

# BOSTIK

Pametni lepkovi

## Opšta uputstva ZA LEPLJENJE (SPOLJNIH) ISPUNA ZA VENTILISANE FASADE

### OPIS SISTEMA

Sistemi za lepljenje (spoljnih) ravnih fasadnih panela.

Sistem se sastoji od sledećih elemenata:

- Elastični lepak
- Penasta traka (dvostrano lepljiva traka) za početno lepljenje i kao odstojnik
- Sredstva za pripremu noseće konstrukcije poput:
  - Crnog osnovnog premaza za lepljenje na drvo
  - Prozirnog (ili crnog) osnovnog premaza za lepljenje na aluminijum
- Sredstva za pripremu panela kao što je:
  - Osnovni premaz
  - Čistač
  - Maramice spremne za upotrebu (Easy Prep Wipes)

Pogledajte tabelu lepkove kompanije Bostik, kako biste utvrdili koji je najbolji lepak i sredstvo za pripremu.

Između ostalog, paneli čija su osnova dolenavedeni materijali su pogodni za lepljenje:

- HPL ploče
- Vlaknasti cement
- Šperploče
- Aluminijumski kompozit (sendvič)
- Keramika
- Presovana mineralna vuna
- Prirodni kamen
- Emajlirano staklo

Konsultujte uputstva dobavljača panela.

### KARAKTERISTIKE

- Jednostavno i brzo postavljanje
- Trajna elastičnost sa optimalnim rasporedom opterećenja
- Dobro otpornost na vlagu i atmosferske uslove
- Bez hladnih mostova
- Apsorpcija vibracija
- Mogu se koristiti tanji paneli

### NOŠĆA KONSTRUKCIJA: MATERIJAL

Noseća konstrukcija je najčešće drvo, aluminijum ili čelik.

- **Pogodno drvo:** Ošmirjano drvo, čisto, suvo, bez prašine i masnoća (smreka, meranti itd.). Izabrane vrste drveta moraju biti dovoljno izdržljive za ovu primenu. Pre svega, drvo mora biti dovoljno čvrsto (najmanje klasa čvrstoće C18 prema EN 338). Takođe mora biti dovoljno izdržljivo, odnosno dovoljno otporno na, između ostalog, truljenje, stvaranje plesni i insekte. Generalno se koristi konzervisana smreka. Drvo može sadržati konzervanse na bazi soli,

cinka i bakra poput Volmanovih soli. Maksimalni dozvoljeni sadržaj vlage u drvetu za lepljenje je 18%. Konsultujte se sa kompanijom Bostik ako niste sigurni u pogodnost drveta.

- **Pogodan metal:** Suvi i glatki čelik ili aluminijum. Ove vrste metala moraju biti otporne na rđu i treba da budu u skladu sa standardom NEN 6702 nakon postavljanja. I emajlirani metali su pogodni za upotrebu, međutim, moguće je da za njih važe drugačija uputstva za upotrebu. Konsultujte se sa kompanijom Bostik o tome.
- **Lakovi:** Postoji ograničeni broj lakova, koji se nanose prskanjem, a koji su pogodni za lepljenje. Konsultujte se sa kompanijom Bostik o tome.

### VENTILACIJA

Iza panela treba da postoji otvorena ventilaciona rupa od najmanje 20 mm.

Štaviše, vodite računa o dovoljnem broju ulaznih i izlaznih otvora (na dnu i vrhu fasade).

Ovi otvori moraju da imaju minimalnu veličinu:

Na fasadama do 1 metra: 20 cm<sup>2</sup>/m<sup>1</sup>

Na fasadama preko 1 metra: 50 cm<sup>2</sup>/m<sup>1</sup>

Ako proizvođač panela zahteva veće otvore, poštujte njegova uputstva o veličini otvora.

### MINIMALNA ŠIRINA SPOJEVA

Paneli se pričvršćuju otvorenim spojevima kako bi se omogućilo slobodno kretanje panela. Minimalna veličina spoja zavisi od upotrebljenog panela. Iz estetskih i praktičnih razloga, u praksi se često koristi širina spoja od 10 mm.

### DIMENZIJE I RASTOJANJA

Minimalna širina nosača u nosećoj konstrukciji zavisi od funkcije nosača:

I. Nosači za spojeve: 95 mm

II. Krajinji nosači i nosači u sredini: 45 mm

Takođe pogledajte i detaljne crteže.

