



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 požárními 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 ³ (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 přidržitosti). Podle jeho stavu navrhnout buď odstranění, vyrovnaní 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 vydaný Autorizovanou osobou č.224 Institut pro testování a certifikaci, a.s.

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

Stránka číslo: 02

Skladba
zateplovacího
systémuTepelný 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 stěrková hmoty 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, UNIVER BAU, JUBIZOL

Armovací tkanina

Sklovláknité perlinkové 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/m², SSA-1363-SM 165 g/m²

LIFITEX PRO 165, LIFITEX PRO 145, JUBIZOL UNIWOOL FIX

Lepicí malta pro armovací tkaninu

Lepicí a stěrková hmoty 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, UNIVER BAU

Hmoždinky

Zatloukávací 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, WK THERM 8,

KOELNER TFIX-8M, ECODRIVE 8W, WK THERM 8S, ISO FUX ROCKET EVOLUTION

Povrchová úprava

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

Dekorativní omítky:

BARLET základní nátěr pod pastovité dekorativní omítky

BARLET silikát základní nátěr

BARLET pastovitá dekorativní omítka akrylát (rýhovaná, zrnitá)

BARLET pastovitá dekorativní omítka silikon (rýhovaná, zrnitá)

BARLET pastovitá dekorativní omítka silikát (rýhovaná, zrnitá)

BARLET mozaiková omítka

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