičemž rozhodující je dosažení jednotného suchého povrchu bez vlhkých (tmavších) míst).

### D.8.1.6 Provádění konečné povrchové úpravy

Před nanášením základního nátěru je vhodné **základní vrstvu** jemně **přebrousit**. Tímto přebroušením se odstraní v základní vrstvě malé nerovnosti a výčnělky stěrkové hmoty. Broušení se provádí hoblíkem na polystyren se skelným papírem. Nesmí dojít k obnažení nebo poškození sklotextilní výztuže.

- Pro základní nátěr je určen **Baumit UniPrimer**, který se nanáší na vyzrálý podklad (základní vrstvu) celoplošně fasádním válečkem nebo štětkou. ***Provádění je uvedeno v kapitole C.3.5.1.***

**Technologická přestávka pro vyzrání základního nátěru minimálně 24 hodin.**

- Nanášení tenkovrstvé probarvené omítky

***Zásady pro zpracování uvedeny v kapitole C.3.5.2 a příslušném technickém listu výrobku vybrané probarvené omítky.***

## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou

### D.9 Skladba ETICS Baumit v oblasti soklu

Konkrétní výrobkovou skladbu konzultujte s příslušným obchodně technickým zástupcem Baumit – viz [www.baumit.cz](http://www.baumit.cz).

<b>Lepicí hmota:</b>	Baumit SupraFix Baumit StarContact Baumit BituFix 2K
<b>Izolant:</b>	Austrotherm XPS TOP P
<b>Kotvení izolantu:</b>	Hmoždinky Baumit SDX 8 Hmoždinky STR U 2G Hmoždinky H3 Hmoždinky H1 eco Hmoždinky Termoz CS 8 Hmoždinky Termoz PN 8
<b>Stěrková hmota:</b>	Baumit StarContact
<b>Výztuž:</b>	Baumit StarTex
<b>Základ:</b>	Baumit UniPrimer
<b>Povrchová úprava:</b>	Baumit MosaikTop Baumit NanoporTop Baumit SilikonTop Baumit SilikatTop Baumit GranoporTop

#### D.9.1 Postup montáže systému Baumit s deskami z fasádního polystyrenu

##### D.9.1.1 Míchání lepicí hmoty

Při míchání lepicí stěrky postupovat dle ustanovení příslušného technického listu výrobku. Pro správné zamíchání platí pravidlo: lepicí a stěrkovou hmotu vsypat do nádoby s doporučeným množstvím vody a zamíchat pomaluběžným mísidlem. Po cca 5 minutovém odležení opětovně promísit.

V oblasti základů a soklů budov se svislými bitumenovými hydroizolacemi se pro přilepení fasádních desek z extrudovaného polystyrenu k podkladu použije bitumenová lepicí hmota **Baumit BituFix 2K** nebo cementová lepicí hmota **Baumit SupraFix**.

##### D.9.1.2 Lepení fasádních tepelně izolačních desek

Na zadní stranu bezprostředně osazované tepelně izolační desky se nanese metodou **obvodového rámečku** a 3 vnitřních bodů určená lepicí hmota tak, aby po přilepení k podkladu vznikla minimální kontaktní plocha slepu o velikosti 40% plochy tepelně izolační desky. Desky lze lepit i **celoplošně** Detaily navazujících částí konstrukcí, prostupujících prvků, připevňujících prvků připevňovaných k podkladu a oplechování je nutné zabezpečit tak, aby bylo zabráněno pronikání vody do skladby systému, např. pomocí těsnící pásky.

*Pro lepení desek platí dále zásady uvedené v kapitole C.3.2.*

**Technologická přestávka pro zatvrdnutí lepicí hmoty – min. 24 hodin.**

##### D.9.1.3 Kotvení hmoždinkami

Osazují se před provedením základní vrstvy. Počet a druh hmoždinek je adekvátní kotvení v ploše nad oblastí soklu. Hmoždinky musí být kotveny až do nosné konstrukce obvodového pláště. Hmoždinky **je nutné umístit mimo oblast odstříkující vody (např. > 300 mm nad upravený terén)**. Způsoby rozmístění hmoždinek (např. podle konkrétního návrhu na základě výtažných zkoušek) jsou uvedeny na obrázcích s alternativním rozvržením na str. 23.

*Pro kotvení platí dále zásady uvedené v kapitole B.2.*

##### D.9.1.4 Broušení polystyrenových fasádních desek

Tepelně izolační desky Austrotherm XPS TOP P GK se díky profilovanému povrchu nebrousí. Při použití desek z extrudovaného polystyrenu s hladkým povrchem je třeba po zatvrdnutí lepicí hmoty (1-2 dny) přebrousit. Přebroušením odstraníme drobné nerovnosti vzniklé při lepení desek, zajistíme tak potřebnou rovinnost pro provádění konečné povrchové úpravy (viz **Tab. 17**) a přídržnost následné základní vrstvy s povrchovou úpravou. Broušení se provádí hoblíkem na polystyren se skelným papírem.

## D. Zateplovací systémy s omítkovou vrstvou

### D.9.1.5 Provádění základní vrstvy se sklotextilní síťovinou

Pro zvýšení mechanické odolnosti je možno provést zesilující vyztužení viz strana 29. Základní vrstvu u tepelně izolačního systému tvoří pouze vyztužná (armovací) vrstva složená z určené stěrkové hmoty **Baumit StarContact** a sklotextilní vyztuže - **Baumit StarTex**. Tuto vrstvu je nutné provést nejpozději do 14 dnů po nalepení tepelně izolačních desek. Pokud tato lhůta nebude dodržena, musí být přijata zvláštní opatření vedoucí k ochraně desek tepelné izolace proti negativnímu působení venkovního prostředí (přebroušení desek). **Při provádění základní vrstvy se postupuje dle zásad uvedených v kapitole C.3.4.**

**Technologická přestávka pro vyzrání základní vrstvy** je stanovena v příslušném technickém listu výrobku **Baumit StarContact** - za normálních podmínek je tato základní vrstva vyzrálá po **2-3 dnech** (vztahuje se na teplotu  $\geq +20$  °C, relativní vlhkost vzduchu  $\leq 70$  %, přičemž rozhodující je dosažení jednotného suchého povrchu bez vlhkých (tmavších) míst).

### D.9.1.6 Provádění konečné povrchové úpravy

Před nanášením základního nátěru je vhodné **základní vrstvu** jemně **přebrousit**. Tímto přebroušením se odstraní v základní vrstvě malé nerovnosti a výčnělky stěrkové hmoty. Broušení se provádí hoblíkem na polystyren se skelným papírem. Nesmí dojít k obnažení nebo poškození sklotextilní vyztuže.

- Pro základní nátěr je určen **Baumit PremiumPrimer** a **Baumit UniPrimer**, který se nanáší na vyzrálý podklad (základní vrstvu) celoplošně fasádním válečkem nebo štětkou. **Provádění je uvedeno v kapitole C.3.5.1.**

**Technologická přestávka pro vyzrání základního nátěru minimálně 24 hodin.**

- Nanášení tenkovrstvé probarvené omítky

**Zásady pro zpracování uvedeny v kapitole C.3.5.2 a příslušném technickém listu výrobku vybrané probarvené omítky.**