



## BALMINERAL

Vnější tepelně izolační kompozitní systém s omítkou a s izolantem z minerální vlny MW

### POPIS

Vnější kontaktní zateplovací systém s izolantem z minerální vlny a povrchovou úpravou akrylátovou, silikonovou nebo silikátovou omítkou, je systém pro zateplení svislých obvodových pláštů bytových, občanských a průmyslových budov stávajících i novostaveb. Výrobek splňuje požadavky řídicího pokynu ETAG 004.

### POUŽITÍ

Vnější kontaktní (lepený) zateplovací systém BALMINERAL je určen ke zvýšení tepelného odporu obvodových pláštů 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 ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU BALMINERAL

Součinitel tepelné vodivosti tepelného izolantu	max. 0,042 W/m.K
Třída reakce na oheň izolantu	A1 (při tloušťce 60 – 150mm)
Únosnost hmoždinek v tahu	min. 400 N
Objemová hmotnost tepelného izolantu	cca 100 – 160 kg/ m <sup>3</sup> ( dle orientace vlákn )
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 provedeného hydrogeologického průzkumu.
- Konstruktivně 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 HOSTIVAŘ,a.s. 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 HOSTIVAŘ,a.s. Pokyny pro údržbu a užívání ETICS

### CERTIFIKACE VÝROBKU

Evropské technické schválení ETA – 08/0226 ze dne 29.6.2013

ES Certifikát shody č. 1020-CPD-060029895 ze dne 30.6.2013

Zpráva o dohledu nad certifikovaným SŘV č. 060-039401 ze dne 3.6.2014

Sytém řízení jakosti dle ISO 9001:2008, certifikát CZ15/0016 ze dne 24.4.2015

## SKLADBA ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU BALMINERAL

### *TYP MATERIÁLU*

### *VÝROBCE*

#### Tepelný izolant

minerální vlna (plst', vlákna)

splňující požadavky EN 13 162:2002

#### Lepící malta k podkladu

CERESIT CT 190

*HENKEL CEE GmbH, A-1030 Vídeň Rakousko*

#### Armovací tkanina

Vertex R 131 A 101, R 117 A 101  
OMFA 122

*SAINT-GOBAIN VERTEX a.s. 570 21 Litomyšl  
TECHNICAL TEXTILES s.r.o.,  
922 41 Drahovce, Slovensko*

#### Lepící malta pro armovací tkaninu

CERESIT CT 190

*HENKEL CEE GmbH, A-1030 Vídeň Rakousko*

#### Hmoždinky

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

*EJOT CZ, spol. s r.o., 251 01 Říčany Jazlovice*

PTH-KZ 60/8-L<sub>a</sub>,  
PTH-KZL 60/8-L<sub>a</sub>,  
PTH 60/8-L<sub>a</sub>,  
PTH-L 60/8-L<sub>a</sub>

*BRAWOLL spol. s r.o. 394 68 Žirovnice*

#### Povrchová úprava

dekorativní omítky :  
Barlet základní nátěr pod dekorativní omítky  
Barlet omítky akrylát (rýhovaná, zrnitá)  
Barlet omítky silikon (rýhovaná, zrnitá)  
Barlet omítky silikát (rýhovaná, zrnitá)

*TELURIA spol. s r.o. Skrchov 1, 679 61 Letovice*

#### **Výrobce:**

**BARVY A LAKY HOSTIVAŘ, a.s.**  
Průmyslová 1472/11, 102 19 Praha 10 – Hostivař, Česká republika  
Tel.: + 420 296 584 111  
Fax: + 420 272 706 091  
Email: [bal@bal.cz](mailto:bal@bal.cz)  
<http://www.bal.cz>  
ODBORNÁ PORADNA: + 420 602 660 049  
+ 420 728 262 214