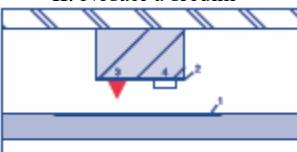
Minimalna debljina (drvenih) nosača: 19 mm

## DETALJNI CRTEŽI

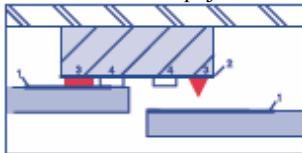
Fasada/zid (pogled spreda)



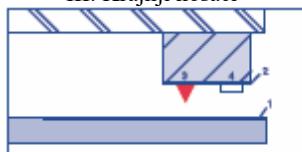
II. Noseči u sredini



I. Noseči za spojeve



III. Krajnji noseči



1. Priprema panela

2. Priprema nosača

3. Lepak: Bostik Paneltack ili Paneltack HM

4. Bostik penasta traka

## NAČIN KORIŠĆENJA

### USLOVI

Paneli se mogu povezivati i iznutra (prefabrikovani) i spolja (na gradilištu).

Sledeći uslovi moraju biti ispunjeni:

- Nemojte vršiti pripremu ili lepljenje kada pada kiša.
- Nemojte vršiti pripremu ili lepljenje u slučaju visoke vlažnosti vazduha (>90%), na primer kada je napolju gusta magla.
- Izbegavajte rizik od kondenzacije na panelima i nosećoj konstrukciji. Temperature panela i potpornih profila treba da budu 3°C iznad tačke rose.
- Primjenjivati pri temperaturi između +5 i +30°C.

### PRIPREMA PODLOGE

Podloge moraju biti čiste, suve, bez prašine i masnoća.

#### 1. PRIPREMA NOŠEĆE KONSTRUKCIJE

Konsultujte Tabelu lepkova za panele za ventilisane fasade kompanije Bostik kako biste se upoznali sa pripremom koju treba izvršiti na određenom panelu.



#### 1.A. Drvena noseća konstrukcija

Pre upotrebe dobro promučkajte neotvorenu konzervu. Sipajte osnovni premaz u poslužavnik za boju. Koristite specijalni Bostik komplet sa valjcima za nanošenje osnovnog premaza. Nanesite osnovni premaz tako da osnovni premaz formira neprekinuti sloj ili film. Nakon nanošenja ostavite da se osuši najmanje 60 minuta. Za više detalja pogledajte tehnički list i deklaraciju.

#### 1.B. Metalna noseća konstrukcija

Nanesite Bostik Prep M ili Primer Paneltack direktno iz konzerve na čistu krpu ili papirnu maramicu koji ne sadrži prašinu i pigmente. Čvrsto istrljajte aluminijum (ili čelik). Minimalno vreme sušenja: 10 minuta.

Za više detalja pogledajte tehnički list i deklaraciju.

Kao alternativa, crni osnovni premaz Bostik Prep G Plus se može naneti nakon čišćenja (na primer čistačem - Cleaner I). Pakovanje držite zatvoreno do trenutka primene. Prep G Plus reaguje sa vlažnošću vazduha. Pre upotrebe promučkati neotvorenu konzervu. Otvorenou konzervu ne treba ponovo koristiti. Poželjno je da koristite odgovarajući čisti penasti bok (ali je moguće i nanošenje četkom ili valjkom). Konzervu odmah zatvorite, jer osnovni premaz brzo isparava. Nanesite Prep G Plus, poželjno u jednom pokretu. Preporučuje se vreme sušenja od 30 minuta.

Za više detalja pogledajte tehnički list i deklaraciju.

## 2. PRIPREMA PANELA

Konsultujte Tabelu lepkova za panele za ventilisane fasade kompanije Bostik kako biste se upoznali sa pripremom koju treba izvršiti.

U izuzetnim slučajevima, biće potrebno da ošmirglate panel pre čišćenja i/ili nanošenja osnovnog sloja. Za više detalja pogledajte tehnički list i deklaraciju.

Postoji nekoliko mogućnosti u vezi sa pripremom panela:

#### 2.A. Bostik EasyPrep maramice

Čvrsto istrljajte panel (na koji se nanosi lepak) celom dužinom u širini od 10-15 cm. Ove maramice spremne za upotrebu su pogodnije za ljude i životnu sredinu od uobičajenih rastvorenih osnovnih premaza. Minimalno vreme sušenja: 10 minuta.

#### 2.B. Bostik Primer Paneltack ili Prep M

Nanesite Primer Paneltack ili Prep M direktno iz konzerve na čistu krpnu ili papirnu maramicu koji ne sadrži prašinu i pigmente. Čvrsto istrljajte panel (na koji se nanosi lepak) celom dužinom u širini od 10-15 cm. Minimalno vreme sušenja: 10 minuta.

#### 2.C. Bostik Cleaner 14 ili Cleaner I

U nekim slučajevima savetuje se samo čišćenje Bostik sredstvom za čišćenje; koristi se na isti način kao što je gore opisano (2.b.).

#### 2.D. Bostik Primer MSP ili Primer SX Black ili Primer Q

Za porozne materijale savetuju se gore navedeni osnovni premazi. Pre upotrebe dobro promučkajte neotvorenu konzervu. Sipajte osnovni premaz u poslužavnik za boju. Koristite specijalni Bostik komplet sa valjcima za nanošenje osnovnog premaza. Nanesite osnovni premaz tako da osnovni premaz formira neprekinuti sloj ili film.

