

Popis Vnější kontaktní zateplovací systém s izolantem z pěnového polystyrenu 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 BALPOLYSTYREN je určen ke zvýšení tepelného odporu obvodových plášťů budov.

Použití systému BALPOLYSTYREN 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)

Pro dodatečně vnější tepelné izolace vícepodlažních objektů platí podmínka, že u požárních úseků s výškovou polohou $h_p > 22,5$ m, nelze použít systém BALPOLYSTYREN.

Systém BALPOLYSTYREN 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. 0,040 W/m.K
Třída reakce na oheň izolantu	E (při tloušťce 50 – 200 mm)
Únosnost hmoždinek v tahu	min. 400 N
Objemová hmotnost tepelného izolantu	min. 14 kg/m ³
Tloušťka tepelného izolantu	50 – 200 mm
Faktor difuzního odporu tepelného izolantu	20 - 40

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 část 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
- ♦ 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 BALPOLYSTYREN 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 0450 V/AO/g vydaný Autorizovanou osobou č.224 Institut pro testování a certifikaci, a.s.

Stavebně technické osvědčení č. STO AO 224 - 245/2010/g vydané Autorizovanou osobou č.224 Institut pro testování a certifikaci, a.s.

Stránka číslo: 02

Skladba
zateplovacího
systému

Tepelný izolant

Desky z pěnového polystyrenu splňující požadavky EN 13 163:2001 a specifikované v STO pro výrobek BALPOLYSTYREN:
EPS 70 F, EPS 100 F, EXTRAPOR EPS 70 F

Lepicí malta k podkladu

Lepicí a stěrková hmoty pro kontaktní zateplovací systém specifikovaná v STO pro výrobek BALPOLYSTYREN:
CERESIT CT 83, CERESIT CT 85, CERESIT ZS, CERESIT ZU, DBK – FAS, SLF, GS WA, WEBER TMEL 700, DECOFIX 3010

Armovací tkanina

Sklovláknité perlínkové tkaniny specifikované v STO pro výrobek BALPOLYSTYREN:
VERTEX R 131 A 101, R 117 A 101,
SSA-1363-SM 150 g/m², SSA-1363-SM 165 g/m²
LIFITEX PRO 165, LIFITEX PRO 145

Lepicí malta pro armovací tkaninu

Lepicí a stěrková hmoty pro kontaktní zateplovací systém specifikovaná v STO pro výrobek BALPOLYSTYREN:
CERESIT CT 85, CERESIT ZU, DBK – FAS, SLF, GS WA, WEBER TMEL 700, DECOFIX 3010, UNIVER BAU

Hmoždinky

Zatloukácí a šroubovací hmoždinky specifikované v STO pro výrobek BALPOLYSTYREN:
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,
KEW-DSH, TSD KN, TSD,
WKRET-MET LMX 8, WKRET-MET LMX 10, WKRET-MET LTX 8, WKRET-MET LTX 10, WKRET-MET LFM 8, WKRET-MET LFM 10, WKATHERM 8,
FIX PLUG 8, FIX PLUG 10
KOELNER KI/10, KOELNER KI/10N, KOELNER TFIX-8M, ECODRIVE 8, WKATHERM 8S,

Povrchová úprava

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

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