

Stránka číslo: 01



**Popis** Vnější kontaktní zateplovací systém s izolantem z minerální vlny a povrchovou úpravou akrylátovou, silikonovou nebo silikátovou omítkou či fasádní barvou, je systém pro zateplení svislých obvodových plášťů bytových, občanských a průmyslových budov stávajících i novostaveb.

**Použití** Vnější kontaktní (lepený) zateplovací systém BALMINERAL je určen ke zvýšení tepelného odporu obvodových plášťů budov.

Použití systému BALMINERAL je vymezeno aktuálními požárně technickými normami a předpisy:

ČSN EN 13501-1+ A1 Klasifikace podle zkoušek reakce na oheň

ČSN 730863 Stanovení šíření plamene na povrchu stavebních hmot

ČSN 732901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)

Technická pravidla pro navrhování, ověřování a provádění VKZS (vydaná cechem pro zateplování budov ČR pod číslem TPZ 2001-1)

Systém BALMINERAL lze ve standardním složení použít pro svislé plochy fasádního pláště kromě soklu. Soklová oblast je definována min. 30 cm nad terén nebo chodník (okapní chodníček) přiléhající k fasádě. Tato oblast fasádního pláště musí splňovat požadavky na zvýšenou odolnost proti srážkové vodě.

**Technické parametry systému**

Součinitel tepelné vodivosti tepelného izolantu	max. 0,042 W/m.K
Třída reakce na oheň izolantu	A1 (při tloušťce 60 – 200 mm)
Únosnost hmoždinek v tahu	min. 400 N
Objemová hmotnost tepelného izolantu	ca 100 – 160 kg/m <sup>3</sup> (dle orientace vláknů)
Tloušťka tepelného izolantu	60 – 200 mm
Faktor difuzního odporu tepelného izolantu	1

**Pokyny pro navrhování systému**

**Před aplikací zateplovacího systému na určitý objekt je potřebné vypracovat odborný posudek objektu, který je třeba zohlednit při zpracování prováděcího projektu, který musí obsahovat:**

- ◆ Tepelně technické posouzení před zateplením za účelem stanovení potřebné tloušťky tepelné izolace dle ČSN 73 0540 části 1 - 4, ČSN 73 0542 a ČSN 73 0550
- ◆ Posouzení z hlediska kondenzace vodní páry a vlhkostní bilance v konstrukci
- ◆ V případě provedení zateplovacího systému pod úroveň terénu zprávu z provedení hydrogeologického průzkumu
- ◆ Konstrukčně statické řešení podkladů (zohlednění jeho únosnosti a přídržnosti). Podle jeho stavu navrhnout buď odstranění, vyrovnání nebo vyspravení omítky, stanovit počet, druh a délku hmoždinek
- ◆ Celkové množství a specifikaci všech potřebných materiálů (dle skladby systému)
- ◆ Rozkreslení specifických detailů (ukončení systému u oken, balkonů a atik, ve styku v nároží, v místě přechodu na spodní stavbu, řešení dilatačních spár, upevnění okapových svodů, hromosvodů, oplechování a zámečnické prvky zasahující do systému)
- ◆ Požární zprávu
- ◆ Technickou zprávu s nejdůležitějšími údaji o technologických podmínkách a postupech zateplovacího systému

**Pokyny pro realizaci systému**

Pro realizaci systému je zpracován výrobcem BAL TELURIA, s.r.o. Technologický předpis pro provedení ETICS.

Realizaci zateplovacího systému BALMINERAL lze provádět pouze pod vedením prokazatelně proškolené osoby.

**Pokyny pro údržbu systému**

Pro údržbu systému jsou zpracovány výrobcem BAL TELURIA, a.s., Pokyny pro údržbu a užívání ETICS.

**Certifikace výrobku**

Certifikát výrobku č. 10 0451 V/AO/f vydaný Autorizovanou osobou č.224 Institut pro testování a certifikaci, a.s.

Stavebně technické osvědčení č. STO AO 224 - 246/2010/f vydané Autorizovanou osobou č.224 Institut pro testování a certifikaci, a.s.

Stránka číslo: 02

Skladba  
zateplovacího  
systému

Tepelný izolant

Desky z minerální vlny (plst', vlákna) splňující požadavky EN 13 162:2002 a specifikované v STO pro výrobek BALMINERAL:

NOBASIL FKD, NOBASIL FKL, ORSIL TF, ORSIL NF 333, ROCKWOOL – FASROCK, FRONTROCK MAX E, ROCKWOOL – FASROCK L, ROCKWOOL – FASROCK LL

Lepicí malta k podkladu

Lepicí a stěrkovácí hmota pro kontaktní zateplovací systém specifikovaná v STO pro výrobek BALMINERAL:

CERESIT CT 190, DBK – FAS, QUICK-MIX SLF, QUICK-MIX AKM, GS WA, DECOFIX 3010

Armovací tkanina

Sklovláknité perlínkové tkaniny specifikované v STO pro výrobek BALMINERAL:

VERTEX R 131 A 101, R 117 A 101, R 120 A 101

SSA-1363-SM 150 g/m<sup>2</sup>, SSA-1363-SM 165 g/m<sup>2</sup>

LIFITEX PRO 165, LIFITEX PRO 145

Lepicí malta pro armovací tkaninu

Lepicí a stěrkovácí hmota pro kontaktní zateplovací systém specifikovaná v STO pro výrobek BALMINERAL:

CERESIT CT 190, DBK – FAS, QUICK-MIX SLF, QUICK-MIX AKM, GS WA, DECOFIX 3010

Hmoždinky

Zatloukáací a šroubovací hmoždinky specifikované v STO pro výrobek BALMINERAL:

EJOTHERM H1 eco, EJOTHERM NT U, EJOTHERM STR U, EJOTHERM STR U, STR U 2G,

PTH-KZ 60/8-La, PTH-KZL 60/8-La, PTH 60/8-La, PTH-L 60/8-La,

SPM-T plus, IDK-T, IDK-T (L), TID-T, TID-T (L),

KEW-DSH, TSD KN, TSD,

WKRET-MET LMX 8, WKRET-MET LMX 10, WKRET-MET LFM 8, WKRET-MET LFM 10, WKTHERM 8,

KOELNER TFIX-8M, ECODRIVE 8W, WKTHERM 8S,

Povrchová úprava

Penetrační nátěry, dekorativní omítky a fasádní barvy výrobce BARVA A LAKY TELURIA, s.r.o. specifikované v STO pro výrobek BALMINERAL:

Dekorativní omítky:

BARLET základní nátěr pod dekorativní omítky

BARLET silikát základní nátěr

BARLET omítky akrylát (rýhovaná, zrnitá)

BARLET omítky silikon (rýhovaná, zrnitá)

BARLET omítky silikát (rýhovaná, zrnitá)

Fasádní barvy:

BARLET fasáda akrylát V 4014

BARLET silikát V 4015

BARLET silikon V 4018

Penetrační nátěry:

BARLET penetrační nátěr silikon

BARLET penetrační nátěr silikát

BARLET penetrační nátěr univerzální V 1307

BARLET penetrační nátěr hloubkový V 1308