Za Primer MSP i Primer SX Black: nakon nanošenja ostavite da se osuši najmanje 60 minuta.

Za Primer Q: minimalno vreme sušenja je 2 sata.



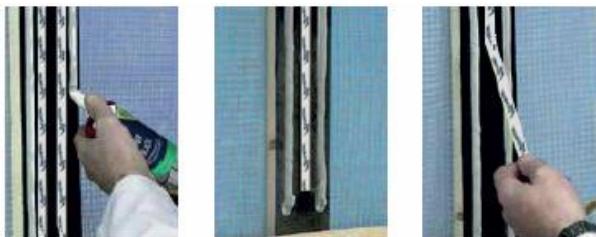
### **3. PRIMENA PENASTE TRAKE**

Kada se osnovi premazi osuše, Bostik penasta traka se nanosi vertikalno na noseću konstrukciju bez ikakvih prekida. Čvrsto pritisnite penastu traku na noseću konstrukciju i isecite je oštrim nožem.

Prilikom odlučivanja o pravilnom položaju i dužini trake, imajte na umu i dimenzije i funkciju noseće konstrukcije, dimenzije panela i potreban prostor za lepljenje. Nemojte da uklanjate foliju sa penaste trake nakon nanošenja.

### **4. NANOŠENJE LEPKA SPECIJALNOM MLAZNICOM**

Nakon nanošenja penaste trake, nanesite lepak vertikalno i bez prekida. Koristite ručni pištolj ili vazdušni pištolj sa posebnom mlaznicom u obliku slova V, koja omogućava nanošenje trouglastih tačkica visine do 9 mm. Ovaj rez u obliku slova V sprečava zaglavljivanje vazduha prilikom postavljanja fasadnog panela.



### **5. POSTAVLJANJE PANELA**

Uklonite otpusnu foliju sa pene. Nanesite panel u roku od 10 minuta nakon nanošenja lepka.

Postavite panel laganim pritiskom na tačkice sa lepkom i, ako je potrebno, ispravite njegov položaj. Moguće je da ispravite panel sve dok panel ne dodirne penastu traku. Za dobro i lakše pozicioniranje panela koristite odstojnike, potporne blokove ili horizontalne potporne letve. Za lako rukovanje, staklena usisna stezaljka može biti korisna. Jednom kada je panel pravilno postavljen, panel treba pritisnuti nežnim pritiskanjem po celoj dužini penaste trake. Izbegavajte preterano pritiskanje trake. Sada više nije moguće ispravite položaj panela. Pogledajte detaljne crteže.



### **6. ČIŠĆENJE**

Izbegnite kontaminaciju prednje strane panela tako što će ga premazati osnovnim premazom ili lepkom. Ako ipak dođe do toga, odmah uklonite ili ostružite većinu neočvrslog proizvoda i uklonite ostatke proizvodom Cleaner 1 pomoću čiste krpe ili papirne maramice koje ne ostavljaju dlačice i nemaju pigmente. Međutim, imajte na umu da ostatke nećete uvek moći da uklonite bez ostavljanja mrlja.

Preporučuje se da ovo unapred testirate.

Očvrsli osnovni premaz i lepak se mogu ukloniti samo mehanički.

### **7. UKLONITE TRANSPORTNU FOLIJU NA PREDNJOJ STRANI**

Ako se na prednjoj strani panela nalazi transportna folija, uklonite je odmah nakon lepljenja (prema uputstvu proizvođača panela).

**POGLEDAJTE BEZBEDNOSNE LISTOVE NA INTERNET STRANICI [BOSTIKSDS.THE-WERCS.COM](http://BOSTIKSDS.THE-WERCS.COM)**

### **BOSTIK - LINIJA ZA POMOĆ**

**Pametna pomoć + 31 (0) 73 6 244 244**

Bostik BV

De Voerman 8  
5215 MH 's-Hertogenbosch  
T: + 31 (0)73 6244244  
infoNL@bostik.com  
www.bostik.nl

Svi saveti, preporuke, brojevi i bezbednosna uputstva zasnovani su na temeljnog istraživanju, kao i na našem dosadašnjem iskustvu, i nisu obavezujući. Uprkos najvećoj pažnji posvećenoj sastavljanju ove dokumentacije, ne preuzimamo odgovornost za netačnosti, pogreške, greške u kucanju ili greške prilikom štampanja. Zadržavamo pravo da promenimo proizvod kad god to smatramo potrebnim. S obzirom na to da su izgled i uslovi podloge i okolnosti pod kojima se postavljanje materijala odvija van naše kontrole, nećemo preuzeti nikakvu odgovornost u vezi sa izvedenim radovima, na osnovu ove dokumentacije. Stoga vam savetujemo da sami izvršite testiranje na licu mesta. Sva naša prodaja i isporuke podležu našim Opštlim uslovima prodaje i isporuke.